

Intern skrivar-/skannerserver för flera protokoll

# BRUKSANVISNING FÖR NÄTVERKSANVÄNDARE

MFC-7225N  
MFC-7820N

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda enheten i nätverket. Du kan skriva ut eller läsa bruksanvisningen från cd-romskivan när som helst. Förvara skivan på en lättåtkomlig plats, så att du snabbt och enkelt kan använda den som referens vid behov.

På Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) finns hjälp för alla dina skrivarbehov. Ladda ner de senaste drivrutinerna och verktygen till din maskin, läs igenom avsnitten med vanliga frågor och felsökningstips eller läs om särskilda skrivarlösningar i avsnitten om **lösningar** och **kundutbildning**.

# Definitioner av varningar, försiktighetsuppmaningar och anmärkningar

Följande symbol används i den här bruksanvisningen:



I anmärkningar får du information om hur du ska agera i olika situationer som kan uppstå samt tips på hur funktionen samverkar med andra funktioner.

## Varumärken

Brother och Brother-logotypen är registrerade varumärken och BRAdmin Professional är ett varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group.

Apple, Macintosh, QuickDraw och LaserWriter är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect och PCL är registrerade varumärken som tillhör Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Alla andra begrepp, varumärken och produktnamn som nämns i den här bruksanvisningen är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör respektive företag.

## Meddelande om sammanställning och publicering

Den här bruksanvisningen, som omfattar beskrivning av och specifikationer för den senaste produkten, har sammanställts och publicerats under överinseende av Brother Industries Ltd.

Innehållet i bruksanvisningen och produktens specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Brother förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationerna och innehållet utan föregående meddelande och kan inte hållas ansvariga för eventuella skador (eller följdskador) som uppstått på grund av att denna bruksanvisning använts. Detta gäller också, men inte enbart, typografiska fel och andra fel som kan härledas till publiceringen.

©2005 Brother Industries Ltd.

**VIKTIGT MEDDELANDE:** För att få hjälp med tekniska frågor och användningsfrågor måste du ringa till det land där du har köpt maskinen. Samtalen måste ringas *inom* det aktuella landet.

**I USA** 1-800-276-7746

**I Kanada** 1-877-BROTHER

**I Europa** Besök <http://www.brother.com> för att få kontaktuppgifter till ditt närmaste Brother-kontor.

Om du har några kommentarer eller förslag är du välkommen att skriva till oss:

**I Europa** European Technical Services  
1 Tame Street  
Audenshaw  
Manchester, M34 5JE  
Storbritannien

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

**I Kanada** 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.

**Endast i USA** 1-800-521-2846

Service center locator (endast USA)

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

Service center locations (endast Kanada)

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

Internetadresser

Brothers internationella webbplats: [\*\*http://www.brother.com\*\*](http://www.brother.com)

För vanliga frågor (FAQs), produktsupport och tekniska frågor, samt verktyg och uppdateringar av drivrutiner: [\*\*http://solutions.brother.com\*\*](http://solutions.brother.com)

(Endast i USA) Brother-tillbehör och utrustning: [\*\*http://www.brothermall.com\*\*](http://www.brothermall.com)

# Innehållsförteckning

## 1 Introduktion ..... 1-1

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Översikt.....                         | 1-1 |
| Typer av nätverksanslutningar.....    | 1-2 |
| Exempel på nätverksanslutning.....    | 1-2 |
| Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP..... | 1-2 |
| Utskrift i delad nätverksmiljö.....   | 1-3 |
| Protokoll.....                        | 1-4 |
| TCP/IP-protokoll och funktioner.....  | 1-4 |
| DHCP/BOOTP/RARP.....                  | 1-4 |
| APIPA.....                            | 1-4 |
| DNS-klient.....                       | 1-4 |
| LPR/LPD.....                          | 1-4 |
| Port9100.....                         | 1-4 |
| SMTP-klient.....                      | 1-5 |
| IPP.....                              | 1-5 |
| mDNS.....                             | 1-5 |
| TELNET.....                           | 1-5 |
| SNMP.....                             | 1-5 |
| Webbserver (HTTP).....                | 1-5 |

## 2 Konfigurera din nätverksskrivare ..... 2-1

|   |     |
|---|-----|
| Översikt.....   | 2-1 |
| IP-adresser, nätmaskar och gateways.....  | 2-1 |
| IP-adress.....  | 2-1 |
| Tilldela IP-adressen till skrivare-/skannerservern:.....  | 2-1 |
| Nätmask.....  | 2-2 |
| Gateway (och router).....   | 2-2 |
| Ställa in IP-adress och nätmask.....  | 2-3 |
| Använda verktyget BRAdmin Professional och TCP/IP-protokollet till att konfigurera din nätverksskrivare (endast Windows®).....                | 2-3 |
| Verktyget BRAdmin Professional.....   | 2-3 |
| Konfigurera din maskin med verktyget BRAdmin Professional.....  | 2-3 |
| Konfigurera nätverksskrivaren på andra sätt.....  | 2-4 |
| Ändra inställningar för skrivare-/skannerservern.....   | 2-4 |
| Använda verktyget BRAdmin Professional och TCP/IP-protokollet för att ändra inställningar för skrivare-/skannerservern (endast Windows®)..... | 2-4 |
| Använda HTTP- (webbläsaren) och TCP/IP-protokollet till att ändra inställningar för skrivare-/skannerservern.....                             | 2-5 |

## 3 Inställningar från frontpanelen ..... 3-1

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Huvudmeny för LAN-inställningar..... | 3-1 |
| Setup TCP/IP.....                    | 3-1 |
| BOOT method.....                     | 3-1 |
| IP adress.....                       | 3-3 |
| Subnet mask.....                     | 3-4 |
| Gateway.....                         | 3-4 |
| Nodenamn.....                        | 3-4 |

|  |     |
|--|-----|
| WINS-konfig .....  | 3-5 |
| WINS server .....  | 3-5 |
| DNS server .....   | 3-6 |
| APIPA .....  | 3-6 |
| Övrig inställ. ....  | 3-7 |
| Ethernet .....   | 3-7 |
| Skriva ut nätverkskonfigurationssidan .....                  | 3-7 |
| Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna ..... | 3-8 |

## **4 Nätverksutskrift från Windows®: grundläggande Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP .....4-1**

|  |     |
|--|-----|
| Översikt.....                                      | 4-1 |
| För användare av Windows® 2000/XP .....            | 4-1 |
| Konfigurera TCP/IP-port av standardtyp .....       | 4-1 |
| Skrivardrivrutin ännu ej installerad .....         | 4-1 |
| Skrivardrivrutin redan installerad.....            | 4-2 |
| För användare av Windows NT® 4.0 .....             | 4-3 |
| Installera TCP/IP-protokollet.....                 | 4-3 |
| Installera programvaran Brother Peer-to-Peer ..... | 4-3 |
| Associera till skrivaren .....                     | 4-4 |
| Lägga till en andra Brother LPR-port.....          | 4-5 |
| För användare av Windows® 98/Me .....              | 4-5 |
| Installera programvaran Brother Peer-to-Peer ..... | 4-5 |
| Associera till skrivaren .....                     | 4-6 |
| Lägga till en andra Brother LPR-port.....          | 4-7 |
| Andra informationskällor .....                     | 4-7 |

## **5 Internetutskrift för Windows® .....5-1**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Översikt.....                         | 5-1 |
| IPP-utskrift i Windows® 2000/XP ..... | 5-1 |
| Ange en annan URL .....               | 5-3 |
| Andra informationskällor .....        | 5-3 |

## **6 Nätverksutskrift från Macintosh® .....6-1**

|  |     |
|--|-----|
| Översikt.....  | 6-1 |
| Välja skrivarservern (TCP/IP) (Mac OS® 9.1–9.2) .....              | 6-1 |
| Välja skrivarservern (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 eller senare)..... | 6-3 |
| Ändra konfigurationen med hjälp av en webbläsare.....              | 6-4 |
| Andra informationskällor .....                                     | 6-4 |

## **7 Webbaserad hantering .....7-1**

|  |     |
|--|-----|
| Använda en webbläsare för att hantera enheten..... | 7-1 |
| Översikt .....                                     | 7-1 |
| Ansluta till maskinen med en webbläsare .....      | 7-1 |
| Lösenordsinformation .....                         | 7-1 |

## **8 Felsökning .....8-1**

|  |     |
|--|-----|
| Översikt.....  | 8-1 |
| Allmänna problem.....  | 8-1 |
| Cd-romskivan är isatt, men den startar inte automatiskt .....  | 8-1 |
| Återställa Brothers skrivar-/skannerserver till fabriksinställningarna .....   | 8-1 |
| Problem vid installationen av programvara för nätverksutskrift .....   | 8-1 |
| Brothers skrivar-/skannerserver hittas inte under installationen av programvaran för nätverksutskrift, eller från skrivardrivrutinen till Brother-maskinen i Windows®..... | 8-1 |
| Brothers skrivar-/skannerserver hittas inte med hjälp av funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X. ....  | 8-1 |
| Utskriftsproblem.....  | 8-3 |
| Utskriftsjobbet skrivs inte ut.....  | 8-3 |
| Fel under utskrift.....  | 8-5 |
| Protokollspecifik felsökning.....  | 8-5 |
| Felsökning för Windows® 98/98SE/Me och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (LPR) .....   | 8-5 |
| Felsökning för Windows® 2000/XP IPP .....  | 8-6 |
| Använda ett annat portnummer än 631 .....  | 8-6 |
| Funktionen Hämta mer info i Windows® 2000 fungerar inte.....   | 8-6 |
| Felsökning för webbläsare (TCP/IP).....  | 8-7 |

## **A Bilaga A .....A-1**

|  |     |
|--|-----|
| Använda tjänster.....  | A-1 |
| Andra metoder för att ställa in IP-adressen<br>(för avancerade användare och administratörer)..... | A-1 |
| Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen.....  | A-1 |
| Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen .....  | A-2 |
| Använda RARP för att konfigurera IP-adressen .....   | A-2 |
| Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen .....  | A-3 |
| Använda ARP för att konfigurera IP-adressen .....  | A-3 |
| Windows®-system .....  | A-3 |
| UNIX®-/Linux-system.....   | A-4 |
| Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen .....                                      | A-4 |
| Använda serverprogramvaran Brother Web BRAdmin till IIS* för att konfigurera IP-adressen...        | A-5 |
| Specifikationer för skrivar-/skannerserver .....   | A-6 |
| Funktionstabell och fabriksinställningar .....   | A-7 |

## **Index .....I-1**

## Översikt

Med hjälp av Brothers skrivar-/skannerserver kan din Brother-maskin delas över ett 10/100 MB Ethernet-nätverk och tillhandahålla utskriftstjänster för Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP som stödjer TCP/IP-protokoll och Mac OS® 9.1–9.2/Mac OS X® 10.2.4 eller senare som stödjer TCP/IP.

För att du ska kunna använda Brother-maskinen i ett nätverk måste du konfigurera skrivar-/skannerservern och ställa in de datorer som du använder.

