

Intern Ethernet-skrivarserver med flera funktioner för flera protokoll

BRUKSANVISNING FÖR NÄTVERKSANVÄNDARE

MFC-9440CN MFC-9450CDN DCP-9040CN DCP-9042CDN DCP-9045CDN

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda maskinen i nätverket. Du kan läsa bruksanvisningen i HTML-format från cd-skivan när som helst. Förvara skivan på en lättåtkomlig plats, så att du snabbt och enkelt kan använda den som referens vid behov. Du kan även hämta bruksanvisningen i PDF-format på Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

På Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) finns hjälp för alla dina utskriftsbehov. Där kan du hämta de senaste drivrutinerna och verktygen till din maskin, läsa igenom avsnittet med vanliga frågor och felsökningstips eller lära dig mer om särskilda skrivarlösningar.

Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder.

Definitioner för olika anmärkningar

Följande symbol används i den här bruksanvisningen:



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

Varumärken

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

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group.

Apple, Macintosh och Safari är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Apple Inc.

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

PostScript och PostScript 3 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows och Windows Server är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

Windows Vista är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Linux[®] är ett registrerat varumärke som tillhör Linus Torvalds i USA och andra länder.

Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och i andra länder.

Firefox är ett registrerat varumärke som tillhör Mozilla Foundation.

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

Meddelande om sammanställning och publicering

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

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

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

© 2007 Brother Industries Ltd.

VIKTIGT MEDDELANDE

- I det här dokumentet står Windows[®] XP för Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition och Windows[®] XP Home Edition.
- I det här dokumentet står Windows[®] Server 2003 för Windows[®] Server 2003 och Windows[®] Server 2003 x64 Edition. Besök Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) för mer information om support till Windows[®] Server 2003 x64 Edition.
- I det här dokumentet står Windows Vista[®] för alla utgåvor av Windows Vista[®].

Telefonnummer till Brother

VIKTIGT

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

Kundtjänst

IUSA	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
l Kanada	1-877-BROTHER
I Brasilien	helpline@brother.com.br
l Europa	Besök <u>http://www.brother.com/</u> för att få information om var ditt närmaste Brother-kontor finns.

Service center locator (USA)

Ring 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) för information om närmaste auktoriserade Brother servicecenter.

Service center locations (Kanada)

Ring 1-877-BROTHER för information om närmaste auktoriserade Brother servicecenter.

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

IUSA	Customer Support
	Brother International Corporation
	100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911, USA
l Kanada	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	- Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
l Brasilien	Brother International Corporation do Brasil Ltda.
	Av. Paulista, 854 - 15 and Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil
l Europa	European Product & Service Support
	1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Internetadresser

Brothers internationella webbplats: http://www.brother.com/

Vanliga frågor (FAQs), produktsupport, verktyg och uppdateringar av drivrutiner: http://www.brother.com/

Beställa tillbehör och förbrukningsartiklar

I USA:

1-877-552-MALL (1-877-552-6255) 1-800-947-1445 (fax)

http://www.brothermall.com/

I Kanada: 1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Innehållsförteckning

1

1
2
2
2
2
2
4
4
6
6

Konfigurera nätverksskrivaren 2

Översikt	8
IP-adresser, nätmasker och gateways	8
IP-adress	8
Nätmask	9
Gateway (och router)	9
Ställa in IP-adress och nätmask	10
Använda verktyget BRAdmin Light för att konfigurera nätverksskrivaren	10
Använda kontrollpanelen till att konfigurera maskinen för ett nätverk	12
Konfigurera maskinen för ett nätverk med andra metoder	12
Ändra skrivarserverns inställningar	13
Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar	13
Använda kontrollpanelen till att ändra skrivarserverns inställningar	13
Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna	
för utskrift/skanning	14
Använda fjärrinställningsprogramvaran för att ändra skrivarserverns inställningar	
(för Windows [®] och Mac OS [®] X 10.2.4 eller senare)	
(endast för MFC-9440CN och MFC-9450CDN)	15

Inställningar från kontrollpanelen 3

16

26

1

8

Distributionsguiden för drivrutiner (endast för Windows®) 4

Översikt	
Anslutningsmetoder	
Peer-to-peer	26
Delat nätverk	27
Så här installerar du Distributionsguiden för drivrutiner	
Använda Distributionsguiden för drivrutiner	29

5	Nätverksutskrift från Windows [®] : grundläggande peer-to-peer-utskrift med TCP/IP	31
	Översikt	31
	För Windows [®] -användare (Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [®] och Windows Server [®] 2003)	31
	Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp	31
	Andra informationskällor	32
6	Internetutskrift för Windows [®]	33
	Översikt	33
	IPP-utskrift i Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [®] och Windows Server [®] 2003	33
	För Windows Vista [®]	33
	För användare av Windows $^{ entbf{R}}$ 2000/XP och Windows Server $^{ entbf{R}}$ 2003	35
	Ange en annan adress	37
	Andra informationskällor	37
7	Nätverksutskrift från Macintosh [®]	38
	Översikt	38
	Så här väljer du BR-Script 3-skrivardrivrutinen (TCP/IP)	38
	För Mac OS [®] X 10.5	38
	För Mac OS [®] X 10.2.4 till 10.4.x	40
	Andra informationskällor	43
8	Webbaserad hantering	44
	Översikt	44
	Ansluta till maskinen med en webbläsare	45
	Lösenordsinformation	45
	Ändra Skanna till FTP-konfigurationen med hjälp av en webbläsare	45
9	Säkerhetsfunktioner	46
	Översikt	46
	Säkerhetsbegrepp	46
	Säkerhetsprotokoll	47
	Säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden	47
	Konfigurera protokollinställningarna	48
	Säker hantering av nätverksskrivaren	49
	Säker hantering med en webbläsare (webbaserad hantering)	49
	Säker hantering med BRAdmin Professional (för Windows [™])	50
	Säker utskrift av dokument med hjälp av IPPS	51
	Ange en annan adress	51
	Använda e-postmeddelanden med användarverifiering	52
	Skapa och installera ett certifikat	54
	Skapa och installera ett självsignerat certifikat	56
		~ ~

Felsökning 10

	Översikt	72
	Allmänna problem	72
	Problem vid installationen av programvaran för nätverksutskrift	73
	Utskriftsproblem	75
	Problem med skanning och PC-fax	77
	Protokollspecifik felsökning	79
	Felsökning för IPP-utskrift i Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [®] och Windows Server [®] 2003 Felsökning för webbläsare (TCP/IP)	79 79
Α	Bilaga A	80
	Använda tjänster	80
	Andra metoder för att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)	80
	Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen	80
	Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen	81
	Använda RARP för att konfigurera IP-adressen	82
	Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen	82
	Anvanda ARP for att konfigurera IP-adressen	83
	Installation med en nätverksskrivarkö eller resurs (endast skrivardrivrutin)	85
в	Bilaga B	86
	Specifikationer för skrivarservern	86

	.00
Trådbundet Ethernet-nätverk	.86
Funktionstabell och fabriksinställningar	89
Skriva in text	91

С	Bilaga C	93
	Information om licens för öppen källkod	
	Meddelande om OpenSSL	

Register D

72

95

Introduktion

Översikt

Brother-maskinen kan delas över ett 10/100 MB trådbundet Ethernet-nätverk med hjälp av den interna skrivarservern för nätverk. Skrivarservern stöder olika funktioner och anslutningsmetoder beroende på vilket operativsystem du använder i ett nätverk som stöder TCP/IP. Dessa funktioner omfattar utskrift, skanning, sändning och mottagning av PC-fax, fjärrinställning samt statusövervakning. I tabellen nedan visas vilka nätverksfunktioner och anslutningar som stöds av de olika operativsystemen.

Operativsystem	Windows [®] 2000 Windows [®] XP Windows [®] XP Professional x64 Edition Windows Vista [®]	Windows Server [®] 2003 Windows Server [®] 2003 x64 Edition	Mac OS [®] X 10.2.4 eller senare
10/100BASE-TX trådbundet Ethernet (TCP/IP)	~	V	V
Utskrift	 ✓ 	~	~
BRAdmin Light	 ✓ 	~	 ✓
BRAdmin Professional ¹	~	~	
Web BRAdmin	 ✓ 	~	
Webbaserad hantering (webbläsare)	~	V	V
Internetutskrift (IPP)	 ✓ 	~	
Skanning	 ✓ 		~
Skicka PC-fax ²	~		~
Ta emot PC-fax ²	~		
Fjärrinställning	 ✓ 		~
Statusövervakning	V		~
Distributionsguiden för drivrutiner	~	V	

¹ BRAdmin Professional och Web BRAdmin kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Tillgängligt för MFC-9440CN och MFC-9450CDN.

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

Nätverksfunktioner

I Brother-maskinen finns följande grundläggande nätverksfunktioner.

Nätverksutskrift

Skrivarservern tillhandahåller utskriftstjänster för Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003 som stöder TCP/IP-protokoll samt Macintosh[®] (Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare) som stöder TCP/IP-protokoll.

Nätverksskanning

Du kan skanna dokument över nätverket till din dator. (Se *Nätverksskanning* i bruksanvisningen för programanvändare.)

PC-fax i nätverk (endast för MFC-9440CN och MFC-9450CDN)

Du kan skicka en datorfil som ett PC-fax direkt i ditt nätverk. (En utförlig beskrivning finns i *Brother PC-FAX Software för Windows[®] och Sända ett fax för Macintosh[®]* i bruksanvisningen för programanvändare.) Windows[®]-användare kan också ta emot PC-fax. (Se *PC-FAX mottagning* i bruksanvisningen för programanvändare.)

Hanteringsverktyg

BRAdmin Light

BRAdmin Light är ett verktyg som används vid den inledande installationen av nätverksanslutna Brotherenheter. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera grundläggande nätverksinställningar som t.ex. IP-adressen från en dator med Windows[®]operativsystem eller Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare. Information om hur du installerar BRAdmin Light i Windows[®] finns i den snabbguide som levererades med maskinen. Om du har en Macintosh[®]-dator installeras programvaran BRAdmin Light automatiskt när du installerar skrivardrivrutinen. Om du redan har installerat skrivardrivrutinen behöver du inte installera den på nytt.

Mer information om BRAdmin Light finns på http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional (för Windows®)

BRAdmin Professional är ett verktyg för mer avancerad hantering av nätverksanslutna Brother-enheter. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera nätverksinställningarna från en dator med ett Windows[®]-operativsystem. BRAdmin Professional innehåller fler funktioner än BRAdmin Light.

Mer information finns på http://solutions.brother.com/, där du även kan hämta verktyget.

Web BRAdmin (för Windows[®])

Web BRAdmin är ett verktyg för att hantera nätverksanslutna Brother-enheter i trådbundna och trådlösa nätverk. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera nätverksinställningarna. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional, som endast har konstruerats för Windows[®], kan man få tillgång till serververktyget Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder JRE (Java Runtime Environment). Genom att installera serverprogramvaran Web BRAdmin på en dator med IIS¹, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten.

Mer information finns på http://solutions.brother.com/, där du även kan hämta verktyget.

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

Fjärrinställning (endast för MFC-9440CN och MFC-9450CDN)

Med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran kan du konfigurera nätverksinställningar från Windows[®] eller Macintosh[®] (Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare). (Se *Fjärrinställning för Windows[®]* i bruksanvisningen för programanvändare.)

Webbaserad hantering (webbläsare)

Med hjälp av webbaserad hantering kan du kontrollera Brother-skrivarens status och ändra vissa av skrivarens konfigurationsinställningar.

🖉 Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari[™] 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari[™] 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om en annan webbläsare används måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.

Typer av nätverksanslutningar

Exempel på nätverksanslutning

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

Peer-to-peer-utskrift med TCP/IP

I en peer-to-peer-miljö kan varje dator skicka och ta emot data direkt till och från varje enhet. Det finns ingen central server som kontrollerar filåtkomsten eller skrivardelningen.



1 Router

2 Nätverksskrivare (din maskin)

- I ett mindre nätverk som består av två eller tre datorer rekommenderar vi att utskriftsmetoden med peerto-peer används, eftersom den är lättare att konfigurera än den utskriftsmetod för delad nätverksmiljö som beskrivs på nästa sida. Se Utskrift i delad nätverksmiljö på sidan 5.
- TCP/IP-protokoll måste användas i alla datorer.
- Brother-maskinen måste ha en lämplig IP-adresskonfiguration.
- Om du använder en router måste gateway-adressen konfigureras på datorerna och Brother-maskinen.
- Brother-maskinen kan även kommunicera med Macintosh[®]-datorer (TCP/IP-kompatibla operativsystem).

