



**Skrivarserver för flera protokoll**

**NC-6100h**

**Bruksanvisning för  
nätverksanvändare**

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

På Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) finns hjälp för alla dina skrivarebehov. Ladda ner de senaste drivrutinerna och verktygen till dina skrivare, eller läs igenom avsnittet med vanliga frågor och felsökningstips.

En del av Brothers skrivarmodeller 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.  
DEC, DEC server, VMS, LAT och ULTRIX är varumärken som tillhör Digital Equipment Corporation.  
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.

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.

©2003 Brother Industries Ltd.

### Transport av skrivarservern

Om du av någon anledning måste transportera skrivarservern 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 skrivarservern i en antistatpåse när den ska transporteras, för att förhindra skada.

**VIKTIGT MEDDELANDE:** För att få hjälp med tekniska frågor och användningsfrågor måste du ringa. Man måste ringa *inom* det aktuella landet.

**In USA** 1-800-276-7746

**In Canada** 1-877-BROTHER  
(514) 685-6464 (**In Montreal**)

If you have any comments or suggestions, please write to us at:

**In Europe** European Technical Services  
1 Tame Street  
Audenshaw  
Manchester, M34 5JE  
UK

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

**In Canada** Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
- Marketing Dept.  
1, rue Hôtel de Ville  
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

### **Brother fax-back system (USA)**

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

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

**In USA only** 1-800-521-2846

### **Dealers and service centers (USA)**

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

### **Service centers (endast Kanada)**

For the address of service centers in Canada, 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>

# **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-6100h

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 à la norme NMB-003 du Canada.

## Copyright- och licensinformation från Intel

I den här produkten finns en objektkod 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 ett särskilt skriftligt tillstånd.

DEN HÄR PROGRAMVARAN TILLHANDAHÅLLS AV UPPHOVSRÄTTSÄGARNA OCH DERAS PARTNERS I BEFINTLIGT SKICK OCH ALLA DIREKTA ELLER INDIREKTA GARANTIER BESTRIDIS, DÄRIBLAND, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, DE UNDERFÖRSTÅDDA 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.



## EG-försäkran om överensstämmelse

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

Fabrik  
Shima Buji Xialilang Factory,  
Xialilang Village, Buji, Long Gang,  
Shenzhen, Kina 518112

Förklarar härmed att:

Produktbeskrivning : Brother nätverkskort  
Produktnamn : NC-6100h

överensstämmer med föreskrifterna i gällande direktiv: direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEG (ändrat av 91/263/EEG, 92/31/EEG och 93/68/EEG).

Gällande standarder:

Harmoniserad : EMC EN55022: 1998 klass B  
EN55024: 1998

År då CE-märke först gavs: 2003

Utgiven av : Brother Industries Ltd.

Datum : 6 augusti 2003

Plats : Nagoya, Japan

Underskrift :

Takashi Maeda  
Chef  
Kvalitetskontrollgruppen  
Kvalitetsledningsavdelningen  
Information & Document Company

# Innehållsförteckning



IMPORTANT INFORMATION: REGULATIONS .....	iii
Federal Communications Commission (FCC)	
Declaration of Conformity (endast för USA) .....	iii
Industry Canada Compliance Statement (endast för Kanada).....	iii
Copyright- och licensinformation från Intel .....	iv
Innehållsförteckning.....	vi

<b>1</b>	<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 .....	1-11
	Andra system.....	1-13
	Andra informationskällor .....	1-14

<b>2</b>	<b>TCP/IP-utskrift.....</b>	<b>2-1</b>
	Utskrift från Windows NT® 4.0, 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

	LAN Server, OS/2 Warp Server-konfigurering.....	2-7
	Konfigurera server .....	2-7
	Konfigurera en OS/2-server.....	2-8
	Andra informationskällor .....	2-10
<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.....	3-3
	Associera till skrivaren .....	3-4
	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 TELNET, BRCONFIG eller 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 .....	4-5
	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
	Konfigurering av LAN Server/OS/2 Warp Server .....	4-8
	Serverkonfigurering: .....	4-8
	Arbetsstationskonfigurering: .....	4-9
	Andra informationskällor .....	4-9
<b>5</b>	<b>Konfigurera Internet- utskrifter 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-skrivarservern .....	5-3



Checklista för konfigurering av skrivarservern.....	5-3
Brother Internet Print: Använda BRAdmin för att konfigurera skrivarservern .....	5-4
Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern .....	5-5
Brother Internet Print: Använda TELNET för att konfigurera skrivarservern .....	5-6
Brother Internet Print: Installera BIP-programvaran på Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0.	5-7
Installera från cd-romskiva .....	5-7
Lägga till en andra Brother Internet-port.....	5-10
IPP-utskrift i Windows® 2000/XP .....	5-10
Ange en annan URL .....	5-12
Andra informationskällor .....	5-12

## 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 NetWare-skrivarserver (Bindery-köserver) med verktyget BRAdmin Professional .....	6-6
Skapa en NetWare-skrivarserver (NDS-köserver) med verktyget BRAdmin Professional .....	6-8
Skapa en NetWare-skrivarserver (NDS-köserver) med Novell NWADMIN och verktyget BRAdmin Professional. ....	6-9
Skapa en NetWare-skrivarserver (NDS-fjärrskrivare) med verktyget Novell NWAdmin eller BRAdmin Professional.....	6-12
Konfigurera Brother-skrivarservern (Queue Server-läge i Bindery-emuleringsläge) med PCONSOLE och BRCONFIG.....	6-14
Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med PCONSOLE och BRCONFIG... ..	6-15
Konfigurera Brother-skrivarservern (läget Remote Printer) med PCONSOLE och BRCONFIG .....	6-18
Andra informationskällor .....	6-22

<b>7</b>	<b>Utskrift från Macintosh® .....</b>	<b>7-1</b>
	Utskrift från en Macintosh® med AppleTalk® och TCP/IP eller funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X7-1	
	Översikt .....	7-1
	Konfigurering av Macintosh® (Mac OS® 8.6 till 9.2) ....	7-3
	Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk) .....	7-4
	Välja skrivarservern (TCP/IP) .....	7-4
	Konfigurering av Macintosh® (Mac OS® X 10.1/10.2) .	7-8
	Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk) .....	7-8
	Välja skrivarserver (TCP/IP) .....	7-9
	Utskrift från en Macintosh® med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X.....	7-10
	Välja skrivardrivrutinen .....	7-10
	Ändra konfigurationen .....	7-11
	Andra informationskällor.....	7-11
<b>8</b>	<b>DLC-utskrift .....</b>	<b>8-1</b>
	Utskrift från Windows NT® 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 sig till skrivaren med en webbläsare.....	9-2
	Andra informationskällor .....	9-2
<b>10</b>	<b>TCP/IP-konfigurering .....</b>	<b>10-1</b>
	Tilldela TCP/IP-information.....	10-1
	Översikt .....	10-1
	Använda skrivarens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (endast skrivare med LCD-paneler).....	10-2
	Ändra IP-adressen med hjälp av programmet BRAdmin. ....	10-2
	Använda BRAdmin och protokollet IPX/SPX för att ange IP-adressen .....	10-3
	Använda BRAdmin och protokollet TCP/IP för att ange IP-adressen .....	10-4
	Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen.....	10-5

Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen .....	10-5
Använda ARP för att konfigurera skrivarserverns IP-adress.....	10-6
Använda RARP för att konfigurera IP-adressen .....	10-8
Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen ....	10-9
Konfigurera IP-adressen med BRCONFIG.....	10-10
Ändra IP-adressinställningarna med TELNET-konsolen .	
.....	10-11
Andra informationskällor .....	10-13

# 11

<b>Felsökning.....</b>	<b>11-1</b>
Översikt .....	11-1
Installationsproblem.....	11-1
Tillfälliga problem.....	11-4
Felsökning för TCP/IP .....	11-4
Felsökning för UNIX .....	11-5
Felsökning för Windows NT® 4.0/LAN Server (TCP/IP).....	
.....	11-7
Felsökning för Windows® 95/98/Me Peer to Peer-utskrift (LPR) .....	11-7
Felsökning för Windows® 95/98/Me Peer-to-Peer (HP JetAdmin-kompatibel metod).....	11-8
Felsökning för Windows® 95/98/Me och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS).....	11-8
Felsökning för Brother Internet Print (TCP/IP).....	11-9
IPP-felsökning för Windows® 95/98/Me/2000/XP ....	11-9
Felsökning för Novell NetWare .....	11-10
Felsökning för AppleTalk .....	11-11
Felsökning för DLC/LLC .....	11-12
Felsökning för webbläsaren (TCP/IP).....	11-12

<b>Bilaga.....</b>	<b>A-1</b>
Bilaga A .....	A-1
Allmän information.....	A-1
BRAdmin (rekommenderas) .....	A-1
Web BRAdmin .....	A-1
HTTP (rekommenderas).....	A-2
WebJetAdmin .....	A-2
TELNET .....	A-2
BRCONFIG.....	A-2
Använda tjänster.....	A-3
Allmänt.....	A-3
Ladda om skrivarserverns inbyggda programvara ....	A-4
Allmänt.....	A-4

Ladda om den inbyggda programvaran med BRAdmin ..	
.....	A-5
Ladda om med hjälp av FTP-protokollet från en	
kommandoprompt.....	A-7
Ladda om med FTP-protokollet från en webbläsare ..	A-8
<b>Index .....</b>	<b>I-1</b>

# 1 Unix-utskrift

## Utskrift från Unix/Linux med TCP/IP

---

### Översikt

---

Brothers skrivarservrar 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. Om du vill avaktivera APIPA-protokollet kan du göra detta med hjälp av knapparna på kontrollpanelen. Dessa används för att få tillgång till APIPA i **TCP/IP**-inställningen i **NÄTVERK**-menyn. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra den kan du använda skrivarens kontrollpanel, verktyget BRAdmin Professional, programvaran Web BRAdmin eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är `access`.

- 4 Standardnamnet för Brother-skrivarservrar är vanligtvis BRN\_XXXXXX (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i skrivarservrens Ethernet-adress).
- 5 När du konfigurerar PRINTCAP-filen måste du vara noga med tjänstnamnen BINARY\_P1 och TEXT\_P1.

## TCP/IP

---

Brothers skrivarservrar 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 råa TCP-portar.

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

Brothers skrivarservrar är förkonfigurerad för att köras på ett TCP/IP-nätverk med ett minimum av inställningar. Den enda konfiguration som behöver göras av skrivarservern 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 skrivarens kontrollpanel.



För hur du ställer in skrivarservrens IP-adress hänvisas du till snabbguiden eller till *kapitel 10* i denna bruksanvisning.

## 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 skrivarservern. 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-skrivarservern (namnet som visas på skrivarinställningssidan), men det är en god rutin att se till 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 vilket 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 skrivarservertjänst du vill använda. Det finns flera typer av tjänster att välja bland på Brothers skrivarservrar. 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 skrivarserver 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 skrivarservern, även kallad fjärrdatorn eller `rm` (remote machine), namnet på skrivarservertjänsten, även kallad fjärrskrivaren, `fjärrkpn` 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 filen `printcap` ska gå direkt till steg 4. Även SCO-användare ska gå till steg 4 (SCO använder visserligen filen `printcap`, 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-skrivarserver 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 könarnamn (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 skrivarserverns IP-adress vid **Remote System Name**.
- 7 Skriv in önskat namn på skrivarservertjänsten 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 HP distribuerad utskriftstjänst, är konfigureringsförfarandet något annorlunda, eftersom du sänder utskriftsjobb till en filserver, som i sin tur buffrar jobbet till skrivarservern. 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 skrivarservern. Måste överensstämja med vad som står i hosts-filen, eller också kan du använda skrivarserverns 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 skrivarservern. 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 skrivaren, 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 skrivarservern. Måste överensstämna med namnet i filen `/etc/hosts`, eller också kan du använda skrivarserverns IP-adress)
  - **Name of queue on remote printer** (binärt eller texttjänstnamn för skrivaren, t.ex. `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`).
  - **Name of device to add** (kan väljas av användare, t.ex. `lp0`).

## Sun Solaris 2.x-konfigurering

---

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

```
lpsystem -t bsd prnservername
lpadmin -p queue -s prnservername!prnserver-service
accept queue      (behövs inte på nyare Solaris-system)
enable queue      (behövs inte på nyare Solaris-system)
```

där `queue` är namnet på den lokala utskriftskön.

`prnservername` är namnet på skrivarservern (måste överensstämna med vad som står i `/etc/hosts`-filen eller IP-adressen).