I detta kapitel får du grundläggande information om nätverkanslutningen och protokollen, och i kapitel 2 och 3 får du information om nätverkskonfigurationen. I kapitel 4 till 6 beskrivs hur du ska konfigurera din skrivar-/skannerserver tillsammans med ditt operativsystem på följande vis:

*Kapitel 4: Nätverksutskrift från Windows®: grundläggande Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP*

*Kapitel 5: Internetutskrift för Windows®*

*Kapitel 6: Nätverksutskrift från Macintosh®*



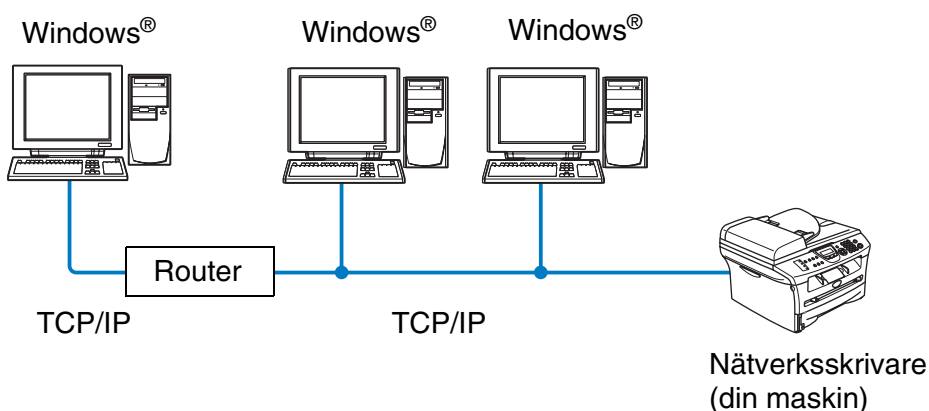
## Typer av nätverksanslutningar

Generellt sett finns det två olika typer av nätverksanslutningar: Peer-to-Peer-miljö och delad nätverksmiljö.

### Exempel på nätverksanslutning

#### Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP

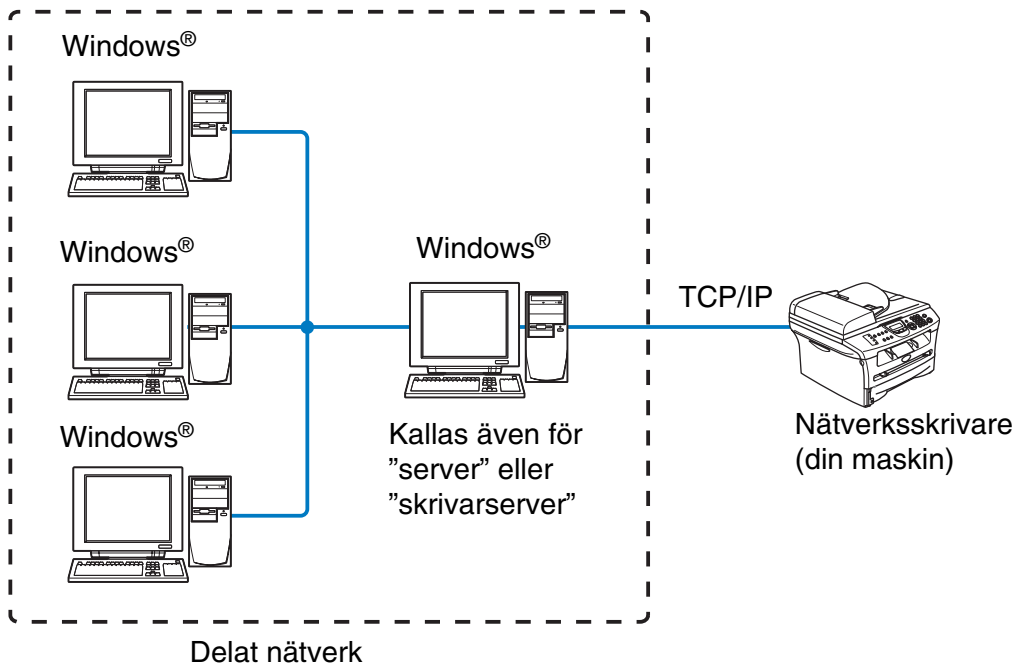
I en Peer-to-Peer-miljö kan varje dator skicka och ta emot data direkt till och från Brother-maskinen.



- I ett mindre nätverk som består av två eller tre datorer rekommenderar vi att utskriftsmetoden med Peer-to-Peer används, eftersom den är lättare att konfigurera än den utskriftsmetod för delad nätverksmiljö som beskrivs på nästa sida. Se *Utskrift i delad nätverksmiljö* på sidan 1-3.
- Varje dator måste använda TCP/IP-protokollet.
- Brother-maskinen måste ha en lämplig IP-adresskonfiguration.
- Datorerna kan få åtkomst till Brother-maskinen via routrar om sådana används. (Om så är fallet måste Gateway-adressen konfigureras till såväl datorerna som Brother-maskinen.)

## Utskrift i delad nätverksmiljö

I en delad nätverksmiljö kan varje dator skicka och ta emot data till och från Brother-maskinen via en centralstyrd dator. En sådan dator kallas ofta för en "server" eller "skrivarserver". Dess uppgift är att få åtkomst till andra datorers utskriftsjobb och sedan styra utskriften av dessa jobb.



- I ett större nätverk rekommenderar vi utskrift i delad nätverksmiljö.
- TCP/IP-utskriftsprotokollet i "servern" eller "skrivarservern" måste konfigureras.
- Brother-maskinens IP-adress måste ha konfigurerats på lämpligt sätt, såvida inte maskinen delas via serverns parallell- eller USB-gränssnitt.

# Protokoll

## TCP/IP-protokoll och funktioner

---

Protokoll är standardiserade regeluppsättningar för dataöverföring i nätverk. Med protokollen kan användarna få tillgång till de nätverksanslutna resurserna.

Den skrivar-/skannerserver som används i denna Brother-produkt stödjer TCP/IP-protokollet (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP är den populäraste protokolluppsättningen som används för sådan kommunikation som Internet och e-post. Detta protokoll kan användas i nästan alla operativsystem, t.ex. Windows®, Macintosh® och Linux.

Följande TCP/IP-protokoll finns tillgängliga i denna Brother-produkt.

### DHCP/BOOTP/RARP

Du kan konfigurera IP-adressen automatiskt genom att använda protokollen DHCP/BOOTP/RARP.



#### Obs

Kontakta din nätverksadministratör om du vill använda protokollen DHCP/BOOTP/RARP.

---

### APIPA

Om du inte tilldelar en IP-adress för hand (med hjälp av programvaran BRAdmin) eller automatiskt (med hjälp av en DHCP/BOOTP/RARP-server), tilldelar APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) automatiskt en IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255.

### DNS-klient

Brothers skrivar-/skannerserver stödjer klientfunktionen Domain Name Service (DNS). Med hjälp av denna funktion kan skrivar-/skannerservern kommunicera med andra enheter genom att använda sitt DNS-namn.

### LPR/LPD

Ett av standardprotokollen för utskrift i ett TCP/IP-nätverk.

### Port9100

Port som är kompatibel med HP-nätverksskrivare.

## SMTP-klient

En SMTP-klient (Simple Mail Transfer Protocol) används för att skicka e-postmeddelanden via Internet eller ett intranät.

## IPP

Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) medför att du kan skriva ut dokument direkt till en tillgänglig skrivare via Internet.

## mDNS

Med mDNS kan Brothers skrivar-/skannerserver automatiskt konfigurera sig till att fungera i ett enkelt nätverkskonfigurerat system i Mac OS® X (Mac OS® X 10.2.4 eller senare).

## TELNET

Brothers skrivar-/skannerserver stödjer TELNET-server för konfiguration av kommandorad.

## SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) används för att hantera och övervaka utrustning av många olika slag, inklusive datorer, routrar och terminaler i ett TCP/IP-nätverk.

## Webbserver (HTTP)

Brothers skrivar-/skannerserver har utrustats med en inbyggd webbserver, med vilken du kan övervaka serverns status eller ändra vissa av dess konfigurationsinställningar.



### Obs

---

Vi rekommenderar Internet Explorer 6.0 (eller senare) eller Netscape Navigator 7.1 (eller senare). Om en annan webbläsare används måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 2.0.

---

## Översikt

Du måste konfigurera TCP/IP-informationen till din Brother-nätverksskrivare innan du kan använda den i ditt nätverk. I det här kapitlet får du information om vilka TCP/IP-konfigurationsparametrar som du behöver, och om hur du konfigurerar din nätverksskrivare med hjälp av dessa parametrar.



### Obs

Du kan konfigurera dem med hjälp av inställningarna på maskinens kontrollpanel. Se *Inställningar från frontpanelen* i kapitel 3 för ytterligare information.

Vi rekommenderar att du använder det automatiska installationsprogram som finns på den cd-romskiva som medföljer maskinen. Med hjälp av det programmet kan du enkelt ansluta maskinen till nätverket och installera den nätverksprogramvara och den skrivardrivrutin som behövs för att slutföra konfigurationen av din nätverksskrivare. Anvisningarna på skärmen leder dig genom programmet till dess att du är redo att använda din Brother-nätverksskrivare. Följ de anvisningar som ges i den medföljande snabbguiden.

Läs det här kapitlet för att lära dig hur du konfigurerar TCP/IP-informationen om du vill konfigurera din maskin utan att använda det automatiska installationsprogrammet. Senare, i kapitel 3 till 6, kommer du att få information om hur du installerar nätverksprogramvaran och skrivardrivrutinen i det operativsystem som körs på din dator.

## IP-adresser, nätmaskar och gateways

För att du ska kunna använda maskinen i ett nätverk i TCP/IP-miljö måste du konfigurera IP-adressen och nätmasken. Den IP-adress som du tilldelar skrivar-/skannerservern måste tillhöra samma logiska nätverk som värddatorerna. Om den inte gör det måste du konfigurera nätmasken och gateway-adressen noga.

### IP-adress

En IP-adress är en sifferserie som identifierar varje dator som är ansluten till ett nätverk. En IP-adress består av fyra nummer som skiljs åt av punkter. Varje nummer ligger mellan 0 och 255.

Exempel: I ett litet nätverk ställer du in IP-adresserna genom att byta ut det sista numret.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

### Tilldela IP-adressen till skrivar-/skannerservern:

Om du har en DHCP/BOOTP/RARP-server i ditt nätverk (vanligtvis ett UNIX®-/Linux- eller Windows® 2000/XP-nätverk), får skrivar-/skannerservern sin IP-adress automatiskt från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilka dynamiska namntjänster som baseras på RFC 1001 och 1002 som helst.

För att få mer information om DHCP, BOOTP och RARP, se *Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen* på sidan A-1, *Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen* på sidan A-2 och *Använda RARP för att konfigurera IP-adressen* på sidan A-2.

Om du inte har en DHCP/BOOTP/RARP-server så kommer APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) att tilldela en IP-adress automatiskt från intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. För mer information om APIPA, se *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan A-3.

Om APIPA-protokollet har avaktiverats blir standard-IP-adressen för en av Brothers skrivar-/skannerservrar 192.0.0.192. Du kan dock enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. För mer information om att ändra IP-adressen, se *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 2-3.

## Nätmask

---

Nätmasken begränsar nätverkskommunikationen.

Exempel: PC1 kan kommunicera med PC2

PC1 IP-adress: 192.168.1.2  
Nätmask: 255.255.255.0

PC2 IP-adress: 192.168.1.3  
Nätmask: 255.255.255.0



### Obs

0 betecknar att det inte finns någon gräns för kommunikationen vid den här delen av adressen.

---

I exemplet ovan kan vi kommunicera med alla enheter vars IP-adress börjar med 192.168.1.X

## Gateway (och router)

---

En gateway är en nätverkspunkt som fungerar som en ingång till ett annat nätverk och skickar data som sänds via nätverket till en exakt destination. Routern vet vart de data som kommer in till gatewayen ska skickas. Om en destination är belägen i ett externt nätverk så skickar routern data dit. Du kan behöva konfigurera IP-adressen för din gateway om ditt nätverk kommunicerar med andra nätverk. Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till IP-adressen för din gateway.

