



**Skrivar-/faxserver för flera protokoll**

# **Bruksanvisning för nätverksanvändare**

## **NC-9100h**

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda maskinen. 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 din maskins alla behov. Ladda ner de senaste drivrutinerna och verktygen till dina skrivare, samt läs igenom avsnittet med vanliga frågor och felsökningstips.

Vissa av Brothers maskinmodeller är nätverksklara som standard. Andra Brother-skrivare kan uppgraderas med en nätverksskrivarserver som tillval.

## Varumärken

Brother är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.  
HP, HP/UX, JetDirect och JetAdmin är varumärken som tillhör Hewlett-Packard Company.

UNIX är ett varumärke som tillhör UNIX Systems Laboratories.

Ethernet är ett varumärke som tillhör Xerox Corporation.

Postscript är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Netware är ett varumärke som tillhör Novell, Inc.

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

IBM, LAN Server och AIX är varumärken som tillhör International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows® och MS-DOS är varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

NC-9100h och verktyget BRAdmin Professional är varumärken som tillhör Brother Industries Ltd.

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

## 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 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.

©2004 Brother Industries Ltd.

### Transport av skrivar-/faxservern

Om du av någon anledning måste transportera skrivar-/faxservern ska den förpackas omsorgsfullt, för att förhindra skador under transporten. Vi rekommenderar att originalförpackningen sparas och används. Skrivarservern bör också vara ordentligt försäkrad hos transportfirman.

### VARNING

Lägg skrivar-/faxservern i en antistatpåse under transporten för att undvika skador.

**VIKTIGT MEDDELANDE:** För att få hjälp med tekniska frågor och användningsfrågor måste du ringa till det land där du inhandlade maskinen. Man måste ringa *från* 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 (endast 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>  
För vanliga frågor (FAQs), produktsupport och tekniska frågor, samt verktyg och uppdateringar av drivrutiner: <http://solutions.brother.com>  
(Endast i USA) Brother-tillbehör och utrustning: <http://www.brothermall.com>

# Introduktion

---

## Översikt

Med Brother NC-9100h skrivar-/faxserver kan din Brother-maskin anslutas till och delas över ett 10/100 Mbit Ethernet-nätverk. Tack vare webbaserade hanterings- och administratörsverktyg är det enkelt att konfigurera och hantera din Brother-maskin. När NC-9100h har installerats och konfigurerats kan du faxa dokument via Internet med din maskin, samt skriva ut och skanna dokument i ett nätverk. NC-9100h har till och med utrustats med Brothers programvara för Peer to Peer-utskrifter, vilket ger dig möjlighet att utan besvär dela maskinen som en liten avdelningsskrivare.

## Funktioner

### Internetfax

Brother-maskinen kan tilldelas en e-postadress som ger dig möjlighet att skicka, ta emot och vidarebefordra dokument via ett lokalt nätverk eller Internet, till PC eller andra Internetfaxar.



Stöder SMTP/POP3 e-postserver.

### Nätverksutskrift

Skrivar-/faxservern kan användas som en skrivarserver, som tillhandahåller utskriftstjänster för systemen Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0/2000/XP och Unix-system som stöder TCP/IP-protokoll, Novell-operativsystem som stöder IPX/SPX och Macintosh-nätverk som stöder AppleTalk eller TCP/IP.

### Nätverksskanning

Du kan skanna in dokument direkt i en PC i ditt nätverk, eller så kan Brother-maskinen skicka dem till din PC via e-post, så att du kan redigera dem i svartvitt.

### Hanteringsverktyg

Tack vare ett webbaserat hanteringsverktyg och verktyget BRAdmin Professional får du god och enkel kontroll över fax-, nätverks- och e-postinställningar.

# **IMPORTANT INFORMATION: REGULATIONS**

---

## **Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (endast för USA)**

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

declares, that the products

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

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **Important**

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

## **Industry Canada Compliance Statement (endast för Kanada)**

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

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

## Försäkran om överensstämmelse (Europa)

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

förklarar att denna produkt överensstämmer med följande standarder.

Säkerhet: EN 60950,  
EMC: EN 55022 Klass B, EN 55024

enligt bestämmelserna i lågspänningsdirektivet 73/23/EEG och direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEG (ändrade av 91/263/EEG respektive 92/31/EEG).

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

## Säkerhet för LAN-anslutning

Anslut produkten till en LAN-anslutning som inte utsätts för överspänning.

## Copyright- och licensinformation från Intel

I den här produkten finns en objektкод från Intels UPnP SDK. Följande upplysningar är copyright- och licensinformationen till Intel UPnP SDK.

Copyright© 2000 Intel Corporation

Med ensamrätt.

Distribution och användning i källform och binär form, med eller utan ändringar, tillåts om följande villkor uppfylls:

- \* Vid distribuering i källkodsform måste det ovanstående copyright-meddelandet, den här listan med villkor och nedanstående friskrivningsmeddelande medfölja.
- \* Vid distribuering i binär form måste det ovanstående copyright-meddelandet, den här listan med villkor och nedanstående friskrivningsmeddelande finnas med i de dokument och/eller annat material som medföljer.
- \* Varken namnet Intel Corporation eller namnen på deras partners får användas för att marknadsföra produkter som skapats med den här programvaran utan föregående särskilt skriftligt tillstånd.

DEN HÄR PROGRAMVARAN TILLHANDAHÅLLS AV UPPHOVSRÄTTSSÄGARNA OCH DERAS PARTNERS I BEFINTLIGT SKICK OCH ALLA DIREKTA ELLER INDIREKTA GARANTIER BESTRIDS, DÄRIBLAND, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, DE UNDERFÖRSTÄDDA GARANTIERNA OM SÄLJBARHET OCH ÄNDAMÅLSENLIGHET. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA INTEL ELLER DERAS PARTNERS ANSVARA FÖR NÅGON DIREKT, INDIREKT, OFÖRUTSEDD ELLER FÖRHÖJD SKADA ELLER FÖLJDSKADA (INRÄKNAT, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, INFÖRSKAFFANDE AV ERSÄTTNINGSVAROR ELLER TJÄNSTER, MINSKAD ANVÄNDBARHET, FÖRLUST AV DATA, FÖRTJÄNST ELLER VERKSAMHET, ELLER STÖRNINGAR I VERKSAMHETEN ) HUR SKADAN ÄN HAR UPPSTÅTT, VARE SIG DET GÄLLER ENLIGT AVTAL, EGENTLIGT ANSVAR ELLER SKADESTÄNDSSKYLDIGHET (INRÄKNAT FÖRSUMLIGHET ELLER ANDRA FALL) OCH SOM PÅ NÅGOT SÄTT HAR UPPSTÅTT PÅ GRUND AV ANVÄNDNING AV DEN HÄR PROGRAMVARAN ÄVEN OM DE HAR KÄNNEDOM OM MÖJLIGHETEN ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ.

# Innehållsförteckning

Introduktion .....	iii
Översikt .....	iii
Funktioner.....	iii
IMPORTANT INFORMATION: REGULATIONS.....	iv
Federal Communications Commission (FCC)	
Declaration of Conformity (endast för USA) .....	iv
Industry Canada Compliance Statement (endast för Kanada).....	iv
Försäkran om överensstämmelse (Europa) .....	v
Säkerhet för LAN-anslutning .....	v
Copyright- och licensinformation från Intel .....	v

## 1

<b>Unix-utskrift.....</b>	<b>1-1</b>
Utskrift från Unix/Linux med TCP/IP .....	1-1
Översikt.....	1-1
TCP/IP .....	1-2
Allmän konfigurering av TCP/IP UNIX-värd.....	1-2
Linux-konfigurering .....	1-6
Linux-konfigurering med CUPS .....	1-6
HP-UX-konfigurering.....	1-7
IBM RS/6000 AIX-konfigurering.....	1-8
Sun Solaris 2.x-konfigurering.....	1-9
SCO UNIX-konfigurering .....	1-10
IBM AS/400 .....	1-12
Andra system.....	1-12
Andra informationskällor .....	1-13

## 2

<b>TCP/IP-utskrift.....</b>	<b>2-1</b>
Utskrift från Windows NT® 4.0 eller Windows® 2000/XP, LAN Server och Warp Server .....	2-1
Översikt.....	2-1
Konfigurering av Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP (TCP/IP) .....	2-2
Utskrift i Windows® 2000/XP (skrivardrivrutin ännu ej installerad).....	2-2
Utskrift med en standard-TCP/IP-port .....	2-2
Utskrift i Windows® 2000/XP (skrivardrivrutin redan installerad) .....	2-4
Utskrift i Windows NT® 4.0.....	2-4
Utskrift i Windows NT® 4.0 Installera programvaran Brother Peer to Peer.....	2-5

	Utskrift i Windows NT® 4.0	
	Associera till skrivaren.....	2-6
	Utskrift i Windows NT® 4.0	
	Lägga till en andra Brother LPR-port.....	2-7
	Andra informationskällor.....	2-7
<b>3</b>	<b>Peer to peer-utskrift.....</b>	<b>3-1</b>
	Utskrift i ett peer to peer-nätverk i Windows® 95/98/Me ...	3-1
	Översikt .....	3-1
	Snabbtips: .....	3-1
	Guiden för drivrutinsdistribution.....	3-2
	Utskrift med TCP/IP.....	3-2
	Installera programvaran Brother Peer to Peer.....	3-2
	Associera till skrivaren.....	3-3
	Lägga till en andra Brother-LPR-port.....	3-5
	Andra informationskällor.....	3-5
<b>4</b>	<b>NetBIOS Peer to peer-utskrift .....</b>	<b>4-1</b>
	Hur du skriver ut med NetBIOS i Windows®	
	95/98/Me/2000/XP, Windows NT®4.0,	
	LAN Server och OS/2 Warp Server .....	4-1
	Översikt .....	4-1
	Konfigurering av skrivarservern.....	4-2
	Byta namn på arbetsgruppen/domänen	
	med hjälp av en webbläsare.....	4-3
	NetBIOS Port Monitor för Windows®	
	95/98/Me/2000/XP och Windows NT®4.0 .....	4-4
	Installera Brother NetBIOS Port Monitor .....	4-4
	Associera skrivaren .....	4-5
	Windows® 95/98/Me .....	4-6
	Windows NT® 4.0/Windows® 2000/XP .....	4-6
	Lägga till en andra NetBIOS-utskriftsport .....	4-7
	Windows® 95/98/Me .....	4-7
	Windows NT® 4.0/Windows® 2000/XP .....	4-8
	Andra informationskällor.....	4-8
<b>5</b>	<b>Konfigurera Internet-utskrift för Windows®.....</b>	<b>5-1</b>
	Installation för Internet-utskrift .....	5-1
	Översikt .....	5-1
	Allmänna upplysningar om Brother Internet Print.....	5-2
	Brother Internet Print:	
	Konfigurera Brother skrivar-/faxservern.....	5-3
	Checklista för konfigurering av skrivarservern .....	5-3



Brother Internet Print: Använda verktyget BRAdmin Professional för att konfigurera skrivarservern .....	5-4
Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern .....	5-5
Brother Internet Print: Installera BIP-programvaran på Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0 .....	5-6
Installera från cd-romskiva .....	5-6
Lägga till en andra Brother Internet-port.....	5-9
IPP-utskrift i Windows® 2000/XP .....	5-9
Ange en annan URL .....	5-11
Andra informationskällor .....	5-11

## 6

<b>Novell NetWare-utskrift .....</b>	<b>6-1</b>
Konfigurera Novell NetWare-utskrift .....	6-1
Översikt.....	6-1
Allmän information .....	6-2
Skapa en NDPS-skrivare med hjälp av NWADMIN för NetWare 5 .....	6-3
NDPS Manager.....	6-3
NDPS Broker .....	6-4
Skapa en skrivaragent.....	6-5
Konfigurera systemen NetWare 3 och NetWare 4.....	6-6
Skapa en skrivarserver för nätverk (Bindery-köserver) med verktyget BRAdmin Professional .....	6-6
Skapa en skrivarserver för nätverk (NDS-köserver) med verktyget BRAdmin Professional .....	6-8
Skapa en skrivarserver för nätverk (NDS-köserver) med Novell NWADMIN och verktyget BRAdmin Professional.....	6-9
Skapa en skrivarserver för nätverk (NDS-fjärrskrivare) med Novell NWAdmin och verktyget BRAdmin Professional .....	6-12
Andra informationskällor .....	6-13

## 7

<b>Utskrift från Macintosh® .....</b>	<b>7-1</b>
Utskrift från en Macintosh® med AppleTalk® och TCP/IP eller funktionerna för enkel nätverkskonfiguration .....	7-1
Översikt.....	7-1
Konfigurering av Macintosh® (Mac OS® 8.6–9.2) .....	7-3
Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk) .....	7-4
Välja skrivarserver (TCP/IP) .....	7-6

	Macintosh-konfigurering (OS X 10.1–10.2.1/10.3 eller senare).....	7-9
	Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk) .....	7-9
	Välja skrivarserver (TCP/IP) .....	7-10
	Ändra konfigurationen .....	7-11
	Andra informationskällor .....	7-11
	Utskrift från en Macintosh® med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X .....	7-11
<b>8</b>	<b>DLC-utskrift</b> .....	<b>8-1</b>
	Utskrift från Windows NT® 4.0 eller Windows® 2000 .....	8-1
	Översikt .....	8-1
	Konfigurera DLC i Windows NT® 4.0 och Windows® 2000.....	8-1
	Skrivarinställningar i Windows® 2000 .....	8-2
	Skrivarinställningar i Windows NT® 4.0 .....	8-3
	Konfigurera DLC i andra system .....	8-4
	Andra informationskällor .....	8-5
<b>9</b>	<b>Webbaserad hantering</b> .....	<b>9-1</b>
	Använda en webbläsare för att hantera enheten .....	9-1
	Översikt .....	9-1
	Ansluta till maskinen med en webbläsare .....	9-2
	Lösenordsinformation .....	9-2
	Andra informationskällor .....	9-2
<b>10</b>	<b>Kontrollpanelens inställningsmeny</b> .....	<b>10-1</b>
	Huvudmeny för LAN-inställningar .....	10-1
	Setup TCP/IP .....	10-2
	BOOT method .....	10-2
	IP Address .....	10-5
	Subnet mask .....	10-5
	Gateway .....	10-6
	Host Name .....	10-6
	WINS-konfig .....	10-7
	WINS Server .....	10-7
	DNS server .....	10-8
	APIPA .....	10-9
	Setup Internet .....	10-10
	Mail Address .....	10-10
	SMTP Server .....	10-11
	POP3 Server .....	10-11
	Mailbox Name .....	10-12
	Mailbox Pwd .....	10-12
	Setup Mail RX .....	10-13

Auto polling.....	10-13
Poll frekvens .....	10-13
Rubrik .....	10-14
Del error mail .....	10-14
Bekräftelse.....	10-14
Setup Mail TX .....	10-15
Avs ämne.....	10-15
Storleksbegr. ....	10-15
Bekräftelse.....	10-16
Setup Relay .....	10-17
Vidaresändning.....	10-17
Relay Domain .....	10-17
Vidaresänd rap .....	10-18
övrig inställn.....	10-19
Netware .....	10-19
Net Frame.....	10-19
Appletalk.....	10-19
DLC/LLC.....	10-20
Net BIOS/IP .....	10-20
Ethernet .....	10-20
Time zone.....	10-21
Användarinställningar .....	10-22
Skann > E-Post.....	10-22
Filtyp för Skann > E-Post.....	10-22

## 11

<b>TCP/IP-konfigurering.....</b>	<b>11-1</b>
Tilldela TCP/IP-information .....	11-1
Översikt.....	11-1
Använda maskinens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (gäller bara skrivare med display) .....	11-2
Ändra IP-adress med hjälp av verktyget BRAdmin Professional .....	11-2
Använda verktyget BRAdmin Professional och protokollet IPX/SPX för att ange IP-adress.....	11-3
Använda verktyget BRAdmin Professional och protokollet TCP/IP för att ange IP-adress .....	11-4
Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen.....	11-5
Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen .....	11-5
Använda ARP för att konfigurera skrivar-/fax-servers IP-adress.....	11-6
Använda RARP för att konfigurera IP-adressen .....	11-8
Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen ....	11-9

<b>12</b>	<b>Internetfax .....</b>	<b>12-1</b>
	Översikt .....	12-1
	Skapa en anslutning .....	12-2
	Huvudfunktioner på kontrollpanelen .....	12-2
	Skicka ett Internetfax .....	12-3
	Mata in text manuellt .....	12-3
	Ta emot e-post eller Internetfax.....	12-5
	Ta emot ett Internetfax i en dator .....	12-6
	Vidarebefordra e-post- och faxmeddelanden som tagits emot .....	12-6
	Vidaresändning.....	12-7
	Vidaresändning från en maskin .....	12-7
	Vidaresändning från en dator .....	12-9
	TX Verification Mail.....	12-9
	Setup mail (TX).....	12-10
	Setup mail (RX) .....	12-10
	Felmeddelande.....	12-11
	Viktig information om Internetfax .....	12-11

<b>13</b>	<b>Felsökning.....</b>	<b>13-1</b>
	Översikt .....	13-1
	Installationsproblem.....	13-1
	Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare) .....	13-4
	Tillfälliga problem.....	13-4
	Felsökning för TCP/IP .....	13-5
	Felsökning för UNIX .....	13-6
	Felsökning för Windows NT® 4.0/ LAN-server (TCP/IP) .....	13-7
	Felsökning för Windows® 95/98/Me Peer to Peer-utskrift (LPR) .....	13-7
	Felsökning för Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metod) .....	13-8
	Felsökning för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS) ....	13-8
	Felsökning för Brother Internet Print (TCP/IP).....	13-9
	IPP-felsökning för Windows® 95/98/Me/2000/XP .....	13-9
	Felsökning för Novell NetWare.....	13-10
	Felsökning för AppleTalk .....	13-11
	Felsökning för DLC/LLC .....	13-12
	Felsökning för webbläsare (TCP/IP).....	13-12
	Felsökning för Internetfax .....	13-13

<b>Bilaga .....</b>	<b>A-1</b>
Bilaga A .....	A-1
Allmän information .....	A-1
Verktuget BRAdmin Professional (rekommenderas) .....	A-1
Web BRAdmin .....	A-1
HTTP (rekommenderas) .....	A-2
WebJetAdmin .....	A-2
Bilaga B .....	A-3
Använda tjänster .....	A-3
Allmänt .....	A-3
Bilaga C .....	A-4
Ladda om skrivar-/faxserverns Firmware .....	A-4
Allmänt .....	A-4
Ladda om firmware med verktuget BRAdmin Professional .....	A-5
Ladda om med hjälp av FTP-protokollet från en kommandoprompt .....	A-6
Bilaga D .....	A-8
Uppdatera andra maskiner via nätverket .....	A-8
Bilaga E .....	A-11
Specifikationer .....	A-11
Funktionstabell och fabriksinställningar .....	A-14
 <b>INDEX .....</b>	 <b>I-1</b>

## Utskrift från Unix/Linux med TCP/IP

---

### Översikt

---

Brother skrivar-/faxservrar levereras med protokollsviten TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Eftersom så gott som alla UNIX-värddatorer stöder TCP/IP, gör detta att en skrivare kan delas över ett UNIX Ethernet-nätverk. I likhet med alla protokoll kan TCP/IP sköta kommunikationen medan andra protokoll är aktiva. Det betyder att UNIX, NetWare, Apple och andra datorer kan dela en skrivarserver från Brother över ett Ethernet-nätverk.

Operativsystemet Linux använder samma inställningsprocedurer som Berkeley UNIX-standardsystem. I detta kapitel kan du läsa om hur du gör en normal Linux-installation över ett grafiskt användargränssnitt.

### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. För mer information se *APIPA* på sidan 10–9. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivar-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional, programvaran Web BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din maskin.
- 3 Standardlösenordet för Brother skrivar-/faxservrar är `access`.
- 4 Standardnamnet för Brother skrivar-/faxservrar är vanligtvis `BRN_XXXXXX` (där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i skrivar-/faxservrens Ethernet-adress).

- 5 När du konfigurerar PRINTCAP-filen måste du vara noga med tjänstnamnen BINARY\_P1 och TEXT\_P1.

## TCP/IP

---

Brother skriver-/faxservrar uppfattas av nätverket som UNIX-värddatorer med en unik IP-adress som använder sig av protokollet lpd (line printer daemon). Därför kan vilken värddator som helst som stöder Berkeleys LPR-kommando buffra jobb till skrivarservrar från Brother utan att det krävs särskild programvara på värddatorn. För särskilda tillämpningar finns också RAW TCP-portar.

Brothers skriver-/faxservrar stöder även FTP-protokollet. Det protokollet kan användas för att sända utskriftsjobb från UNIX-system.

Brother skriver-/faxservrar är förkonfigurerade för att köras på ett TCP/IP-nätverk med minimalt antal inställningar. Den enda konfiguration som behöver göras av skriver-/faxservern är att en IP-adress måste anges. Denna kan antingen tilldelas automatiskt med hjälp av DHCP, BOOTP etc., eller manuellt med ARP-kommandot, verktyget BRAdmin Professional, eller maskinens kontrollpanel.



Se snabbguiden eller *kapitel 11* i denna bruksanvisning för information om hur du ställer in skriver-/faxserverns IP-adress.

## Allmän konfiguration av TCP/IP UNIX-värd

---

Konfigureringsförfarandet för de flesta UNIX-system sker enligt följande steg. Processen kan emellertid variera något, och vi rekommenderar därför att du läser mer om den i dokumentationen för ditt system.

- 1 Konfigurera filen `/etc/hosts` på alla UNIX-värdar som behöver kommunicera med skriver-/faxservern. Använd det redigeringsprogram du föredrar för att lägga till en post i filen `/etc/hosts` med enhetens IP-adress och nodnamn. Exempel:

```
192.189.207.3
```

```
BRN_310107
```

Postens faktiska utseende kan variera med systemet. Läs i dokumentationen för ditt system och notera också hur andra poster i filen `/etc/hosts` ser ut.



Nodnamnet i denna fil behöver inte nödvändigtvis vara samma som det som är konfigurerat i Brother skrivar-/faxservern (namnet som visas på skrivarens konfigureringsida), men det är bra om man tar för vana att använda samma namn. Vissa operativsystem, t.ex. HP-UX, godtar inte tecknet ”\_” i standardnamnet. För sådana system måste du använda ett annat namn.

I alla fall måste nodnamnet i filen `/etc/hosts` överensstämma med nodnamnet i filen `/etc/printcap`.

I vissa system, som till exempel HP-UX och AIX, är det möjligt att ange IP-adressen som värdnamnet när du skapar utskriftskön. I så fall behöver inte värdfilen konfigureras.

- 2 Välj vilken skrivar-/faxservertjänst du vill använda. Det finns flera typer av tjänster att välja bland på Brothers skrivar-/faxserverar. Med binära tjänster går data igenom omodifierade, och detta väljer du därför vid utskrift av rasterad grafik med PCL eller PostScript. Med texttjänster läggs en vagnretur till i slutet av varje rad för korrekt formatering av UNIX-textfiler (som slutar i en radmatning och inte har några vagnreturer). En texttjänst kan också användas för ej rasterad grafik såsom ASCII PostScript-grafik och många typer av PCL-grafik.

Välj en av de tjänster som finns tillgängliga (ett tjänstnamn används i steg 3):

BINARY\_P1 Binärdata  
TEXT\_P1 Textdata (vagnreturer tillagda)

Du kan skapa flera utskriftsköer på din UNIX-värddator för samma skrivar-/faxserver och ge dem olika tjänstnamn (t.ex. en kö för binära grafikjobb och en för textjobb).



- 3 Konfigurera filen `/etc/printcap` på de olika värddatorerna för att ange lokal utskriftskö, namnet på skrivar-/faxservern (även kallad fjärrdatorn eller `rm` – remote machine), namnet på skrivar-/faxservertjänsten (även kallad fjärrskrivaren eller `rp` – remote printer), samt buffertkatalogen.



Detta steg gäller de flesta UNIX-system, däribland Linux, Sun OS (men inte Solaris 2.xx), Silicon Graphics (alternativet `lpr/lpd` krävs), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 och Digital UNIX. SCO UNIX-användare ska utföra dessa steg, men också läsa avsnittet *SCO UNIX-konfigurering*. Användare av RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx och andra system som inte använder `printcap`-filen ska gå direkt till steg 4. Även SCO-användare ska gå till steg 4 (SCO använder visserligen `printcap`-filen, men den filen konfigureras automatiskt av kommandot `rlpconf`).