`prnserver-service` är skrivarservertjänsten `BINARY_P1` eller `TEXT_P1`.

Om det är den första skrivaren som konfigureras, måste du också använda kommandot `lp sched` 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 skrivarservernamnet i formatet `prnservername!\prnserver-service` 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 bug 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 rå 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 skrivarserverns IP-adress och skriv 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

Brothers skrivarservrar stöder även FTP-protokollet. Tidigare SCO Unix-system är ofta konfigurerade att skriva ut med FTP-protokollet.

## IBM AS/400

---

För att använda en Brother-skrivarserver 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 skrivarservrens TCP/IP-adress i värdtabellen AS/400.

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

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

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

Exempel:

```
CRTOUTQ OUTQ(BR1) RMTSYS(*INTNETADR)
RMTprtQ(BINARY_P1) AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP)
DESTTYPE(*OTHER) MFRTYPMDL(*HP5SI)
INTNETADR('10.0.0.200') TEXT('Arnes skrivare')
```

Om du använder A4-papper kanske du lägger märke till att skrivarens sidformat är felinställt (det beror förmodligen på att ditt AS/400-system är inställt på Letter-format). Gör följande för att lösa problemet:

Redigera källkoden **Host Print Transform**:

```
RTVWSCST DEVTYPE(*TRANSFORM) MFRTYPMDL(*HP5SI)
SRCMBR(HP5SI) SRCFILE(MYLIB/SRC)
```

Vid pappersformatinställningen ändrar du den aktuella hexkoden för **Letter Size**, 1B 26 6C 02 41 till koden för **A4 Size**, 1B 26 6C 32 36 41.



## OS/400 version 4, 5, 5.1

Du kan också använda den följande kommandoraden för att skapa en skrivaredefinition:

```
CRTDEVPRT DEVD(BR2) DEVCLS(*LAN) TYPE(3812)
MODEL(1) LANATTACH(*IP) PORT(9100) FONT(011)
PARITY(*NONE) STOPBITS(1) TRANSFORM(*YES)
MFRTPMDL(*HP5SI) PPRSRC1(*A4) PPRSRC2(*A4)
RMTLOCNAME('10.0.0.200') SYSDRVPGM(*HPPJLDRV)
TEXT('Arnes skrivare')
```

## Andra system

---

Andra system använder sig av liknande program för att ställa in skrivarservrar. Programmen ber normalt om följande information:

Begärd information:	Du bör använda:
Fjärrskrivare	Namn på binär tjänst eller texttjänst
Namn på fjärrvärdator	Valfritt namn (måste överensstämma med eventuellt namn i printcap-filen). I vissa fall kan du skriva in skrivarservrens IP-adress här.
IP-adress för fjärrvärdator	Skrivarservrens IP-adress.

Supporttekniker på dessa företag kan vanligtvis besvara konfigureringsfrågor om de får motsvarande UNIX konfigureringsinformation (tala om att skrivarservren ser ut som en UNIX-fjärrvärdator som kör radskrivardaemonen lpd).

Om du inte har skapat någon buffertkatalog för din Brother-skrivarserver på din UNIX-värdator måste du göra det nu (hjälpprogrammen för skrivarinställning i HP-UX, AIX, Solaris 2.xx och andra system skapar automatiskt buffertkatalogen). 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 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

## Utskrift från Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, LAN Server och Warp Server

---

### Översikt

---

De som använder Windows NT<sup>®</sup> 4.0 kan skriva ut direkt till en nätverksförberedd Brother-skrivare med TCP/IP-protokollet. De som använder Microsoft Windows NT<sup>®</sup> 4.0 måste installera Microsofts protokoll "TCP/IP-utskrift". De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP kan sända utskriftsjobb direkt till skrivaren utan att installera extra programvara. Brothers skrivarserver stöder också transparent utskrift från filservrarna IBM LAN Server och OS/2 Warp Server samt från arbetsstationer 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 Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är `access`.
- 3 De som använder Windows<sup>®</sup> 4.0 måste installera protokollet "Microsoft TCP/IP-utskrift" (kan fås genom Nätverk i kontrollpanelen).
- 4 De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP kan skriva ut med TCP/IP, med hjälp av standardprogrammet för nätverksutskrifter och IPP-protokollprogramvara som finns inbyggd i alla Windows<sup>®</sup> 2000/XP-installationer. För mer information se *IPP-utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP* på sidan 5–10.

- 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 mer information se *IPP-utskrift i Windows® 2000/XP* på sidan 5–10.
- 6 Standardnamnet för en Brother-skrivarservrar är vanligtvis BRN\_XXXXXX (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i skrivarservrens 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 **Start**-knappen 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 en ny port från rullgardinsfönstret och markera **Standard TCP/IP-port**.
- 5 När du har gjort det klickar du på **Nästa**.
- 6 Då visas **guiden Lägg till standard TCP/IP-port**. 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 skrivaren på en cd-romskiva ska du markera **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-port**. 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 cd-romskiva/de cd-romskivor 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 gå ur (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 önskat 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-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 skrivarservers 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 skrivarservers NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på skrivarinställningssidan. 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<sup>®</sup> 4.0: Associera till skrivaren

---

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

- 1 För att göra detta går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 2 Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare** för att komma till **Guiden Lägg till skrivare**.
- 3 Välj **Den här datorn** (inte Nätverksskrivare) och klicka på **Nästa**.
- 4 Markera Brother LPR-porten (den port som du tilldelade i steg 6 i avsnittet "Installera programvaran Brother peer to peer" i det här kapitlet ) och klicka på **Nästa**.
- 5 Markera önskad skrivarmodell. Om inte rätt modell visas klickar du på **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. Istället klickar du på **Start**, 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.

## LAN Server, OS/2 Warp Server-konfigurering

---

Brothers skrivarservrar fungerar med IBM LAN Server, OS/2 Warp Server-nätverk som har IBM TCP/IP V2.0 eller senare installerade på filservern (TCP/IP medföljer som standard med LAN Server V4.0 och senare och även med Warp Server). För att konfigurera skrivarservern på en LAN Server eller OS/2 filserver eller på en OS/2 Warp Connect arbetsstation gör du så här:

### Konfigurera server

Se till att du har TCP/IP-programvara installerad på din OS/2-filserver. Öppna TCP/IP-mappen på skrivbordet om du inte redan har gjort det, och dubbelklicka på ikonen **TCP/IP-konfigurering** för att lägga till IP-adressen till OS/2-filservern (be din systemansvarige om denna adress).

Läs i *kapitel 10* om hur du tilldelar en IP-adress till skrivaren.

## Konfigurera en OS/2-server

- 1 Öppna mappen **Mallar** på skrivbordet i OS/2. Använd höger musknapp och dra ikonen **Skrivare** (inte nätverksskrivarikonen) till skrivbordet.
- 2 Fönstret **Skapa en skrivare** ska vara öppet (om det inte är det dubbelklickar du på skrivarikonen).
- 3 Skriv in valfritt namn för skrivaren.
- 4 Markera standardskrivardrivrutinen. Om den önskade skrivardrivrutinen inte finns listad klickar du på **Installera ny skrivardrivrutin** och lägger till drivrutinen.
- 5 Välj utdataport. IBM TCP/IP skapar automatiskt åtta namngivna datakanaler från \PIPE\LPD0 till \PIPE\LPD7. Välj en oanvänd port och dubbelklicka på den.



Tidiga versioner av Warp Server har en bug som gör att de namngivna datakanalerna inte visas (problemet påverkar inte Warp Connect eller LAN Server). Du kommer förbi problemet med en patch som kan fås från IBM.

Du får då upp ett inställningsfönster. Skriv in följande:

LPD server	Namnet på Brother-skrivarservern (från HOSTS-filen) eller IP-adressen.
LPD printer	För de flesta tillämpningar används Brother-skrivarserverns "binära" tjänst BINARY_P1. Men om du skriver ut flera textfiler från DOS- eller OS/2-kommandoprompten bör du använda texttjänsten TEXT_P1, som lägger in vagnreturer så att datan formateras på rätt sätt (men risken är att grafik skrivs ut fel).
Host name	OS/2-filserverns IP-namn
User	OS/2-filserverns IP-adress

De övriga posterna kan lämnas tomma. Klicka på **OK**. Datakanalen ska vara markerad. Om den inte är det klickar du på den.

Klicka på **Skapa** för att skapa en skrivare.

Öppna mappen **LAN-tjänster** och kör programmet **LAN Requester**:

- 1 Markera **Definitions**
- 2 Markera **Aliases**.
- 3 Markera **Printers**.
- 4 Markera **Create**. Skriv in följande:

Alias	Ska vara samma som det tidigare angivna skrivarnamnet
Description	Valfri beskrivning
Server name	Namnet på OS/2-servern
Spooler queue	Namnet på den tidigare angivna skrivaren
Maxium number of users	Lämna tomt om du inte vill begränsa antalet användare

- 5 Gå ur LAN Requester.
- 6 Du bör nu kunna skriva ut. För att testa kön skriver du in följande från OS/2-kommandoprompten eller från DOS-arbetsstationen:

```
COPY C:\CONFIG.SYS \\servernamn\alias
```

- 7 där *servernamn* är namnet på filservern och *alias* är det namn som du angav som alias under detta konfigureringsförfarande. Då ska filen *CONFIG.SYS* skrivas ut på skrivaren. Observera att om du har markerat en binär tjänst som LPD-skrivarnamn blir vänsterkanten ojämn. Det är ingenting att oroa sig för, eftersom normala DOS-, Windows®- och OS/2-applikationer skrivs ut rätt.
- 8 Brother-skrivarservern visas som en standard-OS/2-skrivare till applikationsprogram. För att få skrivarservern att fungera transparent med DOS-program kör du följande kommando på de olika arbetsstationerna:

```
NET USE LPT1: \\servernamn\alias
```

Då uppfattar programvaran skrivaren som en skrivare som är direkt ansluten till arbetsstationens parallellport.

## **Andra informationskällor**

---

Se *kapitel 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

# 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. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är `access`.

- 4 Den som använder<sup>®</sup> 95/98/Me kan sända utskriftsjobb med IPP-protokollet via en Windows<sup>®</sup> 2000-dator förutsatt att programmet Microsoft Internet Print Services finns installerat på klientdatorn, att IIS är installerat och laddat på Windows<sup>®</sup> 2000-datorn och att klientdatorn använder version 4 eller senare av Microsoft Internet Explorer.
- 5 Brothers skrivare är också kompatibla med programvaran HP JetDirect. Detta innebär att du kan använda HP-verktyg för att hantera och skriva ut från din Brother-skrivare.

## Guiden för drivrutinsdistribution

Det här installationsprogrammet innehåller Windows<sup>®</sup> 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.

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

## Utskrift med TCP/IP

---

För vår programvara för peer to peer-utskrift måste TCP/IP-protokollet vara installerat på dina Windows<sup>®</sup> peer-to-peer-datorer och en IP-adress anges för skrivarservern. Se din Windows<sup>®</sup>-dokumentation för mer information om hur du konfigurerar TCP/IP-protokollet på din Windows<sup>®</sup>-dator.

Om du inte redan har gjort det ska du nu konfigurera skrivarens IP-adress. För mer information om konfigurering av IP-adresser hänvisas du till *kapitel 10* i denna bruksanvisning.

# Installera programvaran Brother Peer to Peer

---



Om du redan har installerat drivrutinen från skrivarens cd-rominstallerare och du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installeringen, 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 meny **Programvaruinstallation**. Markera 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 för **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 skrivarservers faktiska IP-adress i fälten för **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. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarservers 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. Filtillägget `.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 klicka på **Nästa**.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren i 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. Istället klickar du på **Start**, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonen för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**. Klicka på fliken **Information** och 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 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 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

# 4

# NetBIOS Peer to peer-utskrift

## 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 utskriftsserverserie 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. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar är `access`.
- 4 Standarddomännamnet för skrivarservern är `WORKGROUP`. För att ändra det använder du din webbläsare eller ditt BRAdmin-program.

## Konfigurering av skrivarservern

---

För att detta ska fungera måste du ändra namnet på domänen eller arbetsgruppen, så att det motsvarar namnet på ditt nätverk. När du gjort det visas skrivarservern automatiskt i nätverket och du kan sända 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 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 skrivarservern om ditt nätverk består av en arbetsgrupp eller en domän. Det enda du behöver tala om är namnet på arbetsgruppen eller domänen. Brother-skrivarservrar 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 fyra 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 BRAdmin (Detta verktyg kan använda protokollen TCP/IP eller NetWare IPX – det krävs ingen filserver.)
- Du kan använda en webbläsare. (Både skrivarservern och datorn måste ha giltiga IP-adresser) Du kan konfigurera IP-adressen med BRAdmin.
- Du kan använda TELNET. Även här måste datorn och skrivaren ha giltiga IP-adresser.
- Slutligen kan du använda BRCONFIG for DOS. (För detta hjälpprogram krävs en NetWare-filserver och protokollet IPX.)