## Ställa in IP-adress och nätmask

### Använda verktyget BRAdmin Professional och TCP/IP-protokollet till att konfigurera din nätverksskrivare (endast Windows®)

2

#### Verktyget BRAdmin Professional

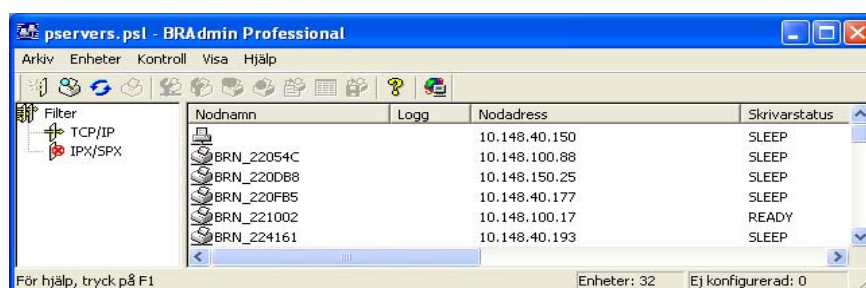
Verktyget BRAdmin Professional har utformats så att du ska kunna styra dina nätverksanslutna Brother-maskiner i en TCP/IP-miljö.

#### Konfigurera din maskin med verktyget BRAdmin Professional

##### Obs

- Använd den version av BRAdmin Professional som finns på den cd-romskiva som följde med din Brother-produkt. Du kan även ladda ner den senaste versionen av verktyget Brother BRAdmin Professional från <http://solutions.brother.com>. Verktyget är endast tillgängligt för användare av Windows®.
- Om du använder en personlig brandvägg (t.ex. den brandvägg för Internetanslutning som finns tillgänglig i Windows® XP), bör du avaktivera den. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.
- Nodnamn: Nodnamnet visas i det aktuella BRAdmin Professional-fönstret. Standardnodnamnet är "BRN\_XXXXXX" ("XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- Standardlösenordet för Brothers skrivar-/skannerservrar är `access`.

- 1 Starta verktyget BRAdmin Professional (från Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP), genom att klicka på **Start/Program/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional Utilities/BRAdmin Professional**.
- 2 Välj **TCP/IP** i den vänstra ramen i BRAdmins huvudfönster.
- 3 Välj **Sök aktiva enheter** från menyn **Enheter**. BRAdmin Professional söker automatiskt efter nya enheter.





### Obs

- Om skrivar-/skannerservern är inställd på de ursprungliga fabriksinställningarna, och man inte använder en DHCP/BOOTP/RARP-server, visas enheten som APIPA på skärmen för verktyget BRAdmin Professional.
- Du finner nodnamnet och Ethernet-adressen (**Nodadress** ovan) genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 3-7 för att få information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan på din skrivar-/skannerserver.

- 4 Dubbelklicka på den okonfigurerade enhet som du vill konfigurera.
- 5 Skriv in skrivar-/skannerserverns **IP-adress**, **nätmask** och (vid behov) **Gateway**.
- 6 Klicka på **OK**.
- 7 Om du har programmerat in IP-adressen rätt, visas nu skrivar-/skannerservern från Brother i enhetslistan.

## Konfigurera nätverksskrivaren på andra sätt

Du kan konfigurera din nätverksskrivare med flera andra metoder. Se *Andra metoder för att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)* på sidan A-1.

## Ändra inställningar för skrivar-/skannerservern

### Använda verktyget BRAdmin Professional och TCP/IP-protokollet för att ändra inställningar för skrivar-/skannerservern (endast Windows®)

- 1 Starta verktyget BRAdmin Professional (från Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP), genom att klicka på **Start/Program/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional Utilities/BRAdmin Professional**.
- 2 Välj **TCP/IP** i den vänstra ramen i BRAdmins huvudfönster.
- 3 Välj den skrivar-/skannerserver som du vill konfigurera i den högra ramen i huvudfönstret till BRAdmin.
- 4 Välj **Konfigurera skrivarserver** i menyn **Kontroll**.
- 5 Ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 6 Därefter kan du ändra inställningarna för skrivar-/skannerservern.



## Använda HTTP- (webbläsaren) och TCP/IP-protokollet till att ändra inställningar för skrivar-/skannerservern

---

Du kan använda en standardwebbläsare (vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer® version 6.0 eller senare eller Netscape Navigator® version 7.1 eller senare) för att ändra inställningar för skrivar-/skannerservern med hjälp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). För att du ska kunna använda en webbläsare måste du ha tilldelat en IP-adress till skrivar-/skannerservern.

- 1 Skriv in `http://skrivarens_ip-adress/` i webbläsaren. (där `skrivarens_IP-adress` är IP-adressen eller skrivar-/skannerserverns namn).

Till exempel: `http://192.168.1.2/` (om skrivaren IP-adress är 192.168.1.2)



### Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivar-/skannerserverns DNS-namn. Skrivar-/skannerservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivar-/skannerserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på nätverkskonfigurationssidan. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som `BRN_XXXXXX` där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

---

- 2 Klicka på **Nätverkskonfiguration**.
- 3 Ange ett användarnamn och lösenord. Användarnamnet är `admin` och standardlösenordet är `access`.
- 4 Klicka på **OK**.
- 5 Klicka på **Konfigurera TCP/IP**.
- 6 Därefter kan du ändra inställningarna för skrivarservern.

## Huvudmeny för LAN-inställningar

Du kan ansluta din maskin till nätverket för att använda nätverksskrivaren och nätverksskannern.

Om du vill använda samtliga nätverksfunktioner kan du ställa in din maskin med hjälp av kontrollpanelens LAN-meny.

Med alternativen i LAN-menyn kan du ställa in din Brother-maskin för din nätverkskonfiguration. Tryck på **Menu/Set** och därefter på aktuell siffra, t.ex. **5** för LAN. Välj sedan det menyalternativ du vill konfigurera.

Observera att Windows®-programvaran BRAdmin Professional medföljer, vilken även kan användas till att konfigurera många olika aspekter av nätverket.

### Setup TCP/IP

---

I den här menyn finns nio alternativ: **Boot method**, **IP adress**, **Subnet mask**, **Gateway**, **Nodenamn**, **WINS-konfig**, **WINS server**, **DNS server** och **APIPA**.

#### BOOT method

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **1**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja *Auto*, *Statisk*, *RARP*, *BOOTP* eller *DHCP*.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

#### Statiskt läge

I det här läget måste maskinens IP-adress tilldelas manuellt. När IP-adressen har angivits låses den för den tilldelade adressen.

#### Auto-läge

I det här läget kommer maskinen att genomsöka nätverket för att finna en DHCP-server. Om en DHCP-server upptäcks, och om den är konfigurerad för att tilldela en IP-adress till maskinen, så kommer den IP-adress som tillhandahålls av DHCP-servern att användas. Om ingen DHCP-server är tillgänglig kommer maskinen att söka efter en BOOTP-server. Om en BOOTP-server är tillgänglig, och är rätt konfigurerad, kommer maskinen att ta sin IP-adress från BOOTP-servern. Om ingen BOOTP-server är tillgänglig kommer maskinen att söka efter en RARP-server. Om inte heller RARP-servern svarar skannas IP-adressen genom funktionen APIPA; se sidan A-3. Efter att maskinen slagits På kan det ta några minuter för den att genomsöka nätverket för att finna en server.

## RARP-läge

Du kan konfigurera IP-adressen för Brothers skrivar-/skannerservrar med funktionen Reverse ARP (RARP) på din värddator. Detta gör du genom att redigera filen `/etc/ethers` (om den filen inte finns kan du skapa den) med en post som ser ut ungefär så här:

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

där den första posten är skrivar-/skannerserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivar-/skannerserverns namn. (Namnet måste vara detsamma som det du skrev in i filen `/etc/hosts`.)

Om daemonen `rarp` inte redan körs ska du starta den. Beroende på vilket system du använder kan kommandot vara `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller något annat. Skriv in "man rarpd" eller läs i dokumentationen till ditt system om du behöver mer information. För att kontrollera att daemonen `rarp` körs på ett Berkeley UNIX-baserat system anger du följande kommando:

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

För AT&T UNIX-baserade system skriver du:

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

Brothers skrivar-/skannerserver får sin IP-adress från daemonen `rarp` när den slås på.

## BOOTP-läge

BOOTP är ett alternativ till `rarp` som ger dig möjlighet att konfigurera nätmask och gateway. För att kunna använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen måste du kontrollera att BOOTP har installerats och körs på din värddator. Det ska visas i filen `/etc/services` på din värd som en riktig tjänst. Skriv in "man bootpd" eller läs i dokumentationen för ditt system om du behöver mer information. BOOTP startas normalt via filen `/etc/inetd.conf`, så du kan behöva aktivera den genom att ta bort "#" framför `bootp`-posten i den filen. En `bootp`-post i filen `/etc/inetd.conf` kan t.ex. se ut så här:

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



### Obs

I vissa system kan denna post heta "bootps" i stället för "bootp".

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort "#". Om det inte står något "#" är BOOTP redan aktiverat. Redigera sedan BOOTP-konfigurationsfilen (normalt `/etc/bootptab`) och skriv in skrivar-/skannerserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), Ethernet- och IP-adress, nätmask och gateway. Tyvärr är det exakta formatet för detta inte standardiserat, så du måste läsa i dokumentationen för ditt system för att se hur du skriver in denna information. Många UNIX-system har också exempel på mallar i filen `bootptab` som kan användas som referens. Exempel på poster som ofta förekommer i `/etc/bootptab` är:

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

och:

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

Vissa värdimplementeringar av BOOTP reagerar inte på BOOTP-förfrågningar om du inte har inkluderat ett filnamn för nedladdning i konfigurationsfilen. Om detta inträffar kan du skapa en nollfil på värden och ange namn och sökväg för den filen i konfigurationsfilen.

I likhet med rarp hämtar skrivar-/skannerservern sin IP-adress från BOOTP-servern när skrivaren slås på.

## DHCP-läge

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en av flera automatiska mekanismer för tilldelning av IP-adress. Om du har en DHCP-server i ditt nätverk (normalt ett Unix- eller Windows® 2000/XP-nätverk) får skrivar-/skannerservern automatiskt sin IP-adress från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilka dynamiska namntjänster baserade på RFC 1001 och 1002 som helst.



### Obs

Om du inte vill att din skrivar-/skannerserver ska konfigureras via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT METHOD på statisk. Om du gör det försöker inte skrivar-/skannerservern få en IP-adress från något av dessa system. Använd frontpanelen, en webbläsare eller programvaran BRAdmin för att ändra BOOT METHOD.

## IP adress

I det här fältet visas maskinens aktuella IP-adress. Om du valt Statisk BOOT method, ska du ange den IP-adress du vill tilldela maskinen. (Fråga den som är ansvarig för ditt nätverk om vilken IP-adress som ska användas.) Om du valt någon annan metod än Statisk kommer maskinen att försöka bestämma IP-adressen med protokollet DHCP eller BOOTP. Standard-IP-adressen för din maskin är förmodligen inkompatibel med IP-adressnumreringen för ditt nätverk. Vi rekommenderar att du kontaktar den som är ansvarig för ditt nätverk för att få en IP-adress för det nätverk som enheten kommer att anslutas till.

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **2**.
- 2 Välj **1** för att ändra. Ange IP-adressen.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



### Obs

När BOOT METHOD är inställd på "Auto" kan inte maskinen ta emot en IP-adress från en BOOTP-server i Windows® 2000. Kontrollera därför att du använder en DHCP-server för Windows® 2000.

## Subnet mask

Detta fält visar den aktuella nätmask som din maskin använder. Om du inte använder DHCP eller BOOTP för att få nätmasken ska du ange önskad nätmask. Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken nätmask du ska använda.

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **3**.
- 2 Välj **1** för att ändra. Ange nätmaskadressen.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Gateway

Detta fält visar den aktuella gateway-/routeradress som din maskin använder. Ange den adress du vill tilldela, om du inte använder DHCP eller BOOTP för att bestämma gateway-/routeradress. Lämna fältet tomt om du inte har någon gateway eller router. Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du är osäker.