Utskrift i delad nätverksmiljö

I en delad nätverksmiljö kan varje dator skicka data via en centralstyrd dator. En sådan dator kallas ofta för en "server" eller "skrivarserver". Dess uppgift är att styra utskriften av alla utskriftsjobb.



- 1 Klientdator
- 2 Kallas även för "server" eller "skrivarserver"
- 3 TCP/IP eller USB (i förekommande fall)
- 4 Skrivare (din maskin)
- I ett större nätverk rekommenderar vi utskrift i delad nätverksmiljö.
- "Servern" eller "skrivarservern" måste använda TCP/IP-utskriftsprotokollet.
- Brother-maskinens IP-adress måste ha konfigurerats på lämpligt sätt, såvida inte maskinen är ansluten via serverns USB-gränssnitt.

Protokoll

TCP/IP-protokoll och -funktioner

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

Den skrivarserver som används i den här Brother-produkten stöder TCP/IP-protokollet (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

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

De TCP/IP-protokoll som beskrivs nedan finns tillgängliga i denna Brother-produkt.

🖉 Obs

- Du kan konfigurera protokollinställningarna med hjälp av en webbläsare (HTTP). Se Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning på sidan 14.
- Information om protokollen för säkerhetsfunktionerna finns i Säkerhetsprotokoll på sidan 47.

DHCP/BOOTP/RARP

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

🖉 Obs

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

APIPA

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

DNS-klient

Brother-skrivarservern stöder klientfunktionen Domain Name System (DNS). Med hjälp av denna funktion kan skrivarservern kommunicera med andra enheter genom att använda sitt DNS-namn.

LPR/LPD

Vanliga utskriftsprotokoll i TCP/IP-nätverk.

SMTP-klient

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

Port9100

Även detta utskriftsprotokoll är vanligt i TCP/IP-nätverk.

IPP

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

mDNS

Med mDNS kan Brother-skrivarservern automatiskt konfigurera sig till att fungera i ett enkelt nätverkskonfigurerat system i Mac OS $X^{\mathbb{R}}$ (Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare).

TELNET

Brother-skrivarservern har inbyggt stöd för TELNET-server för konfiguration via kommandorad.

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) används för att hantera nätverksenheter som datorer, routrar och nätverksförberedda Brother-maskiner i TCP/IP-nätverk.

Webbserver (HTTP)

Brother-skrivarservern har utrustats med en inbyggd webbserver, med vilken du kan övervaka skrivarens status och ändra vissa av dess konfigurationsinställningar.

🖉 Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari[™] 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari[™] 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om en annan webbläsare används måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.

FTP

Med File Transfer Protocol (FTP) kan Brother-maskinen skanna svartvita dokument eller färgdokument direkt till en FTP-server som finns lokalt i ditt nätverk eller på Internet.

IPv6

Den här maskinen är kompatibel med IPv6 som är nästa generations Internetprotokoll. Besök <u>http://solutions.brother.com/</u> för mer information om IPv6-protokollet.

2

Konfigurera nätverksskrivaren

Översikt

Innan du kan använda Brother-maskinen i ditt nätverk måste du installera Brother-programvaran och konfigurera rätt TCP/IP-nätverksinställningar på själva maskinen. Vi rekommenderar att du använder det automatiska installationsprogram som finns på cd-skivan från Brother för att göra detta. Det kommer att vägleda dig genom installationen av programvaran och inställningarna för nätverk.

Om du inte vill använda det automatiska installationsprogrammet, eller inte förstår några av de begrepp som används i programmet, hittar du mer information längre fram i det här kapitlet.



Om du inte vill eller kan använda det automatiska installationsprogrammet eller något av Brothers programverktyg kan du även ändra nätverksinställningarna via maskinens kontrollpanel. Mer information finns i *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 16.

IP-adresser, nätmasker och gateways

För att du ska kunna använda maskinen i ett nätverk i TCP/IP-miljö måste du konfigurera dess IP-adress och nätmask. Den IP-adress som du tilldelar skrivarservern måste tillhöra samma logiska nätverk som värddatorerna. Om den inte gör det måste du konfigurera rätt nätmask och gateway-adress.

IP-adress

En IP-adress är en nummerserie som används för att identifiera varje enhet som är ansluten till ett nätverk. IP-adressen består av fyra nummer som skiljs åt av punkter. Varje nummer ligger mellan 0 och 255.

Exempel: I ett litet nätverk byter du vanligen ut det sista numret.

192.168.1.<u>1</u>, 192.168.1.<u>2</u>, 192.168.1.<u>3</u>

Tilldela IP-adressen till skrivarservern:

Om du har en DHCP/BOOTP/RARP-server i ditt nätverk (normalt ett UNIX[®]-/Linux-, Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®]- eller Windows Server[®] 2003-nätverk), får skrivarservern automatiskt sin IP-adress från DHCP-servern och registrerar sitt namn med vilka dynamiska namntjänster baserade på RFC 1001 och 1002 som helst.



I mindre nätverk kan DHCP-servern vara routern.

Mer information om DHCP, BOOTP och RARP finns i Använda DHCP för att konfigurera IPadressen på sidan 80, Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen på sidan 81 och Använda RARP för att konfigurera IP-adressen på sidan 82.

Om du inte har en DHCP/BOOTP/RARP-server så kommer APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) att tilldela en IP-adress automatiskt från intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Mer information om APIPA finns i *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan 82.

Om APIPA-protokollet har avaktiverats blir IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. Du kan dock enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. Mer information om att ändra IP-adressen ges i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 10.

Nätmask

Nätmasker begränsar nätverkskommunikationen.

- Exempel: dator 1 kan kommunicera med dator 2
 - Dator 1

IP-adress: 192.168.1.2

Nätmask: 255.255.255.0

Dator 2

IP-adress: 192.168.1.3

Nätmask: 255.255.255.0

```
🖉 Obs
```

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

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

Gateway (och router)

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

Ställa in IP-adress och nätmask

Använda verktyget BRAdmin Light för att konfigurera nätverksskrivaren

BRAdmin Light

BRAdmin Light är ett verktyg som används vid den inledande installationen av nätverksanslutna Brotherenheter. Dessutom kan verktyget användas för att söka efter Brother-produkter i en TCP/IP-miljö, visa deras status och konfigurera grundläggande nätverksinställningar som t.ex. IP-adressen. Verktyget BRAdmin Light är tillgängligt för operativsystemen Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows Server[®] 2003 och Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare.

Konfigurera maskinen med verktyget BRAdmin Light

🖉 Obs

- Använd den version av verktyget BRAdmin Light som finns på den cd-skiva som följde med din Brotherprodukt. Du kan även hämta den senaste versionen av Brother BRAdmin Light från <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- Om du behöver mer avancerade skrivarhanteringsfunktioner bör du använda den senaste versionen av verktyget Brother BRAdmin Professional. Det kan hämtas på <u>http://solutions.brother.com/</u>. Verktyget är endast tillgängligt för de som använder Windows[®].
- Om du använder en personlig brandvägg (som t.ex. Windows-brandväggen) ska du avaktivera den. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.
- Nodnamn: Nodnamnet visas i det aktuella BRAdmin Light. Standardnodnamnet på nätverkskortet i skrivaren är "BRNxxxxxx" (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- Standardlösenordet för Brother-skrivarservern är "access".

1 Starta verktyget BRAdmin Light.

■ För användare av Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003

Klicka på Start/Alla program ¹/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

- ¹ **Program** för användare av Windows[®] 2000
- För användare av Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare

Dubbelklicka på Macintosh HD (startskiva)/Bibliotek/Printers/Brother/Utilities/ BRAdmin Light.jar-filen.

2 BRAdmin Light söker automatiskt efter nya enheter.

Dubbelklicka på den okonfigurerade enheten. 3

Windows[®]



Macintosh®



🖉 Obs

- Om skrivarservern är inställd på de ursprungliga fabriksinställningarna, och du inte använder en DHCP/BOOTP/RARP-server, visas enheten som Ej konfigurerad/Unconfigured på skärmen för verktyget BRAdmin Light.
- Du hittar nodnamnet och Ethernet-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan på din skrivarserver ges i Skriva ut nätverkskonfigurationslistan på sidan 24.
- 4 Välj STATIC som Bootmetod/BOOT Method. Skriv in skrivarserverns IP-adress, nätmask och (vid behov) gateway.

Macintosh®

Windows[®]

Konfigurera TCP/IP-adress	
Nätverk	
Bootmetod	
O AUTO	
 STATIC 	
ODHCP	
ORARP	
OBOOTP	
IP-adress	192.168.0.5
<u>N</u> ätmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
	OK Avbryt Hjälp

00	Conf	figure TCP/IP Address
BOO	T Method	
6	AUTO	
(STATIC	
(DHCP	
(RARP	
	BOOTP	
IP A	ddress	192.168.0.5
Sub	net Mask	255.255.255.0
Gat	eway	192.168.0.1
		OK Cancel

Klicka på OK.

Om du har programmerat in IP-adressen rätt visas nu Brother-skrivarservern i enhetslistan.

Använda kontrollpanelen till att konfigurera maskinen för ett nätverk

Du kan konfigurera maskinen för ett nätverk med hjälp av LAN-menyn på kontrollpanelen. Se *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 16.

Konfigurera maskinen för ett nätverk med andra metoder

Du kan konfigurera maskinen för ett nätverk med flera andra metoder. Se Andra metoder för att ställa in IPadressen (för avancerade användare och administratörer) på sidan 80.

Ändra skrivarserverns inställningar

Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar

Starta verktyget BRAdmin Light.

■ För användare av Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003

Klicka på Start/Alla program ¹/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

- ¹ **Program** för användare av Windows[®] 2000
- För användare av Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare

Dubbelklicka på Macintosh HD (startskiva)/Bibliotek/Printers/Brother/Utilities/BRAdmin-Light.jar-filen.

- 2 Välj den skrivarserver som du vill ändra inställningar för.
- 3 Välj Nätverkskonfiguration/Network Configuration på menyn Kontroll/Control.
- 4 Ange ett lösenord. Standardlösenordet är "access".
- 5 Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.
- 🖉 Obs

Om du vill ändra mer avancerade inställningar bör du använda den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional. Det kan hämtas på <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Använda kontrollpanelen till att ändra skrivarserverns inställningar

Du kan konfigurera och ändra skrivarserverns inställningar med hjälp av LAN-menyn på kontrollpanelen. Se *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 16.

Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning

Du kan använda en standardwebbläsare till att ändra skrivarserverns inställningar via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

🖉 Obs

- Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari™ 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari™ 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om en annan webbläsare används måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.
- Om du vill använda en webbläsare måste du känna till skrivarserverns IP-adress.
- Skriv in "http://skrivarens ip-adress/" i din webbläsare (där "skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

Till exempel:

http://192.168.1.2/ (om skrivarens IP-adress är 192.168.1.2.)

http://BRN123456/ (om skrivarens nodnamn är BRN123456.)

Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet visas i nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxx", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

- 2 Klicka på Network Configuration.
- 3 Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".
- 4 Klicka på OK.
- 5 Därefter kan du ändra inställningarna för skrivarservern. Klicka på Configure Protocol om du vill konfigurera protokollinställningarna.

🖉 Obs

Om du vill ändra protokollinställningarna ska du starta om skrivaren när du har klickat på **Submit** för att aktivera konfigurationen.

Använda fjärrinställningsprogramvaran för att ändra skrivarserverns inställningar (för Windows[®] och Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare) (endast för MFC-9440CN och MFC-9450CDN)

Fjärrinställning för Windows[®]

Med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran kan du konfigurera nätverksinställningar från ett Windows[®]program. När du startar det här programmet kommer maskinens inställningar att hämtas automatiskt till datorn och visas på datorskärmen. Om du ändrar inställningarna kan du överföra dem direkt till maskinen.

- (1) Klicka på Start-knappen och välj Alla program, Brother¹, MFC-XXXX samt Fjärrinställning.
 - ¹ **Program** för användare av Windows[®] 2000
- 2 Ange ett lösenord. Standardlösenordet är "access".
- 3 Klicka på TCP/IP.
- 4 Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.