Exempel på en typisk `printcap`-fil:

```
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp = :\
:rm=BRN_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



Kontrollera att denna information läggs till i slutet av `printcap`-filen. Se också till att det sista tecknet i `printcap`-filen är ett kolon ":".

På så sätt skapas en kö med namnet `laser1` på värddatorn, som kommunicerar med en Brother skrivarservr med nodnamnet (`rm`) `BRN_310107` och tjänstnamnet (`rp`) `TEXT_P1`. Denna sänder textfiler till en Brother-skrivare genom buffertkatalogen `/usr/spool/lpd/laser1`. Om du skriver ut binära grafikfiler använder du tjänsten `BINARY_P1` i stället för `TEXT_P1`.



Alternativen `rm` och `rp` finns inte på vissa UNIX-system, så läs vid behov i dokumentationen för att bestämma vilka alternativ som motsvarar dem.

Om du använder Berkeley-kompatibla UNIX-system kan du använda `lpc`-kommandot för att få skrivarstatusen:

```
%lpc status
laser1:
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
no daemon present
```

Om du använder AT&T-kompatibla UNIX-system kan du normalt använda kommandona `lpstat` eller `rlpstat` för att få liknande statusinformation. Eftersom metoderna varierar från system till system, bör du läsa i systemdokumentationen för att få veta exakt hur du ska gå till väga.

#### 4 Hoppa över detta avsnitt om du har utfört steg 3 och inte har ett SCO UNIX-system.

Om du har ett HP-UX-system, en IBM RS/6000 AIX-dator eller en Sun Solaris 2.xx, finns det ingen `printcap`-fil. Samma sak gäller vissa andra AT&T-baserade UNIX-system och många VMS-baserade TCP/IP-programpaket (t.ex. UCX, TGV Multinet etc.). På SCO-system finns det en `printcap`-fil, men den konfigureras automatiskt av kommandot `rlpconf`. De flesta sådana system använder normalt ett skrivarinstallationsprogram för att ange tjänstnamn (fjärrskrivaren), skrivarservernamn (fjärrdatorn) eller IP-adress och lokalt könamn (buffertkatalogen). Se det avsnitt som motsvarar din version av Unix.

## Linux-konfigurering

---

Om du inte vill använda kommandoraden för att konfigurera din Linux-distribution, kan du använda Linux Printer System Manager på ditt grafiska användargränssnitt. Gör i så fall på följande sätt:

- 1 Från skärmen Linux Printer System Manager klickar du på knappen **Add**.
- 2 Du får frågan om du vill ange vilken skrivartyp du använder. Välj **Remote Unix (lpd) Queue** och klicka på **OK**.
- 3 Sedan blir du ombedd att fylla i "Remote Host", "Remote Queue" och "Input filter".
- 4 För **Remote Host** anger du skrivarens IP-adress eller det namn från värdfilen som motsvarar skrivarens IP-adress.
- 5 För **Remote Queue** anger du tjänstnamnet som skrivaren ska använda när den behandlar datan. Normalt rekommenderar vi att du använder namnet "BINARY\_P1", men om du ska sända textdokument som inte har några vagnreturer och radmatningar väljer du "TEXT\_P1".
- 6 Välj lämpligt **Input Filter** i listan över tillgängliga skrivare på din Linux-version.

För att få dina inställningar att fungera väljer du alternativet **Restart lpd**. Så snart som lpd-servern startar om kan du sända dokument från din server för utskrift.

## Linux-konfigurering med CUPS

Flera Linux-system stödjer Common Unix Printing System (CUPS).

# HP-UX-konfigurering

---

Om du har en HP-UX10.xx, använder du programmet sam för att installera fjärrskrivaren. Så här gör du:

- 1 Kör sam-programmet. Markera **Printers and Plotters** i listan.
- 2 Markera **LP Spooler**.
- 3 Markera **Printers and Plotters**.
- 4 Markera **Actions** och sedan **Add Remote Printer/Plotter**.
- 5 Skriv in valfritt namn vid **Printer Name** (det namnet blir sedan namnet på utskriftskön).
- 6 Skriv in skrivar-/faxserverns IP-adress vid **Remote System Name**.
- 7 Skriv in önskat tjänstnamn på skrivar-/faxservern vid **Remote Printer Name**.
- 8 Markera rutan intill **Remote Printer is on BSD system**.
- 9 För övriga alternativ kan du acceptera standardvärdena.
- 10 Klicka på **OK** för att konfigurera skrivaren.

Du ska nu kunna skriva ut genom att använda kommandot `lp -d` tillsammans med skrivarnamnet.

Om du använder den HP-distribuerade utskriftstjänsten är konfigureringsförfarandet något annorlunda, eftersom du sänder utskriftsjobb till en filserver som i sin tur buffrar jobbet till skrivar-/faxservern. Därför måste du förutom ovanstående information även känna till namnet på filservern ("spooler host"). Du lägger till en fysisk skrivare och en fjärrskrivare och tilldelar sedan en logisk skrivare till fjärrskrivaren (ett namn som måste skilja sig från alla andra namn). För att skriva ut använder du kommandot `lp -d` med det logiska skrivarnamnet.

I tidigare versioner av HP-UX används liknande förfaranden som för 10.xx:

- 1 Skriv in sam och markera **Peripheral Devices** och sedan **Add Remote Printer (not Networked printer)**.
- 2 Skriv in följande inställningar för fjärrskrivaren (de övriga inställningarna spelar ingen roll):
  - **Line printer name** (kan väljas av användaren).
  - **Remote system name** (namnet på skrivar-/faxservern. Måste överensstämja med vad som står i hosts-filen, eller också kan du använda skrivar-/faxserverns IP-adress).
  - **Remote printer queue** (binärt- eller texttjänstnamn för skrivaren, t.ex. BINARY\_P1 eller TEXT\_P1).
  - **Remote Printer is on a BSD System** (Yes).

## IBM RS/6000 AIX-konfigurering

---

Operativsystemet RS/6000 AIX använder smit-programmet för att ställa in fjärrskrivaren. För AIX 4.0 och senare är förfarandet så här:

- 1 Skriv in smit och markera **devices**.
- 2 Markera **Printer/Plotter**.
- 3 Markera **Print Spooling**.
- 4 Markera **Add a Print Queue**.
- 5 Markera **Remote**.
- 6 Skriv in följande inställningar för fjärrskrivaren:

**Name of queue** (kan väljas av användaren)

**Host name of Remote Printer** (namnet på skrivar-/faxservern. Måste överensstämja med namnet i filen `/etc/hosts` eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress).

**Name of queue on remote printer** (binärt- eller texttjänstnamn för skrivar-/faxservern, t.ex. BINARY\_P1 eller TEXT\_P1).

**Type of print spooler**. BSD (klicka på LIST-knappen och välj BSD)

Förfarandet för tidigare system än V4.0 är så här:

- 1 Skriv in smit och markera **devices**.
- 2 Markera **printer/plotter**.
- 3 Markera **manage remote printer subsystem**.
- 4 Markera **client services**.
- 5 Markera **remote printer queues**.
- 6 Markera **add a remote queue**.
- 7 Skriv in följande inställningar för fjärrkö:
  - **Name of queue to add** (kan väljas av användaren).
  - **Activate the queue** (Yes).
  - **Destination host** (namnet på skrivar-/faxservern. Måste överensstämja med namnet i filen `/etc/hosts`, eller också kan du använda skrivar-/faxserverns IP-adress).
  - **Name of queue on remote printer** (binärt- eller texttjänstnamn för skrivar-/faxservern, t.ex. `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`).
  - **Name of device to add** (kan väljas av användaren, t.ex. `lp0`).

## Sun Solaris 2.x-konfigurering

---

Sun Solaris 2.x använder programmen `lpsystem` och `lpadmin` för konfigurering av fjärrskrivare:

```
lpsystem -t bsd utskriftsservernamn
lpadmin -p kö -s
utskriftsservernamn!utskriftsservertjänst
accept kö          (behövs inte på nyare Solaris-system)
enable kö          (behövs inte på nyare Solaris-system)
```

Där kö är namnet på den lokala utskrifts-/faxkön.

utskriftsservernamn är namnet på skrivar-/faxservern (måste överensstämma med vad som står i `/etc/hosts`-filen eller med IP-adressen).

utskriftsservertjänst är utskriftsservertjänsten `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`.

Om det är den första skrivaren som konfigureras, måste du också använda kommandot `lpsched` innan du använder kommandot `accept`.

Alternativt kan du använda Printer Manager i verktyget Admintool under OpenWindows. Markera **Edit**, **Add** och **Add Access to Remote Printer**. Skriv sedan in skrivar-/faxservernamnet i formatet `utskriftsservernamn!\utskriftsservertjänst` enligt beskrivningen ovan. Kontrollera att "Printer Server OS" står på **BSD** (standardinställningen) och klicka på **Add**.

Observera att vi rekommenderar att du använder filen `/etc/hosts` som skrivarnamn, och inte NIS eller andra namntjänster. Observera också att det finns en bugg i implementeringen av Sun `lpd` på Solaris 2.4 och tidigare releaser som kan ge problem vid utskrift av mycket stora jobb. Om det händer kan du undvika problemet genom att använda programvaran för RAW TCP-port, som beskrivs senare i detta kapitel.

## SCO UNIX-konfigurering

---

För att konfigurera en skrivare i version 5.x av SCO Unix använder du programmet `SCOADMIN`.

- 1 Markera **Printers** och sedan **Print Manager**.
- 2 Markera **Printer** i menyn och sedan **Add Remote** följt av **Unix...**
- 3 Skriv in skrivar-/faxserverns IP-adress och skriv in det skrivarnamn som ska användas för buffring.
- 4 Avmarkera **Use External remote Printing Protocol...**
- 5 För att mata ut den utskrivna sidan lägger du till kommandot `rp=lpaf` i filen `/etc/printcap`.

SCO UNIX kräver TCP/IP V1.2 eller senare för att kunna fungera med Brothers skrivarservrar. Du måste först konfigurera filerna `/etc/hosts` och `/etc/printcap` enligt beskrivningen i steg 2. Kör sedan programmet `sysadmsh` så här:

- 1 Markera **Printers**.
- 2 Markera **Configure**.
- 3 Markera **Add**.
- 4 Skriv in det namn på utskriftskön som du angav som skrivarnamn i filen `/etc/printcap`.
- 5 Skriv in vad som helst vid **Comment** och **Class name**.
- 6 För **Use printer interface** markerar du **Existing**.
- 7 Tryck på F3 för att få en lista över de gränssnitt som finns, och markera önskat gränssnitt vid **Name of interface** med hjälp av piltangenterna (`Dumb` är ett bra val).
- 8 Markera **Direct** vid **Connection**.
- 9 Skriv in önskat namn vid "Device name" (`/dev/lp` brukar fungera).
- 10 Markera **Hardwired** vid **Device**.
- 11 Markera **No** i fältet **Require banner**.

### Äldre SCO Unix-system

Brother NC-9100h skrivar-/faxservrar stöder FTP-protokollet. Tidigare SCO Unix-system är ofta konfigurerade att skriva ut med FTP-protokollet.



# IBM AS/400

---

För att använda en Brother skrivar-/faxserver med en IBM AS/400 som kör IBM:s TCP/IP gatewaytjänster för OS/400 (OS/400-systemet måste vara v3.1 eller senare)

Använd kommandot CFGTCP vid din OS/400-prompt för att lägga till skrivar-/faxserverns TCP/IP-adress i AS/400 värdtabell.

Använd följande enradiga OS/400-kommando för att skapa LPD-kön:

```
CRTOUTQ OUTQ(<könamn> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTprtQ(<tjänst>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*ÖVRIGT)
MFRTYPMDL (<drivrutin>)
INTNETADR ('<ip-adress>') TEXT
(' <beskrivning>')
```

där <könamn> är det nya namnet på AS/400-utskriftskön, <tjänst> är skrivar-/faxserverns tjänstnamn (BINARY\_P1 eller TEXT\_P1) <drivrutin> är namnet på OS/400-skrivardrivrutinen (\*HP4 rekommenderas) och <ip-adress> är skrivar-/faxserverns IP-adress. Observera att IP-adressen och beskrivningen måste skrivas inom enkla citattecken.

## Andra system

---

Andra system använder sig av liknande program för att ställa in skrivar-/faxserverar. Programmen ber normalt om följande information:

Begärd information:	Du bör använda:
Fjärrskrivare	Namn på binär tjänst eller texttjänst
Namn på fjärvärdator	Valfritt namn (måste överensstämja med eventuellt namn i printcap-filen) eller i vissa fall kan du skriva in skrivar-/faxserverns IP-adress här
IP-adress för fjärvärdator	Skrivar-/faxserverns IP-adress

Specialiserade supporttekniker på dessa företag kan vanligtvis besvara konfigureringsfrågor, om de får motsvarande konfigureringsinformation för UNIX (tala om att skrivar-/faxservern ser ut som en UNIX fjärrvärdator som kör lpd, line printer daemon).

Om du inte har skapat någon buffertkatalog för din Brother skrivar-/faxserver på din UNIX-värdator måste du göra det nu (hjälpprogrammen för skrivarinställning i HP/UX, AIX, Solaris 2.xx och andra system skapar buffertkatalogen automatiskt).

Buffertkatalogen lpd ligger normalt i katalogen `/usr/spool`. (Fråga den som är ansvarig för ditt system om den ligger på en annan plats i systemet.) För att skapa en ny buffertkatalog använder du kommandot `mkdir`. Om du till exempel vill skapa en buffertkatalog för kön laser1 skriver du:

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

På vissa system måste du också starta daemonen. På Berkeley-kompatibla UNIX-system görs detta med kommandot `lpc start`, vilket visas i följande exempel:

```
lpc start laser1
```

## Andra informationskällor

---

Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

# 2 TCP/IP-utskrift

## Utskrift från Windows NT® 4.0 eller Windows® 2000/XP, LAN Server och Warp Server

---

### Översikt

---

De som använder Windows NT® 4.0 kan skriva ut direkt till en nätverksförberedd Brother-maskin med TCP/IP-protokollet. De som använder Microsoft Windows NT® 4.0 måste installera Microsofts protokoll "TCP/IP Printing". De som använder Windows® 2000/XP kan sända utskriftsjobb direkt till skrivaren utan att installera extra programvara. Brothers skrivarserver stöder också transparent utskrift från filserverna IBM LAN Server och OS/2 Warp Server samt från arbetsstationer för OS/2 Warp Connect med hjälp av TCP/IP-protokollet.

### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. Se "APIPA" på sidan 10–9 för ytterligare information. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivare-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.
- 2 Standardlösenordet för Brother skrivare-/faxserver är `access`.
- 3 De som använder Windows NT® 4.0 måste installera Microsofts protokoll "TCP/IP Printing".
- 4 De som använder Windows® 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP, med hjälp av standardprogram för utskrift i nätverk och IPP-protokollprogramvara som finns inbyggd i alla Windows® 2000/XP-installationer.

- 5 De som använder Windows® 95/98/Me kan skicka utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows® 2000/XP-dator, förutsatt att programvaran Microsoft Internet Print Services finns installerad på klientdatorn, att IIS har installerats och körs på Windows® 2000/XP-datorn och att version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer används av klientdatorn. För ytterligare information, se *IPP-utskrift i Windows® 2000/XP* på sidan 5–9.
- 6 Standardnamnet för Brother skrivare-/faxservrar är vanligtvis BRN\_XXXXXX (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i skrivare-/faxservrens Ethernet-adress).

## Konfigurering av Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP (TCP/IP)

---

Om du inte redan har gjort det ska du installera TCP/IP-protokollet på ditt Windows NT® 4.0-system. Du gör detta med ikonen **Nätverk** i **Kontrollpanelen** i Windows NT® 4.0-systemet (använd **Startknappen** i Windows NT® 4.0 för att öppna menyn **Inställningar/Kontrollpanelen**). Vid standardkonfigureringen av Windows® 2000/XP installeras TCP/IP-protokollet automatiskt. Se aktuellt avsnitt i detta kapitel för mer information.

## Utskrift i Windows® 2000/XP (skrivardrivrutin ännu ej installerad)

---

Som standard installeras Windows® 2000/XP-system med alla program du behöver för att kunna skriva ut. I det här kapitlet beskrivs de två vanligaste konfigurationerna, nämligen utskrift med en standard-TCP/IP-port och IPP (Internet Printing Protocol). Om du redan har installerat skrivardrivrutinen kan du gå direkt till avsnittet **Skrivardrivrutin redan installerad**.

### Utskrift med en standard-TCP/IP-port

- 1 I mappen **Skrivare** markerar du **Lägg till skrivare**. Då startas **Guiden Lägg till skrivare**. Klicka på **Nästa**.
- 2 Markera **Lokal skrivare** och avmarkera alternativet **Identifiera och installera min Plug and Play-skrivare automatiskt**.

- 3 Klicka på **Nästa**.
- 4 Nu måste du markera rätt port för utskrift i nätverk. Välj **Skapa en ny port** och markera **Standard TCP/IP-port** i rullgardinsfönstret.
- 5 När du har gjort det klickar du på **Nästa**.
- 6 Då visas **guiden Lägg till standard TCP/IP-skrivarport**. Klicka på **Nästa**.
- 7 Skriv in IP-adressen eller namnet på den skrivare du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen.
- 8 Klicka på **Nästa**.
- 9 Windows® 2000/XP kontaktar nu den angivna skrivaren. Om du inte angav rätt IP-adress eller rätt namn får du ett felmeddelande.
- 10 Klicka på **Slutför** för att slutföra guiden.
- 11 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. Du kan också klicka på knappen **Windows Update** för att koppla upp dig direkt till Microsofts webbplats för att ladda ner skrivardrivrutiner.
- 12 När drivrutinen är installerad klickar du på **Nästa**.
- 13 Ange ett namn och klicka på **Nästa**.
- 14 Ange nu om du vill dela skrivaren, skriv in resursnamnet och klicka på **Nästa**.
- 15 Fortsätt genom guiden och klicka på **Slutför** när du är klar.

## Utskrift i Windows® 2000/XP (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 Markera **Arkiv** och välj sedan **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Portar** för drivrutinen och klicka 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**. Utför steg 6-10 i avsnittet "Utskrift med en standard TCP/IP-port".

## Utskrift i Windows NT® 4.0

---

Om du inte har installerat TCP/IP-protokollet under installationen av ditt Windows NT® 4.0-system (arbetsstation eller server) utför du följande steg. Om du redan har installerat TCP/IP-protokollet går du till nästa avsnitt.

- 1 Gå till **Start**-knappen, välj **Inställningar** och markera 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 disketter, eller den cd-romskiva, som efterfrågas för att kopiera över de önskade filerna.
- 5 Klicka på **Stäng**. Windows NT®4.0-systemet granskar protokollbindningar och sedan visas dialogrutan **TCP/IP-egenskaper**.

- 6 Konfigurera värddatorns IP-adress, subnätmask och gateway-adress i dialogrutan. Be den som ansvarar för ditt system om dessa adresser.
- 7 Klicka på **OK** för att avsluta (din Windows NT<sup>®</sup> 4.0-arbetsstation eller -server måste startas om).

## Utskrift i Windows NT<sup>®</sup> 4.0

### Installera programvaran Brother Peer to Peer

---

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj språk och markera **Installera programvara**. Markera sedan installationsprogrammet **Programvara för nätverksutskrift**.
- 3 Klicka på **Nästa** som svar på välkomstmeddelandet.
- 4 Välj knappen **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)**.
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna **Brother Peer to Peer Print (LPR)** och klicka på **Nästa**. Installationsprogrammet skapar katalogen för dig om den inte redan finns på din disk.
- 6 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.
- 7 Du måste nu skriva in skrivarserverns faktiska IP-adress i IP-adressfältet. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in namnet på skrivarservern. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på skrivarkonfigurationssidan. Som standard visas NetBIOS-namnet som BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.
- 8 Klicka på **OK**. Starta om datorn då du ombes att göra det.

## Utskrift i Windows NT® 4.0

### Associera till skrivaren

---

Nu måste du skapa en skrivare på ditt Windows®-system med hjälp av det normala Windows®-förfarandet för skrivarinställningar.

- 1 För att göra detta går du till **Start**-knappen, väljer **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 6 under "Installera programvaran Brother peer to peer (LPR)") och klicka på **Nästa**.
- 5 Markera önskad skrivarmodell. Om inte rätt modell visas klickar du på **Diskett finns** och sätter i den cd-romskiva som medföljde skrivaren.
- 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 sedan klicka 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 Markera **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.



## Utskrift i Windows NT® 4.0

### 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**-knappen, 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 klicka 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 etc. 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 skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

### Andra informationskällor

---

Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

# 3 Peer to peer-utskrift

## Utskrift i ett peer to peer-nätverk i Windows® 95/98/Me

---

### Översikt

---

Microsofts operativsystem Windows® 95/98/Me har inbyggda nätverksfunktioner. Med dessa funktioner kan en dator som körs i Windows® konfigureras som en klientarbetsstation i en filserverbaserad nätverksmiljö.

I mindre nätverk kan Windows® 95/98/Me också låta datorn arbeta i peer-to-peer-läge. I detta läge kan datorn dela resurser med andra datorer på nätverket utan att det behövs en central filserver.

### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. Se "APIPA" på sidan 10–9 för ytterligare information. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivare-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din maskin.
- 3 Standardlösenordet för Brother skrivare-/faxserver är `access`.

## Guiden för drivrutinsdistribution

Det här installationsprogrammet innehåller Windows® PCL-drivrutin och Brothers nätverksportdrivrutin (LPR och NetBIOS).

Om administratören sedan installerar skrivardrivrutinen och portdrivrutinen med det här programmet kan han spara filen på filservern eller skicka filen med e-post till användarna. Därefter klickar varje användare på filen för att automatiskt kopiera skrivardrivrutinen, portdrivrutinen, IP-adressen o.s.v. till sin dator.

För mer information, se bruksanvisningen till guiden för drivrutinsdistribution på cd-romskivan.

## Utskrift med TCP/IP

---

Om du vill använda vår programvara för peer to peer-utskrift måste TCP/IP-protokollet vara installerat på dina Windows® peer to peer-datorer, och en IP-adress måste anges för skriver-/faxservern. Se din Windows®-dokumentation för mer information om hur du konfigurerar TCP/IP-protokollet på din Windows®-dator.

Om du inte redan har gjort det ska du nu konfigurera maskinens IP-adress. Se *kapitel 11* i denna bruksanvisning om du vill ha ytterligare information om konfigurering av IP-adresser.

## Installera programvaran Brother Peer to Peer

---



Om du redan har installerat drivrutinen från skrivarens cd-rominstallare och du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installationen behöver du inte installera Brothers programvara för nätverksutskrift igen.

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj rätt modell och sedan menyn **Programvaruinstallation**. Välj sedan rätt meny för att starta installationsprogrammet **Brother programvara för nätverksutskrift**.
- 3 Klicka på **Nästa** vid välkomstmeddelandet.
- 4 Välj knappen **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)**.

- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna **Brother Peer to Peer-utskrift (LPR)** och klicka på **Nästa**.  
Installationsprogrammet skapar katalogen för dig om den inte redan finns på din disk.
- 6 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.
- 7 Du måste nu skriva in skrivar-/faxserverns faktiska IP-adress i fältet **Skrivarnamn eller IP-adress**. Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in namnet på skrivarservern. Skrivar-/faxservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivar-/faxserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på skrivarinställningssidan. Som standard visas NetBIOS-namnet vanligen som `BRN_XXXXXX`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



Windows® 95/98/Me lagrar hosts-filen i Windows® standardkatalog. Som standard kallas Windows® hosts-filen `hosts.sam`. Om du vill använda hosts-filen måste du byta namn på filen till `hosts` utan något filtillägg. Filnamnstillägget ".sam" står för "sample".

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

## Associera till skrivaren

---

Nu måste du skapa en skrivare på ditt Windows®-system med hjälp av det normala Windows®-förfarandet för skrivarinställningar.

- 1 För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 2 Markera **Lägg till skrivare** för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på **Nästa** när **Guiden Lägg till skrivare** visas.
- 4 Markera **Lokal skrivare** när du får frågan hur skrivarna är anslutna till din dator och klicka sedan på **Nästa**.

- 5 Markera rätt drivrutin. Klicka på **Nästa** när du är klar.
- 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 Markera Brother LPR-porten (den port som du tilldelade i steg 6 under "Installera programvaran Brother peer to peer") och tryck på **Nästa**.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Windows® frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj **Ja** och sedan **Slutför**.

Du har nu slutfört installationen av programvaran Peer to Peer Print (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**-knappen, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonerna för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Detaljer** och klicka 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 etc. 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

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

## Hur du skriver ut med NetBIOS i Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP, Windows NT<sup>®</sup> 4.0, LAN Server och OS/2 Warp Server

---

### Översikt

---

Brothers skrivar-/faxserverserie stöder SMB (Server Message Block) över TCP/IP-protokollet via gränssnittet NetBIOS. Det betyder att Brother-skrivare kan visas i ditt nätverk precis som vanliga Windows<sup>®</sup>-datorer. Den huvudsakliga fördelen med utskrift med NetBIOS är att du kan skriva ut från äldre DOS-applikationer som körs på datorer som är anslutna till Microsoft-nätverk.

### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. För ytterligare information, se *APIPA* på sidan 10–9. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivar-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din maskin.
- 3 Standardlösenordet för Brother skrivar-/faxserver är `access`.
- 4 Standarddomännamnet för skrivare-/faxservern är `WORKGROUP`. För att ändra det använder du din webbläsare eller ditt BRAdmin Professional-verktyg.

## Konfigurering av skrivarservern

---

För att den här funktionen ska fungera måste du byta namn på DOMÄNEN eller ARBETSGRUPPEN så att det motsvarar namnet på ditt nätverk. När du gjort det visas skrivar-/faxservern automatiskt i nätverket, och du kan skicka utskriftsdokument till den utan att behöva installera extra programvara. Ibland kan det emellertid hända att dina Windows® 95/98/Me/2000/XP- och Windows NT® 4.0-system kan få felmeddelandet "Skrivaren är upptagen" när flera personer försöker skriva ut samtidigt. För sådana tillfällen tillhandahåller Brother programvaran "Brother NetBIOS Port Monitor", som gör att användarna kan fortsätta att buffra utskriftsjobb medan skrivaren är upptagen eller ur funktion, eller då det är slut på papper. Portövervakningsprogrammet sparar jobben tills skrivaren är redo igen.

När du installerar Windows® 95/98/Me tillfrågas du vilken arbetsgrupp du tillhör. Standardnamnet för arbetsgrupper i Windows® 95/98/Me är WORKGROUP, men du kan ändra det till ett valfritt namn. I och med Windows NT® 4.0, införde Microsoft begreppet "domäner". I en domän är säkerhetshanteringen centraliserad och i en arbetsgrupp är den distribuerad. Det spelar ingen roll för skrivar-/faxservern om ditt nätverk består av en arbetsgrupp eller en domän. Det enda du behöver tala om är namnet på arbetsgruppen eller domänen. Brother skrivar-/faxservrar har ett standardnamn på arbetsgrupper/domäner, nämligen WORKGROUP. Om du behöver ändra namnet kan du konfigurera Brother-skrivarservern så att den känner igen det nya namnet. Du kan göra detta på tre olika sätt. (Om du är osäker på vad din arbetsgrupp eller din domän heter kan du titta i identifikationsfliken i Nätverk i Kontrollpanelen.)

- Du kan använda verktyget BRAdmin Professional. (Detta verktyg kan använda protokollen TCP/IP eller Netware IPX – det krävs ingen filserver.)
- Du kan använda en webbläsare. (Både skrivar-/faxservern och datorn måste ha giltiga IP-adresser.) Du kan konfigurera IP-adressen med verktyget BRAdmin Professional.
- Använd maskinens frontpanel. Se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen för att få ytterligare information.





På grund av hur Microsoft-nätverk fungerar kan det ta flera minuter innan skrivare-/faxservern visas i nätverket. Du kommer också att upptäcka att det kan ta flera minuter innan skrivare-/faxservern försvinner från nätverket, även om skrivaren stängs av. Detta är något som är gemensamt för alla arbetsgrupps- och domänbaserade Microsoft-nätverk.

## Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av en webbläsare

---

Du kan byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av verktyget BRAdmin Professional. Klicka på fliken NetBIOS för att göra detta, och ange sedan namnet på din arbetsgrupp/domän i textrutan **Domain Name**.

Du kan också använda en vanlig webbläsare för att ändra NetBIOS-namnet. För att göra det ansluter du till skrivarservern med IP-adressen och markerar sedan alternativet **Configure NetBIOS** i skärmen **Network Configuration**. Skriv in ditt arbetsgrupps-/domännamn i textrutan **Domain Name**. Glöm ej bort att skicka ändringarna (klicka på **Submit**).

# NetBIOS Port Monitor för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT®4.0

---

För denna programvara måste du ha transportprotokollen TCP/IP installerade på din dator, om den körs i Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT®4.0. Läs i din Windows®-dokumentation om hur du installerar dessa protokoll.

Om du använder TCP/IP-protokollet måste du ha rätt IP-adress definierad på både Brother skrivar-/faxservern och på din klientdator.

## Installera Brother NetBIOS Port Monitor

---



Om du redan har installerat drivrutinen från skrivarens cd-rominstallare och om du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installationen, behöver du inte installera Brothers programvara för nätverksutskrift igen.

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Markera rätt modell och sedan menyn **Programvaruinstallation**. Välj sedan menyn **Programvara för nätverksutskrift** för att starta installationsprogrammet för **Brother Programvara för nätverksutskrift**.
- 3 Klicka på **Nästa** vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera **Brother Peer to Peer-utskrift (NetBIOS)**-installation
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna **Brother Peer to Peer-utskrift (NetBIOS)** och klicka på **Nästa**.
- 6 Skriv in det portnamn du vill använda. Portnamnet måste börja med "BNT". Exempel: BNT1. Vad du än väljer måste namnet vara unikt. Klicka sedan på **OK**. Namnet måste vara unikt på din dator, men andra datorer kan använda samma portnamn som det som du angivit på din dator.

- 7 Du måste nu skriva in servernamnet och portnamnet på den faktiska skrivar-/faxservern. Du kan klicka på **Bläddra** för att söka igenom skrivar-/faxservern. Markera domän-/arbetsgruppsnamnet så listas servern. Om skrivarservern inte visas automatiskt i din bläddringslista kontrollerar du först att domännamnet har konfigurerats rätt. Om så inte är fallet måste du skriva in namnet manuellt. Namnet måste överensstämja med UNC-reglerna (Universal Name Convention). Exempel:  
\\Nodnamn\Tjänstnamn.

Där Nodnamn är Brother skrivar-/faxserverns NetBIOS-namn (standardnamnet är vanligen BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) och Tjänstnamn är skrivar-/faxserverns NetBIOS-tjänstnamn. Som standard är det BINARY\_P1. Exempel:

\\BRN\_310107\BINARY\_P1



Du hittar NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarens konfigurationssida. För att få information om utskrift av konfigurationssidan i din skrivar-/faxserver, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4.

- 8 Klicka sedan på **OK**.
- 9 Klicka på knappen **Slutför**. Du måste nu starta om datorn innan du fortsätter.

## Associera skrivaren

---

- 1 Du måste nu skapa en skrivare på ditt Windows® 95/98/Me/2000/XP-system eller Windows NT® 4.0-system med hjälp av Windows® normala skrivarinställningsförfarande. För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.

## Windows® 95/98/Me

- 2 Markera **Lägg till skrivare** för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på **Nästa** när **Guiden Lägg till skrivare** visas.
- 4 Markera **Lokal skrivare** när du tillfrågas hur skrivaren är ansluten till din dator och klicka sedan på **Nästa**.
- 5 Markera rätt drivrutin. Klicka på **Nästa** när du är klar.
- 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 Markera **Brother NetBIOS-porten** (den port som du tilldelade i steg 6 under "Installera Brother NetBIOS Port Monitor" och tryck på **Nästa**.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-maskinen och klicka på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Windows® frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj **Ja** och sedan **Slutför**.

Du är nu klar att skriva ut. Vid behov kan du dela skrivaren på din dator så att alla utskriftsjobb sänds genom din dator.

## Windows NT® 4.0/Windows® 2000/XP

- 2 Markera **Lägg till skrivare** för att starta skrivarinstallationen.
- 3 Klicka på **Nästa** när **Guiden Lägg till skrivare** visas.
- 4 Välj **Lokal skrivare** (Windows® 2000) eller **Lokal skrivare ansluten till den här datorn** (Windows® XP) när du tillfrågas hur skrivaren är ansluten till din dator. Klicka sedan på **Nästa**.
- 5 Markera **Brother NetBIOS-porten** (den port som du tilldelade i steg 7 i avsnittet "Installera Brother NetBIOS Port Monitor" och klicka på **Nästa**.
- 6 Markera rätt drivrutin. Klicka på **Nästa** när du är klar.

- 7 Om du har valt en skrivardrivrutin som redan används, kan du välja mellan att behålla den befintliga drivrutinen (rekommenderas) eller byta ut den. Markera önskat alternativ och klicka på **Nästa**.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren på nätverket".
- 9 Markera **Inte delad** eller **Delad** och **Resursnamn** och klicka på **Nästa**.
- 10 Windows® frågar nu om du vill skriva ut en testsida. Välj **Ja** och sedan **Slutför**.

Du är nu klar att skriva ut. Vid behov kan du dela skrivaren på din dator så att alla utskriftsjobb sänds genom din dator.

## Lägga till en andra NetBIOS-utskriftsport

---

- 1 Du behöver inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny NetBIOS-port. I stället klickar du på **Start**-knappen, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**.

### Windows® 95/98/Me

- 2 Klicka på fliken **Detaljer** och klicka på **Lägg till port**. I dialogen **Lägg till port** markerar du **Annan** och sedan **Brother NetBIOS-port**. Klicka på **OK** och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BNT1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det igen. Då kan du använda BNT2 etc. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då visas **dialogen Portegenskaper**. Ange namnet på skrivar-/faxservern och portnamnet 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.

## Windows NT® 4.0/Windows® 2000/XP

- 2 Klicka på fliken **Port(ar)** och klicka på **Lägg till port**. I dialogen **Lägg till port** markerar du **Brother NetBIOS-port**. Klicka på **Ny port** och skriv in portnamnet. Standardportnamnet är BNT1. Om du redan har använt det här namnet visas ett felmeddelande om du försöker använda det igen. Då kan du använda BNT2 etc. När du har angivit portnamnet klickar du på **OK**. Då visas **dialogen Portegenskaper**. Ange namnet på skrivar-/faxservern och portnamnet 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

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få ytterligare information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

# 5 Konfigurera Internet-utskrift för Windows®

## Installation för Internet-utskrift

---

### Översikt

---

Med Brothers programvara BIP (Brother Internet Print) för Windows® 95/98/Me och Windows NT® 4.0 kan en datoranvändare på en viss plats skicka ett utskriftsjobb till en Brother-skrivare på en annan plats via Internet. En datoranvändare i New York kan t.ex. skriva ut ett dokument direkt från sitt Microsoft Excel-program till en skrivare i Paris.

De som använder Windows® 2000/XP kan också använda BIP, men då rekommenderar vi att IPP-protokollet, som är en del av operativsystemen Windows® 2000/XP, används. Gå till avsnittet "IPP-utskrift med Windows® 2000" i detta dokument.

### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. Se APIPA på sidan 10–9 för att få ytterligare information. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivar-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din maskin.
- 3 Standardlösenordet för Brother skrivar-/faxserverar är `access`.
- 4 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.

- 5 De som använder Windows® 95/98/Me kan skicka utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows® 2000-dator, förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS (Internet Information Server) är installerat och körs på servern och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.

## Allmänna upplysningar om Brother Internet Print

---

Programvaran BIP installeras med en installationsguide av standardtyp för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0. Den skapar en virtuell port på en dator med Windows® 95/98/Me/2000/XP eller Windows NT® 4.0, som ur programmets synvinkel fungerar på liknande sätt som standardskrivarporten LPT1. Användaren kan använda Utskriftshanteraren i Windows® 95/98/Me/2000/XP eller Windows NT® 4.0 för att skapa en skrivare som använder sig av den här porten tillsammans med en standardskrivare som är kompatibel med Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0. Vilket som helst Windows® 95/98/Me/2000/XP- och Windows NT® 4.0-program kan därför skriva till den skrivaren (och därmed till den virtuella porten) utan modifikation eller särskilt förfarande.

När ett jobb skrivs till den virtuella BIP-porten kodas det i själva verket om till MIME (konverteras till ett vanligt e-postmeddelande för Internet), och skickas till en fjärransluten Brother skrivare-/faxserver. Detta innebär att BIP är kompatibelt med de flesta vanliga e-postprogram. Det enda kravet är att e-postservern klarar att sända e-postmeddelanden över Internet.

Så här fungerar det mer i detalj:

- Om du är ansluten till ett lokalt nätverk går e-postmeddelandet till e-postservern, som i sin tur sänder meddelandet över Internet med protokollet SMTP (Simple Mail Transport Protocol) till den fjärranslutna skrivare-/faxservern.
- Om du kopplar upp dig via ett modem direkt till en Internetleverantör (ISP), hanterar Internetleverantören routinggen av e-postmeddelandet till den fjärranslutna skrivare-/faxservern.



- I den andra änden tar en e-postserver emot e-postmeddelandet. Den fjärranslutna skrivar-/faxservern, som har sin egen e-postadress, använder protokollet POP3 (Post Office Protocol 3) för att ladda ner e-postmeddelandet från e-postservern. Därefter avkodar servern den bifogade filen, och skriver ut den på skrivaren.



Om det kommer in ett e-postmeddelande som inte har konfigurerats för att använda den virtuella BIP-portdrivrutinen, skriver skrivaren ut e-postmeddelandet som ett textdokument.

## Brother Internet Print: Konfigurera Brother skrivar-/faxservern

---

Skrivar-/faxservern kan konfigureras med verktyget BRAdmin Professional eller med en webbläsare.

### Checklista för konfigurering av skrivarservern



Innan du börjar konfigurera skrivarservern för att ta emot BIP-jobb måste du se till att den fjärranslutna e-postservern (på mottagarsidan) är konfigurerad för att hantera protokollen TCP/IP, POP3 och SMTP (SMTP krävs bara om bekräftelsefunktionen är aktiverad).

- 1 Konfigurera POP3-servern på den fjärranslutna e-postservern med ett e-postkonto (brevlådenamn) och lösenord för Brother skrivar-/faxservern. (Vanligtvis är kontonamnet första delen av e-postadressen. Om du t.ex. tilldelar e-postadressen epostskrivare@xyz.com är kontonamnet epostskrivare.)
- 2 Kontrollera att skrivar-/faxservern har installerats och körs, samt att TCP/IP är aktiverat och att servern har tilldelats en giltig IP-adress.

Eftersom åtkomsten till e-postservern normalt är begränsad på de flesta nätverk, kan du behöva be den som är ansvarig för ditt nätverk att kontrollera konfigureringen och lägga till e-postkontot.

## Brother Internet Print: Använda verktyget BRAdmin Professional för att konfigurera skrivarservern

---



Hoppa över det här avsnittet om du vill använda en webbläsare för att konfigurera skrivar-/faxservern.

När du använder verktyget BRAdmin Professional kan du konfigurera Brother-skrivarservern med hjälp av TCP/IP-protokollet eller IPX-protokollet.

Utför följande steg för att konfigurera skrivar-/faxservern till att ta emot utskriftsjobb från en dator med Windows® 95/98/Me/2000/XP eller Windows NT®4.0. Datorn ska köra BIP:

- 1 Starta verktyget BRAdmin Professional.
- 2 Markera nodnamnet för önskad Brother skrivar-/faxserver i listan och dubbelklicka på det. Standardnodnamnet är vanligen BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen). Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut maskinens konfigurationssida. Se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)* på sidan 13–4 för att få information om utskrift av konfigurationssidan i din skrivar-/faxserver.

- 3 Klicka på fliken **POP3/SMTP**.
- 4 Skriv in POP3-serverns adress (fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du inte känner till adressen).
- 5 Skriv in brevlådenamnet för den fjärranslutna Brother skrivar-/faxservern. Vanligtvis är det första delen av e-postadressen. (Om skrivarserverns e-postadress är `epostskrivare@xyz.com` är brevlådenamnet `epostskrivare`.)

- 6 Skriv in lösenordet för brevlådan, om det finns ett sådant.
- 7 Skrivar-/faxservern är som standard konfigurerad att hämta från POP3-servern var 10:e minut. Om du vill kan du ändra detta värde.
- 8 Om du har aktiverat bekräftelsefunktionen skriver du in adressen till din SMTP-server. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du inte känner till adressen.)
- 9 Klicka på **OK** och spara ändringarna. Gå ur verktyget BRAdmin Professional. Du har nu konfigurerat skrivar-/faxservern för att ta emot utskriftsjobb.

## **Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern**

---

- 1 Anslut till skrivarserverns IP-adress med hjälp av din webbläsare.
- 2 När du kommer till skärmen för nätverkskonfigurering blir du ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är "access".
- 3 Markera alternativet för POP3/SMTP-konfiguration och skriv in informationen enligt ovan. Se *Brother Internet Print: Använda verktyget BRAdmin Professional för att konfigurera skrivarservern* på sidan 5–4.
- 4 Du bör nu se ett alternativ för timeout för segmenterat meddelande. Om ett utskriftsjobb är uppdelat över flera e-postmeddelanden med BIP-funktionen Partial E-mail Print, anger detta värde hur länge skrivar-/faxservern ska vänta på att alla segment i meddelandet har kommit fram.

# Brother Internet Print: Installera BIP-programvaran på Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0

---

För att installera BIP på en dator med Windows® 95/98/2000/XP eller Windows NT® 4.0 gör du så här:



- Kontrollera att datorn kör ett e-postprogram (t.ex. Microsoft Outlook) som klarar att sända e-postmeddelanden med Winsock.
- Kontrollera att din e-postserver klarar att sända meddelanden över Internet.

## Installera från cd-romskiva

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Markera rätt modell och menyn **Programvaruinstallation**. Välj sedan menyn **Programvara för nätverksutskrift** för att starta installationsprogrammet till **Brother Programvara för nätverksutskrift**.
- 3 Klicka på **Nästa** vid välkomstmeddelandet.
- 4 Markera knappen **Brother Internet-utskrift**.
- 5 Markera önskad katalog och installera BIP-filerna. Klicka därefter på **Nästa**. Installationsprogrammet skapar katalogen om den inte redan finns.
- 6 Du blir sedan ombedd att skriva in ett portnamn. Skriv in namnet på porten. Portnamnet måste börja med BIP och sluta med en siffra, t.ex. BIP1.
- 7 Därefter visas ett meddelande om **Partiell e-postutskrift**. Partiell e-postutskrift är en BIP-funktion som gör att e-postutskriftsjobb kan delas upp i mindre delar för att förhindra problem med filstorleksbegränsning i e-postservern.
- 8 Klicka på **OK** för att fortsätta.

- 9 Du blir sedan ombedd att ange portinställningarna för fjärrskrivar-/faxservern:

Skriv in en unik giltig Internet e-postadress för fjärrskrivar-/faxservern (t.ex. epostskrivare@xyz.com). Observera att det inte får finnas några mellanslag i e-postadresser för Internet.

Skriv in din e-postadress och IP-adressen för din SMTP-e-postserver. (Fråga den som ansvarar för ditt nätverk om du inte känner till denna adress.) Ange också om du ska använda alternativet **Partiell e-postutskrift** och typen av **Bekräftelse**.

- 10 Klicka på **OK** för att fortsätta. Du blir då ombedd att starta om datorn.
- 11 När du har startat om datorn måste du skapa en skrivare på ditt Windows® 95/98/Me/2000/XP- eller Windows NT® 4.0-system, med det normala skrivarinställningsförfarandet för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0. Gå till **Start**-knappen för att göra detta, välj **Inställningar** och sedan **Skrivare** (Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0). Gå först till **Kontrollpanelen**, välj **Skrivare och annan maskinvara** och sedan **Skrivare och fax** (eller **Lägg till en skrivare**) (Windows® XP).
- 12 Markera **Lägg till skrivare** för att starta skrivarinstallationen.
- 13 Klicka på **Nästa** när **Guiden Lägg till skrivare** visas.

#### <För användare av Windows® 95/98/Me>

- 14 Markera **Lokal skrivare** när du tillfrågas hur skrivaren är ansluten till din dator och klicka sedan på **Nästa**.

#### <För användare av Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP>

- 14 Markera **Lokal skrivare** och avmarkera kryssrutan **Plug and Play**.

#### <För Windows® XP-användare>

- 14 Välj **Lokal skrivare** ansluten till den här datorn.

## <För användare av Windows® 95/98/Me>

- 15 Markera aktuell modell av fjärrskrivare (t.ex. Brother HL-serien). Vid behov klickar du på **Diskett finns** för att ladda drivrutinen från cd-romskivan. Klicka på **Nästa** när du är klar.
- 16 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**.
- 17 Markera den **Brother Internet-port** (BIP...) som du valde i steg 6 och klicka på **Nästa**.

## <För användare av Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP>

- 15 Markera den **Brother Internet-port** (BIP...) som du valde i steg 6 och klicka på **Nästa**.
- 16 Markera aktuell modell av fjärrskrivare (t.ex. Brother HL-serien). Vid behov klickar du på **Diskett finns** för att ladda drivrutinen från cd-romskivan. Klicka på **Nästa** när du är klar.
- 17 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**.
- 18 Skriv in valfritt namn för den fjärranslutna BIP-skrivaren och klicka på **Nästa**. Observera att detta namn inte behöver överensstämja med det portnamn som du angav i steg 6 eller med e-postadressen som du angav i steg 9.
- 19 Markera **Nej** när du tillfrågas om du vill skriva ut en testsida, om du inte redan har konfigurerat fjärrskrivar-/faxservern att ta emot BIP-utskriftsjobb.

Installationen av BIP-programvaran är nu klar. Om du behöver konfigurera ännu en fjärrskrivar-/faxserver går du till nästa avsnitt, "Lägga till en andra Brother Internet-port".

## Lägga till en andra Brother Internet-port

---

Du ska inte köra om installationsprogrammet för att lägga till en ny Brother Internet-port. I stället klickar du på **Start**-knappen, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonerna för den skrivare som använder BIP, välj **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Information** (**Portar** i Windows NT® 4.0) och klicka på **Lägg till port**.

I dialogen **Lägg till port** väljer du **Annan** (endast Windows® 95/98/Me) och sedan **Brother Internet-port**. Klicka på **OK** (**Ny port** i Windows NT® 4.0) så visas textrutan **Portnamn**. Här kan du ange vilket unikt namn som helst, bara det börjar med "BIP" och det inte finns någon annan port med samma namn.

## IPP-utskrift i Windows® 2000/XP

---

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

- 1 Kör **Guiden Lägg till skrivare** och klicka på **Nästa** när välkomstsärmen för **Guiden Lägg till skrivare** visas.
- 2 Du kan nu välja **Lokal skrivare** eller **Nätverksskrivare**. För Windows® 2000: Välj **Nätverksskrivare**. För Windows® XP: Välj **En nätverksskrivare eller skrivare som är ansluten till en annan dator**.
- 3 Då visas skärmen för **Guiden Lägg till skrivare**.
- 4 För Windows® 2000: Markera **Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet** och skriv in följande i URL-fältet: `http://skrivarens_IP-adress:631/ipp` (där `skrivarens_IP-adress` är skrivarens IP-adress eller DNS-namn). För Windows® XP: Markera **Anslut till en skrivare på Internet eller i hem- eller kontorsnätverket** och skriv in följande i URL-fältet: `http://skrivarens_IP-adress:631/ipp` (där `skrivarens_IP-adress` är skrivarens IP-adress eller DNS-namn).
- 5 När du klickar på **Nästa** kopplar Windows® 2000/XP upp sig till den angivna adressen.

## OM SKRIVARDRIVRUTINEN REDAN HAR INSTALLERATS

Om rätt skrivardrivrutin redan har installerats på din dator, använder Windows® 2000/XP automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra 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.

- 6 Klicka på **OK**. Då visas skärmen för val av skrivare i **Guiden Lägg till skrivare**.
- 7 Om skrivaren inte finns i listan över understödda skrivare klickar du på **Diskett finns**. Du blir då ombedd att sätta i skivan med skrivardrivrutinen.
- 8 Klicka på **Bläddra** och välj den cd-romskiva eller nätverksresurs som innehåller rätt Brother-skrivardrivrutin.
- 9 Ange skrivarens modellnamn.
- 10 Om skrivardrivrutinen som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på **Ja** för att fortsätta installationen. Då slutförs **Guiden Lägg till skrivare**.
- 11 Klicka på **Slutför**. Skrivaren är nu konfigurerad och klar för utskrift. Skriv ut en testsida om du vill testa skrivaranlutningen.



## Ange en annan URL

---

Observera att det finns flera möjliga adresser som du kan skriva in i URL-fältet.

**http://printer\_ip\_address:631/ipp**

Detta är den standard-URL som rekommenderas.

**http://printer\_ip\_address:631/ipp/port1**

Denna adress ger kompatibilitet med HP JetDirect.

**http://printer\_ip\_address:631/**

Om du inte kommer ihåg URL-uppgifterna kan du helt enkelt skriva in ovanstående text, så kan skrivaren fortfarande ta emot och behandla data.

Om du använder de inbyggda tjänstnamnen som stöds av Brothers skrivare-/faxservrar i NC-9100h-serien, kan du också använda följande:

`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/postscript_p1`

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

`http://skrivarens_IP-adress:631/brn_xxxxxx_p1_at`

Där skrivarens\_IP-adress är skrivarens IP-adress.

## Andra informationskällor

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter, och för att få dokumentation om IPP-protokollet och om hur du konfigurerar ett Windows® 2000/95/98/Me-system.
- 2 Besök Microsofts webbplats för att få programvaran "Microsoft Internet Print Services" för Windows® 95/98/Me.