På grund av hur Microsoft-nätverk fungerar kan det ta flera minuter för skrivarservern att visas i nätverket. Du kommer också att upptäcka att det kan ta flera minuter för skrivarservern att försvinna från nätverket, även när skrivaren är avstängd. Detta är något som är gemensamt för alla arbetsgrupps- och domänbaserade Microsoft-nätverk.

## Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av TELNET, BRCONFIG eller en webbläsare

---

Om du inte kan använda programmet BRAdmin kan du använda TELNET, en webbläsare eller fjärrstyrningsprogrammet BRCONFIG. (För BRCONFIG måste du ha IPX/SPX-protokollet installerat på din dator.)

När du är ansluten till skrivarservern skriver du in standardlösenordet `access` som svar på prompten `#`. Skriv in vad som helst som svar på prompten `Enter Username>`. Då befinner du dig vid prompten `Local>`.

Skriv in kommandot:

```
SET NETBIOS DOMAIN domännamn  
EXIT
```

Där `domännamn` är namnet på den domän eller den arbetsgrupp du är i. Om du är osäker om vad din arbetsgrupp eller din domän heter kan du titta på identifikationsfliken i Nätverk i kontrollpanelen i Windows® 95/98/Me eller Windows NT® 4.0.

Du kan också använda en vanlig webbläsare för att ändra NetBIOS-namnet. För att göra det ansluter du skrivarservern med IP-adressen och markerar sedan alternativet **Configure NetBIOS** på 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 som kör Windows® 95/98/Me/2000/XP eller 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-skrivarservern och din klientdator.

## Installera Brother NetBIOS Port Monitor

---



Om du redan har installerat drivrutinen från skrivarens cd-rominstallare och du valde "Brother Peer-to-Peer nätverkskrivare" under installeringen behöver du inte installera Brother-programvaran 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 Print-utskrift (NetBIOS)**-installation.
- 5 Markera önskad katalog för att installera filerna **Brother Network Direct Print** 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 därefter 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 skrivarservern. Du kan använda **Bläddra**-knappen för att leta genom skrivarservern. Markera domän-/arbetsgruppnamnet så listas servern. Om skrivarservern inte visas automatiskt i din bläddringslista kontrollerar du först att domännamnet har konfigurerats rätt. Annars måste du skriva in namnet manuellt. Namnet måste överensstämja med UNC-reglerna (Universal Name Convention). Exempel:  
\\Nodnamnd\Tjänstnamn.

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

```
\\BRN_310107\BINARY_P1
```



Du kan hitta NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skrivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

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

## Associera skrivaren

---

- 1 Du måste skapa en skrivare på ditt Windows® 95/98/Me-system, Windows NT® 4.0 eller Windows® 2000/XP-system med hjälp av Windows® normala skrivarinställningförfarande. 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 får frågan 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 klicka på **Nästa**.
- 8 Skriv in ett valfritt namn för Brother-skrivaren och klicka på **Nästa**. Du kan t.ex. kalla skrivaren "Brother-skrivaren i 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 får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator. Klicka sedan på **Nästa**.
- 5 Markera **Brother NetBIOS-porten** (den port som du tilldelade i steg 6 under "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 skrivaren (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 i 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. Istället klickar du på **Start**, väljer **Inställningar** och öppnar fönstret **Skrivare**. Klicka på ikonerna för den skrivare som du vill konfigurera, markera **Arkiv** i menyraden och välj **Egenskaper**.

### Windows® 95/98/Me

- 2 Klicka på fliken **Information** 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**. Skriv in skrivarservern och portnamnet för den skrivare som du vill skriva till och klicka på **OK**. Nu ska den port som du just skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.



## Windows NT® 4.0/Windows® 2000/XP

- 2 Klicka på fliken **Portar** 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**. Skriv in skrivarservern och portnamnet för den skrivare som du vill skriva till och klicka på **OK**. Nu ska den port som du just skapat visas i inställningen **Skriv till följande port** för skrivardrivrutinen.

## Konfigurering av LAN Server/OS/2 Warp Server

---

Eftersom Brother-skrivarservrar stöder protokollet SMB över TCP/IP via ett NetBIOS-gränssnitt, kan du lätt konfigurera din skrivare så att den fungerar med nätverk med IBM LAN Server och OS/2 Warp Server som har IBM TCP/IP V2.0 eller senare installerade på filservern. Använd förfarandet nedan för att konfigurera arbetsstationen LAN Server, OS/2 Warp Server eller OS/2 Warp Connect.

### Serverkonfigurering:

- 1 Öppna mappen **Mallar** på OS/2-skrivbordet.
- 2 Använd höger musknapp och dra mallen **Skrivare** till skrivbordet.
- 3 Skriv in önskat namn för skrivaren från fönstret **Skapa en skrivare**.
- 4 Välj en ledig port (t.ex. LPT3) att ansluta skrivaren till.
- 5 Välj lämplig skrivardrivrutin i listan.
- 6 Klicka på **Skapa** och sedan på **OK**.
- 7 Ange vid behov om du vill dela skrivaren.

## Arbetsstationskonfigurering:

På varje arbetsstation som du vill skriva ut från gör du följande:

Gå till DOS- eller OS/2-kommandoprompten och skriv in kommandot:

```
NET USE LPTx: \\Nodnamn\Tjänstnamn
```

Där *x* är numret på LPT-porten (1–9), *Nodnamn* är skrivarservrens NetBIOS-namn (vanligen *BRN\_XXXXXX* som standard, där *XXXXXX* är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) och *Tjänstnamn* är skrivarservrens tjänstnamn (*BINARY\_P1* som standard).

Exempel:

```
NET USE LPT2: \\BRN_310107\BINARY_P1
```



Du kan hitta NetBIOS-namnet och MAC-adressen genom att skriva ut en inställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

## Andra informationskällor

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

## utskrifter 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. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Standardlösenordet för Brother-skrivarservrar 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 laddat 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 normalt Internet-e-postmeddelande) och skickas till en fjärranslutna Brother-skrivarserver. Detta innebär att BIP är kompatibelt med de flesta vanliga e-postprogrampaket. 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 LAN går meddelandet till e-post-servern, som i sin tur sänder meddelandet över Internet med protokollet SMTP (Simple Mail Transport Protocol) till den fjärranslutna skrivarservern.
- Om du kopplar upp dig via ett modem direkt till en Internet-leverantör (ISP), hanterar Internet-leverantören routing av meddelandet till den fjärranslutna skrivarservern.

- I den andra änden tar en e-postserver emot e-postmeddelandet. Den fjärranslutna skrivarservern, som har sin egen e-postadress, använder protokollet POP3 (Post Office Protocol 3) för att ladda ner e-postmeddelandet från servern. 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-skrivarservern

---

Skrivarservern kan konfigureras med konfigureringsverktyget BRAAdmin, med en webbläsare eller med hjälp av TELNET-kommandot.

### 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-skrivarservern (normalt är kontonamnet första delen av e-postadressen. Om du t.ex. tilldelar e-postadressen epostkrivare@xyz.com är kontonamnet epostskrivare).
- 2 Se till att skrivarservern är installerad och laddad, 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 BRAdmin för att konfigurera skrivarservern

---



Hoppa över det här avsnittet om du vill använda skrivarserverns fjärrkonsol eller webbläsare för att konfigurera skrivarservern.

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 skrivarservern att ta emot utskriftsjobb från en dator som har Windows® 95/98//Me/2000/XP eller Windows NT® 4.0 installerat och som kör programvaran BIP:

- 1 Starta BRAdmin.
- 2 Markera nodnamnet för önskad Brother-skrivarserver 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 kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skrivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 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-skrivarservern. 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 Skrivarservern är konfigurerad som standard att hämta från POP3-servern var 30:e sekund. 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 BRAdmin. Du har nu konfigurerat skrivarservern att ta emot utskriftsjobb.

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

---

- 1 Koppla upp dig 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 Configure POP3/SMTP och skriv in informationen enligt ovan. Se "*Brother Internet Print: Använda en webbläsare för att konfigurera skrivarservern*".
- 4 Du bör nu se ett alternativ för timeout för segmenterat meddelande. Om ett utskriftsjobb är uppdelat över flera e-postmeddelanden med BIP-funktionen Partiell e-postutskrift, anger detta värde hur länge skrivarservern ska vänta på att alla segment i meddelandet har kommit fram.

# Brother Internet Print: Använda TELNET för att konfigurera skrivarservern

---



Hoppa över det här avsnittet om du använde BRAdmin eller en webbläsare för att konfigurera fjärrskrivarservern.

Som ett alternativ till BRAdmin kan du använda fjärrskrivarserverns konsol för att konfigurera skrivarservern. Konsolen kan komma åt via TELNET. När du går in i skrivarservern genom dessa hjälpprogram blir du ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.

- 1 När du får prompten `Local>` när du gått in i konsolen skriver du in kommandot:

```
SET POP3 ADDRESS IP-adress
```

där `IP-adress` är POP3-serverns IP-adress (hör med din nätverksansvarige om du inte vet vad det är för adress).

- 2 Skriv in kommandot:

```
SET POP3 NAME brevlådenamn  
SET POP3 PASSWORD e-postlösenord
```

där `brevlådenamn` är namnet på fjärrskrivarserverns brevlåda och `e-postlösenord` är det lösenord som är associerat med den brevlådan. Normalt är brevlådenamnet samma som första delen av den e-postadress som du angav tidigare. (Normalt är det första delen av e-postadressen, t.ex. `epostskrivare` om e-postadressen är `epostskrivare@xyz.com.`)

- 3 Skrivarservern är konfigurerad som standard att hämta från POP3-servern var 30:e sekund. Om du vill ändra detta värde skriver du in kommandot:

```
SET POP3 POLLING frekvens
```

där `frekvens` är hämtningsfrekvensen i sekunder.

Skriv `EXIT` för att gå ur konsolen och spara ändringarna. Konfigureringen av skrivarservern är nu klar.



# 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 för **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 skriva in portinställningarna för fjärrskrivarservern:

Skriv in en unik giltig Internet-e-postadress för fjärrskrivarservern (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 i Windows® 95/98/Me/2000/XP och Windows NT® 4.0. För att göra det går du till **Start**-knappen, markerar **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
- 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 får frågan 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** när du får frågan hur skrivaren är ansluten till din dator och klicka sedan på **Nästa**.

#### <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 får frågan om du vill skriva ut en testsida, om du inte redan har konfigurerat fjärrskrivarservern att ta emot BIP-utskriftsjobb.

Installationen av BIP-programvaran är nu klar. Om du behöver konfigurera ytterligare en fjärrskrivarserver, 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. Istället klickar du på **Start**, 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® 4.0., Windows® 2000/XP) 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, Windows® 2000/XP) 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: Kontrollera att du väljer **Nätverksskrivare**. För Windows® XP: Kontrollera att du väljer **en nätverksskrivare eller en 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://printer_ip_address:631/ipp` (där `printer_ip_address` 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://printer_ip_address:631/ipp` (där `printer_ip_address` 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 lämplig skrivardrivrutin redan har installerats på din dator, använder Windows® 2000/XP automatiskt den drivrutinen. I så fall får du bara frågan om du vill göra 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 har 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. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

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

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

**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. Observera att alternativet **Hämta mer info** inte ger några uppgifter om skrivare.

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

```
http://printer_ip_address:631/brn_XXXXXX_p1  
http://printer_ip_address:631/binary_p1  
http://printer_ip_address:631/text_p1  
http://printer_ip_address:631/postscript_p1  
http://printer_ip_address:631/pcl_p1  
http://printer_ip_address:631/brn_XXXXXX_p1_at
```

Där `printer_ip_address` 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 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

## Konfigurera Novell NetWare-utskrift

---

### Översikt

---

Med Brothers skrivarservrar 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 Om du skapar en NDPS-skrivare för NetWare 5, måste du konfigurera skrivarservrens IP-adress i förväg. 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. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är `access`.

## Allmän information

---

För att en Brother-skrivarserver ska kunna användas på ett NetWare-nätverk måste en eller flera filservrar vara konfigurerade med en utskriftskö som skrivarservern 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-skrivarserver.