Fjärrinställning för Macintosh[®]

Med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran kan du konfigurera många MFC-inställningar från ett Macintosh[®]program. När du startar det här programmet kommer maskinens inställningar att hämtas automatiskt till din Macintosh[®]-dator och visas på dess skärm. Om du ändrar inställningarna kan du överföra dem direkt till maskinen.

- Dubbelklicka på Macintosh HD-symbolen på skrivbordet, välj Bibliotek, Printers, Brother och sedan Utilities.
- 2 Dubbelklicka på symbolen Remote setup.
- 3 Ange ett lösenord. Standardlösenordet är "access".
- 4 Klicka på TCP/IP.
- 5 Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.

3

Inställningar från kontrollpanelen

LAN-menyn

Innan du kan använda Brother-produkten i en nätverksmiljö måste du konfigurera TCP/IP-inställningarna korrekt. Mer information finns i *Konfigurera nätverksskrivaren* på sidan 8

I det här kapitlet får du information om hur du konfigurerar nätverksinställningarna med hjälp av kontrollpanelen på maskinens framsida.

Med alternativen i kontrollpanelens LAN-meny kan du ställa in din Brother-maskin för din nätverkskonfiguration. Tryck på **Menu** och ▲ eller ▼ för att välja LAN. Välj därefter det menyalternativ som du vill konfigurera. Se *Funktionstabell och fabriksinställningar* på sidan 89.

Observera att maskinen levereras med verktyget BRAdmin Light och fjärrinställningsprogram för Windows[®] och Macintosh[®] som även kan användas för att konfigurera många inställningar i nätverket. Se *Ändra skrivarserverns inställningar* på sidan 13.

TCP/IP

På den här menyn finns tio alternativ: BOOT metod, IP-adress, Nätmask, Gateway, Nodenamn, WINSkonfig, WINS server, DNS server, APIPA **och** IPv6.

BOOT metod

Detta alternativ styr hur maskinen hämtar sin IP-adress. Standardinställningen är Auto.



- Om du inte vill konfigurera din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT metod på Statisk så att skrivarservern får en statisk IP-adress. På så vis hindras skrivarservern från att få en IP-adress från något av dessa system. Använd maskinens kontrollpanel, verktyget BRAdmin Professional, fjärrinställning eller webbaserad hantering (en webbläsare), om du vill ändra bootmetod.
- Du kan inte ändra bootmetod med hjälp av verktyget BRAdmin Light som finns på den cd-skiva som levererades med Brother-produkten. Använd den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional. Det kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com/</u>. Verktyget är endast tillgängligt för användare av Windows[®].

1) Tryck på Menu.

- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja BOOT metod. Tryck på OK.

5 Tryck på ▲ eller V för att välja Auto, Statisk, RARP, BOOTP eller DHCP. Tryck på OK.

- Gå till 6 om du väljer Auto, RARP, BOOTP eller DHCP.
- Gå till ⑦ om du väljer Statisk.
- 6 Ange hur många gånger maskinen ska försöka hämta IP-adressen. Vi rekommenderar att du skriver in 3 eller en högre siffra. Tryck på OK.

7 Tryck på Stop/Exit.

Auto-läge

I det här läget kommer maskinen att genomsöka nätverket för att finna en DHCP-server. Om en DHCP-server upptäcks, och om den har konfigurerats för att tilldela en IP-adress till maskinen, så kommer den IP-adress som tillhandahålls av DHCP-servern att användas. Om ingen DHCP-server är tillgänglig kommer maskinen att söka efter en BOOTP-server. Om en BOOTP-server är tillgänglig, och är rätt konfigurerad, kommer maskinen att ta sin IP-adress från BOOTP-servern. Om ingen BOOTP-server är tillgänglig kommer maskinen att söka efter en RARP-server. Om ingen RARP-server heller svarar görs en sökning efter IP-adressen med hjälp av APIPA-funktionen; se *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan 82. Det kan ta några minuter för maskinen att genomsöka nätverket för att finna en server, efter det att maskinen har startats.

Statiskt läge

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

RARP-läge

Du kan konfigurera Brother-skrivarserverns IP-adress med tjänsten Reverse ARP (RARP) på din värddator. Mer information om RARP finns i *Använda RARP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 82.

BOOTP-läge

BOOTP är ett alternativ till RARP som ger dig möjlighet att konfigurera din nätmask och gateway. Mer information om BOOTP finns i *Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 81.

DHCP-läge

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

IP-adress

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

1 Tryck på Menu.

- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja IP-adress. Tryck på OK.
- 5 Tryck på 1 för att välja Ändra.
- 6 Ange IP-adressen. Tryck på **OK**.
- 7 Tryck på Stop/Exit.

Nätmask

I det här fältet visas maskinens aktuella nätmask. Om du inte använder DHCP eller BOOTP för att få nätmasken ska du ange önskad nätmask. Fråga din nätverksadministratör vilken nätmask du ska använda.

- 1 Tryck på Menu.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Nätmask. Tryck på OK.
- 5 Tryck på 1 för att välja Ändra.
- 6 Ange nätmaskadressen. Tryck på **OK**.
- 7 Tryck på Stop/Exit.

Gateway

I det här fältet visas den aktuella gateway- eller routeradress som maskinen använder. Ange den adress du vill tilldela om du inte använder DHCP eller BOOTP för att hämta gateway-/routeradressen. Lämna fältet tomt om du inte har någon gateway eller router. Fråga din nätverksadministratör om du är osäker.



- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Gateway. Tryck på OK.
- 5 Tryck på 1 för att välja Ändra.
- 6 Ange gateway-adressen. Tryck på **OK**.

7 Tryck på Stop/Exit.

Nodnamn

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

1 Tryck på **Menu**.

- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Nodenamn. Tryck på OK.
- 5 Tryck på 1 för att välja Ändra.
- 6 Ange nodnamnet. Tryck på **OK**.
- 7 Tryck på Stop/Exit.

WINS-konfig

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

- 1 Tryck på Menu.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja WINS-konfig. Tryck på OK.
- 5 Tryck på ▲ eller V för att välja Auto eller Statisk. Tryck på OK.
- 6 Tryck på Stop/Exit.

Auto

Om det här alternativet har valts används automatiskt en DHCP-begäran till att bestämma IP-adresser till den primära och sekundära WINS-servern. Du måste ställa in BOOT metod på Auto för att den här funktionen ska fungera.

Statisk

Om det här alternativet har valts används en angiven IP-adress till den primära och sekundära WINS-servern.

WINS server

- 1 Tryck på Menu.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja WINS server. Tryck på OK.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Primär eller Sekundär. Tryck på OK.
- 6 Tryck på 1 för att välja Ändra.
- Ange WINS-serveradressen. Tryck på OK.
- 8 Tryck på Stop/Exit.

IP-adress för primär WINS-server

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

IP-adress för sekundär WINS-server

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

DNS server

1 Tryck på Menu.

- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja DNS server. Tryck på OK.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Primär eller Sekundär. Tryck på OK.
- 6 Tryck på 1 för att välja Ändra.
- 7 Ange DNS-serveradressen. Tryck på OK.
- 8 Tryck på Stop/Exit.

IP-adress för primär DNS-server

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

IP-adress för sekundär DNS-server

I det här fältet anges IP-adressen till den sekundära DNS-servern. Den används som backup till den primära DNS-serveradressen. Om den primära servern inte är tillgänglig kommer maskinen att kontakta den sekundära DNS-servern. Lämna det här fältet tomt om du har en primär DNS-server men ingen sekundär DNS-server.

APIPA

Om På har ställts in kommer skrivarservern automatiskt att tilldela en länk-lokal IP-adress i intervallet 169.254.1.0–169.254.254.255 när skrivarservern inte kan få en IP-adress via den BOOT metod du har ställt in (se *BOOT metod* på sidan 16). Väljer du Av ändras inte IP-adressen om skrivarservern inte kan få en IP-adress genom den BOOT metod du har ställt in.



- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja APIPA. Tryck på OK.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja På eller Av. Tryck på OK.
- 6 Tryck på Stop/Exit.

IPv6

Den här maskinen är kompatibel med IPv6 som är nästa generations Internetprotokoll. Välj På om du vill använda IPv6-protokollet. Standardinställningen för IPv6 är Av. Besök <u>http://solutions.brother.com/</u> för mer information om IPv6-protokollet.

- 1 Tryck på Menu.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja IPv6. Tryck på OK.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja På eller Av. Tryck på OK.
- 6 Tryck på Stop/Exit.

Ethernet

Ethernet-uppkopplingsläge. Om Auto väljs arbetar skrivarservern med 100BASE-TX full eller halv duplex, eller med 10BASE-T full eller halv duplex, genom automatisk förhandling.

100BASE-TX full duplex (100B-FD) eller halv duplex (100B-HD) och 10BASE-T full duplex (10B-FD) eller halv duplex (10B-HD) låser skrivarserverns uppkopplingsläge. Ändringen verkställs när skrivarservern har återställts. (Standardinställningen är Auto.)

🖉 Obs

Det kanske inte går att kommunicera med skrivarservern om fel värde har ställts in här.

1 Tryck på Menu.

- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ethernet. Tryck på OK.
- Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Auto, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD eller 10B-HD. Tryck på OK.
- 5 Tryck på Stop/Exit.

Skanna till FTP

Du kan välja standardfärgfilstypen för funktionen Skanna till FTP.

- 1 Tryck på **Menu**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- (För MFC-9440CN, MFC-9450CDN, DCP-9040CN och DCP-9042CDN) Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Skanna -> FTP. (För DCP-9045CDN) Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Skanna till FTP. Tryck på OK.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Färg 150 dpi, Färg 300 dpi, Färg 600 dpi, S/V 200 dpi eller S/V 200x100 dpi. Tryck på OK.
- Om du valde Färg 150 dpi, Färg 300 dpi eller Färg 600 dpi i steg ④, ska du trycka på ▲ eller V för att välja PDF eller JPEG. Om du valde s/V 200 dpi eller s/V 200x100 dpi i steg ④, ska du trycka på ▲ eller V för att välja PDF eller TIFF. Tryck på OK.

6 Tryck på Stop/Exit.

🖉 Obs

Information om hur du använder funktionen Skanna till FTP finns i *Nätverksskanning* i bruksanvisningen för programanvändare på cd-skivan.

Skriva ut nätverkskonfigurationslistan

🖉 Obs

Nodnamn: Nodnamnet visas i nätverkskonfigurationslistan. Standardnodnamnet är "BRN_xxxxx" (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

Nätverkskonfigurationslistan skriver ut en rapport med alla aktuella nätverkskonfigurationer, inklusive skrivarserverns nätverksinställningar.

För MFC-modeller:



- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Skriv rapport. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Nätverksinst. Tryck på OK.
- 4 Tryck på Mono Start eller Colour Start.

För DCP-modeller:

- 🚺 Tryck på **Menu**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Maskininform. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Systeminställ. Tryck på OK.
- 4 Tryck på Mono Start eller Colour Start.

Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

Följ anvisningarna nedan om du vill återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (varvid all information som t.ex. lösenord och IP-adress återställs):

Obs

Med den här funktionen återställs alla inställningar för nätverk till de ursprungliga fabriksinställningarna.

- 1 Tryck på **Menu**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Fabriksinst. Tryck på OK.
- 4 Tryck på 1 för att välja Reset.
- 5 Tryck på 1 för att välja Ja och starta om enheten.
- 6 Maskinen startas om. Därefter kan du sätta i nätverkskabeln och konfigurera nätverksinställningarna för ditt nätverk.



Distributionsguiden för drivrutiner (endast för Windows[®])

Översikt

Distributionsguiden för drivrutiner kan användas till att underlätta eller till och med automatisera installationen av skrivare som är anslutna till lokala datorer eller datorer i nätverk. Distributionsguiden för drivrutiner kan också användas för att skapa körbara filer som gör installationen av skrivardrivrutinen helt automatiserad då filerna körs på en fjärransluten dator. Den fjärranslutna datorn behöver inte vara ansluten till ett nätverk.

Anslutningsmetoder

Distributionsguiden för drivrutiner har stöd för två anslutningsmetoder.

Peer-to-peer

Skrivaren är ansluten till nätverket men alla användare skriver ut direkt till skrivaren UTAN att gå genom en central utskriftskö.