- 3 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

# 6 Novell NetWare-utskrift

## Konfigurera Novell NetWare-utskrift

---

### Översikt

---

Med Brothers skrivar-/faxservrar kan datorer som är NetWare-klienter skriva ut jobb på samma skrivare som datorer som använder TCP/IP eller andra nätverksprotokoll. Alla NetWare-jobb buffras genom Novell-servern och sänds till skrivaren när den är tillgänglig.

#### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. För ytterligare information, se "APIPA" på sidan 10–9. Om APIPA-protokollet har avaktiverats blir standard-IP-adressen för en Brother skrivare-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.
- 2 Standardlösenordet för Brother skrivare-/faxservrar är `access`.

## Allmän information

---

För att en Brother skrivar-/faxserver ska kunna användas på ett NetWare-nätverk måste en eller flera filserverar vara konfigurerade med en utskriftskö som skrivar-/faxservern kan betjäna. Användarna sänder utskriftsbegäran till filserverns utskriftskö, och jobben buffras sedan (antingen direkt eller, i fjärrskrivarläge, via en mellanlagrande NetWare-skrivarserver) till rätt Brother skrivar-/faxserver.

Genom att använda verktyget BRAdmin Professional kan systemadministratören skapa Bindery-baserade (NetWare 3) och NDS-baserade (NetWare 3 och NetWare 4) köer i en enda miljö, utan att behöva växla mellan program.

NetWare 5-användare som vill konfigurera en NDPS-skrivare måste använda programvaran NWADMIN som följer med NetWare 5. Observera att det går att skapa IPX BINDERY-baserade eller NDS-baserade köer på ett NetWare 5-system med hjälp av verktyget BRAdmin Professional.

Du måste installera Novell NetWare Client 32 om du vill skapa köinformation på dina NetWare-serverar med verktyget BRAdmin Professional.

Om du inte kan använda verktyget BRAdmin Professional i din miljö, kan du skapa kön med hjälp av det vanliga NetWare-verktyget PCONSOLE eller NWADMIN-verktygen. Då måste du dock även använda en webbläsare för att konfigurera skrivar-/faxservern.

Brother skrivar-/faxserverar kan betjäna upp till 16 filserverar och 32 köer.

# Skapa en NDPS-skrivare med hjälp av NWADMIN för NetWare 5

---

Med NetWare 5 har Novell introducerat ett nytt standardutskriftssystem som heter Novell Distributed Print Services (NDPS). Innan skrivar-/faxservern kan konfigureras måste NDPS vara installerat på NetWare 5-servern och en NDPS Manager ha konfigurerats på servern.



Se avsnittet ”*Andra informationskällor*” i slutet av detta kapitel för att få ytterligare information om NDPS-skrivare och NDPS-utskrift.

## NDPS Manager

---

Följande steg skapar en NDPS Manager (NDPS-hanterare) som fungerar interaktivt med de tjänster som körs på servern, och som kan hantera ett obegränsat antal skrivargenter.

Du måste skapa en NDPS Manager i ett NDS-träd innan du kan skapa serverbaserade skrivargenter. Om NDPS Manager styr en skrivare som är direkt ansluten till servern, måste du ladda NDPS Manager på den server som skrivaren är ansluten till.

- 1 I NWADMIN går du till det område där du vill att NDPS Manager ska ligga. Markera **Object | Create | NDPS Manager** och klicka på **OK**.
- 2 Skriv in ett namn för din NDPS-hanterare i **NDPS manager name**.
- 3 Bläddra fram en server (som har NDPS men ingen NDPS Manager installerad) där du vill installera en NDPS Manager, och sedan den volym som du vill tilldela databasen för denna NDPS Manager. Klicka på **Create**.

## NDPS Broker

---

När NDPS har installerats laddas NDPS Broker på nätverket. En av tjänsterna i NDPS Broker är RMS (Resource Management Service). Med den kan skrivardrivrutinerna installeras på servern för användning med skrivraragenter.

Så här lägger du till en skrivardrivrutin till din Broker:

- 1 Se till att **Resource Management Service** är aktiverat.
- 2 Öppna huvudfönstret för **Broker Object** i NWADMIN.
- 3 Markera vyn **Resource Management**.
- 4 Då visas dialogen **Resource Management**. Markera **Add Resources**.
- 5 När dialogen **Manage Resources** visas markerar du ikonen för den typ av drivrutin som du vill lägga till. Det ska vara en 3.1x, Windows<sup>®</sup> 95/98/Me eller Windows NT<sup>®</sup> 4.0-drivrutin för NetWare 5. (Dessutom finns det en Windows<sup>®</sup> 2000-drivrutin för NetWare 5.1.) Om du använder NDPS version 1 med NetWare 4.x visas bara alternativet 3.1x och 95/98/Me. NDPS version 2 för NetWare 4.x stöder automatisk nedladdning av drivrutiner för Windows NT<sup>®</sup> 4.0.
- 6 En fullständig lista över de resurser av den typen som är laddade för tillfället visas i fönstret **Current Resources**. Klicka på **Add**.
- 7 Då visas dialogen **Add <resource type>**. De resurser som förekommer i listan på skärmen är de som är installerade för tillfället.
- 8 Klicka på **Browse** för att leta reda på den drivrutin som du vill lägga till i listan. Då visas listan över drivrutiner. Eventuellt visas flera skrivare. Det ska vara drivrutinen för de olika språken.

# Skapa en skrivaragent

---

Utför följande steg för att skapa en skrivaragent till att styra åtkomst till skrivare som det är begränsad åtkomst till (NDS-objekt).

- 1 I NWADMIN markerar du **Object | Create | NDPS Printer**. Skriv in namnet på NDPS-skrivaren.
- 2 Om det är en ny skrivare markerar du **Create A New Printer Agent**.
- 3 Om det redan finns en NDS-skrivare och du vill uppgradera den till NDPS markerar du **Existing NDS Printer Object**. Sedan måste du markera vilket skrivarobjekt du vill uppgradera.
- 4 Skriv in det namn du vill ge åt skrivaragenten. Du kan antingen skriva namnet på NDPS Manager eller klicka på alternativknappen och välja en NDPS Manager. Markera **Novell Printer Gateway** vid **Gateway type** och klicka på **OK**.
- 5 Välj **None** vid skrivartyp och **Novell Port Handler** för Port Handler Type. Klicka därefter på **OK**.
- 6 Nu måste du ange vilken typ av anslutning du ska använda. Det finns fyra alternativ. Markera alternativet **LPR over IP**.
- 7 Skriv in relevant information om skrivaren. Brother rekommenderar `Binary_P1` som skrivarnamn. Klicka på **Finish** och vänta. Markera skrivardrivrutinerna för klientoperativsystemen.

Utför följande steg för att skapa en skrivaragent för att styra åtkomsten till en skrivare som alla har åtkomst till.

- 1 Dubbelklicka på **NDPS Manager** i NWADMIN.
- 2 Klicka på **Printer Agent List**.
- 3 Klicka på **New**.
- 4 Skriv in det namn som du vill att skrivaragenten ska ha, och välj **Novell Printer Gateway** för **Gateway type** och klicka på **OK**.
- 5 Välj **None** vid skrivartyp och **Novell Port Handler** för Port Handler Type. Klicka därefter på **OK**.

- 6 Nu måste du ange vilken typ av anslutning du ska använda. Det finns fyra alternativ. Markera alternativet **LPR over IP**.
- 7 Skriv in relevant information om skrivaren. Brother rekommenderar `Binary_P1` som skrivarnamn. Klicka på **Finish** och vänta. Markera skrivardrivrutinerna för klientoperativsystemen.

Du är nu klar att skriva ut.

## Konfigurera systemen NetWare 3 och NetWare 4

---

Verktyget Brother BRAdmin Professional fungerar ungefär som NetWare-verktyget PCONSOLE (eller verktyget NWADMIN i NetWare 4.1x eller senare). Om du vill använda verktyget BRAdmin Professional till att skapa en Brother skrivarserver i NetWare, ska du logga in som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senare) och sedan följa anvisningarna på de sidor som följer.



Du måste installera Novell NetWare Client 32 om du vill skapa köinformation på dina NetWare-servrar med verktyget BRAdmin Professional.

## Skapa en skrivarserver för nätverk (Bindery-köserver) med verktyget BRAdmin Professional

---

- 1 Kontrollera att du har loggat in som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.xx eller senare).
- 2 Starta verktyget BRAdmin Professional.

- 3 Då visas en eller fler skrivar-/faxserverar i listan. Standardnodnamnen är BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)" på sidan 13–4 för att få information om utskrift av konfigurationssidan med din maskin.

- 4 Markera den skrivar-/faxserver du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 5 Markera fliken NetWare.



Byt vid behov ut informationen i **Netware Print Server Name**. Standardnamnet för NetWare-skrivarservern är vanligtvis BRN\_XXXXXX\_P1 där XXXXXX är skrivar-/faxserverns Ethernet-adress. Var försiktig! Om du byter namn kan det ändra konfigurationen i andra protokoll, eftersom namnen på skrivarservertjänsterna ändras.

- a Om det inte redan är markerat, markerar du arbetsläget **Skrivarkö server**.
- b Klicka på **Ändra Bind-köer**.
- c Markera den NetWare-server som du vill konfigurera.
- d Klicka på **Ny kö** och skriv in det könamn som du vill skapa.
- e När du har gjort det markerar du det könamn du skapat och klickar på **Lägg till**.
- f Klicka på **Stäng** och sedan på **OK**.

Gå ur verktyget BRAdmin Professional. Du är nu klar att skriva ut.



## Skapa en skrivarserver för nätverk (NDS-köserver) med verktyget BRAdmin Professional

---

- 1 Se till att du har loggat in som `ADMIN` i NDS-läge.
- 2 Starta verktyget BRAdmin Professional.
- 3 Då visas en eller flera skrivar-/faxservrar i listan. Standardnodnamnen är `BRN_XXXXXX`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarkonfigurationssidan. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)" på sidan 13–4 för att få information om utskrift av konfigurationssidan med din maskin.

- 4 Markera den skrivare du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 5 Markera fliken **NetWare**.
  - a Om det inte redan är markerat, markerar du arbetsläget **Skrivarkö server**.
  - b Markera rätt NDS-träd och NDS-kontext. Du kan skriva in denna information manuellt eller låta verktyget BRAdmin Professional visa dina val automatiskt, genom att klicka på nedpilen intill NDS-trädet och på **Ändra**-knappen intill NDS-kontext. När du har angett informationen klickar du på **Ändra NDS-köer**.
  - c I skärmen **NetWare skrivarköer** markerar du lämpligt TRÄD och lämplig kontext och klickar sedan på **Ny kö**.
  - d Skriv in könämnet och ange volymnamnet. Om du inte känner till volymnamnet klickar du på **Bläddra** för att bläddra genom NetWare-volymer. När informationen är rätt inskriven klickar du på **OK**.

- e Ditt könamn visas i det TRÄD och den kontext som du angav. Välj kö och klicka på **Lägg till**. Då överförs könamnet till fönstret för tjänstutskriftsköer. Du kan se TRÄD- och kontextinformationen tillsammans med könamnet i det fönstret.
- f Klicka på **Stäng**. Din Brother skrivare-/faxserver loggar nu in på rätt NetWare-server.

Gå ur verktyget BRAdmin Professional. Du är nu klar att skriva ut.

## Skapa en skrivarserver för nätverk (NDS-köserver) med Novell NWADMIN och verktyget BRAdmin Professional

---

Om du inte vill använda enbart verktyget Brother BRAdmin Professional till att konfigurera din NetWare filserver kan du följa konfigureringsanvisningarna nedan, där NWADMIN används tillsammans med verktyget BRAdmin Professional.

- 1 Se till att du har loggat in som `ADMIN` i NDS-läge på filservern NetWare 4.1x (eller senare) och starta NWADMIN.
- 2 Markera önskat alternativ av **Context** för skrivaren, klicka på **Object** i menyraden och sedan på **Create**. När menyn **New Object** visas, markerar du **Printer** och klickar sedan på **OK**.
- 3 Ange namnet på skrivaren och klicka på **Create**.
- 4 Markera önskat alternativ av **Context** för standardutskriftskön och klicka sedan på **Object** och **Create** för att komma till menyn **New Object**.
- 5 Markera **Print Queue** och klicka sedan på **OK**. Se till att **Directory Service Queue** har valts och skriv in ett namn för standardutskriftskön.
- 6 Klicka på knappen för att markera utskriftskövolymen. Ändra vid behov katalogkontexten, markera önskad volym (i **Available Objects**) och klicka på **OK**. Klicka på **Create** för att skapa utskriftskön.

- 7 Ändra vid behov kontexten och dubbelklicka på det skrivarnamn som du skapade i steg 3.
- 8 Klicka på **Assignments**.
- 9 Klicka på **Add**.
- 10 Ändra vid behov kontexten.
- 11 Välj utskriftskön som du skapade i steg 5.
- 12 Klicka på **Configuration** och ställ in **Printer type** på **Other/Unknown**. Klicka på **OK**.
- 13 Ändra vid behov kontexten, markera **Object** i menyraden och sedan **Create**. När menyn **New Object** visas, väljer du **Print server** och klickar sedan på **OK**.
- 14 Ange namnet på skrivarservern och klicka på **Create**.



Skriv in namnet på NetWare skrivar-/faxservern precis som det står i NetWare-fliken i verktyget BRAdmin Professional. (Det är vanligtvis standardtjänstnamnet `BRN_XXXXXXX_P1`, om du inte har ändrat namnet.)

Du hittar det aktuella tjänstnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut maskinens konfigurationssida. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)" på sidan 13–4 för att få information om utskrift av konfigurationssidan med din maskin.

### Viktigt:

Tilldela inget lösenord till skrivarservern. Då kan den inte logga på.

- 15 Dubbelklicka på namnet på din skrivarserver. Klicka på **Assignments** och sedan på **Add...**
- 16 Ändra vid behov katalogkontexten. Markera den skrivare du skapade i steg 3 och klicka på **OK** och sedan på **OK** igen.
- 17 Gå ur NWADMIN.

- 18 Starta rätt BRAdmin Professional-verktyg och markera rätt skriver-/faxserver i listan. Standardnodnamnet är `BRN_XXXXXXX`, där `XXXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).
- 19 Dubbelklicka på aktuell Brother skriver-/faxserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är `access`. Markera därefter fliken NetWare.
- 20 Markera **Skrivarkö server** som arbetsläge.

Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare-servernamnet för både arbetsläget Skrivarkö server och Fjärrstyrd skrivare.



- Om du vill aktivera köserverfunktioner på andra tjänster än standard-NetWare-tjänster, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare och önskad port. Se *Bilagan* i denna bruksanvisning för att få information om hur du gör detta.
- 21 Skriv in namnet på NDS-trädet. (Observera att en skriver-/faxserver kan betjäna både NDS-köer och Bindery-köer.)
  - 22 Skriv in namnet på den kontext där skrivarservern finns.
  - 23 Se till att du sparar de ändringarna du har gjort, och gå sedan ur verktyget BRAdmin Professional. Du är nu klar att skriva ut.

# Skapa en skrivarserver för nätverk (NDS-fjärrskrivare) med Novell NWAdmin och verktyget BRAdmin Professional

---

Om du vill konfigurera en Brother skrivar-/faxserver för fjärrskrivarläget med NWADMIN (verktyget NetWare Administrator) och verktyget BRAdmin Professional, gör du följande:

- 1 Se till att du har PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) laddat på din filserver och att du är inloggad som ADMIN i NDS-läge på filservern NetWare 4.1x.
- 2 Starta NWADMIN genom att dubbelklicka på ikonen. Markera önskat alternativ av **Context** för den nya skrivaren.
- 3 Markera **Object** i menyraden och sedan **Create**. När menyn **New Object** visas, markerar du **Printer** och klickar sedan på **OK**.
- 4 Ange namnet på skrivaren och klicka på **Create**.
- 5 Dubbelklicka på skrivarservernamnet för din PSERVER NLM. Klicka på **Assignments** och sedan på **Add**.
- 6 Ändra vid behov katalogkontexten. Markera den skrivare du skapat och klicka på **OK**. Notera skrivarnumret, eftersom du kommer att behöva det senare, och klicka på **OK**.
- 7 Markera önskat alternativ av **Context** för standardutskriftskön och klicka sedan på **Object** och **Create** för att komma till menyn **New Object**.
- 8 Markera **Print Queue** och klicka sedan på **OK**. Se till att Directory Service Queue är valt och skriv in ett namn för standardutskriftskön.
- 9 Klicka på knappen för att markera utskriftskövolymen. Byt vid behov katalogkontext, markera önskad volym (i Objects) och klicka på **OK**. Klicka på **Create** för att skapa utskriftskön.
- 10 Ändra vid behov kontexten och dubbelklicka på det skrivarnamn som du skapade tidigare.

- 11 Klicka på **Assignments** och sedan på **Add**.
- 12 Ändra vid behov kontexten och markera den utskriftskö som du skapat. Klicka på **OK** och sedan på **OK** igen. Gå ur NWADMIN.
- 13 Starta rätt BRAdmin Professional-verktyg och markera den skrivar-/faxserver som du vill konfigurera. Som standard är nodnamnen BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut maskinens konfigurationssida. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)" på sidan 13–4 för att få information om utskrift av konfigurationssidan i din skrivar-/faxserver.

- 14 Dubbelklicka på rätt skrivarserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 15 Markera fliken **NetWare**.
- 16 Markera arbetsläget **Remote Printer** vid **Operating Mode**, markera namnet på din PSERVER NLM som namn på skrivar-/faxservern och markera skrivarnumret från steg 6 vid Printer Number.



Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare-skrivarservern för både arbetsläget Queue Server och Remote Printer. Om du vill aktivera fjärrskrivarfunktioner på andra tjänster än standard-NetWare-tjänsten, måste du ange nya tjänster som aktiveras för NetWare och önskad port.

- 17 Klicka på **OK**. Gå ur verktyget BRAdmin Professional.

Nu måste du ta bort PSERVER NLM från din NetWare-filsverkonsole och sedan ladda den igen för att ändringarna ska träda i kraft.

## Andra informationskällor

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

## **Utskrift från en Macintosh® med AppleTalk® och TCP/IP eller funktionerna för enkel nätverkskonfiguration**

---

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.

### **Översikt**

---

Brother skrivarservrar stöder AppleTalk-protokollet som körs över Ethernet (även kallat EtherTalk). Med det kan Macintosh®-användare skriva ut samtidigt som resten av Ethernet-nätverket, med hjälp av AppleTalk-protokollet (även kallat EtherTalk).

Med System 8.6 införde Apple en funktion för TCP/IP-utskrift. Med den kan Macintosh®-användare skicka utskriftsjobb med TCP/IP-protokollet.

Med OS/X 10.2 införde Apple® stöd till funktioner för enkel nätverkskonfiguration. Enkel nätverkskonfiguration stöder automatisk nätverkskonfiguration. Om du väljer att använda den enkla nätverkskonfigurationen i din produkt, behöver du vanligtvis inte konfigurera några IP-adressinställningar själv.

## Snabbtips:



- 1 Standardnamnet som visas i Väljaren på en Macintosh® är vanligtvis BRN\_XXXXXX\_P1\_AT (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- 2 Från ett Macintosh®-nätverk är det enklaste sättet att ändra detta namn att tilldela en IP-adress till skrivaren och sedan använda en webbläsare för att ändra namnet. Koppla upp dig mot maskinen med en webbläsare och klicka sedan på **Network Configuration**. Skriv in lösenordet (standardlösenordet är `access`) och välj **Configure AppleTalk**. Klicka på BRN\_XXXXXX\_P1\_AT och sedan på **Service Name**. Skriv in det nya namnet som du vill ska visas i **Väljaren**. Klicka därefter på **Submit**.
- 3 Mac OS® 8.6 eller senare stöder TCP/IP-utskrift.
- 4 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är `access`.
- 5 För att skriva ut sidan med skrivarinställningar, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4.
- 6 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. För ytterligare information, se *APIPA* på sidan 10–9. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivar-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.



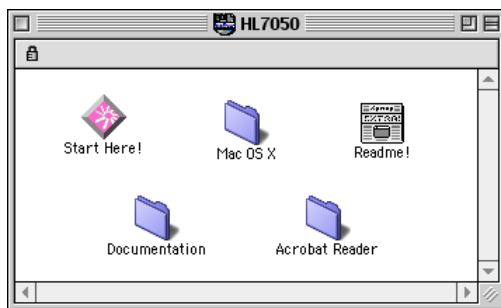
## Konfigurering av Macintosh® (Mac OS® 8.6–9.2)

---

Din Brother-skrivare är kompatibel med standarddrivrutinen Apple LaserWriter 8. (Tidigare versioner av drivrutinen LaserWriter kan krascha eller ge upphov till PostScript-fel på större nätverk.) Om du inte har en LaserWriter 8-drivrutin måste du installera en. Läs i Macintosh-dokumentationen om hur du gör det.

Innan du försöker använda Brother-skrivarservern måste du aktivera EtherTalk-protokollet från **Kontrollpanelen Nätverk** på din Macintosh®. Om EtherTalk-protokollet inte är valt eller om **Kontrollpanelen Nätverk** inte finns, måste du använda Apple-programvaran för **nätverksinstallation** för att lägga till dessa funktioner.

Först måste rätt PPD-fil som medföljer maskinen installeras. Sätt i cd-romskivan i datorns cd-romenhet. Klicka på symbolen **Start Here**, välj språk och följ anvisningarna på skärmen för att **installera program**.



**Figur 1 Typisk Macintosh Installer**

Ovanstående skärmbild är från en skrivardrivrutin för en Brother-skrivare i HL-7050-serien. Alla Brother-skrivare som har en Macintosh skrivardrivrutin har liknande skärmar.

## Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk)

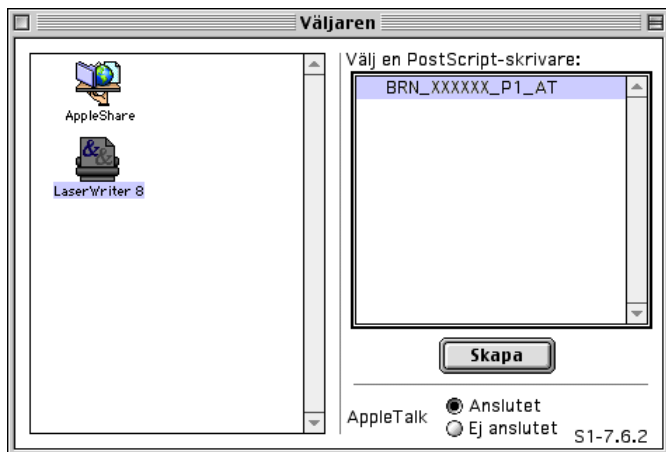
---

När skrivar-/faxservern är ansluten till nätverket och maskinen är påslagen, ska AppleTalks tjänstnamn för Brother-skrivarservern visas i **Väljaren**. Standardnamnet är BRN\_XXXXXX\_P1\_AT där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).



Du hittar servicenamnet och MAC-adressen genom att skriva ut konfigurationssidan. För att få information om utskrift av konfigurationssidan i din skrivarserver, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)* på sidan 13–4.

- 1 Öppna **Väljaren** från **Apple-menyn** på din Macintosh® och klicka sedan på LaserWriter-symbolen (välj vid behov rätt AppleTalk-zon i **Kontrollpanelen Nätverk**).



**Figur 2 Macintosh-väljaren**

- 2 Klicka på aktuell skrivar-/faxserver och stäng sedan **Väljaren**. Du bör nu kunna göra utskrifter från din Macintosh.

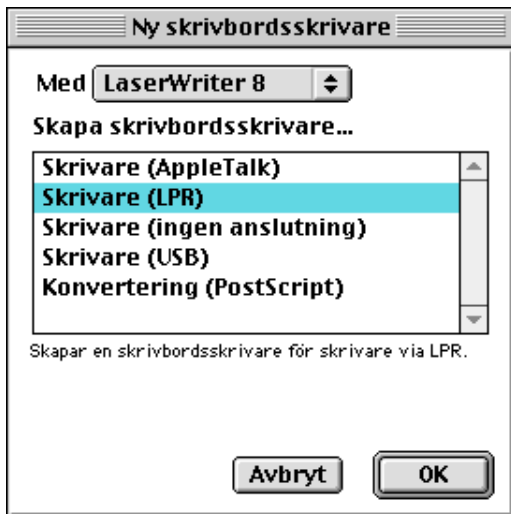


Om du inte kan se skrivar-/faxservern kontrollerar du först att alla kablar är ordentligt anslutna och att du har aktiverat EtherTalk från din Macintosh **Kontrollpanelen nätverk**. Du kan även behöva sätta in skrivarservern i rätt AppleTalk-zon med hjälp av verktyget BRAdmin Professional eller en webbläsare.

## Välja skrivarserver (TCP/IP)

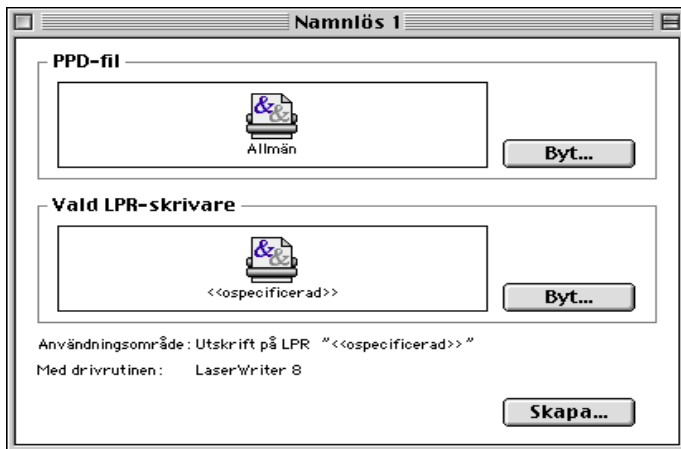
---

Apple har tagit fram verktyget ”**Skrivbordsskrivare**”. Det finns på **Apple-menyn** (detta gäller bara System 8.6 eller senare). När du kör det visas följande skärm:



Figur 3 Välja LPR-utskrift

- 1 Markera **Skrivare (LPR)** och klicka på **OK**. Då visas följande:



**Figur 4 Ställa in PPD- och LPR-konfigureringen**

- 2 Nu måste vi 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.
- 3 Klicka nu på **Byt...** under texten **Vald LPR-skrivare**.

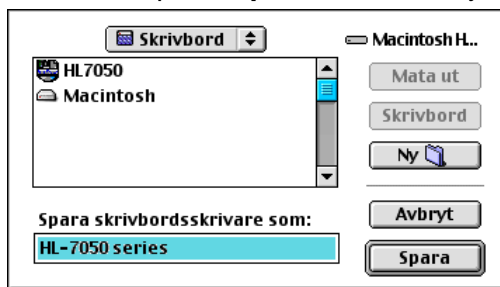
- 4 Du måste sedan skriva in maskinens IP-adress och tjänstnamn. Vid **Kö** skriver du värdet `brn_XXXXXX_p1_at`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



**Figur 5 Skriv in IP-adress och kö**



- 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.
- 5 Klicka på **OK** för att komma tillbaka till den föregående skärmen.
  - 6 Du är nu klar att skapa skrivaren som ska användas. För att göra det klickar du på **Skapa...**, så visas följande:



**Figur 6 Spara skrivaren till skrivbordet (Skärmbilden som visas är från HL-7050)**

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

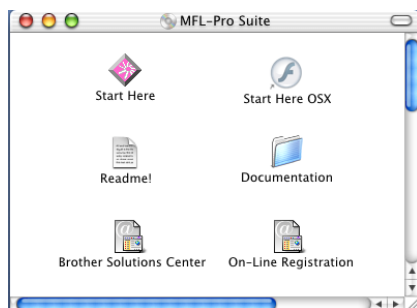
- 8 Vi måste nu göra detta till vår standardskrivare genom att klicka på skrivarnamnet en gång och sedan välja **Utskrift** och **Ange standardskrivare**.

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

## Macintosh-konfigurering (OS X 10.1–10.2.1/10.3 eller senare)

---

Den aktuella PPD-filen som medföljer skrivaren måste installeras. Sätt i cd-romskivan i datorns cd-romenhet. Välj **Start Here OS X** och följ anvisningarna på skärmen.



## Välja skrivarsserver (AppleTalk/EtherTalk)

---

När du har installerat PPD fortsätter du med följande steg för att välja rätt skrivardrivrutin:

- 1 Slå PÅ skrivaren.
- 2 Öppna mappen **Program**.
- 3 Öppna mappen **Utilities**.
- 4 Öppna symbolen **Print Center**.
- 5 Klicka på **Lägg till skrivare....**
- 6 Markera **AppleTalk**.
- 7 Markera BRN\_XXXXXX\_P1\_AT och klicka på **Lägg till**.

För AppleTalk-anlutningar är maskinens AppleTalk-tjänstnamn `BRN_XXXXXX_P1_AT`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

Genom att skriva ut konfigurationssidan kan du bekräfta MAC-adressen. För att få information om utskrift av konfigurationssidan, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4.

- 8 Välj rätt modell i rullgardinsmenyn för **skrivarmodell**.
- 9 Klicka på **Lägg till** så läggs skrivaren till i din **Skrivarlista**.

## Välja skrivarserver (TCP/IP)

---

När du har installerat PPD fortsätter du med följande steg för att välja rätt skrivardrivrutin:

- 1 Slå PÅ skrivaren.
- 2 Öppna mappen **Program**.
- 3 Öppna mappen **Utilities**.
- 4 Öppna symbolen **Print Center**.
- 5 Klicka på **Lägg till skrivare....**
- 6 Markera **LPR-skrivare som använder IP**.
- 7 Ange skrivarens TCP/IP-adress i rutan för **LPR-skrivaradressen**.

Genom att skriva ut konfigurationssidan kan du bekräfta TCP/IP-adressen. För att få information om utskrift av konfigurationssidan, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4.

- 8 Om du inte använder standardnamnet för **kön** anger du det kön du använder.
- 9 Välj rätt modell i rullgardinsmenyn för **skrivarmodell**.
- 10 Klicka på **Lägg till** så läggs skrivaren till i din **Skrivarlista**.



## Ändra konfigurationen

---

Det enklaste sättet att ändra maskinens eller skrivar-/faxserverns parametrar från en Macintosh-dator är att använda en webbläsare.

Du ansluter helt enkelt till maskinen med följande:

`http://ip-adress`, där `ip-adress` är maskinens adress.

## Andra informationskällor

---

- 1 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.
- 2 Se *kapitel 9* i den här bruksanvisningen för att få ytterligare information om webbaserad hantering.

## Utskrift från en Macintosh® med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X

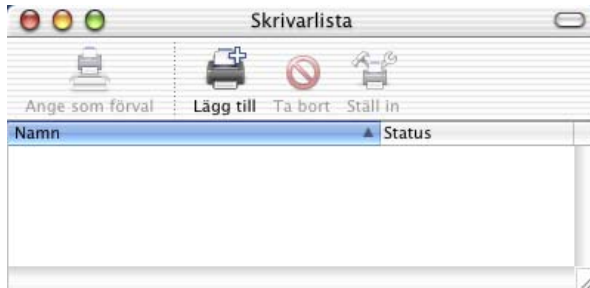
---

Med hjälp av enkel nätverkskonfiguration kan du snabbt skapa ett nätverk av datorer och smarta enheter genom att bara koppla dem till varandra.

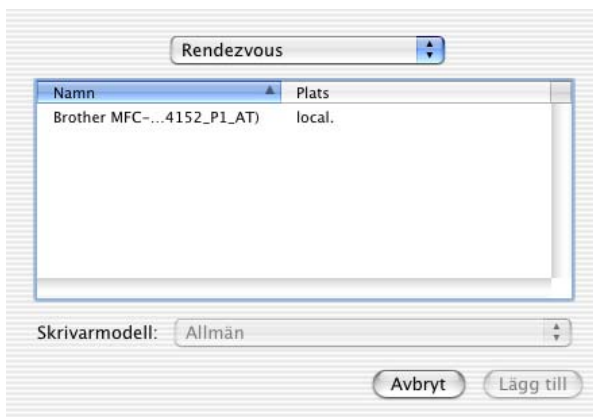
Med hjälp av funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i en Macintosh® med OS X kan skrivar-/faxservern automatiskt konfigurera sina IP-adressinställningar.

Observera att Brother rekommenderar att du använder version Mac OS® X 10.2.4 eller senare.

- 1 Kör programvaran **Print Center** och klicka på **Lägg till**.

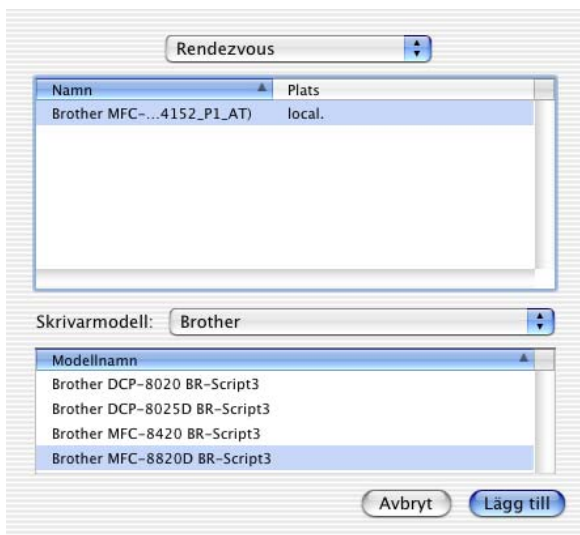


- 2 Välj Rendezvous (alternativet kan komma att ändras i framtida versioner av Mac OS® X) så visas alla maskiner som är kompatibla med enkel nätverkskonfiguration.

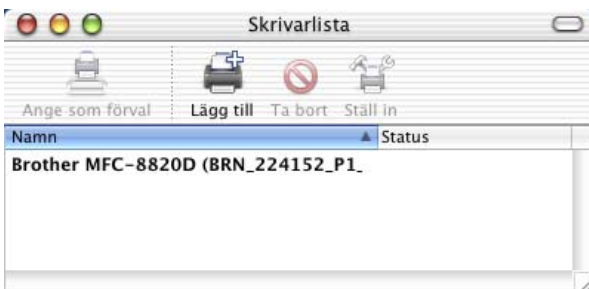


Om du använder OS X 10.2.1 visas tre maskiner i listan. Välj en av maskinerna i listan.

- 3 Klicka på maskinen och ändra **Skrivarmodell** till "Brother". De PPD-filer som har installerats i din Macintosh-dator visas. Välj aktuell PPD-fil.



- 4 Den maskin som är kompatibel med enkel nätverkskonfiguration visas.
- 5 Klicka på maskinen och klicka på **Ange som förval** för att ange skrivaren som standardskrivare. Maskinen är nu klar för utskrift.



## Utskrift från Windows NT<sup>®</sup> 4.0 eller Windows<sup>®</sup> 2000

---

### Översikt

---

DLC är ett enkelt protokoll som ingår i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000 som standard. Det kan användas på andra operativsystem (som t.ex. Windows<sup>®</sup> 3.x) med tillsats av programvara från tillverkaren med stöd för Hewlett-Packards JetDirect-kort.

#### Snabbtips:

- 1 Du kan skriva ut informationen om alla nätverksinställningar genom utskrift av en konfigurationssida. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)" på sidan 13–4 för att få information om hur du skriver ut konfigurationssidan.



DLC är ett protokoll som inte kan routas och därför kan det inte finnas en router mellan skrivarservern och den sändande datorn.

### Konfigurera DLC i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000

---

För att kunna använda DLC i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000 måste du först installera DLC-protokollet.

- 1 Logga in i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 med administratörsbehörighet. Gå till **Kontrollpanelen** i Windows NT<sup>®</sup> 4.0, och dubbelklicka på ikonen **Nätverk**. Om du använder Windows<sup>®</sup> 2000 väljer du **Egenskaper** för **Anslutning till lokalt nätverk**.
- 2 I Windows NT<sup>®</sup> 4.0 klickar du på fliken **Protokoll** och sedan på **Lägg till**. I Windows<sup>®</sup> 2000 klickar man på **Installera** i fliken **Allmänt**.

- 3 Välj **DLC-protokoll** och klicka sedan på **OK** eller **Lägg till** om du använder Windows® 2000. Du kan komma att bli tillfrågad om var filerna finns. I Intel-baserade datorer finns de i katalogen i386 på cd-romskivan för Windows NT® 4.0. Om du har en annan plattform än Intel, ska du ange rätt katalog på din cd-romskiva för Windows NT® 4.0 och stänga fönstren.
- 4 Starta om systemet för att få ändringarna att träda i kraft. Windows® 2000 ska inte behöva startas om.

## Skrivarinställningar i Windows® 2000

---

- 1 Logga in i Windows® 2000 med administratörsbehörighet. Välj **Inställningar** i **Startmenyn** och sedan **Skrivare**.
- 2 Markera **Lägg till skrivare**. Om du redan har installerat en Brother skrivardrivrutin dubbelklickar du på den skrivardrivrutin som du vill konfigurera och väljer sedan **Skrivare/Egenskaper**, markerar fliken **Portar**, klickar på **Lägg till port** och fortsätter från steg 6. (Hoppa över steg 11–14 om installation av rätt drivrutin.)
- 3 Klicka på **Nästa**.
- 4 Markera **Lokal skrivare** och se till att **Identifiera och installera min Plug and Play-skrivare automatiskt** inte är markerat.
- 5 Klicka på **Nästa**.
- 6 Markera alternativet **Skapa en ny port:** och markera **Hewlett-Packard nätverksport**.
- 7 Klicka på **Nästa**.
- 8 Då visas en lista över tillgängliga skrivar-/faxservrars MAC-adresser (Ethernet-adresser) i den större rutan under **Kortadress**. Välj adressen för önskad skrivar-/faxserver. (Du hittar Ethernet-adressen på konfigurationssidan.)



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut konfigurationssidan. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)" på sidan 13–4 för att få information om utskrift av konfigurationssidan i din skrivar-/faxserver.

- 9 Då visas den valda skrivarserveradressen i den mindre rutan under **Kortadress**.
- 10 Skriv in önskat namn för porten (namnet får inte vara detsamma som ett namn på en existerande port eller DOS-enhet som t.ex. LPT1) och klicka på **OK**. Klicka sedan på **Nästa** i skärmen **Skrivarportar**.
- 11 Markera rätt drivrutin och klicka på **Nästa**.
- 12 Ge ett namn till skrivaren och ange om du vill kunna skriva ut från ett DOS-program. Klicka därefter på **Nästa**.
- 13 Ange resursnamnet (om du ska dela skrivaren).
- 14 Skriv in information för **Plats** och **Kommentar** och klicka på **Nästa** tills skärmen **Slutför Guiden Lägg till skrivare** visas.
- 15 Klicka på **Slutför**.

## **Skrivarinställningar i Windows NT<sup>®</sup> 4.0**

---

Logga in i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 med administratörsbehörighet. Välj **Inställningar** i **Startmenyn** och sedan **Skrivare**.

- 1 Markera **Lägg till skrivare**. Om du redan har installerat en Brother skrivardrivrutin dubbelklickar du på skrivardrivrutinen som du vill konfigurera och väljer sedan **Skrivare/Egenskaper**, markerar fliken **Portar** och fortsätter från steg 4. (Hoppa över steg 9–11 om installation av rätt drivrutin.)
- 2 Markera **Den här datorn** och klicka sedan på **Nästa**.
- 3 Markera **Lägg till port**.
- 4 Markera **Hewlett-Packard nätverksport** och klicka på **Ny port**.

- 5 Då visas en lista över tillgängliga skrivar-/faxservrars MAC-adresser (Ethernet-adresser) i den större rutan under **Kortadress**. Välj adressen för önskad skrivar-/faxserver. (Du hittar Ethernet-adressen på skrivarkonfigurationssidan.)



Du hittar nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarens konfigurationssida. Se "Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)" på sidan 13–4 för att få information om hur du skriver ut konfigurationssidan i din skrivarserver.

- 6 Då visas den valda skrivar-/faxserveradressen i den mindre rutan under **Kortadress**.
- 7 Skriv in önskat namn för porten (namnet får inte vara detsamma som ett namn på en existerande port eller DOS-enhet som t.ex. LPT1) och klicka på **OK**. Klicka sedan på **Stäng** i skärmen **Skrivarportar**.
- 8 Då visas namnet som du valde i steget ovan som en förkryssad port i listan över tillgängliga portar. Klicka på **Nästa**.
- 9 Markera rätt drivrutin. Klicka på **Nästa**.
- 10 Ge ett namn till skrivaren. Om du vill kan du markera skrivaren som standardskrivare.
- 11 Markera **Delad** eller **Ej delad**. Om du markerat Delad anger du resursnamnet och de operativsystem som ska kunna skriva till den.
- 12 Välj om du vill skriva ut en testsida, och klicka sedan på **Slutför**.

## Konfigurera DLC i andra system

---

För att kunna använda DLC i andra nätverkssystem behöver du normalt programvara från tillverkaren. Vanligtvis stöder sådan programvara Brothers skrivar-/faxservrar. Följ tillverkarens anvisningar när du installerar DLC-protokollet på ditt system.

När protokollet är installerat skapar du en nätverksport på samma sätt som du gjorde för Windows NT<sup>®</sup> 4.0 i de tidigare avsnitten. Skrivar-/faxservrens MAC-adress (Ethernet-adress) ska visas automatiskt under konfigurationsprocessen.

Till sist ska du skapa en skrivare genom att följa den normala metoden för installation av skrivare i operativsystemet. Den enda skillnaden är att du anger den nätverksport som du just skapat i stället för att ansluta skrivaren till LPT1-parallellporten.



Brother rekommenderar inte att DLC-protokollet används tillsammans med Windows® för Workgroups 3.11 i en peer-to-peer-konfiguration, om skrivaren kommer att användas mycket. Orsaken är att jobb kan komma att avvisas på grund av timeout i utskriftsbufferten. Den bästa lösningen i sådana fall är att installera en dator som server för att hantera utskriftsjobb från nätverket. Alla andra datorer skickar sina utskriftsjobb till serverdatorn med NetBEUI eller TCP/IP, och serverdatorn använder sedan DLC för att skicka utskriftsjobben till Brother-skrivarservern.

## **Andra informationskällor**

---

Besök <http://solutions.brother.com/> för att få ytterligare information om nätverksutskrifter.



## Använda en webbläsare för att hantera enheten

---

### Översikt

---

Du kan använda en standardwebbläsare (vi rekommenderar Netscape Navigator version 4.0 eller senare/Microsoft Internet Explorer version 5.0 eller senare) för att hantera din maskin med hjälp av protokollet HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med hjälp av en webbläsare kan du få följande information från en skrivare i ditt nätverk:

- 1 Information om skivrarstatus.
- 2 Ändra parametrar i fax-konfigurationen, som till exempel inledande installation, fjärrfax och inställningar för snabbval.
- 3 Du kan även ändra nätverksinställningar som till exempel TCP/IP-information och information om Internetfax-adressen etc.
- 4 Information om maskinens och skrivarservrens version.
- 5 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-/faxservern och i datorn.

### Snabbtips:

- 1 APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Använd maskinens kontrollpanel till att ställa APIPA på Av, om du vill avaktivera APIPA-protokollet. För ytterligare information, se "APIPA" på sidan 10–9. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother skrivar-/faxserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda kontrollpanelen, verktyget BRAdmin Professional eller programvaran Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till maskinen.

- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din maskin.
- 3 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är `access`.
- 4 Du kan använda en webbläsare på de flesta datorplattformar. Macintosh- och Unix-användare kan till exempel också anslutas till maskinen och hantera den.
- 5 Du kan också använda verktyget BRAdmin Professional för att hantera skrivaren och dess nätverkskonfigurering.

## Ansluta till maskinen med en webbläsare

---

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

## Lösenordsinformation

---

Med webbaserad hantering erbjuds två åtkomstnivåer för lösenord. Användarna kan få åtkomst till allmänna inställningar, faxinställningar, I-faxinställningar och 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**.

## Andra informationskällor

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 11* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress.

# 10 Kontrollpanelens inställningsmeny

## Huvudmeny för LAN-inställningar

---

När du har installerat nätverkskortet (LAN-kortet) (NC-9100h skrivarfaxserver), kan du ansluta din maskin till nätverket och använda Internetfaxen, nätverksskannern och nätverksskrivaren.

- 1 Installera nätverkskortet (LAN-kortet) (NC-9100h). Se kapitel 13 i den bruksanvisning som medföljde maskinen för att få ytterligare information.
- 2 Installera maskinen i ditt nätverk med hjälp av kontrollpanelen.

Med alternativen i LAN-menyn kan du installera maskinen och konfigurera den för ditt nätverk och din Internetfax. Klicka på **Menu** och ange sedan aktuellt nummer för LAN, baserat på de alternativ som visas på maskinen. När du har visat huvudmenyn för LAN-inställningar finner du sju huvudalternativ: **Setup TCP/IP**, **Setup Internet**, **Setup mail RX**, **Setup mail TX**, **Setup relay**, **övrig inställn** och **Skann > E-Post**. Välj det menyalternativ du vill konfigurera.



Observera att när du har specificerat en giltig IP-adress till maskinen, så kan du också konfigurera många parametrar för maskinen med din vanliga webbläsare. För att ge mer flexibilitet medföljer programvaran BRAdmin Professional för Windows® med din maskin, en programvara som också kan användas till att konfigurera många olika parametrar i NC-9100h.

# Setup TCP/IP

---

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

## BOOT method

- 1 Tryck på **Menu**, **6**, **1**, **1**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja **Auto**, **Statisk**, **Rarp**, **BOOTP** eller **DHCP**.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Statisk

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

## Auto

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. Efter att maskinen slagits På kan det ta några minuter för den att genomsöka nätverket för att finna en server.



Maskinen stödjer "ENERGISPARLÄGE" och när du använder AUTO Boot-läget måste POWER SAVE vara inställt på OFF.

## Rarp

IP-adressen för Brothers skrivare-/faxserver kan konfigureras med funktionen Reverse ARP (RARP) på din värddator. Det 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 skrivare-/faxserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivare-/faxserverns 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 "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
```