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

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

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

Om du inte kan använda BRAdmin i din miljö kan du skapa kön med hjälp av det vanliga NetWare-verktyget PCONSOLE eller NWADMIN-verktygen, men då måste du också använda Brother-verktyget BRCONFIG, TELNET eller en webbläsare för att konfigurera skrivarservern.

Brother-skrivarservrar kan betjäna upp till 16 filservrar 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 skrivarservern kan konfigureras måste NDPS vara installerat på NetWare 5-servern och en NDPS-hanterare 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 kan hantera ett obegränsat antal skrivaragenter.

Du måste skapa en NDPS Manager i ett NDS-träd innan du kan skapa serverbaserade skrivaragenter. 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 skrivaragenter.

Så här lägger du till en skrivardrivrutin till din Broker:

- 1 Se till att **Resource Management Service** är laddat.
- 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, 95/98/Me eller NT 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 alternativen 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_Pl` 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**

---

Brothers BRAdmin-program fungerar ungefär som NetWare-verktyget PCONSOLE (eller NWADMIN i NetWare 4.1x eller senare). För att använda BRAdmin-programmet för att konfigurera en Brother-skrivarserver i NetWare ser du först till att du har loggat på som SUPERVISOR (NetWare 2.xx eller 3.xx) eller ADMIN (NetWare 4.1x eller senare) och följer sedan anvisningarna på följande sidor.



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

## **Skapa en NetWare-skrivarserver (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 BRAdmin.

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



Du kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skrivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 4 Markera den skrivarserver du vill konfigurera och dubbelklicka på den. Du blir ombedd att ange ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.

- 5 Markera fliken NetWare.



Du kan, vid behov, ändra **NetWare-skrivarservernamnet**. Standardnamnet för NetWare-skrivarservern är BRN\_XXXXXX\_P1 där XXXXXX är skrivarserverns 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 BRAdmin. Du är nu klar att skriva ut.

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

---

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



Du kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skrivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 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 BRAdmin visa dina val automatiskt genom att du klickar 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 könamnet 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-skrivarserver loggar nu in på rätt NetWare-server.

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

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

---

Om du inte vill använda bara Brother-verktyget BRAdmin för att konfigurera din NetWare-filserver kan du följa konfigureringsanvisningarna nedan som använder NWADMIN tillsammans med BRAdmin.

- 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 du får menyn **New Object** markerar du **Print server** och klickar sedan på **OK**.
- 14 Ange namnet på skrivarservern och klicka på **Create**.



Skriv in namnet på NetWare-skrivarservern, precis som det står i NetWare-fliken i BRAdmin-programmet (det är normalt standardtjänstnamnet `BRN_XXXXXX_P1` om inte du har ändrat namnet).

Du hittar det aktuella tjänstnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarinställningssidan. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

### **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-program och markera rätt skrivarserver i listan (standardnodnamnet är BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).
- 19 Dubbelklicka på rätt Brother-skrivarserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är access. Markera 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* till denna bruksanvisning för att få information om hur du gör det.

- 21 Skriv in NDS-trädnamnet (observera att en skrivarserver kan betjäna både NDS-köer och Bindery-köer).
- 22 Skriv in namnet på den kontext där skrivarservern finns.
- 23 Gå ur BRAdmin. Se först till att du sparar ändringarna du har gjort. Du är nu klar att skriva ut.

# Skapa en NetWare-skrivarserver (NDS-fjärrskrivare) med verktyget Novell NWAdmin eller BRAdmin Professional

---

För att konfigurera en Brother-skrivarserver för läget för fjärrstyrd skrivare med NWADMIN (NetWares administratörsverktyg) and BRAdmin 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-program och markera den skrivarserver som du vill konfigurera i listan (som standard börjar nodnamnen med BRN\_XXXXXX, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen)).



Du kan hitta NetWare-servernamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarinställningssidan. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

14 Dubbelklicka på rätt skrivarserver. Du blir ombedd att skriva in ett lösenord. Standardlösenordet är `access`.

15 Markera fliken **NetWare**.

16 Markera **Fjärrstyrd skrivare** som **arbetsläge**, markera namnet på din PSERVER NLM som skrivarservernamn och markera skrivarnumret från steg 6 som skrivarnumret.



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

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

Som alternativ till Brothers BRAdmin eller Novells NWADMIN kan du använda Novells standardverktyg PCONSOLE tillsammans med Brothers BRCONFIG-program för att ställa in dina utskriftsköer. BRCONFIG-programmet installeras samtidigt som du installerar BRAdmin. Du hittar BRCONFIG i menyn **Start/Program/Brother BRAdmin utilities**.

# Konfigurera Brother-skrivarservern (Queue Server-läge i Bindery-emuleringsläge) med PCONSOLE och BRCONFIG

---

- 1 Logga på som `Supervisor` (NetWare 3.xx) eller `ADMIN` (NetWare 4.1x eller senare). Ange alternativet `/b` för Bindery-läge.
- 2 Kör `BRCONFIG` från Windows<sup>®</sup>-menyn.
- 3 Markera motsvarande servernamn i listan över skrivarservrar.
- 4 När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten skriver du standardlösenordet `access` som svar på `#`-prompten (du ser inte när du skriver in lösenordet på skärmen), och trycker sedan på **ENTER** som svar på `Enter Username>`.
- 5 När du ser `Local>` skriver du:
- 6 `SET NETWARE SERVER servernamn ENABLE`  
där `servernamn` är namnet på filservern där utskriftskön ska ligga. Om det är mer än en filserver som du vill skriva ut från upprepar du kommandot motsvarande antal gånger.
- 7 Skriv `EXIT` för att gå ur fjärrkonsolprogrammet `BRCONFIG` och spara ändringarna. Starta Novell `PCONSOLE`.
- 8 Om du har NetWare 4.xx ändrar du läge till Bindery-läge genom att trycka på `F4`. Markera **Print Server Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Servers** (NetWare 4.1x; ignorera varningsmeddelandet) i menyn **Available Options**.
- 9 Då ser du en lista över aktuella skrivarservrar. Tryck på **INSERT** för att skapa en ny post. Skriv in namnet på NetWare-skrivarservern. (Standardnamnet är `BRN_XXXXXX_P1`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.) Tryck på **ENTER**. Gå tillbaka till huvudmenyn **Available Options** genom att trycka på **ESCAPE**.
- 10 Markera menyalternativen **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) för att se en lista över konfigurerade utskriftsköer.

- 11 Tryck på **INSERT** för att skapa en ny kö på filservern, skriv det nya könamnet och tryck på **ENTER**. Namnet behöver inte relatera till namnet på skrivarserverresurserna, men det bör vara kort och lätt att komma ihåg för användarna.
- 12 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck sedan på **ENTER** för att konfigurera kön.
- 13 Markera **Queue Servers** (i NetWare 4.1x heter det **Print Servers**) och tryck på **ENTER** för att ange vilka nätverksskrivarservrar som ska kunna skriva ut jobb från den utskriftskön. Om det är en ny kö är listan tom, eftersom inga servrar har valts än.
- 14 Tryck på **INSERT** för att få en lista över lämpliga köservrar och markera skrivarserverns tjänstnamn från steg 9. Tryck på **ENTER**.
- 15 Tryck på **ESCAPE** upprepade gånger tills du kommer tillbaka till menyn **Available Options**.

Få skrivarservern att söka genom filserverna igen efter utskriftsjobb. Du kan antingen sätta på och stänga av skrivaren, eller använda BRCONFIG- eller TELNET-kommandot `SET NETWARE RESCAN` för att få skrivarservern att söka efter filserverna igen.

## Konfigurera Brother-skrivarservern (arbetsläge Queue Server i NDS-läge) med PCONSOLE och BRCONFIG

---

- 1 Se till att du har loggat på som `ADMIN` i NDS-läge på filservern NetWare 4.1x.
- 2 Kör PCONSOLE från din arbetsstation.
- 3 Markera Print Servers i menyn **Available Options**.
- 4 Tryck på **INSERT** och skriv in skrivarservernamnet.



Skriv in namnet på NetWare-utskriftstjänsten för skrivarservern precis som det står på skrivarinställningssidan (standardnamnet är BRN\_XXXXXX\_P1, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen) om du inte har ändrat det till något annat). Du kan hitta NetWare-skrivarservernamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarinställningssidan. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

### **Viktigt:**

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

- 5 Gå tillbaka till huvudmenyn **Available Options** genom att trycka på **ESCAPE**.
- 6 Markera **Print Queues**.
- 7 Tryck på **INSERT** och skriv in önskat utskriftskönamn. (Du blir också ombedd att ange ett volymnamn. Tryck i så fall på **INSERT** och markera rätt volym.) Tryck på **ESCAPE** för att komma tillbaka till huvudmenyn.
- 8 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck på **ENTER**.
- 9 Markera **Print Servers** och tryck på **ENTER** för att ange vilka nätverksskrivarservrar som ska kunna skriva ut jobb från denna utskriftskö. Listan är tom, eftersom inga har markerats.
- 10 Tryck på **INSERT** för att få en lista över lämpliga köservrar och markera namnet på NetWare-skrivarservern från steg 4, som då läggs till i listan. Tryck på **ENTER**. Tryck sedan på **ESCAPE** upprepade gånger för att återvända till menyn **Available Options**.
- 11 Markera **Printers** i menyn **Available Options**.
- 12 Tryck på **INSERT** och skriv in ett beskrivande namn på skrivaren.

- 13 Se till att det nya könamnet är markerat och tryck på **ENTER**. Då visas fönstret **Printer Configuration**.
- 14 Markera **Print Queues Assigned: (Se listan)** och tryck på **ENTER**.  
Listan över skrivarköer är tom, eftersom inga har markerats.
- 15 Tryck på **INSERT** för att visa en lista över skrivarköer och markera namnet på den skrivarkö som du angav i steg 7.
- 16 Tryck på **ESCAPE** upprepade gånger för att komma tillbaka till menyn **Available Options**.
- 17 Markera **Print Servers** och markera namnet på den skrivarserver som du skrev in i steg 4.
- 18 Markera **Printers** i menyn **Print Server Information**.
- 19 Tryck på **INSERT** och markera namnet på den skrivare som du skrev in i steg 12.
- 20 Tryck upprepade gånger på **ESCAPE** för att komma tillbaka till DOS.
- 21 Kör BRCONFIG från Windows<sup>®</sup>-menyn

Markera skrivarservern i listan över skrivarservrar. När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten trycker du på **ENTER** och skriver standardlösenordet `access` som svar på #-prompten (lösenordet visas inte när du skriver in det), och trycker sedan på **ENTER** igen som svar på `ENTER Username>`. När du ser `Local>` skriver du:

```
SET SERVICE tjänst TREE träd  
SET SERVICE tjänst CONTEXT kontext
```

- där `träd` är namnet på NDS-trädet,
- Där `kontext` är namnet på den kontext där skrivarservern finns.

- Tjänst är det tjänstnamn som tilldelats av NetWare-utskriftstjänstnamnet. Standardtjänsterna för Brother-skrivare är BRN\_XXXXXX\_P1, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).
- Du kan också skriva in träd- och kontextnamnen med hjälp av din webbläsare genom att ansluta till Brother-skrivarservern med TCP/IP-protokollet och välja **NetWare-protokollkonfigurering**.

22 Använd BRCONFIG-kommandot eller TELNET-kommandot: SET NETWARE RESCAN för att få skrivarservern att söka efter filservern igen. Eller också kan du stänga av skrivaren och sätta på den igen.



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. Se bilagan i denna bruksanvisning för information om hur du gör det.

## Konfigurera Brother-skrivarservern (läget Remote Printer) med PCONSOLE och BRCONFIG

---

- 1 Se till att du har PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) laddat på din filserver.
- 2 Logga på filservern från din arbetsstation som ADMIN om du använder NetWare 4.1x. (Om du vill få NDS-stöd ska du inte logga på i Bindery-läge.) Om du använder NetWare 2.xx eller 3.xx ska du logga på som SUPERVISOR.
- 3 Kör PCONSOLE från din arbetsstation.
- 4 Om du skapar en ny utskriftskö markerar du **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) eller **Print Queues** (NetWare 4.1x) i menyn **Available Options**.



- 5 Tryck på **INSERT** och skriv in önskat utskriftskönamn (med NetWare 4.1x blir du också ombedd att ange ett volymnamn. Tryck på **INSERT** och markera rätt volym). Tryck på **ESCAPE** för att komma tillbaka till huvudmenyn.