- 1 Klientdator
- 2 Nätverksskrivare (din maskin)

Delat nätverk

Skrivaren är ansluten till ett nätverk och en central utskriftskö används för att sköta alla utskriftsjobb.



- 1 Klientdator
- 2 Kallas även för "server" eller "skrivarserver"
- 3 TCP/IP eller USB
- 4 Skrivare (din maskin)

Så här installerar du Distributionsguiden för drivrutiner

- **1** Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt.
- Välj språk. Klicka sedan på Installera andra drivrutiner/verktyg.
- **3** Välj installationsprogrammet **Distributionsguiden för drivrutiner**.

🖉 Obs

Klicka på Fortsätt när skärmen Kontroll av användarkonto visas i Windows Vista[®].

- 4 Klicka på Nästa som svar på välkomstmeddelandet.
- 5 Läs noga igenom licensavtalet och följ sedan anvisningarna på skärmen.
- 6 Klicka på **Slutför**. Därmed har Distributionsguiden för drivrutiner installerats.
Använda Distributionsguiden för drivrutiner

- När du kör guiden för första gången visas en välkomstskärm. Klicka på Nästa.
- 2 Välj MFC och klicka sedan på Nästa.
- 3 Välj anslutningstyp för den skrivare som du vill skriva ut till.
- Välj det alternativ du behöver och följ anvisningarna på skärmen. Om du väljer Brother peer-to-peer nätverksskrivare visas följande skärmbild.

Distrib	utionsguiden fö	r drivrutiner		
Välj	skrivare			44
Vä	lj rätt nätverksskrivar	е.		
[Nodnamn	Nodadress	Skrivarnamn	Plats 🔼
	0111220003	132.10.20.30		
	Pottdrivrutin	ienderas) ied nodnamn		Konfigurera IP Uppdatera
	Hjälp		< <u>T</u> ilbaka	Nästa > Avbryt

Ställa in IP-adressen

Om skrivaren saknar IP-adress kan du använda guiden för att ändra IP-adress genom att välja skrivaren i listan och klicka på **Konfigurera IP**. Därefter visas en dialogruta där du kan ange information om IP-adressen, nätmasken och gateway-adressen.

Konfigurera TCP/IP-adress				
Ange TCP/IF här skrivarser	OK			
		Avbryt		
IP-adress	0.0.0			
Nätmask	0.0.0			
Gateway	0.0.0.0			

5 Välj den skrivare som du vill installera och klicka på **Nästa**. Om den drivrutin som du vill använda inte har installerats i din dator ska du klicka på **Diskett finns** och sedan ange sökvägen till skrivardrivrutinen.

Distributionsguiden för drivrutiner	
Välj skrivardrivrutin	<u>8</u>
Välj drivrutin för skrivaren.	
Biother MFC-3000X (Windows 2000/49)	
Nuvarande installerade drivrutiner	Diskett finns T a <u>b</u> ort
Hjäp <	Ilbaka Näšta> Avbryt

Klicka på **Nästa** när du har valt rätt drivrutin.

En skärm med en sammanfattning visas. Bekräfta drivrutinsinställningarna.



Skapa en körbar fil

Distributionsguiden för drivrutiner kan också användas till att skapa körbara filer (.exe-filer). Dessa körbara .exe-filer kan sparas i nätverket, kopieras till en cd-skiva, ett USB-flashminne eller till och med skickas till en annan användare via e-post. När en sådan körbar fil körs installeras drivrutinen och inställningarna automatiskt, utan att användaren behöver göra något.

Kopiera drivrutinsfilerna till den här datorn och skapa ett installationsprogram för andra användare.

Välj det här alternativet om du vill installera drivrutinen i din dator och skapa en körbar fil som kan användas på en annan dator som körs med samma operativsystem som används i din dator.

Skapa bara ett installationsprogram för andra användare.

Välj det här alternativet om drivrutinen redan har installerats i din dator och du vill skapa en körbar fil utan att installera drivrutinen en gång till i datorn.

🖉 Obs

Om du arbetar i ett köbaserat nätverk och skapar en körbar fil för en annan användare som inte har tillgång till samma utskriftskö som du anger i den körbara filen, blir standardinställningarna för drivrutinen på den fjärranslutna datorn att den skriver ut via LPT1.

8 Klicka på **Slutför**. Drivrutinen installeras automatiskt i datorn.

Nätverksutskrift från Windows[®]: grundläggande peer-to-peer-utskrift med TCP/IP

Översikt

Följ anvisningarna i det här kapitlet om du använder Windows[®] och vill skriva ut med hjälp av TCP/IPprotokollet i en peer-to-peer-miljö. I det här kapitlet får du information om hur du ska installera den nätverksprogramvara och skrivardrivrutin som du behöver för att kunna skriva ut med din nätverksskrivare.

🖉 Obs

- Innan du går vidare i kapitlet måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Läs Ställa in IP-adress och nätmask på sidan 10 först om du behöver konfigurera IP-adressen.
- Kontrollera att värddatorn och skrivarservern är på samma undernät, eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Läs Installation med en nätverksskrivarkö eller resurs (endast skrivardrivrutin) på sidan 85 för att få information om hur installationen görs, om du vill ansluta till en nätverksskrivarkö eller resurs (endast för utskrift).
- Standardlösenordet för Brother-skrivarservern är "access".

För Windows[®]-användare (Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003)

Som standard installeras Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®]- och Windows Server[®] 2003-system med alla utskriftsprogram som du behöver för att kunna skriva ut. I det här avsnittet beskrivs den vanligaste konfigurationen, nämligen utskrift med TCP/IP-port av standardtyp. De som använder Windows[®]-system kan även skriva ut via Internet med hjälp av IPP-protokollet. Mer information finns i *Internetutskrift för Windows[®]* på sidan 33.

Om du redan har installerat skrivardrivrutinen kan du gå vidare till Skrivardrivrutin redan installerad på sidan 32.

Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp

Skrivardrivrutin ännu ej installerad

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-skivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj språk (vid behov) och klicka sedan på Installera andra drivrutiner/verktyg.
- 3 Klicka på Endast skrivardrivrutin (för nätverkanslutning).
- 4 Klicka på Nästa som svar på välkomstmeddelandet. Följ anvisningarna på skärmen.

Nätverksutskrift från Windows[®]: grundläggande peer-to-peer-utskrift med TCP/IP



6 Välj Brother peer-to-peer nätverksskrivare och klicka sedan på Nästa.

- 7 Följ anvisningarna på skärmen och klicka sedan på OK.
- 🖉 Obs

Kontakta din administratör om du inte känner till skrivarens placering och namn i nätverket.

8 Fortsätt genom guiden och klicka på Slutför när du är klar.

Skrivardrivrutin redan installerad

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

- För Windows Vista[®]: Klicka på shappen, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud samt Skrivare. För Windows[®] XP och Windows Server[®] 2003: Klicka på Start-knappen och välj Skrivare och fax. För Windows[®] 2000: Klicka på Start-knappen och välj Inställningar samt Skrivare.
- 2 Högerklicka på den skrivardrivrutin som du vill konfigurera och välj Egenskaper.
- 3 Klicka på fliken **Portar** och sedan på Lägg till port.
- 4 Välj den port du vill använda. Normalt är det Standard TCP/IP-port. Klicka därefter på Ny Port...
- 5 Då startar guiden för Standard TCP/IP-skrivarport.
- 6 Ange nätverksskrivarens IP-adress. Klicka på Nästa.
- 7 Klicka på Slutför.
- 8 Stäng dialogrutan Skrivarportar och Egenskaper.

Andra informationskällor

Information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress finns i Konfigurera nätverksskrivaren på sidan 8.

32

6

Internetutskrift för Windows[®]

Översikt

Användare av Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Sever[®] 2003 kan skriva ut med TCP/IP och med hjälp av det standardprogram för nätverksutskrifter med IPP-protokollet som är inbyggt i alla installationer av Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Sever[®] 2003.

🖉 Obs

- Innan du går vidare i kapitlet måste du ha konfigurerat skrivarens IP-adress. Läs *kapitel 2* först om du behöver konfigurera IP-adressen.
- Kontrollera att värddatorn och skrivarservern är på samma undernät, eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är "access".
- Den här skrivarservern stöder även IPPS-utskrift. Mer information om det finns i *Säker utskrift av dokument med hjälp av IPPS* på sidan 51.

IPP-utskrift i Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003

Följ nedanstående anvisningar om du vill använda IPP-utskriftsfunktionen i Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003.

För Windows Vista[®]

- 1 Klicka på 👩-knappen, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud samt Skrivare.
- Klicka på Lägg till en skrivare.
- **3** Välj Lägg till en nätverksskrivare, trådlös skrivare eller Bluetooth-skrivare.
- 4 Klicka på Skrivaren jag vill använda finns inte med i listan.
- 5 Välj Välj en delad skrivare efter namn och ange följande i adressfältet: http://skrivarens ip-adress:631/ipp (där "skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet visas i nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxx", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

6 När du klickar på **Nästa** ansluter Windows Vista[®] till den adress som du angav.

- Om skrivardrivrutinen redan har installerats:
 - Skärmen för val av skrivare visas i Guiden Lägg till skrivare. Klicka på OK. Om rätt skrivardrivrutin redan har installerats i datorn använder Windows Vista[®] automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra drivrutinen till standardskrivare. Därefter slutförs Guiden Lägg till skrivare. Skrivaren är nu klar för utskrift.

2 Gå till **①**.

Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

En av fördelarna med utskriftsprotokollet IPP är att det identifierar skrivarens modellnamn när du kommunicerar med den. När kommunikationen fungerar visas skrivarens modellnamn automatiskt. Detta innebär att du inte behöver tala om för Windows Vista[®] vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas.

Gå till 🕖.

- 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-skiva eller nätverksresurs där den aktuella Brother-skrivardrivrutinen finns. Klicka på **Öppna**.

9 Klicka på OK.

0 Ange skrivarens modellnamn. Klicka på OK.

🖉 Obs

- Klicka på Fortsätt när skärmen Kontroll av användarkonto visas.
- Om den skrivardrivrutin som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande.
 Klicka på Installera drivrutinen ändå för att gå vidare med installationen. Då slutförs Guiden Lägg till skrivare.
- Skärmen Skriv ett skrivarnamn visas i Guiden Lägg till skrivare. Markera kryssrutan vid Använd som standardskrivare om du vill använda skrivaren som standardskrivare, och klicka sedan på Nästa.

Klicka på Skriv ut en testsida om du vill testa skrivarens anslutning, och klicka sedan på Slutför. Skrivaren är då konfigurerad och klar för utskrift.

För användare av Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 2003

1	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Klicka på Start -knappen och välj Skrivare och fax . För Windows [®] 2000: Klicka på Start -knappen och välj Inställningar samt Skrivare .
2	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Klicka på Lägg till en skrivare för att starta Guiden Lägg till skrivare . För Windows [®] 2000: Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare för att starta Guiden Lägg till skrivare .
3	Klicka på Nästa när skärmen Välkommen till Guiden Lägg till skrivare visas.
4	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Välj En nätverksskrivare eller skrivare som är ansluten till en annan dator . För Windows [®] 2000: Välj Nätverksskrivare .
5	Klicka på Nästa .
6	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Markera Anslut till en skrivare på Internet eller i hem- eller kontorsnätverket och skriv in följande i adressfältet: http://skrivarens ip-adress:631/ipp (där "skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn). För Windows [®] 2000: Markera Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet och skriv in följande i adressfältet: http://skrivarens ip-adress:631/ipp (där "skrivarens ip-adress:631/ipp
	Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet visas i nätverkskonfigurationslistan.

Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxx", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen. 7 När du klickar på Nästa ansluter Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 2003 till den angivna adressen.

- Om skrivardrivrutinen redan har installerats:
 - 1 Skärmen för val av skrivare visas i Guiden Lägg till skrivare.

Om rätt skrivardrivrutin redan har installerats i datorn, använder Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 2003 automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra drivrutinen till standardskrivare. Därefter slutförs **Guiden Lägg till skrivare**. Skrivaren är nu klar för utskrift.

- 2 Gå till 😰.
- Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

En av fördelarna med utskriftsprotokollet IPP är att det identifierar skrivarens modellnamn när du kommunicerar med den. När kommunikationen fungerar visas skrivarens modellnamn automatiskt. Detta innebär att du inte behöver tala om för Windows[®] 2000/XP eller Windows Server[®] 2003 vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas.