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **4**.
- 2 Ange gateway-adressen.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Nodenamn

Du kan registrera maskinens namn i nätverket. Det här namnet kallas ofta NetBIOS-namn. Det kommer att vara det namn som registreras av WINS-servern på ditt nätverk. Brother rekommenderar namnet BRN\_XXXXXX (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) (upp till 15 tecken).

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **5**.
- 2 Välj **1** för att ändra. Ange nodenamnet.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## WINS-konfig

Detta alternativ styr hur maskinen hämtar IP-adressen till WINS-servern.

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **6**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja *Auto* eller *Statisk*.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

### Auto

Använder automatiskt en DHCP-begäran till att bestämma IP-adresser för de primära och sekundära WINS-servrarna. Du måste ställa in BOOT Method på Auto för att den här funktionen ska fungera.

### Statisk

Använder en specifik IP-adress för de primära och sekundära WINS-servrarna.

## WINS server

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **1**, **7**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja *Primary* eller *Secondary*.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Ange WINS-serveradressen.
- 5 Tryck på **Menu/Set**.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.

### Primär WINS Server IP adress

I det här fältet anges IP-adressen till den primära WINS-servern (Windows® Internet Naming Service). Om värdet är något annat än noll kommer maskinen att kontakta denna server för att registrera sitt namn med Windows® Internet Name Service.

### Sekundär WINS Server IP adress

I det här fältet anges IP-adressen för den sekundära WINS-servern. Den används som backup till den primära WINS-serveradressen. Om den primära servern inte är tillgänglig kan maskinen ändå registrera sig med hjälp av en sekundär server. Om värdet är något annat än noll kommer maskinen att kontakta denna server för att registrera sitt namn med Windows® Internet Name Service. Lämna det här fältet tomt om du har en primär WINS-server, men ingen sekundär WINS-server.

## DNS server

- 1 Tryck på **Menu/Set, 5, 1, 8**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja *Primary* eller *Secondary*.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Ange DNS-serverns adress.
- 5 Tryck på **Menu/Set**.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.

### Primary DNS Server IP Address

I det här fältet anges IP-adressen till den primära DNS-servern (Domain Name Service).

### Secondary DNS Server IP Address

I det här fältet anges IP-adressen för den sekundära DNS-servern. Den används som backup till den primära DNS-serveradressen. Om den primära servern inte är tillgänglig kommer maskinen att kontakta den sekundära DNS-servern.

## APIPA

Om På har ställts in kommer skrivar-/skannerservern automatiskt att tilldela en länk-lokal IP-adress i intervallet (169.254.1.0–169.254.254.255) när skrivar-/skannerservern inte kan få en IP-adress via den BOOT method du har ställt in (**Menu/Set, 5, 1, 1**). Väljer du Av ändras inte IP-adressen när skrivar-/skannerservern inte kan erhålla en IP-adress genom den BOOT method du har ställt in.

- 1 Tryck på **Menu/Set, 5, 1, 9**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja *På* eller *Av*.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Övrig inställ.

---

### Ethernet

Ethernet-uppkopplingsläge. Auto gör att skrivar-/skannerservern arbetar med 100BaseTX full eller halv duplex, eller med 10BaseT full eller halv duplex, genom automatisk förhandling.

100BaseTX full duplex (100B-FD) eller halv duplex (100B-HD) och 10BaseT full duplex (10B-FD) eller halv duplex (10B-HD) låser skrivar-/skannerserverns uppkopplingsläge. Ändringen verkställs när skrivar-/skannerservern har återställts. (Standardinställningen är `Auto`.)

#### **Obs**

Om du har ställt in detta värde felaktigt kanske du inte kan kommunicera med skrivar-/skannerservern.

---

- 1 Tryck på **Menu/Set**, **5**, **2**, **1**.
- 2 Tryck på **▲** eller **▼** för att välja `Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD`.
- 3 Tryck på **Menu/Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Skriva ut nätverkskonfigurationssidan

---

#### **Obs**

Nodnamn: Nodnamnet visas på nätverkskonfigurationssidan. Standardnodnamnet är `"BRN_XXXXXX"` ("`XXXXXX`" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

---

Nätverkskonfigurationssidan skriver ut en rapport där alla aktuella nätverkskonfigurationer räknas upp, inklusive nätverksinställningarna för skrivar-/skannerservern.

- 1 Tryck på **Reports**.
- 2 Tryck på **▲** eller **▼** för att välja `Nätverksinst.`
- 3 Tryck på **Menu/Set**.



## Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

---

Utför följande steg om du vill återställa de ursprungliga fabriksinställningarna för skrivar-/skannerservern (varvid all information som t.ex. lösenord och IP-adress återställs):

- 1** Se till att maskinen inte är igång och dra sedan ut alla sladdar från maskinen (förutom strömsladden).
- 2** Tryck på **Menu/Set, 5, 0**.
- 3** Tryck på **1** för att välja `Reset`.
- 4** Tryck på **1** för att välja `Ja`.
- 5** Anslut sladdarna på nytt när maskinen har startat om.

## Översikt

Följ anvisningarna i det här kapitlet om du använder Windows® och vill skriva ut med hjälp av TCP/IP-protokollet i en Peer-to-Peer-miljö. I detta kapitel får du information om hur du ska installera nätverksprogramvaran och den skrivardrivrutin som du behöver för att kunna skriva ut med din nätverksskrivare.



### Obs

- Innan du går vidare i kapitlet måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Om du inte redan har gjort det bör du först se *kapitel 2*.
- Kontrollera även så att värddatorn och skrivare/skannerservern är på samma subnät eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Standardlösenordet för Brothers skrivare/skannerservrar är `access`.

## För användare av Windows® 2000/XP

Som standard installeras Windows® 2000/XP-system med alla program du behöver för att kunna skriva ut. I det här avsnittet beskrivs den vanligaste konfigurationen, nämligen utskrift med TCP/IP-port av standardtyp. De som använder Windows® 2000/XP kan även skriva ut via Internet med hjälp av IPP-protokollet. För ytterligare information, se *Internetutskrift för Windows®* på sidan 5-1.

Om du redan har installerat skrivardrivrutinen kan du gå vidare till *Skrivardrivrutin redan installerad* på sidan 4-2.

## Konfigurera TCP/IP-port av standardtyp

### Skrivardrivrutin ännu ej installerad

- 1 För Windows® 2000: Gå till **Start**-menyn, välj **Inställningar** och sedan **Skrivare**.  
För Windows® XP: Gå till **Start**-menyn och välj **Skrivare och fax**.
- 2 För Windows® 2000: Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare** för att komma till **guiden Lägg till skrivare**.  
För Windows® XP: Dubbelklicka på **Lägg till en skrivare** för att komma till **guiden Lägg till skrivare**.
- 3 Klicka på **Nästa** när skärmen **Välkommen till guiden Lägg till skrivare** visas.
- 4 Välj **Lokal skrivare** och avmarkera sedan alternativet **Identifiera och installera Plug and Play-skrivaren automatiskt**.
- 5 Klicka på **Nästa**.

- 6** Nu måste du markera rätt port för utskrift i nätverk. Välj **Skapa en ny port** och markera **Standard TCP/IP-port** i rullgardinsfönstret.
- 7** Klicka på **Nästa**.
- 8** Då visas **guiden Lägg till standard-TCP/IP-skrivarport**. Klicka på **Nästa**.
- 9** Skriv in IP-adressen eller namnet på den skrivare-/skannerserver som du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen.
- 10** Klicka på **Nästa**.
- 11** Windows® 2000/XP kontaktar nu den angivna skrivaren. Om du inte angav rätt IP-adress eller rätt namn får du ett felmeddelande.
- 12** Klicka på **Slutför** för att slutföra guiden.
- 13** Nu när du har konfigurerat porten måste du ange vilken skrivardrivrutin som du vill använda. Markera drivrutinen i fråga i listan över understödda skrivare. Om du använder en drivrutin som följer med maskinen på en cd-romskiva markerar du **Diskett finns** för att bläddra till cd-romskivan.
- 14** Välj till exempel mappen "X:\your language\W2K\Addprt" (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på **Öppna** och därefter på **OK**. Välj din skrivare och klicka på **Nästa**.
- 15** Ange ett namn och välj **Ja** eller **Nej** som svar på frågan om du vill använda denna drivrutin som standardskrivare. Klicka sedan på **Nästa**.
- 16** Ange nu om du vill dela skrivaren, skriv in resursnamnet och klicka på **Nästa**.
- 17** Välj **Ja** och **Nästa** för att skriva ut en testsida.
- 18** Fortsätt genom guiden och klicka på **Slutför** när du är klar.

## Skrivardrivrutin redan installerad

Om du redan har installerat skrivardrivrutinen och vill konfigurera den för nätverksutskrifter gör du så här:

- 1** Markera den skrivardrivrutin som du vill konfigurera.
- 2** Välj **Arkiv** och sedan **Egenskaper**.
- 3** Klicka på fliken **Portar** för drivrutinen och sedan på **Lägg till port**.
- 4** Markera den port du vill använda. Normalt är det **Standard TCP/IP-port**. Klicka sedan på **Ny Port...**
- 5** Då startar **guiden för Standard TCP/IP-skrivarport**. Följ steg 8 till 12 i *Skrivardrivrutin ännu ej installerad* på sidan 4-1.

## För användare av Windows NT<sup>®</sup> 4.0

De som använder Windows NT<sup>®</sup> 4.0 kan skicka utskriftsjobb med hjälp av programvaran Brother Peer to Peer-utskrift som finns på den cd-romskiva från Brother som levererades med maskinen.

### Installera TCP/IP-protokollet

---

Om du inte har installerat TCP/IP-protokollet under installationen av ditt Windows NT<sup>®</sup> 4.0-system (arbetsstation eller server) utför du följande steg. Om du redan har installerat TCP/IP-protokollet går du vidare till nästa avsnitt: *Installera programvaran Brother Peer-to-Peer* på sidan 4-3.

- 1 Gå till **Start**-menyn, välj **Inställningar** och sedan **Kontrollpanelen**.
- 2 Kör **Nätverk** i Kontrollpanelen genom att dubbelklicka på ikonen **Nätverk** och klicka sedan på fliken **Protokoll**.
- 3 Markera **Lägg till** och dubbelklicka på **TCP/IP-protokollet**.
- 4 Sätt i den/de diskett/er eller den cd-romskiva som efterfrågas för att kopiera över de önskade filerna.
- 5 Klicka på **Stäng**. Windows NT<sup>®</sup> 4.0-systemet granskar protokollbindningarna och sedan visas dialogrutan **TCP/IP-egenskaper**.
- 6 Konfigurera värddatorns IP-adress, nätmask och gateway-adress i dialogrutan. Vänd dig till den som ansvarar för ditt system för att få information om dessa adresser.
- 7 Klicka på **OK** för att avsluta (din Windows NT<sup>®</sup> 4.0-arbetsstation eller -server måste startas om).

### Installera programvaran Brother Peer-to-Peer

---

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj modellnamn och språk (vid behov), och klicka sedan på **Installera valfria program**.
- 3 Klicka på **Programvara för nätverksutskrift**.
- 4 Klicka på **Nästa** som svar på välkomstmeddelandet. Följ anvisningarna på skärmen.
- 5 Välj **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)**.
- 6 Markera önskad katalog för att installera filerna för **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)** och klicka på **Nästa**. Installationsprogrammet skapar katalogen åt dig om den inte redan finns på din disk.
- 7 Skriv in det portnamn som du vill använda och klicka på **OK**. Standardportnamnet är BLP1. Vilket namn du än väljer måste det vara unikt och **MÅSTE** börja med BLP.