**Följande steg avser konfigurering av en fjärrskrivare med NDS-stöd på NetWare 4.1x-system:**

**6**

- a Markera **Print Servers** i PCONSOLE-menyn och markera sedan skrivarservernamnet för PSERVER NLM-modulen på din värddator.
- b Markera **Printers**.
- c Tryck på **INSERT** för att få menyn **Object, Class**.
- d Tryck på **INSERT** och skriv in **skrivarnamnet**. Du kan välja vilket unikt namn som helst.
- e Markera skrivarnamnet och tryck två gånger på **ENTER** för att komma till menyn **Printer Configuration**.
- f PCONSOLE tilldelar ett **skrivarnummer**. Notera detta nummer. Du behöver det senare.
- g Markera **Print Queues Assigned** och tryck på **ENTER** och sedan på **INSERT** för att få en lista över tillgängliga köer.
- h Markera namnet på den utskriftskö du vill tilldela fjärrskrivaren och tryck på **ENTER**.
- i De övriga inställningarna i menyn behövs inte. Tryck upprepade gånger på **ESCAPE** för att gå ur PCONSOLE.
- j Gå till avsnittet för att **Tilldela fjärrskrivarens namn och nummer** nedan.

## Följande moment avser konfigurering av en fjärrskrivare i NetWare 3.xx-system:

6

- a* Markera **Print Server Information** i huvudmenyn PCONSOLE och välj namnet för PSERVER NLM.
- b* Markera **Print Server Configuration** och sedan **Printer Configuration**. Markera valfri skrivare som anges som **Not Installed** och tryck på **ENTER**. Notera numret på denna skrivare. Du behöver det senare i konfigureringsförfarandet.
- c* Om du vill kan du skriva in ett nytt namn för skrivaren.
- d* Gå till **Type**, tryck på **ENTER**, markera **Remote Other/Unknown** och tryck på **ENTER** igen. De övriga inställningarna i menyn behövs inte.
- e* Tryck på ESCAPE och spara ändringarna.
- f* Tryck på ESCAPE och markera **Queues Serviced by Printer**.
- g* Markera det skrivarnamn som du just konfigurerat och tryck på **ENTER**.
- h* Tryck på **INSERT**, välj önskad utskriftskö och tryck på **ENTER** (du kan acceptera standardprioriteringen).
- i* Tryck upprepade gånger på **ESCAPE** för att gå ur PCONSOLE.

## Tilldela fjärrskrivarens namn och nummer med hjälp av BRCONFIG

7

- a* Kör BRCONFIG från Windows<sup>®</sup>-menyn

- b** Markera Brother-skrivarservern i listan över skrivarservrar. När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten trycker du på **ENTER** och skriver standardlösenordet `access` som svar på #-prompten (lösenordet visas inte när du skriver in det), och trycker sedan på **ENTER** igen som svar på `ENTER Username>`. När du ser `Local>` skriver du:

```
SET NETWARE NPRINTERR nlm nummer ON tjänst
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- där `nlm` är namnet på PSERVER NLM-modulen på din filserver.
- `Nummer` är skrivarnumret (måste överensstämja med det skrivarnummer som du valde under PCONSOLE-konfigureringen i föregående steg).
- `Tjänst` är det tjänstnamn som tilldelats av NetWare-skrivarservernamnet. Standardtjänsterna för Brother-skrivare är `BRN_XXXXXX_P1`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen).

Om du t.ex. vill ställa in en fjärrskrivare "Skrivare 3" med skrivarservern `BRN_310107_P1` och använda en PSERVER NLM-modul som heter `BROTHER1PS` skriver du:

```
SET NETWARE NPRINTERR BROTHER1PS 3 ON BRN_310107_P1
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Du kan också skriva in fjärrskrivarnamnet med hjälp av din webbläsare genom att ansluta till Brother-skrivarservern med TCP/IP-protokollet och välja **NetWare protokollkonfigurering**.



Det går inte att använda samma tjänst som tilldelats av NetWare-skrivarservernamnet för både arbetsläget Queue Server och Remote Printer.

Nu måste du ta bort PSERVER NLM från din NetWare-filserverkonsol 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 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

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

---

## **Översikt**

---

Brothers 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 skriva ut utskriftsjobb med TCP/IP-protokollet.

Med Mac OS® X 10.2 införde Apple® funktioner för enkel nätverkskonfiguration. Dessa funktioner för enkel nätverkskonfiguration stödjer automatisk nätverkskonfiguration. Om du väljer att använda funktionerna för enkel nätverkskonfiguration för din Brother-produkt, behöver du vanligtvis inte konfigurera några IP-adressinställningar själv.

Uppdaterad information om hur man skriver ut från en Macintosh®-dator finns på Brother Solutions webbplats, på:  
<http://solutions.brother.com>

## 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 skrivaren 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 Läs i snabbguiden om hur du skriver ut skrivarinställningssidan på din skrivarserver.
- 6 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. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.

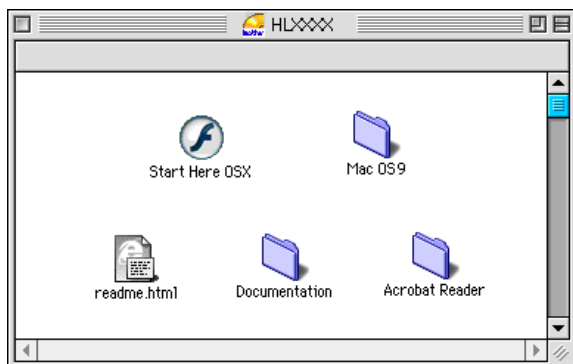
## Konfigurering av Macintosh® (Mac OS® 8.6 till 9.2)

---

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 **Kontrollpanelen Nätverk** inte finns, måste du använda Apple-programvaran för **nätverksinstallation** för att lägga till dessa funktioner.

Först måste rätt PPD-fil som medföljer skrivaren installeras. Sätt i cd-romskivan i datorns cd-romenhet. Öppna mappen **Mac OS 9**. Öppna mappen för ditt språk. Dubbelklicka på symbolen för **BR-Script PPD Installer** för att installera PPD-filen. Följ anvisningarna på skärmen.



Installationen av skrivardrivrutinen har slutförts.

## Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk)

---

När skrivarservern är inkopplad till nätverket och skrivaren är påslagen, ska AppleTalks tjänstnamn för Brother-skrivarservern (standardnamnet är `BRN_XXXXXX_P1_AT`, där `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MAC-adressen)) visas i **Väljaren**.



Du kan hitta tjänstnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut skrivarinställningssidan. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 1 Öppna **Väljaren** från **Apple-menyn** på din Macintosh® och klicka sedan på **LaserWriter 8**-symbolen (välj vid behov rätt AppleTalk-zon i **Kontrollpanelen Nätverk**).
- 2 Markera **BRN\_XXXXXX\_P1\_AT**, där `XXXXXX` är de sista sex siffrorna i Ethernet-adressen, och klicka på **Skapa**.
- 3 Stäng **Väljaren**. Du bör nu kunna göra utskrifter från din Macintosh®.



Om du inte kan se skrivarservern, ska du först kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna och att du har aktiverat EtherTalk från **Kontrollpanelen Nätverk** på din Macintosh®. Du kan kanske också behöva sätta in skrivarservern i rätt AppleTalk-zon med hjälp av BRAdmin eller en webbläsare.

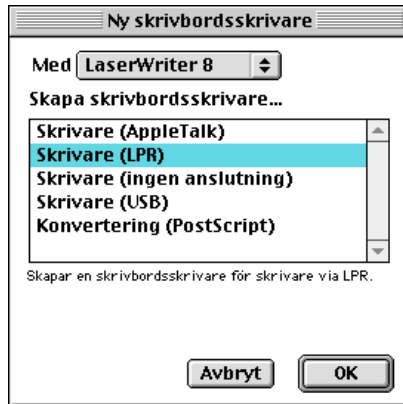
## Välja skrivarservern (TCP/IP)

---

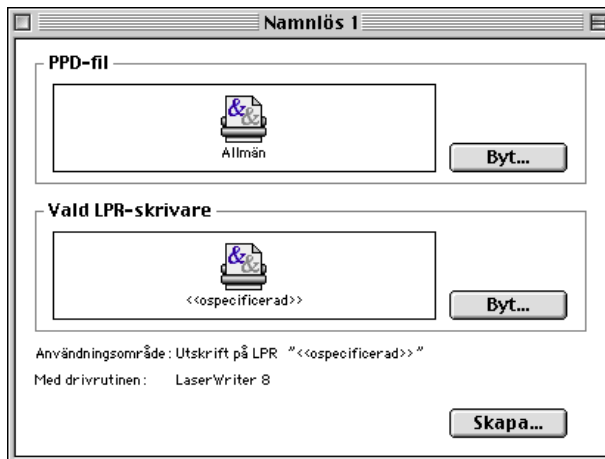
- 1 Dubbelklicka på symbolen **Macintosh HD**, och sedan i tur och ordning på mappen **Program (Mac OS® 9)**, mappen **Utilities** och mappen **Skrivbordsskrivarverktyg**. Om du använder Mac OS® 8.6 till 9.04 ska du dubbelklicka på symbolen **Macintosh HD**, och sedan i tur och ordning på mappen **Apple-tillbehör**, **Apple LaserWriter-program** och mappen **Skrivbordsskrivarverktyg**. **Skrivbordsskrivarverktyg** öppnas.



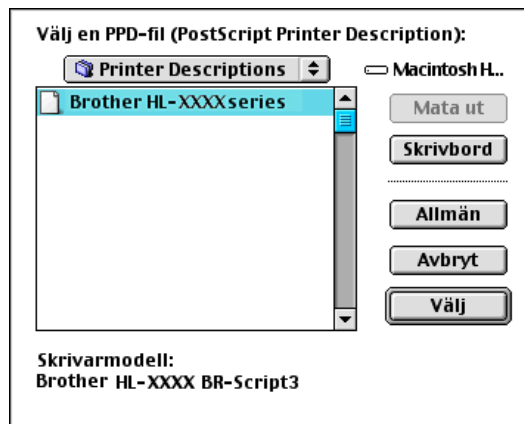
2 Markera **Skrivare (LPR)**, och klicka sedan på **OK**.



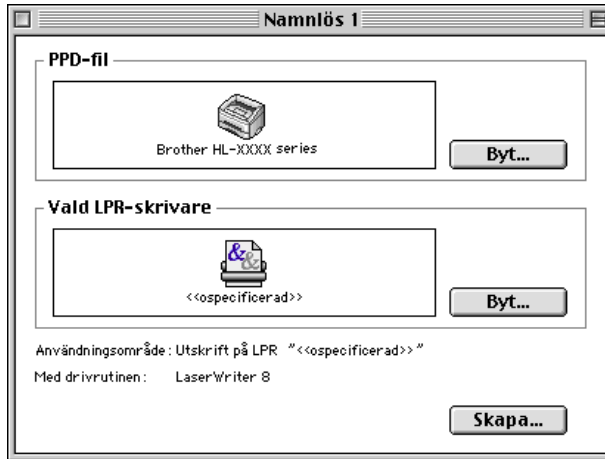
3 Klicka på **Byt...** i PPD-fil.



4 Välj lämplig PPD-fil för skrivaren och klicka på **Välj**.



5 Klicka på **Byt...** i **Vald LPR-skrivare**.



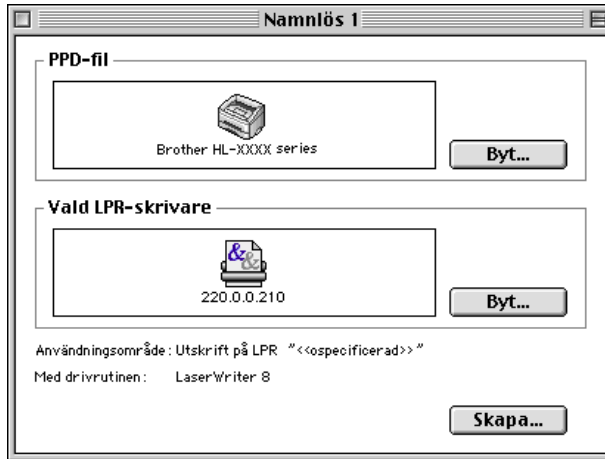
6 Skriv in IP-adressen eller namnet på den skrivare du vill använda. Använd `BRN_XXXXXX_P1_AT` när du anger kön. `XXXXXX` är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



- Du kan bekräfta TCP/IP-adressen genom att skriva ut skivarinställningssidan. Se snabbguiden för information om hur man skriver ut skivarinställningssidan.
- Skrivaren gör inte en korrekt utskrift om du inte har angivit rätt könamn. Se till att könamnet du skriver in här överensstämmer med skrivarens tjänstnamn.