Gå till 🚯.

8 Installationen av drivrutinen startas automatiskt.

🖉 Obs

Om den skrivardrivrutin som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på **Fortsätt ändå** för att fortsätta med installationen.

- 9 För Windows[®] XP och Windows Server[®] 2003: Klicka på **Diskett finns**. Du uppmanas då att sätta i skivan med drivrutinen. För Windows[®] 2000: Klicka på **OK** när skärmen **Sätt in disk** visas.
- Klicka på Bläddra och välj den cd-skiva eller nätverksresurs där den aktuella Brother-skrivardrivrutinen finns. Klicka på Öppna.
- 1 Klicka på OK.
- 12 Markera Ja om du vill använda skrivaren som standardskrivare. Klicka på Nästa.
- Klicka på Slutför. Skrivaren är nu konfigurerad och klar för utskrift. Skriv ut en testsida om du vill testa skrivaranslutningen.

6

Ange en annan adress

Observera att du kan skriva in flera olika adresser i adressfältet.

http://skrivarens ip-adress:631/ipp

Detta är den standardadress som rekommenderas. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivaren.

http://skrivarens ip-adress:631/ipp/port1

Den här adressen ger kompatibilitet med HP[®] Jetdirect[®]. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivaren.

http://skrivarens ip-adress:631/

Om du glömmer bort adressuppgifterna kan du helt enkelt skriva in texten ovan (http://skrivarens ip-adress/) så kan skrivaren ta emot och bearbeta data.

"Skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn.

Andra informationskällor

Information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress finns i kapitel 2 i den här bruksanvisningen.

Nätverksutskrift från Macintosh[®]

Översikt

I det här kapitlet får du information om hur du konfigurerar BR-Script 3-skrivardrivrutinen (PostScript[®] 3™emulering) i ett nätverk. Ytterligare information om hur du installerar Brothers standarddrivrutin i ett nätverk finns i den snabbguide som levererades med skrivaren.

Så här väljer du BR-Script 3-skrivardrivrutinen (TCP/IP)

För Mac OS[®] X 10.5

- 1 Starta maskinen.
- 2 Välj Systeminställningar på Apple-menyn.
- 3 Klicka på Skrivare och fax.
- 4 Lägg till maskinen genom att klicka på +.
- 5 Välj IP.



6 Ange skrivarens IP-adress i rutan Adress.



🖉 Obs

- Med hjälp av nätverkskonfigurationslistan kan du bekräfta IP-adressen. Ytterligare information om att skriva ut konfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24.
- Vid Kö skriver du in "brnxxxxx_p1_at" där, xxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (MACadressen).
- 7 I rullgardinsmenyn Skriv ut med väljer du Markera en drivrutin som ska användas... och väljer sedan modell i rullgardinsmenyn med skrivarmodeller. Välj till exempel Brother MFC-XXXX eller DCP-XXXX BR-Script3 och klicka sedan på Lägg till.



8 Välj din modell i rullgardinsmenyn **Förvald Skrivare** om du vill ställa in maskinen som standardskrivare. Skrivaren är nu redo.



För Mac OS[®] X 10.2.4 till 10.4.x

- **1** Starta maskinen.
- 2 Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- Oppna mappen Verktygsprogram.
- Dubbelklicka på symbolen Skrivarinställning. (De som använder Mac OS[®] X 10.2.x ska klicka på symbolen Skrivarkontroll.)
- 5 Klicka på Lägg till.

6 (Mac OS[®] X 10.2.4 till 10.3.x) Välj **IP-utskrift**. (Mac OS[®] X 10.4) Välj **IP-skrivare**.

(Mac OS[®] X 10.2.4 till 10.3.x)



Protokoll: Line Printer Daemo	
Protokoll: Line Printer Daemo	
Adress:	
Ange värdnamn eller IP	-adress.
Kö:	
Lämna tomt för förvald	kö.
Namn:	
Plats:	
skriv ut med: Välj en drivrutin e	ller skrivarmodell 📫
Lämna tomt för förvald Namn: Plats:	kö.

(Mac OS[®] X 10.4)

(Mac OS[®] X 10.2.4 till 10.3.x) Skriv in skrivarens IP-adress i rutan Skrivaradress.
 (Mac OS[®] X 10.4) Skriv in skrivarens IP-adress i rutan Adress.



(Mac OS[®] X 10.2.4 till 10.3.x)

(Mac OS[®] X 10.4)

Ut	skrifter	0
<u> </u>	Q.+	$ \rightarrow $
IP-skrivare	S	ök
Line Printer Daer	mon – LPD	+
192.168.11.22		
nge värdnamn eller	IP-adress.	
BRN_XXXXXX_P1_AT	2	
amna tomt for forva	ю.	
Väli en drivrutin	eller skrivarmodell	=
	IP-skrivare Line Printer Daer 192.168.11.22 .nge vardnamn eller BRN_XXXXXX.P1_AT amna tornt for forva	IP-skrivare S Line Printer Daemon – LPD 192.168.11.22 .nge värdnamn eller IP-adress. BRN_XXXXXXX_PLAT amina tomt för förväld kö.

🖉 Obs

- Med hjälp av nätverkskonfigurationslistan kan du bekräfta IP-adressen. Ytterligare information om att skriva ut konfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24.
- Vid Könamn skriver du in "brnxxxxx_p1_at", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

8 Välj din modell i rullgardinsmenyn vid Skrivarmodell. Du kan till exempel välja Brother MFC-XXXX eller DCP-XXXX BR-Script3.

(Mac OS[®] X 10.2.4 till 10.3.x)

000		Skrivarlista	
Ange som för		IP-utskrift	
I menyn Nam	Skrivartyp:	LPD/LPR	
	Skrivaradress:	192.168.11.22	
		Fullständig och giltig adress.	
	Könamn:	BRN XXXXX_P1_AT	
		Lāmna tomt för förvald kö	
	Skrivarmodell:	Brother) 4 +
	Modellnamn		
	Brother MFC-1	KXXX	
		Q	
		A	
		Avbryt Lägg till	

Utskrifter 000 0 Förvald bläddrare IP-skrivare Q.-Protokoll: Line Printer Daemon - LPD + • Adress: 192.168.11.22 Ange värdnamn eller IP-adress. Kö: BRN_XXXXXX_P1_AT • Lämna tomt för förvald kö. Namn Plats: Skriv ut med: Brothe ? Fler skrivare... Lägg till

(Mac OS[®] X 10.4)

9 Klicka på Lägg till så läggs skrivaren till i din Skrivarlista.

Andra informationskällor

Information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress finns i kapitel 2 i den här bruksanvisningen.

8

Webbaserad hantering

Översikt

Du kan använda en standardwebbläsare till att hantera maskinens inställningar via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Med hjälp av en webbläsare kan du göra följande från en maskin i ditt nätverk:

- Hämta information om skrivarens status
- Ändra parametrar i faxkonfigurationen, som till exempel allmänna inställningar samt inställningar för snabbval och fjärrfax (endast för MFC-9440CN och MFC-9450CDN)
- Ändra nätverksinställningar som TCP/IP-information.
- Konfigurera sökfunktionen Skanna till FTP (endast för MFC-9440CN och MFC-9450CDN)
- Få information om maskinens och skrivarserverns programvaruversion
- Ändra uppgifter i nätverkets och maskinens konfiguration

🖉 Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari[™] 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari[™] 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om en annan webbläsare används måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.

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

- Information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress finns i Konfigurera nätverksskrivaren på sidan 8.
- Du kan använda en webbläsare på de flesta datorplattformar. Macintosh[®]- och UNIX[®]-användare kan till exempel också ansluta till maskinen och hantera den.
- Du kan också använda något av verktygen BRAdmin Light och BRAdmin Professional för att hantera skrivaren och dess nätverkskonfiguration.

Ansluta till maskinen med en webbläsare

Skriv in "http://skrivarens ip-adress/" i webbläsaren (där "skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn). (Du kan också använda skrivarserverns NetBIOS-namn om du befinner dig i en Microsoft-domän/Workgroup-miljö.) Skriv in maskinens DNS-namn om du ansluter till ett nätverk som använder DNS-protokollet.

De som använder en Macintosh[®]-dator kan lätt nå det webbaserade hanteringssystemet genom att klicka på maskinikonen på skärmen för **statusövervakning**. Mer information finns i *kapitel 7: Statusövervakare* i bruksanvisningen för programanvändare på cd-skivan.

Lösenordsinformation

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

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

Ändra Skanna till FTP-konfigurationen med hjälp av en webbläsare

Du kan konfigurera och ändra följande Skanna till FTP-inställningar med hjälp av en webbläsare. Klicka på **Administrator Settings** på din maskins webbsida och klicka sedan på **Scan to FTP**. Mer information om funktionen Skanna till FTP finns i *kapitel 4* i bruksanvisningen för programanvändare.

- Profile Name (upp till 15 tecken)
- Host Address (FTP-serveradress)
- Username
- Password
- Store Directory
- Quality (Color 150, Color 300, Color 600, B&W 200 och B&W 200x100)
- File Type (PDF, JPEG eller TIFF)
- Passive Mode (på eller av)
- Port Number

9

Säkerhetsfunktioner

Översikt

Numera finns det många säkerhetshot mot nätverk och de data som finns i dem. I Brother-maskinen finns därför några av de allra senaste protokollen för nätverkssäkerhet och kryptering som finns tillgängliga på marknaden. De här nätverksfunktionerna kan integreras i den övergripande planen för nätverkssäkerhet, och på så vis bidra till att skydda dina data och förhindra otillåten åtkomst till maskinen. I det här kapitlet beskrivs de olika säkerhetsprotokoll som stöds och hur de konfigureras.

Säkerhetsbegrepp

Certifieringsorgan (CA)

Ett certifieringsorgan är en organisation som utfärdar digitala certifikat (i synnerhet X.509-certifikat) och styrker sambandet mellan dataposterna i ett certifikat.

Certifikatansökan (CSR)

En certifikatansökan är ett meddelande som någon som vill ansöka om att ett certifikat utfärdas skickar till ett certifieringsorgan. Certifikatansökan innehåller information om den sökande, den öppna nyckel som den sökande har skapat och den sökandes digitala signatur.

Certifikat

Ett certifikat är den information som kopplar en öppen nyckel till en identitet. Certifikat kan användas till att kontrollera att en öppen nyckel tillhör en viss person. Formatet definieras av x.509-standarden.

Digital signatur

En digital signatur är ett värde som beräknas med en krypteringsalgoritm och läggs till en datapost på ett sådant sätt att alla som mottar dessa data kan använda signaturen för att kontrollera integriteten och varifrån uppgifterna kommer.

Krypteringssystem med öppen nyckel

Ett krypteringssystem med öppen nyckel är en modern form av kryptering, där två nycklar (en öppen och en privat) används för algoritmen och olika komponenter ur paret används för olika steg i algoritmen.

Krypteringssystem med delad nyckel

Ett krypteringssystem med delad nyckel är ett slags kryptering med algoritmer som använder samma nyckel i två olika steg av algoritmen (som t.ex. kryptering och dekryptering).

Säkerhetsprotokoll

Brother-skrivarservern stöder de säkerhetsprotokoll som anges nedan.

🖉 Obs

Information om att konfigurera protokollinställningarna finns i *Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning* på sidan 14.

SSL (Secure Socket Layer)/TLS (Transport Layer Security)

De här protokollen för säker kommunikation krypterar data för att skydda dem mot säkerhetshot.

Webbserver (HTTPS)

Ett Internetprotokoll med HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) och SSL.

IPPS

Ett utskriftsprotokoll med IPP (Internet Printing Protocol) version 1.0 och SSL.

Säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden

Brother-skrivarservern stöder följande säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden.

🖉 Obs

Information om att konfigurera inställningarna för säkerhetsmetoderna finns i Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning på sidan 14.

POP before SMTP (PbS)

En metod för användarverifiering när e-postmeddelanden skickas från en klient. Klienten får tillstånd att använda SMTP-servern genom att använda POP3-servern innan e-post skickas.