Brother skrivare-/faxservern får sin IP-adress från daemonen `rarp` när den slås på.

## BOOTP

BOOTP är ett alternativ till `rarp` som ger dig möjlighet att konfigurera subnätmask 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 "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".

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-/faxserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), Ethernet- och IP-adress, subnätmask 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-/faxservern sin IP-adress från BOOTP-servern när maskinen slås på.

## DHCP

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 (vanligtvis ett Unix-, Windows® 2000/XP-, Windows NT® 4.0- eller Novell Netware-nätverk) får skrivar-/faxservern automatiskt sin IP-adress från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilken som helst RFC 1001-tjänst och vilka som helst dynamiska 1002-baserade namntjänster.



Om du inte vill att din skrivar-/faxserver ska konfigureras via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa BOOT method på Statisk. Om du gör det försöker inte skrivar-/faxservern få en IP-adress från något av dessa system. Använd kontrollpanelen, en webbläsare eller programvaran BRAdmin för att ändra BOOT method.

## IP adress

I det här fältet visas maskinens befintliga IP-adress. Om du har 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 har valt någon annan metod än STATISK kommer maskinen att försöka bestämma IP-adressen med protokollet DHCP eller BOOTP. Standard-IP-adressen för Brothers nätverkskort i din maskin är förmodligen inkompatibelt med IP-adressnumreringen på 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, 6, 1, 2.**
- 2 Välj **1** för att ändra **ELLER 2** för att lämna menyn. Ange IP-adressen.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**



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

I detta fält visas den aktuella subnätmask som maskinen använder. Om du inte använder DHCP eller BOOTP för att få subnätmasken ska du ange önskad subnätmask. Fråga den som ansvarar för ditt nätverk vilken subnätmask du ska använda.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 1, 3.**
- 2 Välj **1** för att ändra —**ELLER**— **2** för att lämna menyn. Ange subnätmaskadressen.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**

## Gateway

I detta fält visas den aktuella gateway-/routeradress som maskinen 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, 6, 1, 4**.
- 2 Välj **1** för att ändra **ELLER 2** för att lämna menyn. Ange gateway-adressen.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Host Name



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, 6, 1, 5**.
- 2 Välj **1** för att ändra **ELLER 2** för att lämna menyn. Ange Host name.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



## WINS-konfig

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

- 1 Tryck på **Menu, 6, 1, 6**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja *Auto* eller *Statisk*.
- 3 Tryck på **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, 6, 1, 7**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja *Primary* eller *Secondary*.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Välj **1** för att ändra —**ELLER**— **2** för att lämna menyn. Ange WINS-serveradressen.
- 5 Tryck på **Set**.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.



### Primary WINS Server IP Address

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

## Secondary WINS Server IP Address

I det här fältet anges IP-adressen för den sekundära WINS-servern. Den används som backup till den primära WINS-serveradressen. Även om den primära servern inte är tillgänglig, kan maskinen ändå registrera sig med hjälp av en sekundär server. Om värdet är skilt från 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, 6, 1, 8**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja Primary eller Secondary.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Välj **1** för att ändra —ELLER— **2** för att lämna menyn. Ange DNS-serveradressen.
- 5 Tryck på **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 skrivarservern automatiskt att tilldela en länk-lokal IP-adress i intervallet (169.254.1.0.–169.254.254.255) när skrivar-/faxservern inte kan få en IP-adress via den BOOT method du har ställt in (Menu, 6, 1). Väljer du Av ändras inte IP-adressen när skrivar-/faxservern inte kan erhålla en IP-adress genom den BOOT method du har ställt in.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 1, 9**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

# Setup Internet

---

I den här menyn finns fem alternativ: **Mail address**, **SMTP server**, **POP3 server**, **Mailbox Name** och **Mailbox Pwd**. Det kan vara enklare att använda din vanliga webbläsare för att konfigurera dessa inställningar.

## Mail Address

- 1 Tryck på **Menu**, **6**, **2**, **1**.
- 2 Välj **1** för att ändra —**ELLER**— **2** för att lämna menyn. Ange e-postadressen. Tryck på **Set**.
- 3 Tryck på **Stop/Exit**.


## Skriva in text

Du kan få fram det tecken du önskar genom att trycka på aktuell siffertangent upprepade gånger.

Tangent	En gång	Två gånger	Tre gånger	Fyra gånger
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Du växlar mellan versaler och gemener (stora och små bokstäver) i e-postadressen/l-faxadressen genom att trycka på **Shift** och **3**

## Utföra korrigeringar:

Om du angivit en felaktig bokstav och vill ändra den, trycker du på  för att placera markören under den bokstav som är felaktig. Tryck sedan på **Clear/Back**. Bokstaven över markören tas bort. Skriv in rätt bokstav.

## Upprepa tecken:

Om du behöver ange ett tecken som finns på samma tangent som föregående tecken, trycker du på  för att flytta markören åt höger.

När du anger e-postadressen visas den tecken för tecken på displayen.



Om du anger mer än 16 tecken flyttar displayen namnet åt vänster tecken för tecken. Du kan ange upp till 60 tecken.

Observera att du även kan ansluta till maskinen med en webbläsare, och specificera e-postadressinformationen med hjälp av webbaserad hantering.



## SMTP Server

I det här fältet visas värdnamnet eller IP-adressen för en SMTP e-postserver (server för utgående e-post) i ditt nätverk.

(T.ex. mailhost.brothermail.net -eller- 192.000.000.001)

- 1 Tryck på **Menu, 6, 2, 2.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja Namn eller IP-adress.
- 3 Ange adressen eller namnet för SMTP SERVER (upp till 30 tecken).
- 4 Tryck på **Set.**
- 5 Tryck på **Stop/Exit.**

## POP3 Server

- 1 Tryck på **Menu, 6, 2, 3.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja Namn eller IP-adress.
- 3 Ange adressen eller namnet för POP3 SERVER (upp till 30 tecken).
- 4 Tryck på **Set.**
- 5 Tryck på **Stop/Exit.**

### **POP3 Server address**

I detta fält visas värnamnet eller IP-adressen för den POP3-server (server för inkommande e-post) som maskinen använder. Denna adress är nödvändig för att Internetfaxens funktioner ska fungera ordentligt.

(T.ex. mailhost.brothermail.net -eller- 192.000.000.001)

### **Mailbox Name**

- 1 Tryck på **Menu, 6, 2, 4**.
- 2 Ange det användarkontonamn som maskinen har tilldelats för att logga in på POP3-servern (upp till 20 tecken).
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

### **Mailbox Pwd**

- 1 Tryck på **Menu, 6, 2, 5**.
- 2 Ange det lösenord som maskinen har tilldelats för att logga in på POP3-servern (upp till 20 tecken). Observera att lösenordet är skiftlägeskänsligt.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Set** än en gång för att bekräfta lösenordet.
- 5 Tryck på **Stop/Exit**.



## Setup Mail RX

---

I den här menyn finns fem alternativ **Auto polling**, **Poll frekvens**, **Rubrik**, **Del error mail** och **Bekräftelse**.

### Auto polling

När På har valts, kontrollerar din maskin automatiskt om det finns nya meddelanden i POP3-servern. "Ingen mail" visas om det inte finns några e-postmeddelanden att hämta från POP3-servern.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 3, 1**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



### Poll frekvens

Anger intervallet för att kontrollera om det finns nya meddelanden på POP3-servern (standardinställningen är 10Min).

- 1 Tryck på **Menu, 6, 3, 2**.
- 2 Ange pollfrekvens (01–60Min).
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



## Rubrik

Med det här alternativet kan innehållet i e-postens rubrik skrivas ut när det mottagna meddelandet skrivs ut (Subject+From+To eller Alla eller None).

- 1 Tryck på **Menu, 6, 3, 3.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja Alla eller Subject+From+To eller None.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**

## Del error mail



När På har valts, raderar maskinen automatiskt felmeddelanden som den inte kan ta emot från POP-servern.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 3, 4.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**

## Bekräftelse

Med bekräftelsefunktionen kan en mottagningsbekräftelse överföras till den enhet som skickade försändelsen, för att meddela att I-faxet kommit fram ordentligt.

”På” skicka bekräftelsemeddelande till alla I-faxar. Skickar endast e-post till de I-faxar som stöder ”MDN”-specifikationen.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 3, 5.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller MDN eller Av.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**



## Setup Mail TX

---

I den här menyn finns tre alternativ **Avs ämne**, **Storleksbegr.** och **Bekräftelse**.



### Avs ämne

I detta fält visas det ämne som har bifogats till de Internetfaxdata som maskinen skickar till en dator. (Standardinställningen är "Internet Fax Job".)

- 1 Tryck på **Menu, 6, 4, 1**.
- 2 Välj **1** för att ändra avsändarens ämne **ELLER 2** för att lämna menyn.
- 3 Ange ämnesinformationen.
- 4 Tryck på **Set**.
- 5 Tryck på **Stop/Exit**.