- 8** Du måste nu skriva in skrivar-/skannerserverns aktuella IP-adress och dess namn. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivar-/skannerserverns DNS-namn. Skrivar-/skannerservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivar-/skannerserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på nätverkskonfigurationssidan. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som BRN\_XXXXXX där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

 **Obs**

- Nodnamnet och NetBIOS-namnet skrivs ut på nätverkskonfigurationssidan. För information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan, se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 3-7.
- Om du använder en personlig brandvägg och vill söka igenom enheten med den sökfunktion som beskrivs i steg 8 ovan, ska du avaktivera brandväggen. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.

- 9** Klicka på **OK**. Starta om datorn då du ombes att göra det.

## Associera till skrivaren

Nu måste du skapa en skrivare i ditt Windows®-system med hjälp av den vanliga metoden för att installera skrivare i Windows®.

- 1** För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 2** Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare** för att komma till **guiden Lägg till skrivare**.
- 3** Välj **Den här datorn** (inte Nätverksskrivare) och klicka på **Nästa**.
- 4** Markera Brother LPR-porten (den port som du tilldelade i steg 7 under "Installera programvaran Brother peer to peer" i det här kapitlet) och klicka på **Nästa**.
- 5** Markera önskad skrivarmodell. Om inte rätt modell visas klickar du på alternativet **Diskett finns** och sätter i den cd-romskiva som levererades med maskinen.
- 6** Om drivrutinen redan finns markerar du **Behåll befintlig drivrutin** (om inte hoppar du över detta steg) och klickar sedan på **Nästa**.
- 7** Om du vill kan du byta namn på skrivaren och välja **Ja** eller **Nej** som svar på frågan om du vill använda denna drivrutin som standardskrivare. Klicka sedan på **Nästa**.
- 8** Om du vill kan du göra så att skrivaren delas (så att andra användare kan komma åt den) och markera det eller de operativsystem som de andra datorerna kommer att använda. Klicka på **Nästa**.
- 9** Välj **Ja** när du får frågan **Vill du skriva ut en testsida?** Klicka på **Slutför** för att avsluta installationen. Du kan nu skriva till skrivaren som om den vore en lokal skrivare.

## Lägga till en andra Brother LPR-port

---

Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother LPR-port. I stället klickar du på **Start**-menyn, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Portar** och sedan på **Lägg till port**. I dialogrutan **Skrivarportar** markerar du **Brother LPR-port**. Klicka på **Ny port** och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BLP1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det igen. Då kan du använda BLP2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då visas dialogen **Portinställningar**.

Skriv in IP-adressen för den skrivare som du vill skriva till och klicka på **OK**. Klicka sedan på **Stäng** i dialogrutan **Skrivarportar**. Nu ska den port som du just har skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

## För användare av Windows® 98/Me

De som använder Windows® 98/ME kan skicka utskriftsjobb med hjälp av programvaran Brother Peer to Peer-utskrift som finns på den cd-romskiva som levererades med maskinen.

## Installera programvaran Brother Peer-to-Peer

---



### Obs

Du behöver inte installera Brother-programvaran för nätverksutskrift igen om du redan har installerat drivrutinen från installationsprogrammet på den medföljande cd-romskivan och du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installationen.

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj modellnamn och språk (vid behov), och klicka sedan på **Installera valfria program**.
- 3 Klicka på **Programvara för nätverksutskrift**.
- 4 Klicka på **Nästa** som svar på välkomstmeddelandet. Följ anvisningarna på skärmen.
- 5 Välj **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)**.
- 6 Markera önskad katalog för att installera filerna för **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)** och klicka på **Nästa**. Installationsprogrammet skapar katalogen åt dig om den inte redan finns på din disk.
- 7 Skriv in det **portnamn** som du vill använda och klicka på **OK**. Standardportnamnet är BLP1. Vilket namn du än väljer måste det vara unikt och **MÅSTE** börja med BLP.

- 8** Du måste nu skriva in skrivar-/skannerserverns aktuella IP-adress och dess namn. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivar-/skannerserverns DNS-namn. Skrivar-/skannerservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivar-/skannerserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på nätverkskonfigurationssidan. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som BRN\_XXXXXX där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

### Obs

- Nodnamnet och NetBIOS-namnet skrivs ut på nätverkskonfigurationssidan. För information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan, se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 3-7.
- Om du använder en personlig brandvägg och vill söka igenom enheten med den sökfunktion som beskrivs i steg 8 ovan, ska du avaktivera brandväggen. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.

- 9** Klicka på **OK**. Starta om datorn då du ombes att göra det.

## Associera till skrivaren

Nu måste du skapa en skrivare i ditt Windows®-system med hjälp av den vanliga metoden för att installera skrivare i Windows®.

- 1** För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 2** Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare** för att komma till **guiden Lägg till skrivare**.
- 3** Klicka på **Nästa** när du får fram **guiden Lägg till skrivare**.
- 4** Markera **Lokal skrivare** när du får frågan hur skrivarna är anslutna till din dator och klicka sedan på **Nästa**.
- 5** Markera önskad skrivarmodell. Om inte rätt modell visas klickar du på alternativet **Diskett finns** och sätter i den cd-romskiva som levererades med maskinen.
- 6** Om du har markerat en skrivardrivrutin som redan används, får du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på **Nästa**.
- 7** Välj Brother LPR-porten (det portnamn som du tilldelade i steg 7 under *Installera programvaran Brother Peer-to-Peer* på sidan 4-5) och klicka på **Nästa**.
- 8** Ange det namn du vill ge Brother-skrivaren. Du kan t.ex. kalla skrivaren för "Brother-skrivaren på nätverket". Välj **Ja** eller **Nej** som svar på frågan om du vill använda denna drivrutin som standardskrivare, och klicka sedan på **Nästa**.
- 9** Windows® frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj **Ja** och sedan **Slutför**. Du har nu slutfört installationen av programvaran Brother Peer to Peer-utskrift (LPR).

## Lägga till en andra Brother LPR-port

---

Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother LPR-port. I stället klickar du på **Start**-menyn, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Information** och sedan på **Lägg till port**. I dialogen **Lägg till port** markerar du **Annan** och sedan **Brother LPR-port**. Klicka på **OK** och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BLP1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det igen. Då kan du använda BLP2 osv. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då visas dialogen **Portegenskaper**.

Skriv in IP-adressen för den skrivare som du vill skriva till och klicka på **OK**. Nu ska den port som du just har skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

## Andra informationskällor

Se *Kapitel 2* i bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress.



## Översikt

De som använder Windows® 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP, med hjälp av standardprogrammet för nätverksutskrifter och IPP-protokollprogramvaran som finns inbyggd i alla Windows® 2000/XP-installationer.



### Obs

- Innan du går vidare i kapitlet måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Om du inte redan har gjort det bör du först se *kapitel 2*.
- Kontrollera även så att värddatorn och skrivare-/skannerservern är på samma subnät eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Standardlösenordet för Brothers skrivare-/skannerservrar är *access*.

## IPP-utskrift i Windows® 2000/XP

Följ nedanstående anvisningar om du vill använda IPP-utskriftsfunktionen i Windows® 2000/XP.

- 1** För Windows® 2000: Gå till **Start**-menyn, välj **Inställningar** och sedan **Skrivare**.  
För Windows® XP: Gå till **Start**-menyn och välj **Skrivare och fax**.
- 2** För Windows® 2000: Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare** för att komma till **guiden Lägg till skrivare**.  
För Windows® XP: Dubbelklicka på **Lägg till en skrivare** för att komma till **guiden Lägg till skrivare**.
- 3** Klicka på **Nästa** när skärmen **Välkommen till guiden Lägg till skrivare** visas.
- 4** Välj **Lokal skrivare** eller **Nätverksskrivare**. För Windows® 2000: Välj **Nätverksskrivare**.  
För Windows® XP: Välj **En nätverksskrivare eller skrivare som är ansluten till en annan dator**.
- 5** Klicka på **Nästa**.
- 6** För Windows® 2000: Markera **Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet** och skriv in följande i adressfältet: `http://skrivarens_IP-adress:631/ipp` (där `skrivarens_IP-adress` är IP-adressen eller skrivare-/skannerservers namn).

För Windows® XP: Markera **Anslut till en skrivare på Internet eller i hem- eller kontorsnätverket** och skriv in följande i adressfältet: `http://skrivarens_IP-adress:631/ipp` (där `skrivarens_IP-adress` är IP-adressen eller skrivare-/skannerservers namn).



## Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivar-/skannerserverns DNS-namn. Skrivar-/skannerservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivar-/skannerserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på nätverkskonfigurationssidan. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som BRN\_##### där ##### är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

**7** När du klickar på **Nästa** kopplar Windows® 2000/XP upp sig till den angivna adressen.

### Om skrivardrivrutinen redan har installerats:

Om aktuell skrivardrivrutin redan har installerats på din dator, använder Windows® 2000/XP automatiskt den drivrutinen. I så fall får du bara frågan om du vill göra den drivrutinen till standarddrivrutin. Därefter är Guiden Installera skrivardrivrutin klar. Du är nu klar att skriva ut.

### Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

En av fördelarna med utskriftsprotokollet IPP är att det identifierar modellnamnet för skrivaren när du kommunicerar med den. När datorn har kopplat upp sig till skrivaren visas skrivarens modellnamn automatiskt. Detta betyder att du inte behöver tala om för Windows® 2000 vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas.

**8** Klicka på **OK**. Då visas skärmen för val av skrivare i **guiden Lägg till skrivare**.

**9** Om skrivaren inte finns i listan över understödda skrivare klickar du på **Diskett finns**. Du blir då ombedd att sätta i skivan med skrivardrivrutinen.

**10** Klicka på **Bläddra** och välj den cd-romskiva eller nätverksresurs där den aktuella Brother-skrivardrivrutinen finns.

**11** Ange skrivarens modellnamn.

**12** Om skrivardrivrutinen som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på **Ja** för att fortsätta med installationen. Då slutförs **guiden Lägg till skrivare**.

**13** Klicka på **Slutför**. Skrivaren är nu konfigurerad och klar för utskrift. Skriv ut en testsida om du vill testa skrivaranslutningen.

## Ange en annan URL

---

Observera att det finns flera möjliga adresser som du kan skriva in i adressfältet.

`http://skrivarens_ip-adress:631/ipp`

Detta är den standardadress som rekommenderas. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

`http://skrivarens_ip-adress:631/ipp/port1`

Denna adress ger kompatibilitet med HP® JetDirect®. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

`http://skrivarens_ip-adress:631/`

Om du inte kommer ihåg adressuppgifterna kan du helt enkelt skriva in ovanstående text, så kan skrivaren fortfarande ta emot och behandla data. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

Om du använder de inbyggda tjänstnamnen som stöds av Brothers skrivar-/skannerservrar kan du också använda följande: (Observera dock att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.)

`http://skrivarens_ip-adress:631/brn_XXXXXX_p1`

`http://skrivarens_ip-adress:631/binary_p1`

`http://skrivarens_ip-adress:631/text_p1`

`http://skrivarens_ip-adress:631/pcl_p1`

`http://skrivarens_ip-adress:631/postscript_p1`

`http://skrivarens_ip-adress:631/brn_XXXXXX_p1_at`

Där "skrivarens\_ip-adress" är IP-adressen eller skrivar-/skannerservrens namn.

## Andra informationskällor

Se *Kapitel 2* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress.

## Översikt

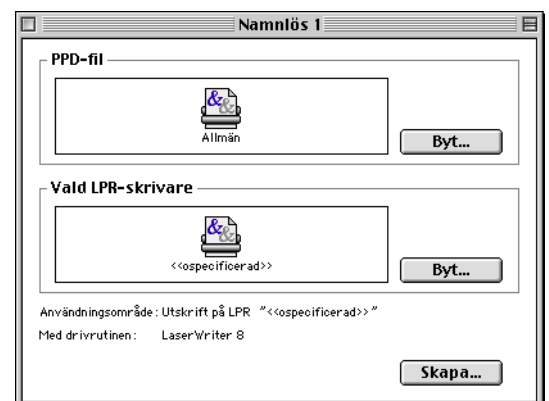
I detta kapitel beskrivs hur du konfigurerar PostScript-drivrutinen i ett nätverk. Se snabbguiden som medföljer maskinen för att få mer information om hur du konfigurerar standarddrivrutinen Quick Draw i ett nätverk.