7 Klicka på **OK**.

8 Klicka på **Skapa....**



9 Skriv in namnet på skrivaren i alternativet **Spara skrivbordsskrivare som:**, och klicka sedan på **Spara**.  
Exempel: HL-XXXX series



10 Klicka på skrivarsymbolen på Skrivbordet.

11 Välj **Förvald skrivare** i **Utskrift**-menyn.

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

## Konfigurering av Macintosh® (Mac OS® X 10.1/10.2)

---

Den aktuella PPD-filen som medföljer skrivaren måste installeras. Sätt i cd-romskivan i datorns cd-romenhet. Dubbelklicka på symbolen **Start Here OSX**. Välj språk och följ anvisningarna på skärmen för att **installera program**.



## Välja skrivarserver (AppleTalk/EtherTalk)

---

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

- 1 Slå PÅ skrivaren.
- 2 Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- 3 Öppna mappen **Verktogsprogram**.
- 4 Öppna symbolen **Skrivarkontroll**.
- 5 Klicka på **Lägg till skrivare....**
- 6 Markera **AppleTalk**.
- 7 Markera **BRN\_XXXXXX\_P1\_AT** och klicka på **Lägg till**.

För AppleTalk-anlutningar är skrivarens AppleTalk-tjänstnamn BRN\_XXXXXX\_P1\_AT, där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

Du bekräftar MAC-adressen genom att skriva ut inställningssidan. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan.

## Välja skrivarserver (TCP/IP)

---

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

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

Du bekräftar TCP/IP-adressen genom att skriva ut konfigurationssidan. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan.

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

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

---

Med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X kan du snabbt skapa ett nätverk av datorer och smarta enheter genom att ansluta dem till varandra. De smarta enheterna konfigurerar sig automatiskt till att vara kompatibla med ditt nätverk.

Du behöver inte konfigurera några IP-adresser eller nätverksinställningar i skrivaren manuellt, eftersom skrivaren konfigurerar sig själv automatiskt.

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

## Välja skrivardrivrutinen

---

- 1 Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- 2 Öppna mappen **Utilities**.
- 3 Klicka på symbolen **Print Center**.
- 4 Klicka på **Lägg till skrivare...**
- 5 Välj **Rendezvous** så visas eventuella andra tillgängliga maskiner som är kompatibla med funktionerna för enkel nätverkskonfiguration.



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

- 6 Markera **Brother** i **Skrivarmodell**.
- 7 Markera **modellnamnet** och klicka på **Lägg till**. De PPD-filer som har installerats i din Macintosh® visas. Välj aktuell PPD-fil. Brother-skrivaren visas.

- 8 Klicka på skrivaren, och därefter på **Ange som förval** för att ställa in skrivaren som standardskrivare. Skrivaren är klar för utskrift.

## Ändra konfigurationen

---

Det enklaste sättet att byta skrivar- eller skrivarserverparametrar från en Macintosh® är att använda en webbläsare.

Du ansluter helt enkelt till skrivaren med följande:

`http://ip_address`, där `ip_address` är skrivarens adress.

## Andra informationskällor

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 3 Se *kapitel 9* för att få mer information om webbaserad hantering.

## Utskrift från Windows NT<sup>®</sup> 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 Ett sätt att ta reda på alla nätverksinställningarna är att skriva ut en inställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan.



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<sup>®</sup> NT 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000

---

För att använda DLC i Windows NT<sup>®</sup> 4.0 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 du på **Installera** i fliken **Allmänt**.



- 3 Markera **DLC-protokoll** och sedan **OK** eller **Lägg till** om du använder Windows® 2000. Du kan få frågan 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 fönstret.
- 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 **Start**-menyn 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 En lista över tillgängliga MAC-adresser (Ethernet-adresser) för skrivarservern visas i den större rutan under **Kortadress**. Välj adressen för önskad skrivarserver (du hittar Ethernet-adressen på skivarinställningssidan).



Du kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 9 Den valda skrivarserveradressen visas i den mindre rutan under **Kortadress**.
- 10 Skriv in önskat namn för porten (namnet får inte vara 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 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 **Start**-menyn 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 En lista över tillgängliga MAC-adresser (Ethernet-adresser) för skrivarservern visas i den större rutan under **Kortadress**. Välj adressen för önskad skrivarserver (du hittar Ethernet-adressen på skivarinställningssidan).



Du kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skrivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 6 Den valda skrivarserveradressen visas i den mindre rutan under **Kortadress**.
- 7 Skriv in önskat namn för porten (namnet får inte vara 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 Markera 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 skrivarservrar. 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. Skrivarservrens MAC-adress (Ethernet-adress) ska visas automatiskt under konfigurationsförfarandet.

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 anslutna 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 avvisas på grund av timeout i utskriftsbufferen. 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 mer 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 skrivare 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 skrivarstatus.
- 2 Ta kontrollen över skrivarens kontrollpanel.
- 3 Information om skrivarens och nätverkskortets programversion.
- 4 Ändra detaljer i nätverkets och skrivarens inställning.

Du måste använda TCP/IP-protokollet på ditt nätverk och ha en giltig IP-adress inprogrammerad i skrivarservern och 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. Om APIPA-protokollet har avaktiverats, blir standard-IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. För att ändra det kan du använda skrivarens kontrollpanel (i tillämpliga fall), programvaran BRAdmin Professional eller Web BRAdmin, eller låta din DHCP-server tilldela en IP-adress till skrivaren.
- 2 Se *kapitel 10* i den här bruksanvisningen för att få information om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.
- 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 skrivaren och hantera den.
- 5 Du kan också använda BRAdmin-programmet för att hantera skrivaren och dess nätverkskonfigurering.

## Ansluta sig till skrivaren med en webbläsare

---

Skriv `http://skrivarens IP-adress /` i din webbläsare. (Du kan även använda skrivarservrens NetBIOS-namn om du befinner dig i en Microsoft® Windows®-domän/-arbetsgrupp). Skriv in skrivarens DNS-namn om du ansluter dig till ett nätverk som använder DNS-protokollet.

## Andra informationskällor

---

- 1 Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Se *kapitel 10* i bruksanvisningen om hur du konfigurerar IP-adressen på din skrivare.

# 10 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. Men du kan enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. Det kan göras på följande sätt:

- Från skrivarens inställningar i kontrollpanelen (om skrivaren har en LCD-panel).
- BRAdmin (för Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP, med hjälp av protokollen IPX/SPX eller TCP/IP).
- Med DHCP, APIPA, Reverse ARP (rarp) eller BOOTP.
- Med kommandot ARP.
- Med Brother BRCONFIG NetWare Utility (Novell-nätverk krävs).
- TELNET.
- Med HTTP (webbläsare).
- Med ett annat SNMP-baserat hanteringsverktyg.

Dessa konfigureringsmetoder beskrivs i de följande styckena.



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

## **Använda skrivarens kontrollpanel för att tilldela en IP-adress (endast skrivare med LCD-paneler)**

---

Läs i snabbinställningsguiden om hur du konfigurerar IP-adressinformationen med hjälp av skrivarens kontrollpanel. Från skrivarens kontrollpanel kan du programmera in IP-adressuppgifterna samtidigt som du konfigurerar andra skrivarparametrar.

## **Ändra IP-adressen med hjälp av programmet BRAdmin**

---



Använd BRAdmin Professional version 1.59 eller senare.

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

BRAdmin-verktyget kan använda protokollen IPX/SPX eller TCP/IP för att kommunicera med Brother-skrivarservern.

Om du vill använda TCP/IP-protokollet för att hantera din skrivarserver, ska du kontrollera att skrivarservern har en giltig IP-adress. Man kan ändra IP-adressen på följande två sätt, med hjälp av verktyget BRAdmin Professional:

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



# Använda BRAdmin och protokollet IPX/SPX för att ange IP-adressen

---

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

- 1 Markera **IPX/SPX-filter** i huvudfönstrets vänstra ram.
- 2 Kontrollera skrivarserverns 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 kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en inställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 3 Markera den skrivarserver 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 BRAdmin, webbläsare eller TELNET. Om du inte är säker på hur man startar om skrivarservern kan du helt enkelt stänga av skrivaren och slå på den igen.

# Använda BRAdmin och protokollet TCP/IP för att ange IP-adressen

---

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

- 1 Markera **TCP/IP-filter** i huvudfönstrets vänstra ram.
- 2 Markera menyn **Enheter** och välj **Sök aktiva enheter**.



Om skrivarservern är inställd på fabriksinställningarna visas den inte på BRAdmin-skärmen. Om du däremot väljer alternativet **Sök aktiva enheter** tvingas verktyget BRAdmin Professional att se enheten som en **okonfigurerad enhet**.

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

Du kan hitta nodnamnet och MAC-adressen genom att skriva ut en skrivarinställningssida. Läs i snabbguiden om hur du skriver ut inställningssidan på din skrivarserver.

- 5 Skriv in skrivarserverns **IP-adress**, **nätmask** och (eventuellt) **gateway**.
- 6 Klicka på **OK** och sedan på **Stäng**.
- 7 Om du har programmerat in IP-adressen rätt ser du nu Brother-skrivarservern 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 (normalt ett Unix-/Linux-, Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000- eller Novell NetWare-nätverk) får skrivarservern automatiskt sin IP-adress från DHCP servern och registrerar sitt namn med vilka dynamiska RFC 1001- och 1002-baserade namntjänster som helst.



Om du inte vill konfigurera din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in bootmetoden på statisk, så att skrivarservern får en statisk IP-adress. Det hindrar skrivarservern att få en IP-adress från något av de systemen. För att ändra bootmetod använder du skrivarens kontrollpanel (för skrivare som har LCD-panel), TELNET (med kommandot SET IP METHOD), en webbläsare eller BRAdmin.

## 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 skrivarserverns IP-adress

---

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

```
arp -s IP-adress Ethernet-adress
```

där `Ethernet-adress` är skrivarserverns Ethernet-adress (MAC-adressen) och `IP-adress` är skrivarserverns IP-adress. Exempel:

## Windows®-system

I Windows®-system behövs 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- och Linux-system krävs normalt kolontecknet ":" 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 skrivarservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot `arp -s`.

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

Om din administratör har konfigurerat systemet så att det ger IP-adresser med hjälp av BOOTP, DHCP eller RARP kan din Brother-skrivarserver ta emot en IP-adress från vilket som helst av dessa system för tilldelning av IP-adresser. I så fall behöver du inte använda ARP-kommandot. ARP-kommandot fungerar bara en gång. Av säkerhetsskäl kan du inte använda ARP-kommandot igen för att ändra adressen när du väl en gång konfigurerat en Brother-skrivarservers IP-adress med ARP-kommandot. Skrivarservern ignorerar alla försök att göra det. Om du vill ändra IP-adressen igen måste du använda en webbläsare, TELNET (med kommandot `SET IP ADDRESS`), skrivarens kontrollpanel eller återställa skrivarservern till fabriksinställningarna (då kan du använda ARP-kommandot igen).

För att konfigurera skrivarservern och kontrollera anslutningen skriver du in kommandot `ping IP-adress`, där `IP-adress` är skrivarservers IP-adress. Exempel:  
`ping 192.189.207.2.`

## Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

---

IP-adressen för Brothers skrivarservrar 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 skrivarserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivarserverns namn (som måste vara samma som det som 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 någonting annat. Ange man `rarpd` eller läs i dokumentationen till ditt system om du behöver mer information. För att kontrollera att daemonen `rarp` körs på ett Berkeley UNIX-baserat system anger du följande kommando:

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

För AT&T UNIX-baserade system skriver du:

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

Brother-skrivarservern får sin IP-adress från daemonen `rarp` när den kopplas 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 värddator. Det ska visas i filen `/etc/services` på din värd som en riktig tjänst. Ange `man bootpd` eller läs i dokumentationen för ditt system om du behöver mer information. BOOTP startas normalt via filen `/etc/inetd.conf`, så du kan behöva aktivera den genom att ta bort `#` framför `bootp` i den filen. En vanlig `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 skrivarserverns namn, nätverktyg (1 för Ethernet), Ethernet- och IP-adress, nätmask och gateway. Tyvärr är det exakta formatet för detta inte standardiserat, så du måste läsa i dokumentationen för ditt system för att se hur du skriver in denna information. Många UNIX-system har också exempel på mallar i filen `bootptab` som kan användas som referens. Exempel på poster som ofta förekommer i `/etc/bootptab` är:

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

och:

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

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

Precis som med rarp hämtar skrivarservern sin IP-adress från BOOTP-servern när skrivaren kopplas på.