### Storleksbegr.

Med vissa e-postservrar har du inte möjlighet att skicka stora e-postdokument. I maskinen kan Minnet är fullt visas om du försöker skicka e-postdokument. (Systemadministratören sätter ofta en gräns för e-postmeddelandenas storlek.) När den här funktionen har aktiverats, visar maskinen Minnet är fullt om du försöker skicka e-postdokument som är större än 1 MB. Dokumentet skickas inte, och en felrapport skrivs ut. Dokumentet måste då först delas upp i mindre dokument som e-postservern kan acceptera. (Exempel: Ett 42-sidigt dokument med testtabellen ITU-T Test Chart#1 är ungefär 1 MB stort.)

- 1 Tryck på **Menu, 6, 4, 2**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Bekräftelse

När bekräftelsefunktionen är inställd på På skickas två fält med data samtidigt med bilddatan, för att begära en bekräftelse från den mottagande enheten om att försändelsen kommit fram ordentligt. Den mottagande I-faxen måste stödja MDN-standarderna för att den ska kunna förstå begäran och därmed skicka ett meddelande i retur för att bekräfta att I-faxet kommit fram ordentligt.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 4, 3**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



## Setup Relay

---

I den här menyn finns tre alternativ **Vidaresändning**, **Relay Domain** och **Vidaresänd rap**. Se *Kapitel 12* i den här bruksanvisningen för att få ytterligare information om vidaresändning.



### Vidaresändning

Med den här funktionen kan maskinen ta emot ett dokument via Internet, och sedan skicka det vidare till andra faxar via vanliga analoga landkablar.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 5, 1**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

### Relay Domain



Du kan registrera vilka domännamn (max. 10) som tillåts begära en vidaresändning (upp till 30 tecken).

- 1 Tryck på **Menu, 6, 5, 2**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja Relay Domain (01–10).
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Ange ditt Relay Domain-namn för den domän som tillåts begära vidaresändning.
- 5 Tryck på **Set**.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.

## Vidaresänd rap

En vidaresändningsrapport kan skrivas ut i den maskin som används för alla vidaresändningar. När maskinen används med Brothers programvara Network PC Fax fungerar maskinen även som vidaresändningsenhet för faxöverföringar från nätverket, så att en vidaresändningsrapport också kan skrivas ut som en bekräftelse på nätverksfax som har skickats. (Gäller endast USA och Kanada.)

Dess främsta funktion är att skriva ut rapporter för vidaresändningar från externa källor via maskinen. Observera att detta inte är möjligt utan medgivande från den enhet som vidaresänder meddelandena, i form av ett tillstånd för Relay Domain som måste ges till externa parter.



- 1 Tryck på **Menu, 6, 5, 3**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Övrig inställn



---

### Netware

Du kan välja att ändra NetWare-funktionen till "På", vilket ger dig möjlighet att specificera Frame-typ som alternativ 2.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 1.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**

### Net Frame

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 2.**
- 2 Tryck på  eller  för att välja Auto/8023/ENET/8022/SNAP.
- 3 Tryck på **Set.**
- 4 Tryck på **Stop/Exit.**

Med Auto ställs Frame-typen in på automatisk och nätverkskortet upptäcker vilken frame-typ som används av NetWare-servern (rekommenderas).

8023 ställer in Frame-typen på Ethernet 802.3

ENET ställer in Frame-typen på Ethernet II

8022 ställer in Frame-typen på Ethernet 802.2



SNAP ställer in Frame-typen på Ethernet SNAP

\* NET Frame-inställningen är tillgänglig när NetWare är På.



### Appletalk

AppleTalk-protokoll används med Macintosh-nätverk. Om du använder maskinen i ett Macintosh-nätverk ska du välja På.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 3.**



- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## DLC/LLC

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 4**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Net BIOS/IP

Skrivar-/faxservern NC-9100h stöder SMB (Server Message Block) över TCP/IP-protokollet via gränssnittet NetBIOS. Detta betyder att maskinen kan visas i ditt nätverk precis som vanliga Windows®-datorer. Den huvudsakliga fördelen vid utskrift med NetBIOS är att du kan skriva ut från äldre DOS-applikationer som körs på datorer som är anslutna till Microsoft-nätverk.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 5**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja På eller Av.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



## Ethernet

Ethernet-uppkopplingsläge. Auto gör att skrivarservern arbetar med 100BaseTX full eller halv duplex, eller med 10BaseT 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) åtgärdar skrivarservers uppkopplingsläge. Ändringen verkställs när skrivarservern återställs.





Om du ställt in detta värde felaktigt kanske du inte kan kommunicera med skrivarservern.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 6**.
- 2 Tryck på  eller på  för att välja Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

## Time zone

I det här fältet visas den tidszon du kan ställa in för ditt land. Tiden är skillnaden mellan den plats där du befinner dig och Greenwichtid. Den tiden visas på de dokument som mottas via Internet. Tidszonen för normaltiden i östligaste USA och Kanada är GMT -05:00.

- 1 Tryck på **Menu, 6, 6, 7**.
- 2 Tryck på  eller  för att välja tid.
- 3 Tryck på **Set** för att acceptera valet.
- 4 Tryck på **Stop/Exit** för att lämna konfigurationsmenyn.

## Windows® Tidszoninställning

Du kan bestämma tidsskillnaden för den plats där du befinner dig med hjälp av tidszonsinställningen i Windows®.

- 1 Klicka på **Start**.
- 2 Välj **Inställningar/Kontrollpanelen**.
- 3 Dubbelklicka på **Datum/Tid**.
- 4 Välj **Time Zone**.

Kontrollera din tidszoninställning i rullgardinsmenyn. (I denna meny visas tidsskillnaden från GMT.)

## Användarinställningar

---

Med den här funktionen skrivs en rapport ut som listar de befintliga användarinställningarna. Skrivar-/faxserverinställningarna för NC-9100h skrivs ut på rapportens andra sida.



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

## Skann > E-Post

---

### Filtyper för Skann > E-Post

Du kan välja standardfiltyp för funktionen Skanna > E-Post (e-postserver).

- 1 Tryck på **Menu, 6, 7**.
- 2 Tryck på  eller på  för att välja PDF eller TIFF.
- 3 Tryck på **Set**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.



# 11 TCP/IP-konfigurering

## Tilldela TCP/IP-information

---

### Översikt

---

I TCP/IP-protokollet måste varje enhet i nätverket ha sin egen unika IP-adress. Här nedan kan du lära dig hur man konfigurerar IP-adresser.

APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) tilldelar automatiskt en IP-adress från intervallet: 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. Du kan dock enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. Det kan göras på något av följande sätt:

- Från maskinens kontrollpanelsinställningar.
- Med verktyget BRAdmin Professional (för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0, med protokollen IPX/SPX eller TCP/IP).
- Med DHCP, APIPA, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP.
- Med kommandot ARP.
- Via HTTP (webbläsare).
- Med ett annat SNMP-baserat hanteringsverktyg.
- Med programvaran Web BRAdmin

Dessa konfigureringsmetoder beskrivs här nedan.



Den IP-adress som du tilldelar skrivare-/faxservern måste tillhöra samma logiska nätverk som värddatorerna. Om den inte gör det måste du konfigurera subnätmasken och routern (gateway) på rätt sätt.

## Använda maskinens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (gäller bara skrivare med display)

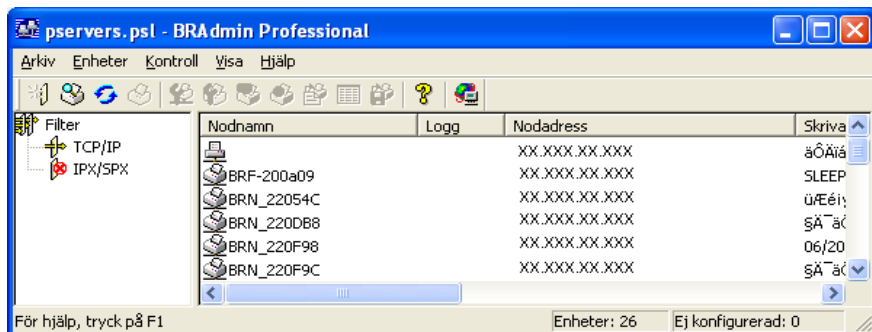
För att få information om hur du konfigurerar IP-adressinformationen med hjälp av maskinens kontrollpanel, se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen. Med hjälp av maskinens kontrollpanel kan du programmera in IP-adressuppgifterna samtidigt som du konfigurerar andra parametrar för maskinen.

## Ändra IP-adress med hjälp av verktyget BRAdmin Professional



Använd den version av verktyget BRAdmin Professional som finns på den cd-romskiva som medföljde din Brother-produkt, eller använd en senare version. Besök <http://solutions.brother.com> för att ladda ner den senaste versionen av verktyget Brother BRAdmin Professional.

Starta verktyget BRAdmin Professional (från Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0).



Verktøget BRAdmin Professional kan använda protokollen IPX/SPX eller TCP/IP för att kommunicera med Brother skrivar-/faxservern.

Om du vill använda TCP/IP-protokollet för att hantera din skrivar-/faxserver, ska du kontrollera att skrivar-/faxservern har en giltig IP-adress. Om du inte använder DHCP, BOOTP eller RARP, kommer du att behöva ändra IP-adress. Detta kan du göra på två sätt med hjälp av verktøget BRAdmin Professional:

- Du kan använda IPX/SPX-protokollet.
- Du kan använda TCP/IP-protokollet och låta verktøget BRAdmin Professional hitta Brother skrivar-/faxservern som en okonfigurerad enhet.

## Använda verktøget BRAdmin Professional och protokollet IPX/SPX för att ange IP-adress

---

Om din dator har programvaran Novell Netware Client och använder IPX/SPX-protokollet gör du följande:

- 1 Markera **IPX/SPX-filtret** i vänstra ramen av huvudfönstret.
- 2 Kontrollera skrivar-/faxserverns namn. Standardnodnamnet är BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

Om du inte kan hitta ditt servernamn markerar du menyn **Enheter** och väljer **Sök aktiva enheter** (du kan också trycka på F4) och försöker igen.



Du finner nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut maskinens konfigurationssida. För att få information om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivar-/faxserver, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4.

- 3 Markera den skrivar-/faxserver du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.
- 4 Markera fliken **TCP/IP** och ställ vid behov in **IP-adress**, **Subnätmask** och **Gateway**.
- 5 I rutan **IP konfig** klickar du på **Statisk**.
- 6 Klicka på **OK**.

Starta om skrivarservern genom att använda verktyget BRAdmin Professional eller en webbläsare. Om du inte är säker på hur man startar om skrivarservern kan du helt enkelt stänga av maskinen och slå på den igen.

## Använda verktyget BRAdmin Professional och protokollet TCP/IP för att ange IP-adress

---

Om din dator har protokollet TCP/IP gör du så här:

- 1 Markera **TCP/IP-filtret** i vänstra ramen av huvudfönstret.
- 2 Markera menyn **Enheter** och välj **Sök aktiva enheter**.



Om MFC-servern är inställd på fabriksinställningarna utan att en DHCP-server används, visas enheten som APIPA på skärmen för verktyget BRAdmin Professional.

- 3 Markera menyn **Enheter** och välj **Inställning av ej konfigurerade enheter**.
- 4 Markera din skrivar-/faxservers MAC-adress och klicka på **Konfigurera**.

Du finner nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut maskinens konfigurationssida. För att få information om hur du skriver ut konfigurationssidan på din skrivar-/faxserver, se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (testbrytare)* på sidan 13–4.

- 5 Skriv (vid behov) in skrivar-/faxserverns **IP-adress**, **subnätmask** och **Gateway**.
- 6 Klicka på **OK** och sedan på **Stäng**.
- 7 Om du har programmerat in IP-adressen rätt, visas nu Brother skrivar-/faxservern i enhetslistan.

## 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 DHCP Server i ditt nätverk (vanligtvis ett Unix-/Linux-, Windows® NT 4.0-, Windows® 2000-, XP- eller Novell Netware-nätverk) får skrivar-/faxservern automatiskt sin IP-adress från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilken som helst RFC 1001-tjänst och vilka som helst dynamiska 1002-baserade namntjänster.



Om du inte vill konfigurera din skrivar-/faxserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT METHOD på statisk så att skrivar-/faxservern får en statisk IP-adress. På så vis hindras skrivar-/faxservern från att få en IP-adress från något av dessa system. Om du vill ändra BOOT METHOD kan du använda maskinens kontrollpanel, en webbläsare eller verktyget BRAdmin Professional.

## Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen

---

Med APIPA (Automatic Private IP Addressing), konfigurerar DHCP-klienter automatiskt en IP-adress och subnätmask när det inte finns någon tillgänglig DHCP-server. Enheten väljer en IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Subnätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gateway-adressen ställs in på 0.0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard.

## Använda ARP för att konfigurera skrivar-/fax-serverns IP-adress

---

Om du inte kan använda verktyget Bradmin Professional eller maskinens kontrollpanel, och ditt nätverk inte använder en DHCP-server, kan du även 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 skrivar-/faxserverns Ethernet-adress (MAC-adress) och `IP-adress` är skrivar-/faxserverns IP-adress. Exempel:

### Windows®-system

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

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

## Unix-/Linux-system

I Unix-system krävs vanligtvis ett kolon ":" mellan varje tecken i Ethernet-adressen.

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



Du måste vara i samma Ethernet-segment (dvs det kan inte finnas en router mellan skrivar-/faxservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot `arp -s`. Om det finns en router kan 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 din Brother skrivar-/faxserver 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 på nytt för att ändra adressen när du en gång har konfigurerat en Brother skrivar-/faxservers IP-adress med ARP-kommandot. Skrivar-/faxservern ignorerar alla försök att göra det. Om du vill ändra IP-adress än en gång kan du använda en webbläsare eller maskinens kontrollpanel, eller återställa fabriksinställningarna i din skrivar-/faxserver. (Du kan då använda ARP-kommandot på nytt.)

För att konfigurera skrivar-/faxservern och kontrollera anslutningen skriver du in kommandot `ping IP-adress` där IP-adress är skrivar-/faxserverns IP-adress. Exempel:  
`ping 192.189.207.2.`

## Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

---

IP-adressen för Brothers skrivar-/faxserverar 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-/faxserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivar-/faxserverns namn. (Namnet måste vara detsamma som det du skrev in i filen `/etc/hosts`.)

Om daemonen rarp inte redan körs, startar du 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 ytterligare 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
```

Brother skrivar-/faxservern får sin IP-adress från daemonen rarp när skrivaren slås på.



## Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen

---

BOOTP är ett alternativ till rarp som ger dig möjlighet att konfigurera subnätmask 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 värdator. 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"`.



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 skivrar-/faxserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), Ethernet- och IP-adress, subnätmask 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:
```

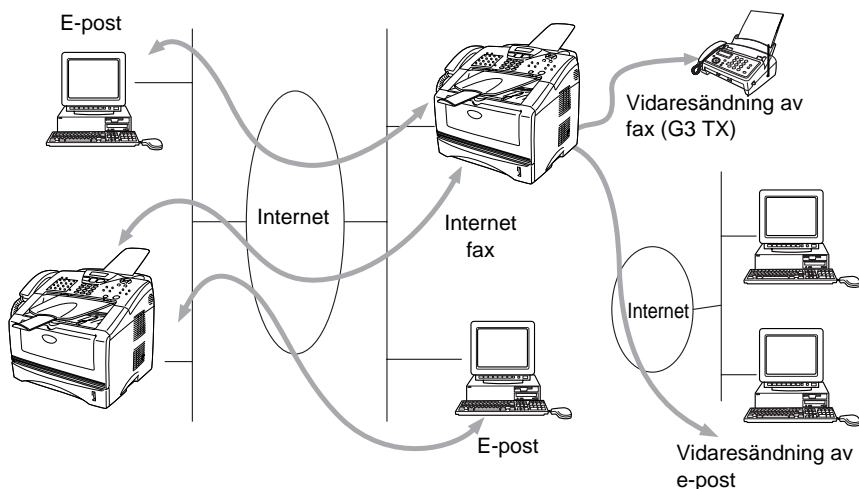
Vissa värdimplementeringar av BOOTP reagerar inte på BOOTP-förfrågningar om du inte har inkluderat ett filnamn för nedladdning i konfigurationsfilen. Om detta inträffar kan du skapa en nollfil på värden och ange namn och sökväg för den filen i konfigurationsfilen.

I likhet med rarp hämtar skivrar-/faxservern sin IP-adress från BOOTP-servern när maskinen slås på.

# 12 Internetfax

## Översikt

Genom att använda Internetfaxen (I-FAX) kan du skicka och ta emot faxdokument via Internet. Dokument överförs med e-postmeddelanden som bifogade TIFF-F-filer. Detta innebär att datorer också kan ta emot och skicka dokument, förutsatt att datorn har ett program som kan skapa och visa TIFF-F-filer. Du kan använda Microsoft® Imaging eller ett visningsprogram för TIFF-F [Pages Viewer ] som kan laddas ner från Brothers webbplats <http://www.brother.com>. Dokument som skickas via maskinen kommer automatiskt att konverteras till ett TIFF-F-format. Om du vill kunna skicka och ta emot meddelanden med din maskin, måste e-postprogrammet i din dator stödja formatet MIME.



## Skapa en anslutning

Innan du kan skicka eller ta emot ett Internetfax måste du konfigurera maskinen så att den kan kommunicera med ditt nätverk och din e-postserver. Du måste kontrollera att följande finns: en korrekt konfigurerad IP-adress till din maskin, en e-postadress till din maskin, en IP-adress till din e-postserver/dina e-postservrar, ett brevlådenamn och lösenord till din maskin. Kontakta din systemadministratör om du är osäker på någon av dessa uppgifter. Se avsnittet om webbaserad hantering (Internetinställningar) i den här bruksanvisningen för att få mer information om hur du ska konfigurera de här uppgifterna.

## Huvudfunktioner på kontrollpanelen

### Shift + 1

Används för att ändra inmatningsläge. Du kan använda siffertangenterna som vanliga bokstavstangenter.

### Siffertangenter

Används för att mata in vanliga bokstäver (28 st.), samt @ . mellanslag ! " # % & ' ( ) + / : ; < > = ? [ ] ^ - \$ , \* / € och siffror.

### Shift + 3

Används för att växla mellan versaler och gemener (stora och små bokstäver) i e-post-/I-faxadressen.



eller

Flyttar markören åt vänster eller höger på displayen när du skriver in text.

### Set

Används för att lagra flera nummer.

### Start

Börjar sända dokumentet.

### Stop/Exit

Raderar inmatad data och stoppar skannings- eller sändningssprocessen.

### Snabbval/kortnummer/gruppnummer

Dessa funktioner fungerar på samma sätt som på konventionella maskiner.

Observera dock att du inte kan använda kedjeuppringning för e-postadresser.

### **Shift + Start**

Används för att ta emot e-post från POP3-servern manuellt.

## **Skicka ett Internetfax**

---

Att skicka ett Internetfax är samma sak som att skicka ett vanligt fax. Om du redan har programmerat in adresserna för Internetfax-mottagarna som snabbvals-/kortnummer i maskinen, kan du skicka ett Internetfax genom att mata in dokumentet i maskinen, använda faxupplösningssknappen för att ställa in önskad upplösning, välja ett snabbvals-/kortnummer och trycka på Start.



Detta kommer att variera beroende på om maskinen har snabbvals-/kortnummer- eller navigeringsknappar.

Om du vill ange Internetfaxadressen manuellt ska du ladda dokumentet i maskinen och trycka på **Shift** och **1** samtidigt för att ändra till "bokstavs"-uppringningsläget.

Se *Mata in text manuellt* på den här sidan för att få information om hur man anger Internetfaxadressen manuellt.



Internetfax-specifikationen stöder inte färgupplösning och filtyper.

## **Mata in text manuellt**


---

Tryck på **Shift** och **1** samtidigt för att byta till "bokstavs"-uppringningsläget.

Nu kan du använda siffertangenterna för att ange e-postadressen. Se följande tabell: Det finns tre eller fyra bokstäver tryckta över de flesta siffertangenterna. På tangenterna 0, #, och \* finns inga bokstäver – de används bara för specialtecken.


Genom att trycka på aktuell siffertangent rätt antal gånger får du fram det önskade tecknet.

Tangent	En gång	Två gånger	Tre gånger	Fyra gånger
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z


Om du vill ange ett blanksteg trycker du på  två gånger.

Om du anger mer än 16 tecken flyttar displayen namnet åt vänster tecken för tecken. Du kan ange upp till 60 tecken.

### Utföra korrigeringar:

Om du angivit en felaktig bokstav och vill ändra den, trycker du på  för att placera markören under den bokstav som är felaktig. Tryck sedan på **Clear/Back**. Bokstaven över markören tas bort. Skriv in rätt bokstav.

### Upprepa tecken:

Om du behöver ange ett tecken som finns på samma tangent som föregående tecken trycker du på  för att flytta markören åt höger.

### Specialtecken och symboler

Tryck på \* för (blanksteg) ! “ # \$ % & ' ( ) \* + , - . / €

Tryck på # för : ; < = > ? @ [ ] ^ \_

Tryck på Ø för É À È Ê Î Ç È Ö 0 (för användare i USA och Kanada)  
Ä Ë Ö Ü À Ç È E 0 (för övriga användare)

När du anger Internetfaxadressen visas den tecken för tecken på displayen.

Om du anger mer än 16 tecken flyttar displayen namnet åt vänster

tecken för tecken. Du kan ange upp till 60 tecken.

1 Tryck på **Start** för att skicka dokumentet.

När dokumentet lästs in skickas det automatiskt till den mottagande Internetfaxen via din SMTP-server. Du kan avbryta sändningen genom att trycka på **Stop/Exit**-knappen under inläsningen. När överföringen är klar återgår maskinen till viloläget (standby).

Vissa e-postservrar låter dig inte sända stora dokument med e-post. (Systemadministratören sätter ofta en gräns för e-postmeddelandenas storlek.) Med hjälp av kontrollpanelen kan du aktivera **Storleksbegr.** i funktionen **Setup Mail TX**. Maskinen visar *Minnet är fullt* om du försöker skicka e-postdokument som är större än 1 MB. Dokumentet skickas inte, och en felrapport skrivs ut. Dokumentet måste då först delas upp i mindre dokument som e-postservern kan acceptera. Du kan aktivera den här funktionen via webbhanteringsverktyget eller LAN-läget.

## Ta emot e-post eller Internetfax

---

Du kan ta emot e-postmeddelanden på två sätt:

- Via POP3-hämtning i regelbundna intervall
- Via POP3-hämtning som startas manuellt

När POP3-hämtning används måste maskinen polla e-postservern för att ta emot utskriftsjobb. Denna pollning kan ställas in så att den sker i intervall (du kan till exempel konfigurera maskinen till att polla e-postservern i 10-minutersintervall), eller så kan du ge order till servern manuellt, genom att trycka på **Shift- + Start**-knappen.

Om maskinen börjar ta emot e-postutskriftsjobb, kommer displayen att visa denna aktivitet. Du kommer till exempel att få se *Mottagning* på displayen, följt av antalet e-brev. Om du trycker på **Shift- + Start**-knapparna för att manuellt polla e-postservern om e-postutskriftsjobb, och det inte finns några e-postdokument i väntan på utskrift, visar maskinen *Ingen mail* på displayen i två sekunder.

Om det är slut på papper i din maskin när den tar emot data, kommer de data som tas emot att lagras i maskinens minne. Dessa data skrivs ut automatiskt efter att pappret fyllts på. (För europeiska, asiatiska och oceaniska maskiner, måste minnesmottagningen vara "PÅ".)

Om den e-post som tagits emot inte är i "endast text"-format, eller om en bifogad fil inte är i TIFF-F-format, kommer följande felmeddelande att skrivas ut: **INGET STÖD FÖR BIFOGAT FILFORMAT.**

**FILNAMN:XXXXXX.doc.** Om den e-post som tagits emot är för stor, kommer följande felmeddelande att skrivas ut: **E-POSTFILEN ÄR FÖR STOR.** Om **Delete POP Receive Error Mail** är **PÅ** (standardinställning), kommer felmeddelandet att raderas automatiskt från e-postservern.

## Ta emot ett Internetfax i en dator

---

**När en dator tar emot ett Internetfax är dokumentet bifogat i ett e-postmeddelande, som informerar datorn om att den tar emot ett dokument från en Internetfax. Detta anges i ämnesfältet i det mottagna meddelandet.**

Om den dator som du vill skicka dokument till inte har ett av operativsystemen Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP eller Windows NT® 4.0, bör du informera mottagardatorns ägare om att han/hon måste hämta särskild programvara för att dokument ska kunna visas i formatet TIFF-F.

Du kan använda "Microsoft® Imaging", som medföljer Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0. Vissa äldre versioner av Windows® 95 stöder dock inte visning av TIFF-F-dokument.

## Vidarebefordra e-post- och faxmeddelanden som tagits emot

---

Vanliga faxmeddelanden eller e-postmeddelanden som du tagit emot kan vidarebefordras till en annan e-postadress eller fax. Meddelanden som tagits emot kan vidarebefordras via e-post till en dator eller Internetfax. De kan även vidarebefordras via det vanliga telenätet till en annan maskin.

Se den bruksanvisning som medföljde maskinen för att kontrollera om denna funktion stöds. Denna funktion finns inte för faxdokument i färg.

Detta kan göras med webbhanteringsverktyget eller med hjälp av kontrollpanelen. Information om vilka åtgärder du måste vidta för att konfigurera Fax Forward, finner du i den bruksanvisning som medföljde maskinen.

## Vidaresändning

---

Med den här funktionen kan din Brother-maskin ta emot ett dokument via Internet och sedan skicka det vidare till andra faxar via det vanliga telenätet.

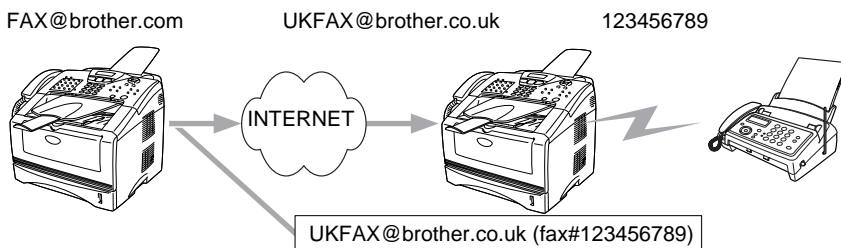
Om du vill använda maskinen som en vidaresändningsenhet, måste du specificera det domännamn som du litar på i maskinen, det vill säga, den del av domännamnet som kommer efter "@"-tecknet.