SMTP-AUTH (SMTP-verifiering)

Med SMTP-AUTH utökas SMTP (protokollet för att skicka e-post via Internet) till att inkludera en verifieringsmetod för att garantera att avsändarens rätta identitet är känd.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

Med APOP utökas POP3 (protokollet för att ta emot e-post via Internet) till att inkludera en verifieringsmetod som krypterar lösenordet när klienten tar emot e-post.

Konfigurera protokollinställningarna

Du kan aktivera eller avaktivera alla protokoll och säkerhetsmetoder med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare).

🖉 Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari[™] 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari[™] 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om du vill använda en webbläsare måste du känna till skrivarserverns IP-adress.

- Starta webbläsaren.
- Skriv in http://Nätverksnamn/ i webbläsaren (där Nätverksnamn är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

Till exempel:

http://192.168.1.2/ (om nätverksnamnet är skrivarens IP-adress)

http://BRN123456/ (om nätverksnamnet är skrivarens nodnamn)

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på sidan med skrivarinställningar. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNXXXXXX" för ett trådbundet nätverk (där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

3 Klicka på Network Configuration.

- Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är admin och standardlösenordet är access.
- 5 Klicka på OK.

6 Klicka på Configure Protocol.

Därefter kan du konfigurera protokollinställningarna.

🖉 Obs

Om du vill ändra protokollinställningarna ska du starta om skrivaren när du har klickat på **Submit** för att aktivera konfigurationen.

Säker hantering av nätverksskrivaren

För att du ska kunna hantera nätverksskrivaren på ett säkert sätt behöver du använda hanteringsverktygen med säkerhetsprotokollen.

Säker hantering med en webbläsare (webbaserad hantering)

För att du ska kunna använda HTTPS-protokollet måste du göra de skrivarinställningar som beskrivs nedan.

- Ett certifikat och en privat nyckel måste installeras i skrivaren. Information om hur du installerar ett certifikat och en privat nyckel finns i Skapa och installera ett certifikat på sidan 54.
- HTTPS-protokollet måste aktiveras. Information om hur du aktiverar HTTPS-protokollet finns i Konfigurera protokollinställningarna på sidan 48.

Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari™ 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari™ 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om du vill använda en webbläsare måste du känna till skrivarserverns IP-adress.

Starta webbläsaren.

Skriv in "https://Nätverksnamn/" i webbläsaren. ("Nätverksnamn" är det nätverksnamn som du har tilldelat för certifikatet, som t.ex. en IP-adress, ett nodnamn eller ett domännamn. Information om hur du tilldelar ett nätverksnamn för certifikatet finns i *Skapa och installera ett certifikat* på sidan 54.)

Till exempel:

https://192.168.1.2/ (om nätverksnamnet är skrivarens IP-adress)

https://BRNxxxxx/ (om nätverksnamnet är skrivarens nodnamn)

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet visas i nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxx", där "xxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



Därefter kan du nå skrivaren via HTTPS.

🖉 Obs

Avaktivera TELNET-, FTP- och TFTP-protokollen. De protokollen ger inte säker åtkomst till maskinen. Information om att konfigurera protokollinställningarna finns i *Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning* på sidan 14.

Säker hantering med BRAdmin Professional (för Windows[®])

För att du ska kunna använda verktyget BRAdmin Professional på ett säkert sätt måste du följa anvisningarna nedan.

- Vi rekommenderar starkt att du använder den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional eller Web BRAdmin som kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com/</u>. Om du använder en äldre version av BRAdmin ¹ för att hantera dina Brother-enheter är inte användarverifieringen säker.
- Om du vill förhindra åtkomst till skrivaren via äldre versioner av BRAdmin, måste du avaktivera de äldre versionerna från Advanced Setting i SNMP på sidan Configure Protocol med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare). Se Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning på sidan 14.
- Avaktivera TELNET-, FTP- och TFTP-protokollen. De protokollen ger inte säker åtkomst till maskinen. Information om att konfigurera protokollinställningarna finns i Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning på sidan 14.
- Om du använder webbaserad hantering (en webbläsare) bör du även använda HTTPS-protokoll. Se Säker hantering med en webbläsare (webbaserad hantering) på sidan 49.
- Om du hanterar en grupp med flera olika äldre skrivarservrar² och den nya NC-6500h-skrivarservern med BRAdmin Professional, rekommenderar vi att du använder olika lösenord för varje grupp. På så vis är den nya NC-6500h-skrivarservern garanterat säker.
- ¹ Äldre versioner av BRAdmin Professional än ver. 2.80, äldre versioner av Web BRAdmin än ver. 1.40 eller äldre versioner av BRAdmin Light för Macintosh[®] än ver. 1.10
- ² NC-2000-serien, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w eller NC-2200w

Säker utskrift av dokument med hjälp av IPPS

Du kan skriva ut dokument säkert via Internet med hjälp av IPPS-protokollet.

🖉 Obs

- Kommunikation via IPPS förhindrar inte otillåten åtkomst till skrivarservern.
- IPPS är tillgängligt för Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003.

För att du ska kunna använda IPPS-protokollet måste du göra de skrivarinställningar som beskrivs nedan.

- Ett certifikat och en privat nyckel måste installeras i skrivaren. Information om hur du installerar ett certifikat och en privat nyckel finns i Skapa och installera ett certifikat på sidan 54.
- HTTPS-protokollet måste aktiveras. Information om hur du aktiverar HTTPS-protokollet finns i Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra inställningarna för utskrift/skanning på sidan 14.

De grundläggande stegen för IPPS-utskrift är desamma som för IPP-utskrift. Detaljerad information finns i Internetutskrift för Windows[®], kapitel 6.

Ange en annan adress

Observera att du kan skriva in flera olika adresser i adressfältet.

https://Nätverksnamn/ipp

Detta är den standardadress som rekommenderas. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivaren.

https://Nätverksnamn/ipp/port1

Den här adressen ger kompatibilitet med HP[®] Jetdirect[®]. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivaren.

https://Nätverksnamn/

Om du glömmer bort adressuppgifterna kan du helt enkelt skriva in texten ovan (https://skrivarens ip-adress/) så kan skrivaren ta emot och bearbeta data.

🖉 Obs

Om du glömmer bort adressuppgifterna kan du helt enkelt skriva in texten ovan (https://Nätverksnamn/) så kan skrivaren ta emot och bearbeta data.

Nätverksnamn är det nätverksnamn som du har tilldelat för certifikatet, som t.ex. en IP-adress, ett nodnamn eller ett domännamn. Information om hur du tilldelar ett nätverksnamn för certifikatet finns i *Skapa och installera ett certifikat* på sidan 54.

• Till exempel:

https://192.168.1.2/ (om nätverksnamnet är skrivarens IP-adress)

https://BRNxxxxx/ (om nätverksnamnet är skrivarens nodnamn)

Använda e-postmeddelanden med användarverifiering

För att du ska kunna använda e-postmeddelandefunktionen via den säkra SMTP-servern som kräver användarverifiering, måste du använda verifieringsmetoderna POP before SMTP eller SMTP-AUTH. De här metoderna förhindrar obehöriga användare från att nå e-postservern. Du kan använda webbaserad hantering (en webbläsare), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin för att konfigurera de här inställningarna.



Inställningarna för POP3-/SMTP-verifiering måste matcha en av e-postservrarna. Kontakta din nätverksadministratör eller Internetleverantör angående konfigurationen före användning.

Så här konfigurerar du POP3-/SMTP-inställningarna med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare)

Starta webbläsaren.

Skriv in "http://skrivarens ip-adress/" i webbläsaren (där "skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

Till exempel:

http://192.168.1.2/ (om skrivarens IP-adress är 192.168.1.2)

http://BRN123456/ (om skrivarens nodnamn är BRN123456).

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet visas i nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxx", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

3 Klicka på Network Configuration.

Ange ett användarnamn och ett lösenord.

🖉 Obs

Administratörens inloggningsnamn är "admin" (skiftlägeskänsligt) och standardlösenordet är "access".

5 Klicka på Configure Protocol.

Se till att **POP3/SMTP** är inställt på **Enable** och klicka sedan på **Advanced Setting** för **POP3/SMTP**.

Du kan konfigurera POP3-/SMTP-inställningarna på den här sidan.

Brother MFC	C-9440CN - Microsoft Internet Explorer			
Ele Edit V	ew Favorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp			🕂 🕺
Address 🗶 Http	http://www.accoc.coc.coc/bio/certificate.html		Y ≥ 60	Linis "
MFC-944	IOCN = none Fage Maintenance Information Lists Reports Find Device = Administrator Settings = Network: Configuration	a = General Setup = Fax Settings = Copy Settings = Printer Settings = USB Direct L/F	Brother Solu	ations Center
	Network Configuration			
	Configure POP3/SMTP		2	
	Status	Enable		
	SMTP Server Address	0.0.0.0		
	SMTP Port	25		
	SMTP Server Authentication Method	• none		
		○ SMTP-AUTH		
		OPOP before SMTP		
	SMTP-AUTH Account Name			
	SMTP-AUTH Account Password	Enter password		
		Retype password		
	Printer E-mail Address	bm884bf5@example.com		
	POP3 Server Address	0000		
	POP3 Part	110		
	Maillar Name	110		
	Manbox Ivane			
	Mailbox Password	Enter password		
		Retype password		
	Using APOP			
	Cancel	Submit		
				5
	Copyright(C) 2000-2007 Brother	Industries, Ltd. All Rights R	eserved.	

🖉 Obs

- Du kan även ändra SMTP-portnummer med hjälp av webbaserad hantering. Detta är användbart om din ISP (Internet Service Provider) inför tjänsten "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)". Om du ändrar SMTPportnumret till ett specifikt nummer som SMTP-servern bestämmer (till exempel port 587), kan du fortfarande skicka e-postmeddelanden via SMTP-servern. Du måste även markera SMTP-AUTH som SMTP Server Authentication Method för att aktivera SMTP-serververifieringen.
- Vi rekommenderar att du väljer "SMTP-AUTH" om du kan använda både "POP before SMTP" och "SMTP-AUTH".
- Om du väljer "POP before SMTP" som "SMTP Server Authentication Method" måste du konfigurera POP3-inställningarna. Du kan även använda APOP-metoden.
- Mer information finns i hjälptexten för webbaserad hantering.
- Du kan även kontrollera att e-postinställningarna har konfigurerats rätt genom att skicka ett testmeddelande via e-post.
- 8 Klicka på **Submit** när du är klar med konfigurationen. En dialogruta för att testa konfigurationen för att skicka e-post visas.
- 9 Följ anvisningarna på skärmen om du vill testa de aktuella inställningarna.

Skapa och installera ett certifikat

Med Brother-skrivarservern kan du kommunicera via SSL/TLS genom att konfigurera ett certifikat och en tillhörande privat nyckel. Den här skrivarservern stöder två certifieringsmetoder. Ett självsignerat certifikat och ett certifikat som har utfärdats av ett certifieringsorgan (CA).

Använda ett självsignerat certifikat

Den här skrivarservern utfärdar egna certifikat. Med hjälp av certifikatet kan du lätt kommunicera via SSL/TLS utan att ha något certifikat från ett certifieringsorgan. Se *Skapa och installera ett självsignerat certifikat* på sidan 56.

Använda ett certifikat från ett certifieringsorgan

Det går att installera ett certifikat från ett certifieringsorgan på två sätt, om du redan har ett certifieringsorgan eller vill använda ett certifikat från ett externt, pålitligt certifieringsorgan:

- Med hjälp av en certifikatansökan (CSR) från den här skrivarservern. Se Skapa en certifikatansökan och installera ett certifikat på sidan 68.
- Genom att importera ett certifikat och en privat nyckel. Se Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln på sidan 70.



- Om du tänker kommunicera via SSL/TLS rekommenderar vi att du kontaktar systemadministratören före användningen.
- Den här skrivarservern sparar bara ett certifikat och en privat nyckel som du har installerat eller importerat. Skrivaren skriver över certifikatet och den privata nyckeln om du installerar ett nytt certifikat.
- Om du återställer skrivarens ursprungliga fabriksinställningar raderas det certifikat och den privata nyckel som har installerats. Om du vill behålla samma certifikat och privata nyckel efter att du har återställt skrivarservern, ska du exportera certifikatet och nyckeln innan du återställer skrivarservern och sedan installera om dem. Se Så här exporterar du certifikatet och den privata nyckeln på sidan 71.