### Välja skrivarservern (TCP/IP) (Mac OS® 9.1–9.2)

- 1 Öppna mappen **Program (Mac OS® 9)**.
- 2 Öppna mappen **Verktysprogram**.
- 3 Öppna symbolen **Skrivbordsskrivarverktyg**.
- 4 Markera **Skrivare (LPR)** och klicka på **OK**.



- 5 Du måste nu ställa in rätt PPD-fil för maskinen och även konfigurera rätt LPR-information. Klicka på **Byt...** i avdelningen **PPD-fil** och välj den aktuella PPD-filen för din modell.



**6** Klicka nu på **Byt...** under texten **Vald LPR-skrivare**.

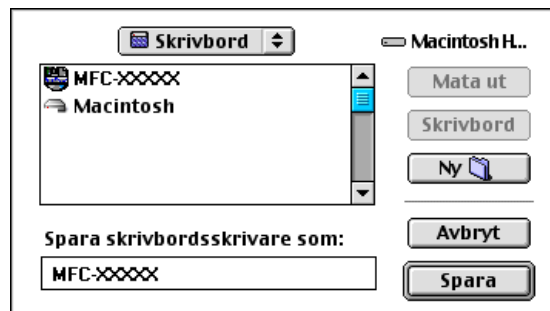
**7** Du måste sedan skriva in maskinens IP-adress och tjänstnamn. Vid **Kö** skriver du värdet `brn_XXXXXX_p1_at`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

 **Obs**

Om du inte anger rätt värde kan det hända att maskinen inte skriver ut, eller att det blir fel på utskriften. Se till att värdet du skriver in här överensstämmer med maskinens tjänstnamn.

**8** Klicka på **OK** för att komma tillbaka till den föregående skärmen.

**9** Du är nu klar att skapa skrivaren som ska användas. För att göra det klickar du på **Skapa...**, så visas följande:



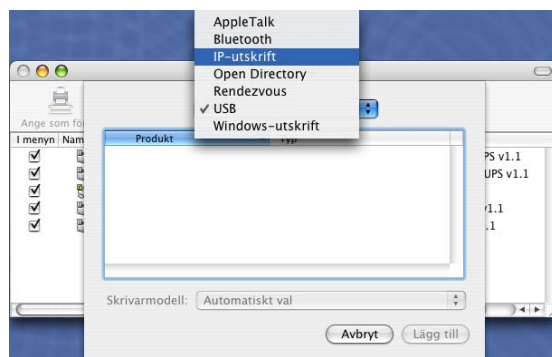
**10** Skriv in namnet på skrivaren i alternativet **Spara skrivbordsskrivare som:** och klicka på **Spara**.

**11** Du måste nu göra detta till din standardskrivare genom att klicka på skrivarnamnet en gång och sedan välja **Utskrift** och **Ange standardskrivare**.

När du sänder ett utskriftsjobb används skrivaren som du just har skapat.

## Välja skrivarservern (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 eller senare)

- 1 Slå PÅ maskinen.
- 2 Öppna mappen **Program**.
- 3 Öppna mappen **Verktogsprogram**.
- 4 Öppna symbolen **Skrivarinställning**. (Användare av Mac OS® X 10.2.x ska öppna symbolen **Skrivarkontroll**.)
- 5 Klicka på **Lägg till**.
- 6 Markera **IP-utskrift**.



- 7 Ange skrivarens TCP/IP-adress i rutan för **Skrivaradress**.

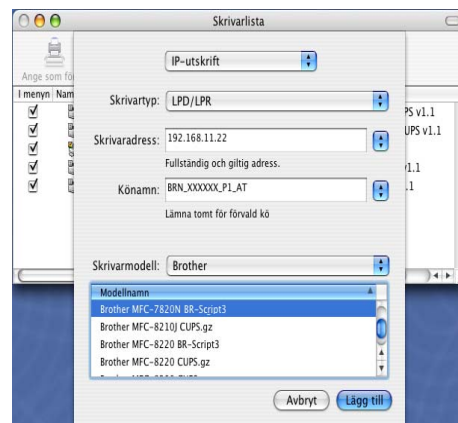
Med hjälp av nätverkskonfigurationssidan kan du bekräfta TCP/IP-adressen. För mer information om att skriva ut konfigurationssidan, se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 3-7.

- 8 Vid **Könamn** skriver du värdet `brn_XXXXXX_p1_at`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



- 9 Välj rätt modell i rullgardinsmenyn vid **Skrivarmodell**. Välj till exempel **Brother MFC-XXXXX BR-Script3**.

- 10 Klicka på **Lägg till** så läggs skrivaren till i din **Skrivarlista**.



## Ändra konfigurationen med hjälp av en webbläsare

Det är lättast att byta skrivarparametrar eller skrivar-/skannerserverparametrar från en Macintosh® med hjälp av en webbläsare.

Du ansluter helt enkelt till skrivaren med följande: `http://ip_adress`, där `ip_adress` är skrivarens adress.

Se *Använda HTTP- (webbläsaren) och TCP/IP-protokollet till att ändra inställningar för skrivar-/skannerservern* på sidan 2-5.

## Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *Kapitel 2* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress.

## Använda en webbläsare för att hantera enheten

### Översikt

---

Du kan använda en standardwebbläsare (vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer® version 6.0 eller senare, eller Netscape Navigator® version 7.1 eller senare) för att hantera maskinen med hjälp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med hjälp av en webbläsare kan du få följande information från en skrivare i ditt nätverk:

- Information om skrivarstatus.
- Ändra parametrar i fax-konfigurationen, som till exempel allmänna inställningar, fjärrfax och inställningar för snabbval.
- Du kan även ändra nätverksinställningar såsom TCP/IP-information.
- Information om maskinens och skrivar-/skannerservers version.
- Ändra uppgifter i nätverkets och maskinens konfiguration.

Du måste använda TCP/IP-protokollet på ditt nätverk och ha en giltig IP-adress inprogrammerad i skrivar-/skannerservern och datorn.

- 1 För information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress, se *kapitel 2 Konfigurera din nätverksskrivare*.
- 2 Standardlösenordet för Brothers skrivar-/skannerservrar är `access`.
- 3 Du kan använda en webbläsare på de flesta datorplattformar. Macintosh- och Unix-användare kan till exempel också ansluta till maskinen och hantera den.
- 4 Du kan också använda verktyget BRAdmin Professional för att hantera skrivaren och dess nätverkskonfiguration.

### Ansluta till maskinen med en webbläsare

---

Skriv in `http://skrivarens IP-adress/` i din webbläsare. (Du kan också använda skrivar-/skannerservers NetBIOS-namn om du befinner dig i en Microsoft Windows-domän/Workgroup-miljö.) Skriv in maskinens DNS-namn om du ansluter till ett nätverk som använder DNS-protokollet.

### Lösenordsinformation

---

Med webbaserad hantering erbjuds två åtkomstnivåer för lösenord. Användarna kan få åtkomst till allmänna inställningar, faxinställningar samt listor och rapporter. Standardanvändaren har namnet **user** (skiftlägeskänsligt) och standardlösenordet är **access**.

Administratörer har åtkomst till alla inställningar. Administratörens inloggningsnamn är **admin** (skiftlägeskänsligt) och standardlösenordet är **access**.

---



## Översikt

I detta kapitel beskrivs hur du utför felsökning för problem som du kan stöta på med Brothers skrivare-/skannerserverar. Kapitlet är uppdelat i följande avsnitt:

- Allmänna problem
- Problem vid installationen av programvara för nätverksutskrift
- Utskriftsproblem
- Protokollspecifik felsökning

## Allmänna problem

### **Cd-romskivan är isatt, men den startar inte automatiskt**

Om inte din dator stödjer funktionen för automatisk körning visas inte menyn automatiskt efter det att cd-romskivan har satts i. I så fall ska du köra filen **setup.exe** i rotkatalogen på cd-romskivan.

### **Återställa Brothers skrivare-/skannerserver till fabriksinställningarna**

Du kan återställa skrivare-/skannerserverns fabriksinställningar (varvid all information såsom lösenord och uppgifter om IP-adress återställs). Se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 3-8.

## Problem vid installationen av programvara för nätverksutskrift

**Brothers skrivare-/skannerserver hittas inte under installationen av programvaran för nätverksutskrift, eller från skrivardrivrutinen till Brother-maskinen i Windows®.**

**Brothers skrivare-/skannerserver hittas inte med hjälp av funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X.**

Kontrollera att du har ställt in IP-adressen för Brothers skrivare-/skannerserver i enlighet med *Kapitel 2* eller *Kapitel 3* i den här bruksanvisningen innan du installerar programvaran för nätverksutskrift eller skrivardrivrutinen. Kontrollera följande:

- 1 Se till att maskinen är påslagen, online och klar för utskrift.

- 2 Kontrollera om någon lampa tänds eller släcks. Det finns två lampor på bakpanelen på Brothers skrivar-/skannerservrar. Den övre lampan visar länkstatus. Den nedre lampan visar aktivitetsstatusen (mottagning/sändning).

Ingen lampa: Om båda lamporna är släckta är inte skrivar-/skannerservern ansluten till nätverket.

Länklampan är grön: Länklampan är grön om skrivar-/skannerservern är ansluten till ett Ethernet-nätverk.

- 3 Skriv ut nätverkskonfigurationssidan och kontrollera om inställningarna för exempelvis IP-adressen är korrekta för ditt nätverk. Det kan hända att problemet beror på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två IP-adresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivar-/skannerservern. Kontrollera också att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress. För mer information om att skriva ut nätverkskonfigurationssidan, se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 3-7.
- 4 Kontrollera att skrivar-/skannerservern befinner sig i ditt nätverk på följande vis:

#### För Windows®

Försök att "pinga" skrivar-/skannerservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:

```
ping IP-adress
```

där *IP-adress* är skrivar-/skannerserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen ställts in) innan skrivar-/skannerservern laddar sin IP-adress.

#### För Macintosh®

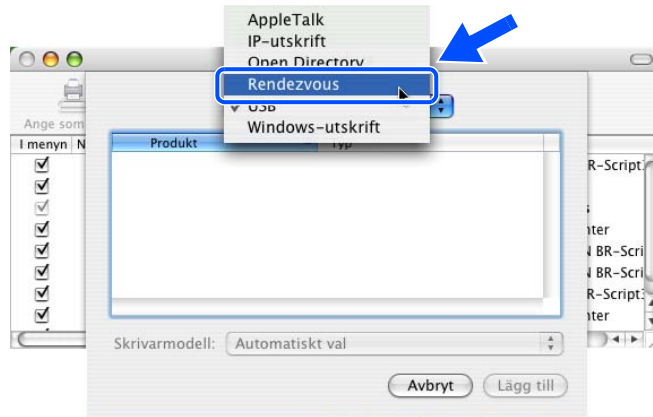
##### För Mac OS® 9.1 till 9.2

- (1) Öppna **Väljaren** från **Apple**-menyn.
- (2) Klicka på **Brother Laser (IP)**-symbolen, och kontrollera att skrivar-/skannerserverns namn visas i den högra ramen. Om det syns är anslutningen ok. Om inte går du till steg 5.

##### För Mac OS® X 10.2.4 eller senare

- (1) Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- (2) Öppna mappen **Verktysprogram**.
- (3) Dubbelklicka på symbolen **Skrivarinställning**.
- (4) Klicka på **Lägg till**.