Ett "pålitligt domännamn" avser e-postadressen. Om motpartens adress t.ex. är bob@brother.com, identifierar vi domännamnet som brother.com. Om e-postadressen är jack@brother.co.uk, identifierar vi domännamnet som brother.co.uk.

Var försiktig när du väljer ett pålitligt domännamn, eftersom alla användare på en pålitlig domän kommer att kunna utföra en vidaresändning. Du kan registrera upp till 10 domännamn.

Med vidaresändning kan du sända ett dokument vidare till maximalt 48 faxar, via det vanliga telenätet.

### Vidaresändning från en maskin





Din maskin har e-postadressen FAX@brother.com, och du vill skicka ett dokument från den här maskinen till en annan maskin i England, som har e-postadressen UKFAX@brother.co.uk. Den här maskinen kommer då att vidarebefordra dokumentet till en vanlig fax, med hjälp av det vanliga telenätet. Om din e-postadress är FAX@brother.com, måste du konfigurera brother.com som ett pålitligt domännamn på den maskin i England som kommer att överföra dokumentet till den vanliga faxen. Om du inte anger informationen om domännamn, kommer maskinen i mitten (den maskin som ska överföra dokumentet) inte att lita på några Internet-jobb som den mottar från maskinen med domännamnet @brother.com.

När du har ställt in ett pålitligt domännamn kan du skicka dokumentet från din maskin [Dvs. FAX@brother.com], genom att ange e-postadressen för den maskin [Dvs. UKFAX@brother.co.uk] som kommer att vidarebefordra dokumentet, följt av telefonnumret till den fax som kommer att motta dokumentet. Nedan följer ett exempel på hur du anger e-postadressen och telefonnumret.

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

E-postadress

Faxnummer

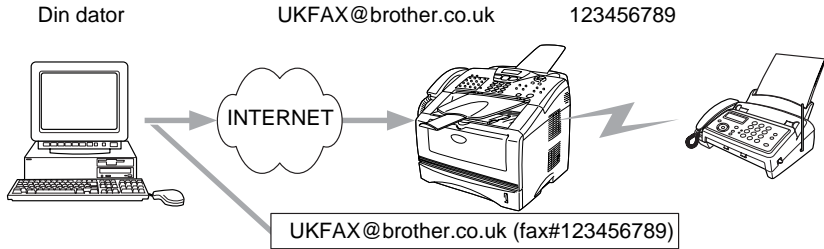
Ordet "fax#" måste stå tillsammans med telefonnumret inuti parentes.

### Skicka till flera telefonnummer:

Om du vill skicka dokumentet vidare till fler än en vanlig fax, kan adressen anges med hjälp av följande metod:

- 1 Ange den första faxens telefonnummer  
UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
- 2 Tryck på "Set".
- 3 Ange den andra faxens telefonnummer  
UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
- 4 Tryck på **Start**.

## Vidaresändning från en dator



Du kan även skicka e-post från din dator och skicka den vidare till en vanlig fax. Hur du ska ange telefonnumret till den vanliga fax som ska ta emot den e-post som skickats vidare, beror på vilket e-postprogram du använder. Nedan följer några exempel på olika e-postprogram:

Vissa e-postprogram stöder inte funktionen för att skicka ett meddelande till flera olika telefonnummer. Om ditt e-postprogram inte stöder funktionen med flera telefonnummer, kan du bara skicka meddelanden vidare till en fax i taget.

I "TO"-rutan anger du adressen till den vidaresändningsmaskin som ska skicka meddelandet vidare och telefonnumret till faxen, på samma sätt som då du skickar meddelandet från en maskin.

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

### **Outlook 97/98/2000/XP:**

I Outlook 97/98/2000 och XP måste adressinformationen skrivas in i adressboken enligt följande:

**Namn:** fax#123456789

**E-postadress:** UKFAX@brother.co.uk

## **TX Verification Mail**

---

Transmission Verification Mail stöder två olika funktioner. Med hjälp av bekräftelsemeddelanden vid sändning har du möjlighet att begära ett meddelande från den mottagande enheten när I-faxet eller e-posten har tagits emot och behandlats. Med hjälp av bekräftelsemeddelanden vid mottagandet har du möjlighet att skicka en standardrapport i retur till den enhet som skickade försändelsen, efter att du mottagit och behandlat ett I-fax eller e-post.

Om du vill använda den här funktionen måste du välja alternativet **Bekräftelse** i alternativen **Setup mail RX** och **Setup mail TX**.

## Setup mail (TX)

---

Du kan ställa in alternativet **Bekräftelse** i alternativet **Setup mail TX** på antingen På eller Av. När På har ställts in, skickas ett extra fält med information med bilddatan. Detta fält kallas **MDN**.

### **MDN**

Mail Disposition Notification – Detta fält begär statusen för I-faxet/e-postmeddelandet efter att det har levererats via transportsystemet SMTP (Send Mail Transfer Protocol). När meddelandet har nått den mottagande enheten, kommer dessa data att användas när maskinen eller en användare läser eller skriver ut det I-fax eller den e-post som har tagits emot. Om meddelandet till exempel öppnas och läses eller skrivs ut, skickar den mottagande enheten en bekräftelse till den maskin eller användare som först skickade meddelandet.

Den mottagande enheten måste stödja MDN-fältet för att en bekräftelserapport ska kunna skickas, i annat fall ignoreras begäran.

## Setup mail (RX)

---

Det finns tre olika inställningar för det här alternativet: På/MDN/Av.

### **Motta bekräftelse "På"**

När "På" valts skickas ett standardmeddelande i retur till den enhet som skickade försändelsen, för att markera att meddelandet kommit fram ordentligt och kan behandlas. Hur dessa standardmeddelanden ser ut beror på vilken åtgärd som begärts av den enhet som skickade försändelsen.

Rapportmeddelandena består av

```
SUCCESS : Received From <e-postadress>
```

### **Motta bekräftelse inställd på "MDN"**

När "MDN" valts kommer en sådan rapport som beskrevs ovan att skickas i retur till den enhet som skickade försändelsen, om den ursprungliga enheten skickade "MDN"-fältet för att begära bekräftelse.

### **Motta bekräftelse "Av"**

Av – Stänger Av alla sorters mottagningsbekräftelser. Inga meddelanden skickas tillbaka till den enhet som skickade försändelsen, oavsett vad som begärs.

## Felmeddelande

---

Om det uppstått ett leveransfel då ett Internetfax skickats, kommer e-postservern att skicka ett felmeddelande i retur till maskinen, och detta felmeddelande skrivs ut. Om ett fel uppstår då e-post mottas, kommer ett felmeddelande att skrivas ut. (Exempel: om det meddelande som skickas till maskinen inte är i TIFF-F-format.)

## Viktig information om Internetfax

---

Internetfax-kommunikation i ett lokalt nätverk är i princip detsamma som kommunikation via e-post. Den är dock inte likadan som faxkommunikation via det vanliga telenätet. Nedan följer viktig information som rör användningen av Internetfax:

- Sådana faktorer som mottagarens placering, det lokala nätverkets struktur och hur upptagen kretsen (till exempel Internet) är, kan medföra att det tar lång tid för systemet att skicka ett felmeddelande i retur (vanligtvis 20 till 30 sekunder).
- På grund av Internets låga säkerhetsnivå rekommenderar vi att du använder det vanliga telenätet för att skicka konfidentiella dokument.
- Om mottagarens e-postsystem inte är kompatibelt med MIME-formatet kan du inte skicka ett dokument till denne. I vissa fall skickas inga felmeddelande i retur, beroende på mottagarens server.
- Om ett dokumentets bilddata är av enorm storlek är det inte säkert att överföringen kan genomföras.
- Du kan inte ändra typsnitt och typstorlek i ett e-postmeddelande som du mottagit.

# 13 Felsökning

## Översikt

---

I detta kapitel beskrivs hur du utför felsökning för problem som du kan stöta på med en Brother skrivar-/faxserver. Kapitlet är uppdelat i följande avsnitt:

- 1 Installationsproblem
- 2 Tillfälliga problem
- 3 Protokollspecifik felsökning
- 4 Felsökning för Internetfax

## Installationsproblem

---

Om det inte går att skriva ut i nätverket bör du kontrollera följande:

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

Kontrollera att det inte är något fel med maskinen eller konfigurationen genom att skriva ut maskinens konfigurationssida. Se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4. Om det inte går, kontrollerar du följande:

- a Om lampan inte blinkar efter anslutning till nätverket kan det vara något fel på nätverkets firmware-inställningar. Se steg 3.
- b I så fall ska du försöka återställa skrivar-/faxserverns fabriksinställningar.  
Se *Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4 för att få information om hur du återställer skrivarservern. När du väl har gjort det slår du av maskinen och slår sedan på den igen och försöker skriva ut konfigurationssidan.

- 2 Om det går att skriva ut konfigurationssidan men inga dokument skrivs ut, kan du försöka med följande:



Om inga av dessa försök lyckas är det så gott som säkert ett hårdvaruproblem eller ett nätverksproblem!

**a Om du använder TCP/IP:**

Försök att "pinga" skrivar-/faxservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:  
`ping IP-adress`

där IP-adress är skrivar-/faxserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen ställts in) innan skrivar-/faxservern laddar sin IP-adress. Om det lyckas går du sedan till felsökningsavsnittet för UNIX, TCP/IP Windows NT® 4.0/LAN-server, Windows®98/95/Me Peer to Peer (LPR), Internet-utskrift eller webbläsare. Annars går du till steg 3, och därefter till felsökningsavsnittet för TCP/IP.

**b Om du använder Novell-systemet:**

Kontrollera att du kan se skrivarservern i nätverket. För att göra det loggar du på som SUPERVISOR (inte bara med supervisor-behörighet) eller ADMIN (för Netware 4 eller senare), går in i PCONSOLE eller NWADMIN, markerar PRINT SERVER INFORMATION och markerar skrivarserverns namn (kontrollera att du har skrivit in skrivarserverns namn). Om du kan se `Print Server Status and Control` i menyn kan nätverket se Brother skrivar-/faxservern. Gå till felsökningsavsnittet för installation av Novel NetWare. Annars går du till steg 3.

**c Om du kör AppleTalk för Macintosh:**

Se till så att du kan se skrivar-/faxserverns namn under symbolen LaserWriter 8 i Väljaren, om du använder drivrutinen Postscript. Om namnet syns är det inget fel på anslutningen. Gå i så fall vidare till avsnittet AppleTalk för Macintosh. Annars går du till steg 3.

- 3 Om du inte kan göra någon av anslutningarna i steg 2 ska du kontrollera följande:
  - a Se till att skrivaren är påslagen och on-line.
  - b Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna och att nätverksanslutningen fungerar. Skriv ut en konfigurationssida i Network STATISTICS Information för att se om det sänds och tas emot några bytes.
  - c Kontrollera att lamporna tänds och släcks.

Det finns två lampor på baksidan av maskinen för skrivar-/faxservern NC-9100h. Den övre lampan visar länk-/hastighetsstatusen. Den nedre lampan visar aktivitetsstatusen (mottagning/sändning).

■ Ingen lampa:

Om båda lamporna är släckta är inte skrivar-/faxservern ansluten till nätverket.

■ Länk-/hastighetslampan är orange: Fast Ethernet

Länk-/hastighetslampan är orange om skrivar-/faxservern är ansluten till ett 100BaseTX Fast Ethernet-nätverk.

■ Länk-/hastighetslampan är grön: 10BaseT Ethernet

Länk-/hastighetslampan är grön om skrivar-/faxservern är ansluten till ett 10BaseTX Ethernet-nätverk.

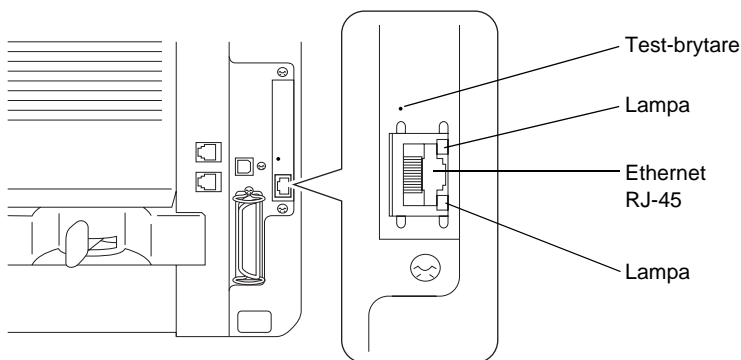
- 4 Om du använder en repeater eller en hubb måste du se till att SQE (heartbeat) är avstängt vid hubben (i tillämpliga fall). Om du har en hubb eller flerportsrepeater ska du även kontrollera att det inte är något fel med hubben eller repeaterporten, genom att prova skrivar-/faxservern på en annan port eller på en annan hubb eller flerportsrepeater.
- 5 Om du har en brygga eller router mellan skrivar-/faxservern och värddatorn ska du se till att enheten är inställd så att skrivar-/faxservern kan skicka och ta emot data från värden. Exempelvis kan en brygga vara inställd så att bara vissa typer av Ethernet-adresser släpps igenom (s.k. filterning). Därför måste en sådan brygga vara konfigurerad så att den accepterar adresser från Brother skrivar-/faxservern. Likaså kan en router vara inställd så att bara vissa protokoll släpps igenom. Se därför till att protokollet som du använder släpps igenom till skrivar-/faxservern.

- 6 Om jobbet lämnar kön men inte skrivs ut, måste du se till att du inte försöker skriva ut ett textjobb till en PostScript-skrivare. Om du har en skrivare som klarar av automatisk språkväxling måste du se till att skrivaren inte tvingas in i PostScript-läge.

## Återställa skrivar-/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)

---

- Kort tryckning:  
En nätverkskonfigurationssida skrivs ut.
- Lång tryckning (längre än fem sekunder):  
Nätverkskonfigurationen återställs till de ursprungliga fabriksinställningarna.



## Tillfälliga problem

---

Om skrivar-/faxservern och skrivaren startar utan problem men du ibland har problem med utskriften kontrollerar du följande:

- 1 Om det går att skriva ut små jobb men stora grafikjobb blir förvrängda eller inte skrivs ut helt, ska du kontrollera att du har tillräckligt med minne i skrivaren och att du har den senaste skrivardrivrutinen installerad i din dator. De senaste skrivardrivrutinerna för Brother kan laddas ner från <http://solutions.brother.com>
- 2 Se felsökningsavsnitten för de olika protokollen i detta kapitel för att få information om andra faktorer som kan orsaka tillfälliga utskriftsproblem.



## Felsökning för TCP/IP

---

Om du använder TCP/IP, inte kan skriva till skrivar-/faxservern och har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt beskrivningen ovan, ska du kontrollera följande:



Det lönar sig alltid att pröva följande förfarande för att eliminera eventuella inställningsfel.

Slå av skrivaren och sätt sedan på den igen. Radera och omskapa skrivarservern och skapa en ny utskriftskö för att eliminera eventuella inställningsfel.

- 1 Det kan hända att problemet beror på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två IP-adresser. Kontrollera (via konfigurationssidan) att IP-adressen är rätt laddad i skrivar-/faxservern. Se till att det inte finns några andra noder på nätverket med den adressen. (DUBBLA IP-ADRESSER ÄR DET VANLIGASTE PROBLEMET VID TCP/IP-UTSKRIFT.)
- 2 Se till att skrivar-/faxserverns TCP/IP-protokoll är aktiverat.
- 3 Om du använder rarp, måste du se till att du har startat daemonen rarp på en valfri arbetsstation med hjälp av rarpd, rarpd-a eller ett liknande kommando. Kontrollera att filen `/etc/ethers` innehåller rätt Ethernet-adress och att skrivar-/faxservernamnet motsvarar namnet i filen `/etc/hosts`.
- 4 Om du använde bootp måste du se till att du har startat daemonen bootp på en valfri UNIX-arbetsstation, att bootp är aktiverat (dvs. att "#" har tagits bort från posten bootp) och att filen `/etc/bootptab` är rätt konfigurerad.
- 5 Kontrollera även att värddatorn och skrivar-/faxservern finns på samma subnät eller att routern är rätt konfigurerad för att skicka data mellan de båda enheterna.

# Felsökning för UNIX

---

- 1 Se till att filen `/etc/printcap` (i tillämpliga fall) har skrivits in rätt. Kontrollera särskilt om det saknas ":" eller "\", eftersom sådana småfel någonstans i filen kan få stora konsekvenser. Kontrollera också katalogen `/usr/spool` för att se att du har skapat en giltig buffertkatalog.
- 2 Om du använder ett Linux-operativsystem kan det hända att verktygsprogrammet X-Window Print som följer med Linux inte konfigurerar filen `/etc/printcap` rätt för lpd-användning. Då kan du redigera filen `/etc/printcap` och ändra följande rad i posten för skrivaren.

Om det står:

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

Ändrar du till

```
:lp = :\
```

- 3 Om du använder ett Berkeley-baserat UNIX måste du se till att daemonen startas på Berkeley-baserade system med kommandot `lpc start skrivare`, där skrivare är namnet på den lokala utskriftskön.
- 4 Om du använder ett AT&T-baserat UNIX måste du se till att skrivaren är aktiverad (med "enable skrivare", där "skrivare" är namnet på den lokala utskriftskön).
- 5 Se till att den fjärranslutna radskrivartjänsten `lpr/lpd` är laddad på värddatorn. (Läs i dokumentationen till värddatorn om hur du gör det.)
- 6 Om du kör text- eller PCL-jobb tillsammans kan du försöka ställa in tjänsten (fjärrskrivaren) med EOT inställt på sträng nummer 2 (`<ESC>E`). Exempel:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2
```

- 7 Om det inte går att skriva ut PostScript-jobb eller om de körs tillsammans kan du försöka ställa in tjänsten (fjärrskrivaren) med EOT inställt på sträng nummer 3 (control-D). Exempel:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```

- 8 Om raderna i en textfil skrivs ut med ojämn kant måste du se till att du har angett TEXT för fjärrskrivarnamnet (`rp`) i din `/etc/printcap`-fil.

- 9 Om du använder Sun Solaris V2.4 eller tidigare bör du veta att det finns en bug där som gör att stora utskriftsjobb misslyckas när de körs på en skrivare-/faxserver. Om du har problem med att skriva ut stora jobb (över 1 MB) ska du lägga till raden mx#0 i /etc/printcap-filposten.
- 10 Om du inte kan skriva ut från DEC TCP/IP Service for VMS (UCX) måste du se till att du har version 2.0B eller senare av den programvaran, eftersom tidigare versioner inte fungerar med Brother skrivare-/faxservrar.

## Felsökning för Windows NT<sup>®</sup> 4.0/LAN-server (TCP/IP)

---

Om du har problem med att skriva ut med Windows NT<sup>®</sup> 4.0 eller LAN Server kontrollerar du följande:

- 1 Se till att TCP/IP och TCP/IP Print Service har installerats och körs på Windows NT<sup>®</sup> 4.0-systemet eller LAN Server-filservern.
- 2 Om du använder DHCP och inte har skapat någon reservation för skrivare-/faxservern ska du kontrollera att du har skrivit in skrivare-/faxserverns NetBIOS-namn i rutan för **namnet på eller adressen till servern som tillhandahåller lpd**.

## Felsökning för Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peer to Peer-utskrift (LPR)

---

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peer-to-Peer-nätverk (LPR-metod) kontrollerar du följande:

- 1 Se till att portdrivrutinen Brother LPR är rätt installerad och konfigurerad enligt kapitlet om Windows<sup>®</sup> 95/98/Me Peer-to-Peer.
- 2 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. Det händer på vissa Windows<sup>®</sup> 95/98/Me-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.

## **Felsökning för Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metod)**

---

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-nätverk kontrollerar du följande (HP JetAdmin-kompatibel metod):

- 1 Om skrivar-/faxservern inte visas i JetAdmin i ett Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-nätverk, kan du försöka ta bort all nätverksprogramvara för Windows® 95/98/Me från Nätverk i kontrollpanelen och installera om den så här:
  - Först installerar du det IPX/SPX-kompatibla protokollet (eller TCP/IP-protokollet om du använder en senare version av JetAdmin), klienten för Microsoft-nätverk och drivrutinen för nätverksadapterkortet.
  - Installera den senaste HP JetAdmin-programvaran.
  - Starta om systemet och lägg sedan till HP JetAdmin-tjänsten.

## **Felsökning för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS)**

---

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows® 95/98/Me/2000/XP- eller Windows NT® 4.0- (eller senare) Peer-to-Peer-nätverk (NetBIOS) kontrollerar du följande:

- 1 Se till att portdrivrutinen för Brother NetBIOS är ordentligt installerad och konfigurerad i enlighet med kapitlen om Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer (NetBIOS). Under installationen av portdrivrutinen kan det hända att skärmen som ber om ett portnamn inte visas. Det händer på vissa Windows® 95/98/Me/2000/XP- och Windows NT® 4.0-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.
- 2 Kontrollera att skrivar-/faxservern är konfigurerad för samma arbetsgrupp eller domän som resten av datorerna. Det kan ta flera minuter innan skrivar-/faxservern visas i nätverket.

## Felsökning för Brother Internet Print (TCP/IP)

---

- 1 Det första du ska göra vid felsökningen är att se till att du har en giltig e-postanslutning på både den sändande datorn och den mottagande skrivar-/faxservern. Försök skicka ett e-postmeddelande från datorn till en fjärranslutna användare som kan ta emot post över en POP3-server. Om det inte fungerar kan det finnas ett e-postkonfigurationsproblem på datorn, på den lokala e-postservern eller på den fjärranslutna POP3-servern. Kontrollera en extra gång att e-postparametrarna som du har konfigurerat på datorn och på fjärrskrivar-/faxservern motsvarar de parametrar som är konfigurerade på e-postserverna.
- 2 Om du kan skriva ut små filer utan problem men inte stora filer, kan det finnas ett problem i e-postsystemet! Vissa e-postsystem har problem med att skriva ut större filer. Om filen inte når sin destination i oskadat skick rör problemet e-postsystemet.
- 3 Du kan också aktivera funktionen med partiell e-postutskrift på klientdatorn. Denna funktion delar upp e-postmeddelanden i mindre bitar så att e-postservern inte får för stora arbeten att hantera på en gång. För att göra det öppnar du dialogrutan med egenskaper till porten för Brother Internet Print.

## IPP-felsökning för Windows® 95/98/Me/2000/XP

---

### 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_address/ipp`

**Funktionen ”Hämta mer information” i Windows® 2000 fungerar inte.**

**”Gå till skrivarens webbplats” i Windows® XP fungerar inte**

Om du använder följande URL:

`http://ip_address:631` eller `http://ip_address:631/ipp`, fungerar inte alternativet **Hämta mer information** i Windows® 2000 eller alternativet **Gå till skrivarens webbplats** i Windows® XP. Om du vill använda alternativet **Hämta mer information** eller **Gå till skrivarens webbplats** kan du använda följande URL:

`http://ip_address`

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

**Windows® 95/98/Me-klienter kan inte hämta drivrutinen från ett Windows® 2000/XP-system.**

Du måste använda version 4.0 eller senare av Internet Explorer, och programvaran **Microsoft Internet Print Services** måste vara installerad på dina klientdatorer.

## Felsökning för Novell NetWare

---

Om du inte kan skriva ut från NetWare och du har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt beskrivningen ovan, kontrollerar du först att Brother skrivar-/faxservern är ansluten till serverkön genom att gå till PCONSOLE och markera först PRINT QUEUE INFORMATION och sedan CURRENTLY ATTACHED SERVERS. Om skrivarservern inte visas i listan över anslutna servrar kontrollerar du följande:



Det lönar sig alltid att pröva följande förfarande för att eliminera eventuella inställningsfel.

- Stäng av och slå på maskinen så att NetWare-kön skannas om.
- Radera och omskapa skrivarservern och skapa en ny utskriftskö för att eliminera eventuella inställningsfel.

- 1 Om du har ändrat lösenordet vid inloggning måste du ändra det både i Brother skrivar-/faxservern (med kommandot `SET NETWARE PASSWORD` om du använder BRConfig-programvaran eller genom att använda en webbläsare eller verktyget BRAdmin Professional) och i filservern (med PCONSOLE-kommandot `Print Server Information Change Password`).
- 2 Om du skapade utskriftskön genom att använda PCONSOLE och BRConfig i stället för verktyget BRAdmin Professional, måste du se till att du har aktiverat minst en NetWare-filserver med kommandot `SET NETWARE SERVER servername ENABLED`.
- 3 Har du överskridit din användargräns för NetWare?
- 4 Se till att det skrivarservernamn som du använde i PCONSOLE exakt motsvarar det namn som är konfigurerat i skrivar-/faxservern, och kontrollera att det är definierat som köserver för utskriftskön.
- 5 Om du kör både 802.3- och Ethernet II-ramar på olika filservrar i ditt nätverk kan det hända att skrivar-/faxservern inte kan ansluta till rätt filserver. Försök få rätt ramtyp att visas genom att använda kommandot `SET NETWARE FRAME` från skrivar-/faxserverns fjärrkonsol eller genom att använda verktyget BRAdmin Professional.
- 6 Om du använder satsen DOS CAPTURE och förlorar delar av ditt utskriftsjobb kan du försöka med att ställa in parametern TIMEOUT i din CAPTURE-sats till ett högre värde (minst 50 sekunder för Windows®).

## Felsökning för AppleTalk

---

Om du använder en PostScript-drivrutin och inte kan skriva ut från AppleTalk för Macintosh, samt har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt beskrivningen ovan bör du kontrollera följande:

- 1 Se till att du kör Phase 2 AppleTalk och att du har markerat rätt nätverksgränssnitt i kontrollpanelen AppleTalk på Macintosh-datorn.

- 2 Se till att skrivar-/faxserverns AppleTalk-protokoll är aktiverat.
- 3 Om du har ett stort nätverk måste du se till att du har Laser Writer V8.xx eller en likvärdig drivrutin, eftersom tidigare versioner kan ge PostScript-fel. Kontrollera också att du får rätt skrivarinformation när du markerar Printer Info från Setup-knappen i Väljaren.
- 4 Se till att du har markerat rätt PPD-fil (Printer Description File) i Väljaren (annars kan PostScript-fel uppstå).
- 5 Kontrollera att du har markerat rätt AppleTalk-zon. Eftersom skrivar-/faxservern får sin zoninformation från vad routern sänder kan det hända att den inte är i den zon du tror och därför inte visas i Väljaren. Om så är fallet, kan du behöva tvinga fram zonnamnet med verktyget BRAdmin Professional eller en webbläsare.

## Felsökning för DLC/LLC

---

Om du har problem med att skriva ut med DLC/LLC kontrollerar du följande:

- 1 Se till att DLC/LLC-protokollet är aktiverat med hjälp av verktyget BRAdmin Professional, en webbläsare eller TELNET.
- 2 Se till att MAC-adressen i Windows®-inställningen är samma som på **nätverkskonfigurationssidan**.

## Felsökning för webbläsare (TCP/IP)

---

- 1 Om du inte kan ansluta till skrivar-/faxservern med webbläsaren, kan det vara en god idé att kontrollera proxyinställningarna i din webbläsare. Titta i inställningarna för undantag och skriv vid behov in skrivar-/faxserverns IP-adress. Då försöker inte datorn ansluta till din ISP eller proxyserver varje gång som du vill titta på skrivar-/faxservern.
- 2 Se till att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Netscape Navigator version 4.0 eller senare/Microsoft Internet Explorer version 4.0 eller senare.



## Felsökning för Internetfax

---

- 1 Om det uppstått ett leveransfel då ett Internetfax skickats, kommer e-postservern att skicka ett felmeddelande i retur till maskinen, och detta felmeddelande skrivs ut. Om ett fel uppstår då e-post mottas, skrivs ett felmeddelande ut. (Exempel: Meddelandet som skickades till maskinen var inte i TIFF-F-format.) Alla dokument som överförs till maskinen via e-post måste vara i TIFF-F-format.
- 2 Om felmeddelandet "INGET STÖD FÖR BIFOGAT FILFORMAT" skrivs ut medan text i ett e-post tas emot, är kanske inte avsändarens e-postprogram inställt på "Endast text"-format eller så kanske funktionen med det virtuella visitkortet "Vcard" är inställd på PÅ.
- 3 Om mottagarens e-postsystem inte är kompatibelt med MIME-formatet kan du inte skicka ett dokument till denne. I vissa fall skickas inga felmeddelande i retur, beroende på mottagarens server.
- 4 Meddelanden kan inte tas emot i ett HTML-format. Detta format stöds ej. Alla meddelanden måste tas emot i ett TIFF-F-format.
- 5 Om ett dokumentets bilddata är av enorm storlek är det inte säkert att överföringen kan genomföras, om systemadministratören har angivit en gräns för den maximala storlek som ett e-brev med bilagor får ha. Dokumentet måste då först delas upp i mindre dokument som e-postservern kan acceptera. (Exempel: Ett 42-sidigt dokument i testdiagrammet CCITT#1 är ungefär 1 MB stor.)
- 6 Kontrollera inställningen för Auto polling och Pollfrekvens om du inte tar emot e-post.
- 7 Kontrollera inställningarna för POP3-servern och brevlådenamnet, om du inte kan hämta e-post från e-postservern. Kontrollera att POP3-lösenordet har angivits korrekt. Denna inställning är skiftlägeskänslig.

- 8 Kontrollera inställningarna för vidareändning och registreringen för Relay Domain, om funktionen för vidareändning inte skickar din e-post vidare till en G3 Fax. En Relay Domain måste anges för att denna funktion ska fungera.
- 9 Funktionerna för vidareändning och gruppändning kan inte användas samtidigt.
- 10 Med vidareändning kan du skicka ett dokument vidare till maximalt 48 faxar, via det vanliga telenätet. Om du sänder meddelandet till fler än 48 platser, måste avsändaren dela upp överföringsplatserna till 48 platser eller färre för varje vidareändning.
- 11 Maskinen kan ta emot maximalt 32 e-postmeddelanden från POP3-servern. Om det finns fler än 32 meddelanden i POP3-servern, tar maskinen emot maximalt 32 e-postmeddelanden och tar sedan emot de återstående efter nästa pollingsintervall.
- 12 Skrivar-/faxservern NC-9100h kräver en del av användarminnet för sin funktion. När NC-9100h har installerats, minskas det antal faxsidor som kan skickas eller tas emot med faxen (med cirka 30 sidor från Brothers första testdiagram) jämfört med maskinens normala kapacitet.

## Bilaga A

---

### Allmän information

---

Du kan ändra din skrivar-/faxservers konfiguration genom att använda något av följande.

- Verktöget Brother BRAdmin Professional för Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0.
- Verktöget Brother Web BRAdmin Professional för IIS\*
- HTTP (med hjälp av en webbläsare)
- Programvaran WebJetAdmin

### Verktöget BRAdmin Professional (rekommenderas)

Verktöget Brother BRAdmin Professional kan använda protokollet TCP/IP eller IPX/SPX. Med detta verktyg kan du hantera olika aspekter av nätverket och skrivaren grafiskt. Det kan också användas för att uppgradera skrivar-/faxserverns firmware.

### Web BRAdmin

Programvaran Web BRAdmin har skapats för att hantera alla Brothers LAN/WAN-anslutna 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 verktöget BRAdmin Professional, som endast konstruerats för Windows®-system, kan man få tillgång till serverprogramvaran Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder Java.

Observera att det inte är säkert att den här programvaran finns på den cd-romskiva som följde med din Brother-produkt. Om inte, kan du besöka <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 eller 5.0

## **HTTP (rekommenderas)**

Använd din normala webbläsare för att koppla upp dig mot Brother skrivar-/faxservern. Då kan du konfigurera maskinens och/eller skrivar-/faxserverns parametrar.

## **WebJetAdmin**

Brothers skrivar-/faxserverserie är kompatibel med HP WebJetAdmin.

# Bilaga B

---

## Använda tjänster

---

### Allmänt

En tjänst är en resurs som datorer som vill skriva ut till Brother skrivare-/faxservern kan få åtkomst till. Brother skrivare-/faxservern tillhandahåller följande fördefinierade tjänster (ge kommandot SHOW SERVICE på Brother skrivare-/faxserverns fjärrkonsol för att se en lista över tillgängliga tjänster): Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon.

Tjänst (exempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP-binär, NetBIOS-tjänst.
TEXT_P1	TCP/IP-texttjänst (lägger till en vagnretur efter varje radmatning).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-tjänst (växlar PjL-kompatibel skrivare till PostScript-läge).
PCL_P1	PCL-tjänst (växlar PjL-kompatibel skrivare till PCL-läge).
BRN_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk- och LPD-tjänst för Mac OS 8.6 eller senare.
BRN_XXXXXX_P1	NetWare- och AppleTalk-tjänst med drivrutinen Quickdraw för Mac OS 8.6–9.1/Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senare. (TCP/IP har aktiverats för kompatibilitet bakåt.)

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

# Bilaga C

---

## Ladda om skrivar-/faxserverns Firmware

---

### Allmänt

Skrivar-/faxserverns firmware lagras i flash-minnet. Det medför att du kan uppgradera den inbyggda programvaran genom att ladda ned lämplig uppdateringsfil. Du kan hämta den senaste firmware-uppdateringen från Brother Solutions webbplats, på <http://solutions.brother.com/>

Skrivar-/faxservern stöder flera maskinmodeller, så när den sätts in i maskinen jämförs versionen av hårdvaran NC-9100h mot den firmware som finns i din dator. Om den firmware som hör till din NC-9100h har ersatts av en senare version av firmware för din modell, visas ett meddelande på displayen om att **du måste uppdatera hårdvaran**.



Vissa programvaruversioner som vi tillhandahåller återställer automatiskt parametrarna på din skrivare/faxserver till fabriksinställningarna. Vi försöker att undvika detta. Men om vi lägger till en ny, viktig funktion till vår skrivare/faxserver kan det medföra att fabriksinställningarna återställs.

Vi rekommenderar därför **STARKT** att du antecknar din aktuella skrivare/faxserverkonfigurering innan du uppgraderar. Skriv ut en konfigurationssida om du vill göra detta. För ytterligare information, se *Återställa skrivare/faxservern till de ursprungliga fabriksinställningarna (test-brytare)* på sidan 13–4.

Det finns tre sätt för att uppgradera firmware i Brothers skrivare/faxserverar:

- 1 Med verktyget BRAdmin Professional (**rekommenderas**)
- 2 Med FTP-protokollet (**rekommenderas om du har ett Macintosh- eller Unix-nätverk**)
- 3 Med andra system (t.ex. ett Novell- eller Unix-system för att skicka den nya firmware-filen till skrivare/faxservern).

# Ladda om firmware med verktyget BRAdmin Professional

---

Verktyget BRAdmin Professional kan användas för att enkelt programmera om din skrivare-/faxserver från Brother.

- 1 Starta verktyget BRAdmin Professional.
- 2 Markera aktuell skrivare-/faxserver. Klicka sedan på Kontrollmenyn och välj Ladda inbyggd programvara. Du kan markera fler än en skrivare-/faxserver genom att trycka på **CTRL**+<välja> eller **SHIFT**+<välja> på de olika extra skrivare-/faxserverna.

Det finns tre sätt för att sända den nya programversionen till skrivarservern. Vilken metod du än väljer måste du ange ett lösenord för skrivarservern. Standardlösenordet för skrivare-/faxservern är `access`.

- 3 TFTP PUT från denna värd

Denna metod använder du om du redan har TCP/IP installerat på din dator. Verktyget BRAdmin Professional använder TFTP-protokollet för att skicka nya firmwaredata till skrivare-/faxservern.

- 4 TFTP GET från en server

Du kan välja detta alternativ om du har en TFTP-server installerad i ditt nätverk (många Unix-system stöder TFTP). Den nya filen för den inbyggda programvaran måste finnas i katalogen TFTP BOOT på din TFTP-server. I det här fallet får datorn skrivare-/faxservern att läsa firmware-datan från den tilldelade TFTP-servern. Om du inte anger rätt filnamn misslyckas uppgraderingen. Du måste även se till så att firmware-filen är inställd så att skrivare-/faxservern kan läsa filen. På Unix-system kan du använda kommandot **chmod** för att ange filattribut. Med kommandot `chmod filename 666` kan t.ex. vem som helst få åtkomst till filnamnet. Se också till att TFTP-tjänsten körs på din Unix-server.

## 5 Netware GET från en server

Du måste ha en Netware-server på ditt nätverk (med IPX/SPX) och du måste lagra den nya firmware-filen i katalogen SYS/Login på servern. I detta fall får datorn skrivar-/faxservern att läsa firmware-datan från den tilldelade NetWare-servern. Skrivar-/faxservern ansluts till NetWare-servern och läser själv firmware-datan.



Efter att du har skickat firmware till maskinen, ska du inte stänga av maskinen förrän efter det att maskinen har startats om automatiskt.

## Ladda om med hjälp av FTP-protokollet från en kommandoprompt

---

Om du anger skrivar-/faxserverns lösenord som användarnamn när du loggar in, kan du uppgradera skrivar-/faxserverns eller skrivarens firmware (om detta stöds). I följande exempel antar vi att skrivar-/faxserverns lösenord är `cambridge`.

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



## När

226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode visas, kan du vara säker på att firmware-filen har överförts till skrivar-/faxservern. Om det meddelandet inte visas, kommer den fil som du skickar till skrivaren att ignoreras, eller också kommer skrivaren att skriva ut meningslös data.



Du måste använda kommandot "bin" för att sätta FTP-klienten i kommunikationsläget Binary. Om du inte specificerar kommandot **bin** fungerar inte uppgraderingen ordentligt.

# Bilaga D

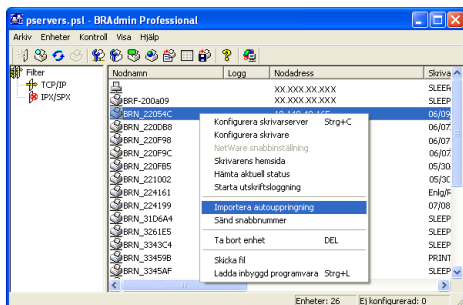
## Uppdatera andra maskiner via nätverket

Det är möjligt att programmera Brother-maskiner på nätverket med inställningar från en tidigare programmerad maskin, eller med data från adressboken i Brother Network PC-FAX. Se kapitel 7 i bruksanvisningen till programvaran på cd-romskivan.

När Brother Network PC-FAX används från en dator där BRAdmin Professional har installerats, ges ett extra alternativ i BRAdmin. Du får ett extra alternativ, **Importera autouppringning**, om du högerklickar på en nätverksansluten maskin i BRAdmins huvudfönster.



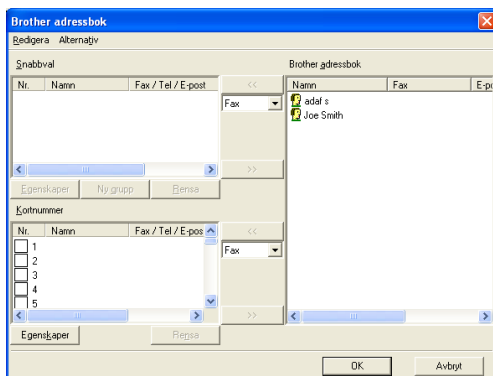
Om alternativet Importera autouppringning inte visas ska du öppna adressboken Brother Network PC-FAX genom att välja **Start, Alla program, Brother, MFL-Pro Suite, PC-FAX Address Book**. Du måste köra adressboksverktyget för att kunna skapa en adressbokfil.



Om detta alternativ väljs, kommer BRAdmin att läsa in telefoninställningarna från den maskinen (om några sådana har programmerats) i adressboken i Brother PC-FAX.

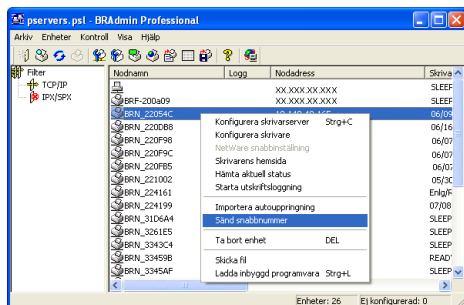


Nedan visas en bild från Brothers adressbok. Till vänster finns snabbvalsnummer/kortnummer som läses från maskinen. Till höger finns Brothers adressbok. Du kan nu tilldela snabbvalsnummer/kortnummer från maskinen till Brothers adressbok, och även använda medlemmar i Brothers adressbok och skicka dem till maskinen. Du kan nu ändra datan i adressboken i Brother Network PC-FAX och klicka på OK.



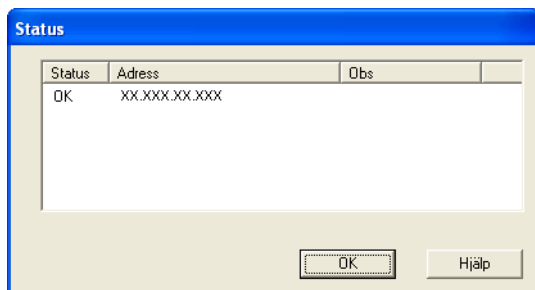
Dessa data sparas då i Windows® Temp-mapp, och kan användas till att uppdatera en eller flera maskiner på nätverket.

Markera en eller flera Brother-maskiner på nätverket i huvudfönstret till BRAdmin, genom att markera dem och trycka ned shift på tangentbordet. Högerklicka på de markerade maskinerna och tryck på **Sänd snabbnummer**. Nya data skickas då till alla maskiner som har markerats.



En dialogruta öppnas som visar förloppet för aktuell maskin, och under detta visas det totala förloppet om flera maskiner uppdateras samtidigt.

När processen har avslutats öppnas en dialogruta som visar vilka maskiner på nätverket som har uppdaterats.



# Bilaga E

---

## Specifikationer

---

<b>Operativsystemsstöd</b>	Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0  Unix-system som stöder LPD  Mac OS 8.6–9.1/Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senare
<b>Protokollstöd</b>	■ TCP/IP (inklusive följande): RARP, BOOTP, DHCP, APIPA, NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Port9100, SMTP/POP3, SMB (NetBIOS/IP), IPP, FTP, SSDP, mDNS, TELNET, HTTP, SNMP, TFTP ■ IPX/SPX ■ AppleTalk (EtherTalk) ■ DLC/LLC
<b>Nätverk</b>	10/100Base-TX Ethernet-nätverk
<b>Nätverksutskrift</b>	Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer-utskrift  Windows® 2000/XP och Windows NT®4.0 TCP/IP-utskrift  Unix TCP/IP-utskrift  Novell NetWare-utskrift  Macintosh-utskrift (PostScript eller Quick Draw Utskrift med AppleTalk® (EtherTalk®) och TCP/IP)
<b>Skicka nätverksfax</b>	Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP  Mac OS 8.6–9.1/Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senare
<b>Nätverksskanning</b>	■ SV/V, upplösning (PDF/TIFF): 200 x 100, 200 x 200 dpi



Stöds av Windows® 98/98SE/Me och Windows® 2000/XP



Upp till 25 klienter kan vara anslutna till en maskin samtidigt.

## Internetfax

T.37 enkelt läge

Tiff-F Profile-S

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

Kodsystem: MH

Bredd: 1 728 punkter

Fax/e-post/vidarebefordran av I-fax/  
sidnumreringsfunktion

"Scan to"-tangent: E-post/OCR/bild/fil

Vidaresändning av Internetfax

Vidaresändning av e-postmeddelande

Vidaresändning



Se bruksanvisningen till din Brother-maskin för att kontrollera om dessa funktioner är tillgängliga.



SMTP/POP3 e-postserver krävs.

**Systemkrav** (för drivrutiner, BRAdmin Professional, Peer-to-Peer-programvara etc.)

- Processor:
  - Pentium 75 MHz eller högre för Windows® 95/98/98SE/Windows NT® 4.0
  - Pentium 150 MHz eller högre för Windows® Me
  - Pentium 133 MHz eller högre för Windows® 2000
  - Pentium 233 MHz eller högre för Windows® XP
- RAM:
  - 24 MB eller mer (32 MB rekommenderas) för Windows® 95/98/98SE
  - 32 MB eller mer (64 MB rekommenderas) för Windows® Me och Windows NT® 4.0
  - 64 MB eller mer (128 MB rekommenderas) för Windows® 2000/XP

## **AppleTalk-anslutning**

- Dator:  
Ethernet-utrustad Power Macintosh
- RAM:  
32 MB eller mer (64 MB eller mer rekommenderas) för Mac OS 8.6–9.2  
128 MB eller mer (160 MB eller mer rekommenderas) för Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senare
- OS:  
Mac OS 8.6–9.1/Mac OS X 10.1/10.2.1–10.3 eller senare  
Open Transport 1.3 eller senare

## **Hanteringsverktyg**

- Webbaserad hantering:  
Internet Explorer 5.xx eller senare  
Netscape Navigator 4.xx eller senare
- Verktöget BRAdmin Professional  
Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP och  
Windows NT® 4.0
- Web BRAdmin  
Windows® 2000 Professional/Server/  
Advanced Server/XP Professional

# Funktionstabell och fabriksinställningar

NIVÅ ETT	NIVÅ TVÅ	NIVÅ TRE	ALTERNATIV	ALTERNATIV	FABRIKS-INSTÄLLNING
6.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]		255.255.000.000
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		000.000.000.000
		5.Host name	BRN_XXXXXX=(de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) (max 15 tecken)		BRN_XXXXXX
		6.WINS-konfig	Auto/Statisk		Auto
		7.WINS server	(Primär) 000.000.000.000	(Sekundär) 000.000.000.000	000.000.000.000
		8.DNS server	(Primär) 000.000.000.000	(Sekundär) 000.000.000.000	000.000.000.000
		9.APIPA	På/Av		På
	2.Setup Internet	1.Mail address	(60 tecken)		bmXXXXXX@example.com
		2.SMTP server	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Namn (max 30 tecken)	000.000.000.000
		3.POP3 server	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Namn (max 30 tecken)	000.000.000.000
		4.Mailbox Name	(max 20 tecken)		
		5.Mailbox Pwd	Lösenord:*****	Bekräfta:*****	
	3.Setup mail RX	1.Auto polling	På/Av		På
		2.Poll frekvens	xxMin		10 Min
		3.Rubrik	Alla/Subject+From+To/None		None
		4.Del error mail	På/Av		På
		5.Bekräftelse	På/MDN/Av		Av
	4.Setup mail TX	1.Avs ämne	Internet Fax Job		
		2.Storleksbegr.	På/Av		Av
3.Bekräftelse		På/Av		Av	
5.Setup relay	1.Vidaresändning	På/Av		Av	
	2.Relay Domain	RelayXX:			
	3.Vidaresändrap	På/Av		Av	



6.övrig inställn	1.Netware	På/Av *1		På
	2.Net Frame *2	Auto/8023/ENET/8022/ SNAP		Auto
	3.Appletalk	På/Av		På
	4.DLC/LLC	På/Av		På
	5.Net BIOS/IP	På/Av		På
	6.Ethernet	Auto/100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD		Auto
	7.Time zone	GMTXXX:XX		GMT+01:00
7.Skann > E-Post	-	PDF/TIFF		PDF

\*1: Inställningen för **IP adress** och **Subnet mask** ändras av inställningen för **APIPA**.

\*2: **Net Frame**-inställningen är tillgänglig när **Netware** är **På**.

# INDEX

## A

AIX ..... 1-3  
AIX 4.0 ..... 1-8  
AppleTalk ..... 7-1, 7-4,  
.....7-9, 13-2, 13-11  
ARBETSGRUPP ..... 4-2  
ARP ..... 1-2, 11-1, 11-6

## B

Berkeley UNIX ..... 1-1  
BINARY\_P1 ..... 1-2, 1-3, A-3  
BINDERY ..... 6-2  
BIP ..... 5-1  
BOOTP ..... 1-2, 11-5, 11-9  
BRAdmin ..... 11-2  
Brother LPR-port ..... 3-4  
Brother NetBIOS  
Port Monitor ..... 4-2, 4-4  
Brother  
Peer to Peer Print ..... 3-4

## C

CFGTCP ..... 1-12

## D

DHCP ..... 1-2, 11-1, 11-5  
DLC ..... 8-1  
DLC/LLC ..... 13-12  
DNS ..... 9-2  
DOMÄN ..... 4-2  
DOS ..... 4-1

## E

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

## F

flash-minne ..... A-4  
FTP ..... 1-2, 1-11, A-4, A-6

## H

hosts ..... 3-3  
HP-distribuerad  
utskriftstjänst ..... 1-7  
HP/UX ..... 1-3, 1-7  
HTTP ..... 9-1, 11-1, A-1  
Hyper Text  
Transfer Protocol ..... 9-1

## I

IBM AS/400 ..... 1-12  
IBM LAN Server ..... 2-1  
IBM RS/6000 AIX ..... 1-8  
IIS ..... 2-2, A-1  
Internet ..... 5-1  
Internet-leverantör ..... 5-2  
Internet-utskrift ..... 5-1  
IPP ..... 2-2, 2-4, 5-1, 5-9  
IPX ..... 6-2  
IPX/SPX ..... 11-1

## J

JetAdmin ..... 13-8

## L

Ladda om firmware ..... A-5  
Lampa ..... 13-3  
Linux ..... 1-1, 1-6  
Lösenord ..... 1-1, 2-1,  
..... 3-1, 4-1, 5-1  
lpc ..... 1-5, 1-13  
lpstat ..... 1-5

## M

Macintosh ..... 7-2  
Microsoft Internet Explorer.... 2-2  
Microsoft Internet  
Print Services ..... 2-2  
MIME ..... 5-2  
mindre nätverk ..... 3-1

## N

Nätverk .....	4-1
NDPS .....	6-2, 6-3
NDS .....	6-2
NetBIOS .....	4-1, 13-8
NetWare 3 .....	6-2, 6-6
NetWare 4 .....	6-2, 6-6
NetWare 5 .....	6-2
Netware GET .....	A-6
Novell .....	13-2
Novell Distributed Print Services .....	6-3
Novell NetWare .....	13-10
NWADMIN .....	6-2

## O

OS/2 Warp Server .....	2-1
OS/400 .....	1-12

## P

PCONSOLE .....	6-6
Peer to peer-utskrift .....	3-1
Peer-to-Peer .....	13-8
ping .....	13-2
POP3 .....	5-3
PPD .....	7-3, 7-9
PRINTCAP .....	1-2
printcap .....	1-4
PSERVER NLM .....	6-12

## R

RARP .....	11-8
RFC 1001 .....	11-5
rlpstat .....	1-5

## S

sam .....	1-7
SCO UNIX-konfigurering....	1-10
SCOADMIN .....	1-10
Server Message Block .....	4-1

## Simple Mail

Transport Protocol .....	5-2
Skrivaragent .....	6-5
Skrivbordsskrivare .....	7-6
SMB .....	4-1
smit .....	1-8
SMTP .....	5-2, 5-7
Sun Solaris 2.x .....	1-9
sysadmsh .....	1-11
System 8.6 .....	7-2, 7-6

## T

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

## U

UNIX .....	1-1
Utskrift i Windows 2000 .....	2-2, 2-4
Utskrift i Windows NT® 4.0 ...	2-4

## V

Väljaren .....	7-2
----------------	-----

## W

Web BRAdmin .....	A-1
Webbläsare .....	9-2, 11-1
WebJetAdmin .....	A-1
Windows 2000 .....	2-1, 5-1, 8-1, 13-10
Windows 95/98/Me .....	3-1
Windows NT 3.5x .....	2-1
Windows NT® 4.0 .....	8-1
Windows XP .....	2-1, 5-1