## Konfigurera IP-adressen med BRCONFIG

---

De som använder Novell-nätverk har ännu fler sätt att välja på för att konfigurera IP-adressen för Brother-skrivarservrar, genom att använda fjärrkonsolen.

I ett NetWare-nätverk kan du använda BRCONFIG-programmet, som följer med varje skrivarserver.

Kör BRCONFIG från Windows<sup>®</sup>-menyn. Markera motsvarande servernamn i listan över skrivarservrar. När du får meddelandet att skrivarservern är ansluten, skriver du standardlösenordet "access" som svar på prompten "#".

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

Då får du prompten `Local>`. Skriv `SET IP ADDRESS IP-adress`, där `IP-adress` är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken IP-adress du ska använda). Exempel:

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

Du måste ställa in nätmasken genom att skriva `SET IP SUBNET subnätmask`, där `subnätmask` är den subnätmask du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken subnätmask du ska använda). Exempel:

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



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

255.255.255.0	för nätverk av klass C
255.255.0.0	för nätverk av klass B
255.0.0.0	för nätverk av klass A

Du kan se i siffergruppen längst till vänster i din IP-adress vilken typ av nätverk du har. Värdet i den gruppen är mellan 192 och 255 för klass C (t.ex. 192.189.207.3), mellan 128 och 191 för klass B (t.ex. 128.10.1.30), och mellan 1 och 127 för klass A (t.ex. 13.27.7.1).

Om du har en gateway (router), skriver du in adressen för den med kommandot `SET IP ROUTER routeradress`, där `routeradress` är den IP-adress du vill ge till routern som du vill tilldela skrivarservern. Exempel:

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

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

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

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

## Ändra IP-adressinställningarna med TELNET-konsolen

---

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

`TELNET` är ett effektivt sätt att ändra IP-adressen. Men en giltig IP-adress måste redan ha programmerats in i skrivarservern.

Om du använder `TELNET` måste du skriva in ett lösenord på skrivarservern. Tryck på **RETURN** och skriv in standardlösenordet `access` som svar på prompten `"#"` (du ser inte vad du skriver på skärmen).

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

Då får du prompten `Local>`. Skriv `SET IP ADDRESS IP-adress`, där `IP-adress` är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken IP-adress du ska använda). Exempel:

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

Du måste nu ställa in nätmasken, genom att skriva `SET IP SUBNET subnätmask`, där `subnätmask` är den subnätmask du vill tilldela skrivarservern (hör med din nätverksansvarige vilken subnätmask du ska använda). Exempel:

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

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

255.255.255.0	för nätverk av klass C
255.255.0.0	för nätverk av klass B
255.0.0.0	för nätverk av klass A

Du kan se i siffergruppen längst till vänster i din IP-adress vilken typ av nätverk du har. Värdet i den gruppen är mellan 192 och 255 för klass C (t.ex. 192.189.207.3), mellan 128 och 191 för klass B (t.ex. 128.10.1.30), och mellan 1 och 127 för klass A (t.ex. 13.27.7.1).

Om du har en gateway (router), skriver du in adressen för den med kommandot `SET IP ROUTER routeradress`, där `routeradress` är den IP-adress du vill ge till routern som du vill tilldela skrivarservern. Exempel:

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

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

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

Skriv `EXIT` eller `CTR-D` (dvs. håll ner `Ctrl`-tangents och skriv "D") för att avsluta fjärrkonsolsessionen.

## Andra informationskällor

---

Besök <http://solutions.brother.com/> för att få mer information om TCP/IP-protokollet.

# 11 Felsökning

## Översikt

---

I detta kapitel beskrivs förfarandena för felsökning vid problem som du kan stöta på med en Brother-skrivarserver. Den är uppdelad i följande avsnitt:

- 1 Installationsproblem
- 2 Tillfälliga problem
- 3 Protokollspecifik felsökning

## Installationsproblem

---

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

- 1 Se till att skrivaren är påkopplad, on-line och klar för utskrift.

Kontrollera att det inte är något fel på skrivaren eller konfigurationen genom att skriva ut sidan med skrivarinställningar. Se snabbguiden. Om det inte går, kontrollerar du följande:

- a Om lampan inte blinkar efter anslutning till nätverket kan det vara något fel på nätverkets inställningar för den inbyggda programvaran.
- b I så fall ska du försöka återställa skrivarservrens fabriksinställningar genom att trycka på nätverkets testknapp på skrivarens bakpanel i mer än 5 sekunder. När du har gjort detta, ska du stänga av skrivaren och därefter sätta på den igen. Du kan kontrollera inställningarna genom att skriva ut skrivarinställningssidan.

- 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" skrivarservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:

```
ping IP-adress
```

där IP-adress är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress. Om det lyckas går du sedan till felsökningsavsnittet för UNIX, TCP/IP Windows NT<sup>®</sup> 4.0/LAN Server, Windows<sup>®</sup>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 (se till att du har skrivit in skrivarserverns namn). Om du kan se `Print Server Status` och `Control` i menyn kan nätverket se Brother-skrivarservern. Gå till felsökningsavsnittet för installation av Novel NetWare. Annars går du till steg 3.

**c Om du kör AppleTalk för Macintosh<sup>®</sup>:**

Se till att du kan se skrivarserverns namn under symbolen LaserWriter 8 i Väljaren. Om namnet syns är det inget fel på anslutningen. Gå i så fall vidare till avsnittet AppleTalk för Macintosh<sup>®</sup>. Annars går du till steg 3.

- 3 Om du inte kan göra någon av anslutningarna i steg 2 ska du kontrollera följande:
  - a Att skrivaren är påkopplad och online.
  - 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 om någon av lamporna är aktiverade.

Det finns två lampor på Brother-skrivarservrens bakpanel. Den övre lampan visar länk-/hastighetsstatusen. Den nedre lampan visar aktivitetsstatusen (mottagning/sändning).

- Ingen lampa lyser:  
Om båda lamporna är släckta är inte skrivarservern ansluten till nätverket.
- Länk-/hastighetslampan är orange: Fast Ethernet  
Länk-/hastighetslampan är orange om skrivarservern är ansluten till ett 100BaseTX Fast Ethernet-nätverk.
- Länk-/hastighetslampan är grön: 10BaseT Ethernet  
Länk-/hastighetslampan blinkar om skrivarservern tar emot eller överför data.

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

- 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.

## Tillfälliga problem

---

Om skrivarservern 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 från Brother kan laddas ner från <http://solutions.brother.com>
- 2 Se de olika felsökningsavsnitten för 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 skrivarservern och har kontrollerat hårdvaran och nätverket som beskrivs ovan, ska du kontrollera följande:



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

Stäng av skrivaren och sätt 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 skrivarservern. 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 Om du använder BRCONFIG eller NCP för att skriva in IP-adressen måste du se till att du har gått ur fjärrkonsolen på rätt sätt med CTRL-D eller EXIT och att du har kopplat av och på skrivaren (det kan ta upp till två minuter för IP-adressen att träda i kraft).
- 3 Se till att skrivarserverns TCP/IP-protokoll är aktiverat.
- 4 Om du använder rarp, måste du se till att du har startat daemonen rarp på valfri arbetsstation med hjälp av rarpd, rarpd-a eller ett liknande kommando. Kontrollera att filen `/etc/ethers` innehåller rätt Ethernet-adress och att skrivarservernamnet motsvarar namnet i filen `/etc/hosts`.
- 5 Om du använder bootp måste du se till att du har startat daemonen bootp på valfri UNIX-arbetsstation, att bootp är aktiverat (dvs. att "#" har tagits bort från posten bootp) och att filen `/etc/bootptab` är rätt konfigurerad.
- 6 Kontrollera också att värddatorn och skrivarservern är på samma undernätverk eller att routern är rätt konfigurerad för att sända data mellan de båda enheterna.

## Felsökning för UNIX

---

- 1 Se till att filen `/etc/printcap` (i tillämpliga fall) har skrivits in rätt. Leta särskilt efter saknade "." och "\", 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 (`enable printer`, där printer 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 har problem med att skriva ut mer än ett jobb i taget kan du pröva med att öka IP-timeout-tiden med kommandot `SET IP TIMEOUT` eller med `BRAdmin`.
- 7 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
```

- 8 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
```

- 9 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.
- 10 Om du använder Sun Solaris V2.4 eller tidigare bör du veta att det finns en bug där som gör att långa utskriftsjobb misslyckas när de körs på en skrivarserver. Om du har problem med att skriva ut stora jobb (över 1 MB) ska du lägga till raden `mx#0` i `/etc/printcap`-filposten.
- 11 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-skrivarservrar.

## Felsökning för Windows NT® 4.0/LAN Server (TCP/IP)

---

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

- 1 Se till att TCP/IP och TCP/IP Print Service är installerat och laddat på Windows NT®-systemet eller LAN Server-filservern.
- 2 Om du använder DHCP och inte har skapat någon reservation för skrivarservern ser du till att du har skrivit in skrivarservrens NetBIOS-namn i rutan **Name or address of server providing lpd**.

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

---

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows® 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® 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® 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 skrivarservern 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 Network 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 och Windows NT® 4.0 Peer-to-Peer-utskrift (NetBIOS)

---

Om du har problem med att skriva ut i ett Windows® 95/98/Me, 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 eller 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 och Windows NT® 4.0-datorer. Om du trycker på ALT och TAB visas den.
- 2 Se till att skrivarservern är konfigurerad för samma arbetsgrupp eller domän som resten av datorerna. Det kan ta flera minuter tills skrivarservern 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 skrivarservern. 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 vara 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 fjärrskrivarservern motsvarar de parametrar som är konfigurerade på e-postservrarna.
- 2 Om du kan skriva ut små filer utan problem men inte stora, kan det vara ett problem med 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 för partiell e-postutskrift på klientdatorn. Funktionen delar upp e-postmeddelanden i mindre bitar så att det inte blir så mycket på en gång för e-postservern. För att göra det väljer du dialogen Egenskaper för Brothers port för Internet-utskrift.

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

---

### Du vill använda ett annat portnummer än 631

Om du använder port 631 för IPP-utskrift kan det hända att din brandvägg inte släpper genom 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 info i Windows® 2000 fungerar inte.

Om du använder följande URL:

`http://ip_address:631` eller `http://ip_address:631/ipp` fungerar inte alternativet **Hämta mer info** i Windows® 2000. Om du vill använda alternativet **Hämta mer info** måste du använda följande URL:

`http://ip_address`

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

## 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 som beskrivits ovan, kontrollerar du först att Brother-skrivarservern är ansluten till serverkön genom att gå till PCONSOLE och först markera 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.

- Koppla på och av skrivaren 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-skrivarservern (med kommandot `SET NETWARE PASSWORD` om du använder BRConfig-programvaran eller genom att använda en webbläsare eller BRAdmin) och i filservern (med kommandot för `PCONSOLE Print Server Information Change Password`).
- 2 Om du skapade utskriftskön genom att använda `PCONSOLE` i stället för BRAdmin, måste du se till att du har aktiverat minst en NetWare-filserver med kommandot `SET NETWARE SERVER servernamn ENABLED`.
- 3 Har du överskridit din användargräns för NetWare?
- 4 Se till att det skrivarservernamn som du använde i `PCONSOLE` precis motsvarar det namn som är konfigurerat i skrivarservern, och se till att det är definierat som köserver för utskriftskön.
- 5 Om du kör både 802.3- och Ethernet II-ramar på olika filservrar på ditt nätverk kan det hända att skrivarservern inte kan koppla upp sig mot rätt filserver. Försök få rätt ramtyp att visas genom att använda kommandot `SET NETWARE FRAME` från skrivarserverns fjärrkonsol eller genom att använda BRAdmin.
- 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 inte kan skriva ut från AppleTalk for Macintosh® och har kontrollerat hårdvaran och nätverket enligt 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 skrivarserverns Apple Talk-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 alternativet för skrivarinformation med inställningsknappen 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 skrivarservern får sin zoninformation från vad routern sänder kan det hända att den inte är i den zon du väntar dig och därför inte visas i Väljaren. I så fall kan du behöva tvinga zonnamnet med hjälp av BRAdmin, en webbläsare eller TELNET-kommandot `SET APPLTALK ZONE`.