Den här funktionen kan bara konfigureras med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare). Följ anvisningarna nedan för att få åtkomst till sidan där du kan konfigurera certifikat med hjälp av webbaserad hantering.

Starta webbläsaren.

2 Skriv in "http://skrivarens ip-adress/" i din webbläsare (där "skrivarens ip-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

Till exempel:

http://192.168.1.2/ (om skrivarens IP-adress är 192.168.1.2)

http://BRN123456/ (om skrivarens nodnamn är BRN123456).

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet visas i nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxx", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

3 Klicka på Network Configuration.

- 4 Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".
- 5 Klicka på **OK**.
- 6 Klicka på Configure Certificate.
- 💋 Du kan konfigurera certifikatsinställningarna på den skärm som visas nedan.



🖉 Obs

- De funktioner som har gråmarkerats och inte är länkade är inte tillgängliga.
- Mer information om konfiguration finns i hjälptexten för webbaserad hantering.

Skapa och installera ett självsignerat certifikat

Så här skapar och installerar du ett självsignerat certifikat



3 Därefter skapas det självsignerade certifikatet. Markera rutan till vänster om varje funktion som du vill avaktivera och klicka på OK.



🖉 Obs

- Vi rekommenderar att du avaktiverar TELNET-, FTP- och TFTP-protokollen samt nätverkshanteringen för äldre versioner av BRAdmin¹ för säker kommunikation. Om du aktiverar dem är användarverifieringen inte säker.
- - Äldre versioner av BRAdmin Professional än ver. 2.80, äldre versioner av Web BRAdmin än ver. 1.40 eller äldre versioner av BRAdmin Light för Macintosh[®] än ver. 1.10.
- Starta om skrivaren f
 f
 r att aktivera konfigurationen.
- Det självsignerade certifikatet sparas då i skrivarens minne. För att du ska kunna kommunicera via SSL/TLS måste du även installera det självsignerade certifikatet i datorn. Gå vidare till nästa avsnitt.

Så här installerar du certifikatet i skrivaren

🖉 Obs

Anvisningarna nedan gäller för Microsoft Internet Explorer. Om du använder en annan webbläsare ska du följa anvisningarna i hjälptexten för den aktuella webbläsaren.

För de som använder Windows Vista[®] och har administratörsrättigheter

🌔 Logga in med administratörsrättigheter. Klicka på 🚱 och Alla program.

2) Högerklicka på Internet Explorer och klicka på Kör som administratör.







4 Skriv in "https://skrivarens ip-adress/" i webbläsaren för att få åtkomst till skrivaren (där "skrivarens ipadress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

Klicka sedan på Fortsätt till den här webbplatsen (rekommenderas inte).



5) Klicka på Certifikatfel och Visa certifikat. Följ sedan anvisningarna från steg 🛽 på sidan 65.



För de som använder Windows Vista[®] men inte har administratörsrättigheter

- 1 Klicka på 👩 och Alla program.
- 2 Högerklicka på Internet Explorer och klicka på Kör som administratör.



3 Välj den administratör som du vill installera med och ange administratörslösenordet. Klicka sedan på **OK**.

Kontroll av användarkonto
🕦 Ett oidentifierat program vill komma åt datorn
Du ska inte köra programmet om du inte vet varifrån det kommer eller om du inte kört programmet tidigare.
iexplore.exe Okänd utgivare
Ange ett administratörslösenord och klicka på OK för att fortsätta.
User Lösenord
Information OK Avbryt
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.

Skriv in "https://skrivarens ip-adress/" i webbläsaren för att få åtkomst till skrivaren (där "skrivarens ipadress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn).

Klicka sedan på Fortsätt till den här webbplatsen (rekommenderas inte).



Klicka på Certifikatfel och Visa certifikat.



6 Gå till fliken Information och klicka på Kopiera till fil...

Falt	Värde	
Version Serienummer Signeringsalgoritm Utfärdare Giltigt från	V1 0e c0 69 38 sha1RSA BRN482989 den 1 januari 2000 01:00:00	
Giltigt till Certifikatobjekt Offentlig pyckel	den 7 november 2011 00:59:59 BRN482989 RS∆ (1024 Bitc)	÷



Klicka på Nästa.



8 Kontrollera att DER-kodad binärfil X.509 (.cer) har markerats och klicka sedan på Nästa.



9 Klicka på Bläddra...

Guiden Exportera certifikat	
Fil som ska exporteras Ange namnet på filen som du vill exporter.	3
Filnamn:	Bjaddra
	<eöregående nästa=""> Avbryt</eöregående>

10 Klicka på Bläddra i mappar.

Spara som	 ✓ 4₂ Sök 	×
Filnamn:		•
Filformat: DER-kodad binärfil X.509 (*.cer)		•
💌 <u>B</u> läddra i mappar	Spara	Avbryt

1 Välj den mapp som du vill spara certifikatfilen i, ange ett filnamn och klicka på Spara.

🏉 Spara som					×
😋 🔾 🗢 📔 🕨 Dator 🕨	Lokal disk (C:)	▶ Temp	• • •	Sök	٩
🕛 Ordna 👻 🏭 Visa 👻	📑 Ny mapp				0
Favoritlänkar	Namn	Senast änd	Тур	Storlek	
🖳 Nyligen besökta plat			Denna mapp ä	ir tom.	
Skrivbord					
👰 Dator					
Dokument					
📳 Bilder					
🚯 Musik					
Mer »					
Mappar 🔨					
Filnamn	fikat				-
Filformat: DER-	kodad binärfil X	.509 (*.cer)			· · · ·
🖲 Dölj mappar				<u>Spara</u>	Avbryt

🖉 Obs

Om du väljer Skrivbordet sparas certifikatfilen på skrivbordet för den administratör som du väljer.



G	Guiden Exportera certifikat	
	Fil som ska exporteras Ange namnet på filen som du vill exportera	
	Filnamn:	
	C:\Temp\certifikat.cer	
	< Eöregående Nåsta > Avbryt	



Guiden Exportera certifikat		X
	Slutför guiden Exportera certi	fikat
	Guiden Exportera certifikat har slutförts.	
	Du har valt följande inställningar:	
	Filnamn	Culter
	Exportera pycklar	Nei
	Inkludera alla certifikat i certifieringssökvägen.	Nei
	Filformat	DER-kc
	< III	Þ
		K
	< <u>E</u> öregående Slutför	Avbryt

Guiden Exportera certifikat 🔜

Exporten lyckades.



15 Klicka på OK.

änt	Information	Certifieringssö	ikväg	
e:	<alla></alla>		•	
ält			Värde	*
Version			V1	
Serienummer Signeringsalgoritm		'n	ue cu 69 38 sha1RSA	
Utfärdare			BRN482989	
Giltigt från			den 1 januari 2000 01:00:00	
Gil	tigt till		den 7 november 2011 00:59:59	
Ce	rtihkatobjekt Kashlis suslusl		BRN482989	-
Gil Ce	tigt till rtifikatobjekt Fentlin ovckel		den 7 november 2011 00:59:59 BRN482989 RS& (1024 BHc)	Ŧ

ОК

Öppna den mapp där du sparade certifikatfilen i steg
 och dubbelklicka på filen. Följ sedan anvisningarna från steg
 på sidan 65.



För användare av Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 2003

- 1 Starta webbläsaren.
- 2 Skriv in "https://skrivarens ip-adress/" i webbläsaren för att få åtkomst till skrivaren (där "skrivarens ipadress" är IP-adressen eller det nätverksnamn som du har tilldelat för certifikatet).
- 3 Klicka på Visa certifikat när dialogrutan nedan visas.


4 Klicka på Installera certifikat... på fliken Allmänt.



5 Klicka på Nästa när guiden Importera certifikat visas.



6 Välj Placera alla certifikat i nedanstående arkiv och klicka på Bläddra...

Guiden Importera certifikat
Certifikatarkiv Ett certifikatarkiv är ett systemområde där certifikat förvaras.
Ett certifikatarkiv kan väljas automatiskt, eller så kan du ange en plats för certifikatet. Välj certifikatarkiv automatiskt utifrån certifikattyp Oplacera alla certifikat i nedanstående arkiv Certifikatarkiv: Bladdra
< <u>Eöregående</u> <u>N</u> ästa > Avbryt

7 Välj Betrodda rotcertifikatutfärdare och klicka på OK.



8 Klicka på Nästa.



9 Klicka på Slutför.



🔟 Klicka på **Ja** om tumavtrycket är korrekt.



🖉 Obs

Tumavtrycket finns i nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 24.



12 Det självsignerade certifikatet har då installerats i datorn och det går att kommunicera via SSL/TLS.

Skapa en certifikatansökan och installera ett certifikat

....

.....

Så	här skapar du en certifikatansökan
1	Klicka på Create CSR på sidan Configure Certificate.
2	Skriv in ett nätverksnamn vid Common Name och fyll i uppgifter som t.ex. Organization . Klicka därefter på Submit .
	Obs
• \ c	/i rekommenderar att du installerar rotcertifikatet från certifieringsorganet innan du skapar ærtifikatansökan.
• (e s	Common Name ska vara kortare än 64 byte. Ange en identifierare som t.ex. en IP-adress, ett nodnamn eller ett domännamn som ska användas för kommunikation med skrivaren via SSL/TLS. Nodnamnet visas som standard. Common Name är obligatoriskt.
• E a	Ett varningsmeddelande visas om du skriver in ett annat namn i adressfältet än det nätverksnamn som användes för certifikatet.
• (Drganization, Organization Unit, City/Locality och State/Province ska var kortare än 64 byte.
• (Country/Region ska anges med en ISO 3166-landskod, bestående av två tecken.
3	Klicka på Save när innehållet i certifikatansökan visas, för att spara CSR-filen i datorn.
4	Certifikatansökan har då skapats.

🖉 Obs

- Följ de riktlinjer ni har för certifieringsorgan för att skicka en certifikatansökan till certifieringsorganet.
- Om du använder Företagets rotcertifikatutfärdare i Windows Server[®] 2003, rekommenderar vi att du använder alternativet Certifikatmall i Webbserver när du skapar certifikatet. Mer information finns på http://solutions.brother.com/.

Så här installerar du certifikatet i skrivaren

Följ anvisningarna nedan för att installera certifikatet i skrivarservern när du har fått ett certifikat från ett certifieringsorgan.

Obs ______ Det är enbart certifikat som har utfärdats med en certifikatansökan från den här skrivaren som kan installeras.

- 1 Klicka på Install Certificate på sidan Configure Certificate.
- 2 Ange filen med certifikatet som har utfärdats av ett certifieringsorgan och klicka på Submit.
- Certifikatet har då skapats. Markera rutan till vänster om varje funktion som du vill avaktivera och klicka på OK.



🖉 Obs

- Vi rekommenderar att du avaktiverar TELNET-, FTP- och TFTP-protokollen samt nätverkshanteringen för äldre versioner av BRAdmin¹ för säker kommunikation. Om du aktiverar dem är användarverifieringen inte säker.
- - ¹ Äldre versioner av BRAdmin Professional än ver. 2.80, äldre versioner av Web BRAdmin än ver. 1.40 eller äldre versioner av BRAdmin Light för Macintosh[®] än ver. 1.10.
- Starta om skrivaren för att aktivera konfigurationen.
- 5 Certifikatet sparas då i skrivaren. För att du ska kunna kommunicera via SSL/TLS måste du installera certifieringsorganets rotcertifikat i datorn. Kontakta din nätverksadministratör om installationen.

Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln

Så här importerar du certifikatet och den privata nyckeln

- Klicka på Import Certificate and Private Key på sidan Configure Certificate.
- Ange vilken fil du vill importera.
- Ange lösenordet om filen är krypterad och klicka på Submit.
- Certifikatet och den privata nyckeln importeras. Markera rutan till vänster om varje funktion som du vill avaktivera och klicka på OK.

confirm the items you want to change, and click the 'OK' button. Check the box on the left of the function you would like to disable and click the "OK" button. (See Network User's Guide.)
 Disable Telnet Disable FTP Disable TFTP Disable network management with older sions of BRAdmin

🖉 Obs

- Vi rekommenderar att du avaktiverar TELNET-, FTP- och TFTP-protokollen samt nätverkshanteringen för äldre versioner av BRAdmin¹ för säker kommunikation. Om du aktiverar dem är användarverifieringen inte säker.
- - ¹ Äldre versioner av BRAdmin Professional än ver. 2.80, äldre versioner av Web BRAdmin än ver. 1.40 eller äldre versioner av BRAdmin Light för Macintosh[®] än ver. 1.10.
- 5 Starta om skrivaren för att aktivera konfigurationen.
- 6 Certifikatet och den privata nyckeln importeras i skrivaren. För att du ska kunna kommunicera via SSL/TLS måste du även installera certifieringsorganets rotcertifikat i datorn. Kontakta din nätverksadministratör om installationen.