- (5) Välj följande. Kontrollera att din skrivar-/skannerserver visas. Om den syns är anslutningen ok. Om inte går du till steg 5.



- 5** Om du har provat steg 1 till 4 ovan, och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivar-/skannerserverns fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. För att få information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna, se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 3-8.
- 6** Kontrollera om en personlig brandvägg, som t.ex. brandvägg för Internetanslutning för Windows® XP, körs på din dator. Stäng av den tillfälligt om den är på, och försök på nytt.

### Obs

Om inget av ovanstående löser problemet beror det med största sannolikhet på hårdvaran eller nätverket!

## Utskriftsproblem

### Utskriftsjobbet skrivs inte ut

Kontrollera skrivar-/skannerserverns status och konfiguration. Kontrollera följande:

- 1** Se till att maskinen är påslagen, online och klar för utskrift.
- 2** Skriv ut maskinens nätverkskonfigurationssida och kontrollera om inställningarna för exempelvis IP-adressen är korrekta för ditt nätverk. Det kan hända att problemet beror på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två IP-adresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivar-/skannerservern. Kontrollera också att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress.

### 3 Kontrollera att skrivar-/skannerservern befinner sig i ditt nätverk på följande vis:

#### För Windows®

- (1) Försök att "pinga" skrivar-/skannerservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:

```
ping IP-adress
```

där *IP-adress* är skrivar-/skannerserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen ställts in) innan skrivar-/skannerservern laddar sin IP-adress.

- (2) Om det lyckas ska du fortsätta med *Felsökning för Windows® 98/98SE/Me och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (LPR)* och *Felsökning för Windows® 2000/XP IPP*. Om inte går du vidare till steg 4.

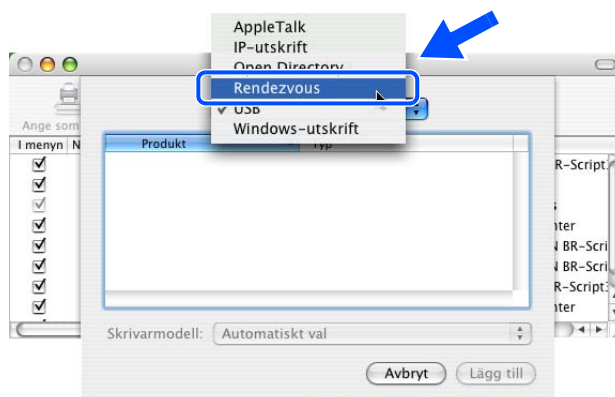
#### För Macintosh®

##### För Mac OS® 9.1 till 9.2

- (1) Öppna **Väljaren** från **Apple**-menyn.
- (2) Klicka på **Brother Laser (IP)**-symbolen, och kontrollera att skrivar-/skannerserverns namn visas i den högra ramen. Om det syns är anslutningen ok. Om inte går du till steg 4.

##### För Mac OS® X 10.2.4 eller senare

- (1) Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- (2) Öppna mappen **Verktysprogram**.
- (3) Dubbelklicka på symbolen **Skrivarinställning**.
- (4) Klicka på **Lägg till**.
- (5) Välj följande. Kontrollera att din skrivar-/skannerserver visas. Om den syns är anslutningen ok.



- Om du har provat steg 1 till 4 ovan, och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivar-/skannerserverns fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. För att få information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna, se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 3-8.

## Fel under utskrift

Om du försöker att skriva ut samtidigt som andra användare skriver ut stora mängder data (t.ex. många sidor eller färgsidor med hög upplösning), kan inte skrivaren acceptera ditt utskriftsjobb förrän den pågående utskriften har avslutats. Om väntetiden för ditt utskriftsjobb överstiger en viss tidsgräns uppstår en timeout-situation som orsakar ett felmeddelande. I sådana situationer ska du försöka skriva ut ditt utskriftsjobb igen efter att de andra jobben är klara.

## Protokollspecifik felsökning

### Felsökning för Windows® 98/98SE/Me och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (LPR)

---

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows® 98/98SE/Me-, Windows NT® 4.0- eller senare Peer-to-Peer-nätverk (LPR-metod) kontrollerar du följande:

- Kontrollera så att Brothers LPR-portdrivrutin har installerats korrekt och konfigurerats i enlighet med kapitlen om Windows® 98/98SE/Me eller Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer.
- Prova att slå på **Antal Byte** vid **Konfigurera port** i egenskaper för skrivardrivrutiner.

Under installationen av BLP-programvara kan det hända att skärmen som ber om ett portnamn inte visas. Detta kan hända på vissa Windows® 98/98SE/Me- och Windows NT® 4.0-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.

## Felsökning för Windows® 2000/XP IPP

---

### Använda ett annat portnummer än 631

Om du använder port 631 för IPP-utskrift kan det hända att din brandvägg inte släpper igenom utskriftsdata. I så fall kan du använda ett annat portnummer (port 80) eller konfigurera din brandvägg så att data från port 631 släpps igenom.

För att skicka ett utskriftsjobb till en skrivare med IPP över port 80 (standard-HTTP-port) skriver du in följande när du konfigurerar ditt Windows® 2000/XP-system.

```
http://ip-adress/ipp
```

### Funktionen Hämta mer info i Windows® 2000 fungerar inte

Om du använder följande URL:

```
http://ip-adress:631 eller http://ip-adress:631/ipp,
```

fungerar inte alternativet **Hämta mer info** i Windows® 2000. Om du vill använda alternativet **Hämta mer info** måste du använda följande adress:

```
http://ip-adress
```

Då tvingas Windows® 2000/XP att använda port 80 för att kommunicera med Brothers skrivar-/skannerserver.

## Felsökning för webbläsare (TCP/IP)

---

- 1** Om du inte kan koppla upp dig mot skrivar-/skannerservern med webbläsaren kan det löna sig att kontrollera webbläsarens proxy-inställningar. Titta i inställningarna för undantag och skriv vid behov in skrivar-/skannerserverns IP-adress. Då försöker inte datorn koppla upp sig mot din ISP- eller proxyserver varje gång som du vill titta på skrivarservern.
- 2** Se till att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Netscape Navigator® version 7.1 eller senare/Microsoft Internet Explorer® version 6.0 eller senare.

## Använda tjänster

En tjänst är en resurs som datorer som vill skriva ut till Brothers skrivar-/skannerserver kan få åtkomst till. Brothers skrivar-/skannerserver tillhandahåller följande fördefinierade tjänster (ge kommandot SHOW SERVICE på fjärrkonsolen på Brothers skrivar-/skannerserver för att visa en lista över tillgängliga tjänster): Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över de kommandon som stöds.

| Tjänst (exempel) | Definition   |
|------------------|--|
| BINARY_P1        | TCP/IP binär och NetBIOS-tjänst  |
| TEXT_P1          | TCP/IP-texttjänst (lägger till en vagnretur efter varje radmatning)                    |
| PCL_P1           | PCL <sup>®</sup> -tjänst (kopplar PJL-kompatibel skrivare till PCL <sup>®</sup> -läge) |
| BRN_XXXXXX_P1    | TCP/IP binär   |

Där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (t.ex. BRN\_310107\_P1).

## Andra metoder för att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)

För att få information om hur du konfigurerar din nätverksskrivare med hjälp av verktyget BRAdmin Professional eller en webbläsare, se *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 2-3.

## Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en av flera automatiska mekanismer för tilldelning av IP-adress. Om du har en DHCP-server i ditt nätverk får skrivar-/skannerservern automatiskt sin IP-adress från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilka dynamiska namntjänster som baseras på RFC 1001 och 1002 som helst.



### Obs

Om du inte vill konfigurera din skrivar-/skannerserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT METHOD till Statisk så att skrivar-/skannerservern får en statisk IP-adress. På så vis hindras skrivar-/skannerservern från att få en IP-adress från något av dessa system. Använd verktyget BRAdmin Professional för att ändra BOOT METHOD.



## Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen

---

BOOTP är ett alternativ till rarp som ger dig möjlighet att konfigurera nätmask och gateway. För att du ska kunna använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen måste du först kontrollera att BOOTP har installerats och körs på din värddator. (Det ska visas i filen `/etc/services` på din värd som en riktig tjänst. Ange `man bootpd` eller läs i dokumentationen för ditt system om du behöver mer information.) BOOTP startas normalt via filen `/etc/inetd.conf`, så du kan behöva aktivera den genom att ta bort `#` framför `bootp`-posten i den filen. En `bootp`-post i filen `/etc/inetd.conf` kan t.ex. se ut så här:

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

I vissa system kan denna post heta `"bootps"` i stället för `"bootp"`.

### Obs

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort `#`. Om det inte står något `#` är BOOTP redan aktiverat. Redigera sedan BOOTP-konfigurationsfilen (normalt `/etc/bootptab`) och skriv in skrivar-/skannerserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), Ethernet- och IP-adress, nätmask och gateway. Tyvärr är det exakta formatet för detta inte standardiserat, så du måste läsa i dokumentationen för ditt system för att se hur du skriver in denna information. (Många UNIX®-system har också exempel på mallar i filen `bootptab` som kan användas som referens.) Exempel på poster som ofta förekommer i `/etc/bootptab` är:

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

och:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\  
ip=192.168.1.2:
```

Vissa värdimplementeringar av BOOTP reagerar inte på BOOTP-förfrågningar om du inte har inkluderat ett filnamn för nedladdning i konfigurationsfilen. Om detta inträffar kan du skapa en nollfil på värden och ange namn och sökväg för den filen i konfigurationsfilen.

I likhet med rarp hämtar skrivar-/skannerservern sin IP-adress från BOOTP-servern när skrivaren slås på.

## Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

---

IP-adressen för Brothers skrivar-/skannerservrar kan konfigureras med funktionen Reverse ARP (RARP) på din värddator. Detta görs genom att filen `/etc/ethers` redigeras (om den filen inte finns kan du skapa den) med en post som ser ut ungefär så här:

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

där den första posten är skrivar-/skannerserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivar-/skannerserverns namn. (Namnet måste vara detsamma som det du skrev in i filen `/etc/hosts`.)

Om daemonen rarp inte redan körs ska du starta den. (Beroende på vilket system som används kan kommandot vara `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller något annat. Ange man `rarpd` eller läs i dokumentationen till ditt system om du behöver mer information.) För att kontrollera att daemonen rarp körs på ett Berkeley UNIX®-baserat system anger du följande kommando:

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

För AT&T UNIX®-baserade system skriver du:

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

Brothers skrivar-/skannerserver får sin IP-adress från daemonen rarp när skrivaren slås på.

## Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen

---

Brothers skrivar-/skannerserver stödjer APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA konfigurerar DHCP-klienter automatiskt en IP-adress och nätmask när det inte finns någon tillgänglig DHCP-server. Enheten väljer en IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Nätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gateway-adressen ställs in på 0.0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Du kan avaktivera APIPA-protokollet på maskinens kontrollpanel. För ytterligare information, se *APIPA* på sidan 3-6.

Om APIPA-protokollet har avaktiverats blir standard-IP-adressen för en av Brothers skrivar-/skannerservrar 192.0.0.192. Du kan dock enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk.

## Använda ARP för att konfigurera IP-adressen

---

Om du inte kan använda BRAdmin-programmet och ditt nätverk inte använder en DHCP-server, kan du använda ARP-kommandot. ARP-kommandot finns på Windows®-system som har TCP/IP installerat och även på UNIX®-system. För att använda ARP skriver du in följande kommando vid kommandoprompten:

```
arp -s ip-adress ethernet-adress
```

där `ethernet-adress` är skrivarservrens Ethernet-adress (MAC-adressen) och `ip-adress` är skrivarservrens IP-adress. Till exempel:

### Windows®-system

I Windows®-system krävs normalt ett bindestreck "-" mellan varje siffra i Ethernet-adressen.

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

## UNIX®-/Linux-system

I UNIX®- och Linux-system krävs normalt ett kolontecken ":" mellan varje siffra i Ethernet-adressen.

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



### Obs

Du måste vara i samma Ethernet-segment (dvs. det kan inte finnas en router mellan skrivar-/skannerservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot `arp -s`.

Om det finns en router måste du använda BOOTP eller andra metoder som beskrivs i detta kapitel för att ange IP-adressen.

Om din administratör har konfigurerat systemet så att det ger IP-adresser med hjälp av BOOTP, DHCP eller RARP kan Brothers skrivar-/skannerserver ta emot en IP-adress från vilket som helst av dessa system för tilldelning av IP-adresser. I så fall behöver du inte använda ARP-kommandot. ARP-kommandot fungerar bara en gång. Av säkerhetsskäl kan du inte använda ARP-kommandot igen för att ändra adressen när du väl en gång har konfigurerat IP-adressen för Brothers skrivar-/skannerserver med ARP-kommandot.

Skrivar-/skannerservern ignorerar alla nya försök. Om du vill ändra IP-adressen igen måste du använda en webbläsare eller TELNET (med kommandot SET IP ADDRESS), eller återställa skrivar-/skannerserverns fabriksinställningar (då kan du använda ARP-kommandot på nytt).

För att konfigurera skrivar-/skannerservern och kontrollera anslutningen skriver du in kommandot `ping ip-adress` där `ip-adress` är skrivar-/skannerserverns IP-adress. Exempel `ping 192.189.207.2`.

## Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen

Du kan också använda kommandot TELNET för att ändra IP-adressen.

TELNET är ett effektivt sätt att ändra IP-adressen. En giltig IP-adress måste dock redan ha programmerats in i skrivar-/skannerservern.

Skriv in `TELNET ip-adress` vid kommandoprompten för systemprompten, där `ip-adress` är skrivar-/skannerserverns IP-adress. Tryck på Retur eller Enter för att få fram "#" -prompten när du är ansluten, och skriv in lösenordet `access`. (Lösenordet visas inte på skärmen.)

Du blir ombedd att skriva in ett användarnamn. Skriv in vad som helst vid denna prompt.

Då får du prompten `Local>`. Skriv in `SET IP ADDRESS ip-adress`, där `ip-adress` är den IP-adress som du vill tilldela skrivar-/skannerservern. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken IP-adress du ska använda.) Till exempel:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Du måste nu ställa in nätmasken genom att skriva `SET IP SUBNET nätmask`, där `nätmask` är den nätmask du vill tilldela skrivare-/skannerservern. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om vilken nätmask du ska använda.) Till exempel:

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

Om du inte har några undernätverk kan du använda en av dessa standardnätmasker:

255.0.0.0 för nätverk av klass A

255.255.0.0 för nätverk av klass B

255.255.255.0 för nätverk av klass C

Du kan se i siffergruppen längst till vänster i din IP-adress vilken typ av nätverk du har. Värdet i den gruppen ligger mellan 1 och 127 för nätverk av klass A (t.ex. 13.27.7.1), 128 och 191 för nätverk av klass B (t.ex. 128.10.1.30), och 192 och 255 för nätverk av klass C (t.ex. 192.168.1.4).

Om du har en gateway (router) skriver du in adressen för den med kommandot `SET IP ROUTER routeradress`, där `routeradress` är den gateway-IP-adress som du vill tilldela skrivare-/skannerservern. Till exempel:

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

Skriv `SET IP METHOD STATIC` för att ställa in metoden för IP-åtkomstkonfiguration till statisk.

För att kontrollera att du har skrivit in IP-informationen rätt skriver du `SHOW IP`.

Skriv in `EXIT` eller Ctrl-D (dvs. håll ner Ctrl-tangenten och skriv "D") för att avsluta fjärrkonsol-sessionen.

## Använda serverprogramvaran Brother Web BRAdmin till IIS\* för att konfigurera IP-adressen

---

Serverprogramvaran Web BRAdmin har skapats för att hantera alla Brothers LAN-/WAN-anlutna nätverksenheter. Genom att installera serverprogramvaran Web BRAdmin på en dator som kör IIS\*, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional, som endast har konstruerats för Windows®-system, kan man få tillgång till serverprogramvaran Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stödjer Java.

Observera att den här programvaran inte finns på den cd-romskiva som följde med din Brother-produkt.

Besök <http://solutions.brother.com/webbradmin> för att få mer information om denna programvara och för att ladda ner den.

IIS\* = Internet Information Server 4.0, 5.0 eller 5.1

## Specifikationer för skrivar-/skannerserver

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Operativsystemstöd</b>  | Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP<br>Mac OS® 9.1 till 9.2, Mac OS® X 10.2.4 eller senare   |   |
| <b>Protokollstöd</b>   | TCP/IP  | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMTP Client, IPP, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, HTTP |
| <b>Nätverkstyp</b>   | 10/100BASE-TX Ethernet-nätverk  |   |
| <b>Nätverksutskrift</b>  | Windows® 98/98SE/Me Peer-to-Peer-utskrift<br>TCP/IP-utskrift i Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP<br>Macintosh®-utskrift (Mac OS® 9.1–9.2 och Mac OS® 10.2.4 eller senare som stödjer TCP/IP) |   |
| <b>Systemkrav<br/>(för drivrutiner, BRAdmin Professional, Peer-to-Peer-programvara etc.)</b> | Lägsta processor-hastighet  | Pentium® II eller motsvarande för Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP och Windows NT® 4.0  |
|  | Minsta mängd RAM-minne  | 32 MB för Windows® 98/98SE/Me<br>64 MB för Windows® 2000 Professional och Windows NT® 4.0<br>128 MB rekommenderas för Windows® XP   |
|  | Rekommenderad mängd RAM-minne   | 64 MB för Windows® 98/98SE/Me<br>128 MB för Windows® 2000 Professional och Windows NT® 4.0<br>256 MB rekommenderas för Windows® XP  |
| <b>Macintosh-anslutning</b>  | Dator   | Ethernet-utrustad Power Macintosh®  |
|  | Lägsta processor-hastighet  | Samtliga grundmodeller uppfyller minimikraven.  |
|  | Minsta mängd RAM-minne  | 32 MB för Mac OS® 9.1 till 9.2<br>128 MB för Mac OS® X 10.2.4 eller senare  |
|  | Rekommenderad mängd RAM-minne   | 64 MB för Mac OS® 9.1 till 9.2<br>160 MB för Mac OS® X 10.2.4 eller senare  |
| <b>Hanteringsverktyg</b>   | Verktyget BRAdmin Professional  | Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP  |
|  | Web BRAdmin   | Windows® 2000 Professional/Server/Advanced Server, Windows® XP Professional   |

## Funktionstabell och fabriksinställningar

| NIVÅ ETT       | NIVÅ TVÅ          | NIVÅ TRE      | ALTERNATIV  | ALTERNATIV  | FABRIKS-INSTÄLLNING             |
|----------------|-------------------|---------------|---|---|---------------------------------|
| 5.LAN          | 1.Setup TCP/IP    | 1.BOOT method | Auto/Statisk/RARP/BOOTP/DHCP  |   | Auto                            |
|                |                   | 2.IP adress   | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]                                     |   | [169].[254].[001-254].[000-255] |
|                |                   | 3.Subnet mask | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]                                     |   | 255.255.0.0                     |
|                |                   | 4.Gateway     | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]                                     |   | 000.000.000.000                 |
|                |                   | 5.Nodenamn    | BRN_XXXXXX=(sista sex siffrorna i Ethernet-adresen)<br>(upp till 15 tecken) | BRN_XXXXXX  | BRN_XXXXXX                      |
|                |                   | 6.WINS-konfig | Auto/Statisk  |   | Auto                            |
|                |                   | 7.WINS server | (Primary) 000.000.000.000<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]        | (Secondary)<br>000.000.000.000<br>[000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] | 000.000.000.000                 |
|                |                   | 8.DNS server  | (Primary) 000.000.000.000<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]        | (Secondary)<br>000.000.000.000<br>[000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] | 000.000.000.000                 |
|                |                   | 9.APIPA       | På/Av   |   | På                              |
|                | 2. Övrig inställ. | 1.Ethernet    | Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD  |   | Auto                            |
| 0.Fabriksinst. | -                 |               |   |   |                                 |

\*1: Fabriksinställningen för **IP adress** och **Subnet mask** kan ändras med **APIPA**-inställningen.

# I

## Index

### A

APIPA ..... 1-4, 3-6, A-3  
ARP ..... A-3

### B

BINARY\_P1 ..... A-1  
BOOTP ..... 1-4, 3-2, A-2  
BRAdmin Professional ..... 2-3, 2-4  
BRN\_xxxxx\_P1 ..... A-1  
Brother LPR-port ..... 4-5, 4-7  
Brother Solutions Center ..... 2-3

### D

DHCP ..... 1-4, 3-3, A-1  
DNS ..... 7-1  
DNS server ..... 3-6  
DNS-klient ..... 1-4  
Domän ..... 2-5, 4-4, 4-6, 5-2

### E

Enkel nätverkskonfiguration ..... 8-1  
Ethernet ..... 3-7

### F

Fabriksinställning ..... 3-8

### G

Gateway ..... 2-2, 3-4

### H

HTTP ..... 1-5, 2-5, 7-1  
Hyper Text Transfer Protocol ..... 2-5, 7-1

### I

IIS ..... A-5  
Internet-utskrift ..... 5-1  
IP adress ..... 2-1, 3-3  
IPP ..... 1-5, 5-1, 8-6

### K

Konfigurationssida ..... 3-7

### L

Lampa (skrivarserver) ..... 8-2  
LAN-meny ..... 3-1  
LPR/LPD ..... 1-4  
Lösenord ..... 4-1, 5-1

### M

Macintosh-utskrift ..... 6-1  
mDNS ..... 1-5

### N

Nätmask ..... 2-2  
Nätverkskonfigurationssida ..... 3-7  
Nätverksutskrift ..... 4-1  
Nodenamn ..... 3-4

### P

PCL\_P1 ..... A-1  
Peer-to-Peer ..... 1-2  
Ping ..... 8-2, 8-4  
Port9100 ..... 1-4  
Programvaran Brother Peer to Peer ..... 4-5  
Protokoll ..... 1-4

### R

RARP ..... 1-4, 3-2, A-2  
RFC 1001 ..... 2-1, A-1  
Router ..... 2-2

### S

Skrivarserverinställning ..... 2-4  
SMTP-klient ..... 1-5  
SNMP ..... 1-5  
Specifikationer ..... A-6  
Subnet mask ..... 3-4

### T

TCP/IP ..... 1-4, 3-1  
TELNET ..... 1-5, A-4  
TEXT\_P1 ..... A-1  
Tjänst ..... A-1

## U

---

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Utskrift i delad nätverksmiljö ..... | 1-3 |
| Utskrift i Windows 2000/XP .....     | 4-1 |
| Utskrift i Windows NT 4.0 .....      | 4-3 |
| Utskrift med TCP/IP .....            | 4-1 |
| Utskrift med Windows 98/Me .....     | 4-5 |

## V

---

|                  |   |
|------------------|---|
| Varumärken ..... | i |
|------------------|---|

## W

---

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Web BRAdmin .....          | A-5           |
| Webbaserad hantering ..... | 7-1           |
| Webbläsare .....           | 2-5, 6-4, 7-1 |
| Webbserver .....           | 1-5           |
| Windows 2000 .....         | 4-1, 5-1, 8-6 |
| Windows 98/Me .....        | 8-5           |
| Windows XP .....           | 4-1, 5-1, 8-6 |
| WINS server .....          | 3-5           |
| WINS-konfig .....          | 3-5           |

## Å

---

|  |     |
|--|-----|
| Återställa nätverksinställningarna ..... | 3-8 |
|--|-----|