## 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 BRAdmin, en webbläsare eller TELNET.
- 2 Se till att MAC-adressen i Windows<sup>®</sup>-inställningen är samma som på skrivarinställningssidan.

## Felsökning för webbläsaren (TCP/IP)

---

- 1 Om du inte kan koppla upp dig mot skrivarservern med webbläsaren kan det lösa sig att kontrollera webbläsarens proxy-inställningar. Titta i inställningarna för undantag och skriv vid behov in skrivarserverns IP-adress. Då försöker inte datorn koppla upp sig mot din ISP eller proxyserver varje gång som du vill titta på skrivarservern.
- 2 Se till att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Netscape Navigator version 4.0 eller senare/Microsoft Internet Explorer version 4.0 eller senare.

## Bilaga A

---

### Allmän information

---

Du kan ändra din skrivarservers konfiguration med någon av följande metoder.

- Brother BRAdmin-program för Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 och Windows® 2000/XP
- Brother Web BRAdmin för IIS\*
- HTTP (med hjälp av en webbläsare)
- WebJetAdmin-program
- TELNET (kommandoverktyg)
- Brother BRCONFIG NetWare Utility (kommandoverktyg)

#### **BRAdmin (rekommenderas)**

Brother BRAdmin 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 skrivarservers inbyggda programvara.

#### **Web BRAdmin**

Programvaran Web BRAdmin har skapats för att hantera alla Brothers LAN/WAN-anslutna nätverksenheter. Genom att installera programvaran Web BRAdmin på en dator som kör IIS\*, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional, som endast 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 favoritwebbläsare för att koppla upp dig mot Brother-skrivarservern. Då kan du konfigurera skrivarens och/eller skrivarservrens parametrar.

## **WebJetAdmin**

Brothers skrivarserverserie är kompatibel med HP WebJetAdmin.

## **TELNET**

För att koppla upp dig mot skrivarservern med hjälp av TELNET på UNIX, Windows NT® 4.0 eller de flesta andra TCP/IP-system skriver du: TELNET *IP-adress* vid kommandoprompten, där IP-adress är skrivarservrens IP-adress. När du är uppkopplad klickar du på RETURN eller ENTER för att få "#"-prompten, skriver in lösenordet *access* (du kan inte se vad du skriver på skärmen) och skriver vad som helst som svar på prompten *Enter Username>*. När du ser prompten *Local>* är du klar att skriva in kommandon.

Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon.

## **BRCONFIG**

Brothers BRCONFIG-verktyg körs från DOS-systemprompten och installeras med BRAdmin. För att ansluta skrivarservern med Brothers BRCONFIG NetWare-verktyg väljer du BRCONFIG utility i menyn Brother BRAdmin utilities. Om du bara har en skrivarserver kopplas du automatiskt upp mot den. Om du har fler än en får du upp en lista över tillgängliga skrivarservrar. Skriv in numret på de den skrivarserver som du vill ansluta till. När du är uppkopplad skriver du in lösenordet *access* vid "#"-prompten, (du kan inte se vad du skriver på skärmen) och skriver vad som helst som svar på prompten *Enter Username>*. När du ser prompten *Local>* är du klar att skriva in kommandon. För att använda BRCONFIG behövs Novell Server (med IPX-protokollet) och det måste finnas en aktiv uppkoppling mot servern.

Skriv in HELP vid kommandoprompten för att få en lista över stödda kommandon.

# Använda tjänster

---

## Allmänt

---

En tjänst är en resurs som kan komma åt av datorer som vill skriva ut till Brother-skrivarservern. Brother-skrivarservern tillhandahåller följande fördefinierade tjänster (ge kommandot SHOW SERVICE på Brother-skrivarservrens 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 (kopplar PDL-kompatibel skrivare till PostScript-läge).
PCL_P1	PCL-tjänst (kopplar PDL-kompatibel skrivare till PCL-läge).
BRN_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk- och LPD-tjänst för Mac OS <sup>®</sup> 8.6 eller senare.
BRN_XXXXXX_P1	NetWare-tjänst (TCP/IP är aktiverat för kompatibilitet bakåt).

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

# Ladda om skrivarserverns inbyggda programvara

---

## Allmänt

---

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



Vissa programvaruversioner som vi tillhandahåller återställer automatiskt parametrarna på din skrivarserver till fabriksinställningarna. Vi försöker att undvika detta. Men om vi lägger till en ny funktion till vår skrivarserver kan det betyda att fabriksinställningarna måste återställas.

Vi rekommenderar därför **BESTÄMT** att du antecknar din aktuella skrivarserverkonfigurering innan du uppgraderar. För att göra detta skriver du ut konfigurationssidan (du kan läsa i din snabbguide om hur det går till).

Det finns tre sätt att uppgradera den inbyggda programvaran i Brothers skrivarservrar:

- 1 Använd BRAdmin-programmet (**rekommenderas**)
- 2 Använd FTP-protokollet (**rekommenderas om du har ett Macintosh®- eller Unix-nätverk**)
- 3 Använd andra system (t.ex. ett Novell- eller Unix-system för att sända den nya filen med den inbyggda programvaran till skrivarservern).

# Ladda om den inbyggda programvaran med BRAdmin

---

BRAdmin kan användas för att enkelt programmera om din Brother-skrivarserver.

- 1 Starta BRAdmin.
- 2 Markera avsedd skrivarserver. Välj sedan kontrollmenyn och välj Ladda inbyggd programvara. Du kan markera fler än en skrivarserver genom att trycka på CTRL+<markera> eller SHIFT+<markera> på de olika skrivarservrarna du vill markera.

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

- 3 TFTP PUT från denna värd

Denna metod använder du om du redan har TCP/IP installerat på din dator. BRAdmin använder TFTP-protokollet för att sända den nya datan för den inbyggda programvaran till skrivarservern.

- 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 skrivarservern att läsa datan för den inbyggda programvaran från den tilldelade TFTP-servern. Om du inte anger rätt filnamn misslyckas uppgraderingen. Du måste se till att filen för den inbyggda programvaran är inställd så att skrivarservern kan läsa filen. På Unix-system kan du använda kommandot `chmod` för att ange filattribut. Med kommandot `chmod filnamn 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 filen för den inbyggda programvaran i katalogen SYS/Login på servern. I detta fall får datorn skrivarservern att läsa datan för den inbyggda programvaran från den tilldelade NetWare-servern.

Skrivarservern ansluts till NetWare-servern och läser datan för den inbyggda programvaran själv.



Om du får problem med att uppgradera den inbyggda programvaran, och du märker att nätverksdelen av skrivaren inte längre fungerar, bör du försöka med att programmera om skrivarservern med kommandot COPY från DOS-prompten på datorn. För att göra det ansluter du en parallellkabel mellan din dator och skrivaren och använder kommandot COPY filnamn LPT1:/B (där filnamn är den nya filen för den inbyggda programvaran).

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

---

Genom att ange skrivarserverns LÖSEWORD SOM ANVÄNDARNAMN när du loggar på är det möjligt att uppgradera skrivarserverns eller skrivarens inbyggda programvara (om sådan finns). I följande exempel antar vi att skrivarserverns 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 du ser "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode" kan du vara säker på att filen med den inbyggda programvaran har överförts till skrivarservern. 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.

## Ladda om med FTP-protokollet från en webbläsare

---

Besök Brothers Solutions webbplats på <http://solutions.brother.com> för mer information om uppgradering av skrivarserver med en webbläsare.

# Index

## A

AIX ..... 1-3  
AIX 4.0 ..... 1-8  
APIPA ..... 1-1, 10-5  
AppleTalk ...7-1, 7-4, 7-8, 11-2,  
11-11  
Arbetsgrupp ..... 4-2  
ARP ..... 1-2, 10-1, 10-6

## B

Berkeley UNIX ..... 1-1  
BINARY\_P1 .....1-2, 1-3, A-3  
BINDERY ..... 6-2  
BIP ..... 5-1  
BOOTP ..... 1-2, 10-9  
BRAdmin ..... 10-2  
Brevlådenamn ..... 5-6  
Brother LPR-port ..... 3-4  
Brother NetBIOS Port Monitor  
4-2, 4-4  
Brother Peer to Peer Print . 3-4

## C

CFGTCP ..... 1-11

## D

DHCP ..... 1-2, 10-1, 10-5  
DLC ..... 8-1  
DLC/LLC ..... 11-12  
DNS ..... 9-2  
Domän ..2-5, 3-3, 4-1, 4-2, 4-3,  
9-2, 11-8  
DOS ..... 4-1

## E

E-post ..... 5-2  
E-postlösenord ..... 5-6  
EtherTalk ..... 7-1, 7-4, 7-8

## F

flash-minne ..... A-4  
FTP ..... 1-2, 1-11, A-4, A-7

## H

hosts ..... 3-3  
HP JetDirect ..... 3-2  
HP-distribuerad utskriftstjänst ..  
1-7  
HP-UX ..... 1-3  
HP/UX ..... 1-7  
HTTP .....9-1, 10-1, A-1  
Hyper Text Transfer Protocol ..  
9-1

## I

IBM LAN Server ..... 2-1  
IBM RS/6000 AIX ..... 1-8  
IIS .....2-2, 3-2, A-1  
Internet ..... 5-1  
Internet-leverantör ..... 5-2  
Internet-utskrift ..... 5-1  
IPP 2-1, 2-4, 3-2, 5-1, 5-10, 11-9  
IPX ..... 6-2  
IPX/SPX ..... 10-1

## J

JetAdmin ..... 11-8  
JetDirect ..... 3-2

## L

Ladda om inbyggd programvara  
..... A-5  
Lampa ..... 11-3  
LAN Server ..... 2-7, 4-8  
Linux ..... 1-1, 1-6  
Lösenord ..... 4-1, 5-1  
lösenord ..... 1-1, 2-1, 3-1



lpc ..... 1-5, 1-14  
lpstat ..... 1-5

## M

Macintosh ..... 7-2  
Med TELNET ..... 10-1  
Microsoft Internet Explorer 2-2  
Microsoft Internet Print Services  
..... 2-2, 3-2  
Microsoft TCP/IP-utskrift .... 2-1  
MIME ..... 5-2  
mindre nätverk ..... 3-1

## N

Nätverk ..... 4-1  
NDPS ..... 6-2, 6-3  
NDS ..... 6-2  
NET USE ..... 4-9  
NetBIOS ..... 4-1, 4-8, 11-8  
NetWare 3 ..... 6-2, 6-6  
NetWare 4 ..... 6-2, 6-6  
NetWare 5 ..... 6-2  
Netware GET ..... A-5  
Novell ..... 11-2  
Novell Distributed Print Services  
..... 6-3  
Novell NetWare ..... 11-10  
NWADMIN ..... 6-2

## O

OS/2 ..... 2-7  
OS/2 Warp ..... 4-8  
OS/2 Warp Server ..... 2-1, 2-7  
OS/400 ..... 1-11

## P

PCONSOLE ..... 6-6  
Peer to peer-utskrift ..... 3-1  
Peer-to-Peer ..... 11-8  
ping ..... 11-2  
POP3 ..... 5-3, 5-6

PPD ..... 7-3, 7-8  
PRINTCAP ..... 1-2  
printcap ..... 1-4  
PSERVER NLM ..... 6-12

## R

RARP ..... 10-8  
RFC 1001 och 1002 ..... 10-5  
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  
SMB ..... 4-1, 4-8  
smit ..... 1-8  
SMTP ..... 5-2, 5-8  
Sun Solaris 2.x ..... 1-9  
sysadmsh ..... 1-11

## T

TCP/IP ..... 1-1, 10-1  
TCP/IP-utskrift ..... 2-1  
TELNET .. 4-3, 5-6, 10-11, A-1,  
A-2  
TEXT\_P1 ..... 1-2, 1-3, A-3  
TFTP GET ..... A-5  
TFTP PUT ..... A-5  
TGV Multinet ..... 1-5  
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, 7-4

## W

Web BRAdmin ..... A-1

Webbläsare ..... 9-2, 10-1

WebJetAdmin ..... A-1

Windows 2000 .... 2-1, 3-2, 4-1,  
5-1, 6-4, 8-1, 10-1, 11-9, 11-10

Windows 95/98/Me .... 2-2, 3-1,  
4-1, 5-1, 6-4, 10-1, 11-2, 11-7

Windows NT 4.0 . 2-1, 4-1, 5-1,  
5-2, 6-4, 8-1, 10-1, 11-2

Windows XP .....  
2-1, 4-1, 5-1, 10-1, 11-9