Så här exporterar du certifikatet och den privata nyckeln

1 Klicka på Export Certificate and Private Key på sidan Configure Certificate.

- 2 Ange lösenordet om du vill kryptera filen.
- Obs

Om inget lösenord anges krypteras inte uppgifterna.

- 3 Ange lösenordet på nytt som bekräftelse och klicka på **Submit**.
- 4 Ange den plats där du vill spara filen.
- 5 Certifikatet och den privata nyckeln exporteras till datorn.
- 🖉 Obs

Du kan importera den fil som du har exporterat.

10 Felsökning

Översikt

I det här kapitlet får du information om hur du löser typiska nätverksproblem som du kan stöta på när du använder maskinen. Om du fortfarande inte kan lösa ett visst problem efter att ha läst det här kapitlet, kan du besöka Brother Solutions Center på: <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Kapitlet är indelat i följande avsnitt:

- Allmänna problem
- Problem vid installationen av programvaran för nätverksutskrift
- Utskriftsproblem
- Problem med skanning och PC-fax
- Protokollspecifik felsökning

Allmänna problem

Cd-skivan är isatt men den startar inte automatiskt

Om din dator inte stöder funktionen Spela upp automatiskt visas inte menyn automatiskt efter det att cd-skivan har satts i. I så fall ska du köra filen **setup.exe** i rotkatalogen på cd-skivan.

Datorn hittar inte maskinen/skrivarservern

Maskinen/skrivarservern visas inte i fjärrinställningsprogramvaran, BRAdmin Light eller BRAdmin Professional

■ För Windows[®]

Datorns brandvägg kanske hindrar den nätverksanslutning som krävs till maskinen. Om så är fallet måste du avaktivera datorns brandvägg och installera om drivrutinerna.

Användare av Windows[®] XP SP2:

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och Nätverks- och Internet-anslutningar.
- Klicka på Windows-brandväggen.
- 3 Klicka på fliken Allmänt. Kontrollera att Av (rekommenderas inte) har valts.
- 4 Klicka på **OK**.

🖉 Obs

Aktivera brandväggen på nytt när du har installerat programvarupaketet från Brother.

Användare av Windows Vista[®]:

1 Klicka på 🚱, Kontrollpanelen, Nätverk och Internet, Windows-brandväggen och Ändra inställningar. 2 Följ anvisningarna nedan när skärmen Kontroll av användarkonto visas. Användare med administratörsrättigheter: Klicka på Fortsätt. Användare som saknar administratörsrättigheter: Ange administratörslösenordet och klicka på OK 3 Klicka på fliken Allmänt. Kontrollera att Av (rekommenderas inte) har valts. 4 Klicka på **OK**. Obs Aktivera brandväggen på nytt när du har installerat programvarupaketet från Brother. För Macintosh[®]

Välj din maskin på nytt i DeviceSelector-programvaran som finns i Macintosh HD/Bibliotek/Printers/Brother/Utilities eller från rullgardinslistan med modeller i ControlCenter3.

Problem vid installationen av programvaran för nätverksutskrift

Brother-skrivarservern hittas inte under installationen av programvaran för nätverksutskrift, eller från skrivardrivrutinen till Brother-maskinen i Windows[®] Brother-skrivarservern hittas inte med hjälp av funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS[®] X

Kontrollera att du har ställt in IP-adressen för Brother-skrivarservern i enlighet med kapitel 2 i den här bruksanvisningen, innan du installerar programvaran för nätverksutskrift eller skrivardrivrutinen.

Kontrollera följande:



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

2 Kontrollera om någon lampa tänds eller släcks. Det finns två lampor på Brother-skrivarserverns bakpanel. Med den övre gröna lampan visas länk- och aktivitetsstatusen (mottagning/sändning). Med den nedre orange lampan visas hastighetsstatusen.

Ingen lampa lyser: Om den övre lampan är släckt är inte skrivarservern ansluten till nätverket.

- Den övre lampan är grön: Länk-/aktivitetslampan lyser med grönt sken om skrivarservern är ansluten till ett Ethernet-nätverk.
- Den nedre lampan är orange: Hastighetslampan är orange om skrivarservern är ansluten till ett 100BASE-TX Fast Ethernet-nätverk.
- Den nedre lampan är släckt: Hastighetslampan är släckt om skrivarservern är ansluten till ett 10BASE-T Ethernet-nätverk.

3) Skriv ut nätverkskonfigurationslistan och kontrollera om inställningarna för exempelvis IP-adressen är korrekta för ditt nätverk. Problemet kan bero på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två likadana IP-adresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivarservern. Kontrollera också att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress. Läs Skriva ut

nätverkskonfigurationslistan på sidan 24 för mer information om att skriva ut nätverkskonfigurationslistan.

4 Kontrollera att skrivarservern finns i ditt nätverk på följande vis:

■ För Windows[®]

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 har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

■ För Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare

- 1 Välj Program i Gå-menyn.
- 2 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 3 Dubbelklicka på symbolen Terminal.
- 4 Försök att "pinga" skrivarservern från Terminal-fönstret:
 - 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 har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

5 Om du har provat steg 1 till 4 ovan och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. Läs Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 25 för att få information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

6 (För Windows[®])

Om installationen misslyckas kan det bero på att den nätverksanslutning som krävs till maskinen hindras av datorns brandväggsinställningar. Om så är fallet måste du avaktivera datorns brandvägg och installera om drivrutinerna. Mer information finns i Allmänna problem på sidan 72. Läs i bruksanvisningen till din brandväggsprogramvara eller kontakta programvarutillverkaren om du använder en personlig brandvägg.

Utskriftsproblem

Utskriftsjobbet skrivs inte ut

Kontrollera skrivarserverns status och konfiguration. Kontrollera följande:



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

- 2 Skriv ut maskinens nätverkskonfigurationslista och kontrollera om inställningarna för exempelvis IPadressen är korrekta för ditt nätverk. Problemet kan bero på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två likadana IP-adresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivarservern. Kontrollera också att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress. Läs Skriva ut nätverkskonfigurationslistan på sidan 24 för mer information om att skriva ut nätverkskonfigurationslistan.
 - Kontrollera att skrivarservern finns i ditt nätverk på följande vis:

För Windows[®]

Försök att "pinga" skrivarservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med 1 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 har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

Om det lyckas ska du fortsätta med Felsökning för IPP-utskrift i Windows[®] 2000/XP, Windows 2 *Vista[®] och Windows Server[®] 2003* på sidan 79. I annat fall går du till **(4)**.

För Mac OS[®] X 10.2.4 eller senare

- 1 Välj Program i Gå-menyn.
- 2 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 3 Dubbelklicka på symbolen Terminal.
- 4 Försök att "pinga" skrivarservern från Terminal-fönstret:

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 har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

Om du har provat steg ① till ③ ovan och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. Läs Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 25 för att få information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

Fel under utskrift

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

10

Problem med skanning och PC-fax

Funktionen för nätverksskanning fungerar inte i Windows[®] Funktionen för PC-fax i nätverk fungerar inte i Windows[®]

Den nätverksanslutning som krävs kan förhindras av datorns brandväggsinställningar. Följ anvisningarna nedan för att avaktivera brandväggen. Läs i bruksanvisningen till din brandväggsprogramvara eller kontakta den som tillverkat brandväggsprogramvaran om du använder en personlig brandvägg.

Användare av Windows[®] XP SP2:

- Klicka på Start, Kontrollpanelen och Nätverks- och Internetanslutningar samt Windowsbrandväggen. Kontrollera att Windows-brandväggen på fliken Allmänt är inställd på "På".
- 2 Klicka på fliken Avancerat och sedan på Inställningar...
- 3 Klicka på Lägg till.
- 4 Skriv in informationen nedan för att lägga till port **54925** för nätverksskanning:
 - 1. Under Tjänstens beskrivning: Skriv in en beskrivning som t.ex. "Brother-skanner".

2. Under Namn eller IP-adress (t.ex. 192.168.0.12) för den dator som är värd för tjänsten på ditt nätverk: Skriv in "Localhost".

- 3. Under Externt portnummer för den här tjänsten: Skriv in "54925".
- 4. Under Internt portnummer för den här tjänsten: Skriv in "54925".
- 5. Markera UDP.
- 6. Klicka på **OK**.
- 5 Klicka på Lägg till.
- 6 Skriv in informationen nedan för att lägga till port **54926** för PC-fax i nätverk:
 - 1. Under Tjänstens beskrivning: Skriv in en beskrivning som t.ex. "Brother PC-fax".

2. Under Namn eller IP-adress (t.ex. 192.168.0.12) för den dator som är värd för tjänsten på ditt nätverk: Skriv in "Localhost".

- 3. Under Externt portnummer för den här tjänsten: Skriv in "54926".
- 4. Under Internt portnummer för den här tjänsten: Skriv in "54926".
- 5. Markera UDP.
- 6. Klicka på OK.

7 Klicka på Lägg till om nätverksanslutningen fortfarande inte fungerar.

8 Skriv in informationen nedan för att lägga till port 137 för nätverksskanning, nätverksutskrifter och mottagande av PC-fax i nätverk:

1. Under Tjänstens beskrivning: Skriv in en beskrivning som t.ex. "Mottagande av Brother PC-fax".

2. Under Namn eller IP-adress (t.ex. 192.168.0.12) för den dator som är värd för tjänsten på ditt nätverk: Skriv in "Localhost".

- 3. Under Externt portnummer för den här tjänsten: Skriv in "137".
- 4. Under Internt portnummer för den här tjänsten: Skriv in "137".
- 5. Markera **UDP**.
- 6. Klicka på OK.

A	Aktivera brandväggen på nytt när du har installerat Brother-programvarupaketet.
nv	vändare av Windows Vista [®] :
1	Klicka på 🚳, Kontrollpanelen, Nätverk och Internet, Windows-brandväggen och Ändra inställningar.
2	 Följ anvisningarna nedan när skärmen Kontroll av användarkonto visas. Användare med administratörsrättigheter: Klicka på Fortsätt. Användare som saknar administratörsrättigheter: Ange administratörslösenordet och klicka på OK.
3	Kontrollera att Windows-brandväggen har markerats på fliken Allmänt.
1	Klicka på fliken Undantag .
5	Klicka på Lägg till port
5	 Skriv in informationen nedan för att lägga till port 54925 för nätverksskanning: 1. Under Namn: Skriv in en beskrivning som t.ex. "Brother-skanner". 2. Under Portnummer: Skriv in "54925". 3. Markera UDP. 4. Klicka på OK.
7	Klicka på Lägg till port
8	 Skriv in informationen nedan för att lägga till port 54926 för PC-fax i nätverk: 1. Under Namn: Skriv in en beskrivning som t.ex. "Brother PC-fax". 2. Under Portnummer: Skriv in "54926". 3. Markera UDP. 4. Klicka på OK.
9	Kontrollera att den nya inställningen har lagts till och är markerad, och klicka sedan på OK .
	Om du fortfarande har problem med nätverksanslutningen vid nätverksskanning eller utskrift, ska du markera rutan Fil- och skrivardelning på fliken Undantag och sedan klicka på OK .

Aktivera brandväggen på nytt när du har installerat Brother-programvarupaketet.

Protokollspecifik felsökning

Felsökning för IPP-utskrift i Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003

Jag vill använda ett annat portnummer än 631

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

För att skicka ett utskriftsjobb till en skrivare med IPP över port 80 (standard-HTTP-porten) skriver du in följande när du konfigurerar ditt Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®]- eller Windows Server[®] 2003-system.

http://ip-address/ipp

Alternativet "Gå till skrivarens webbplats" fungerar inte i Windows[®] XP och Windows Vista[®] Alternativet "Mer information" fungerar inte i Windows[®] 2000 och Windows Server[®] 2003

Om du använder följande adress:

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

fungerar inte alternativet **Mer information** i Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003. Om du vill använda alternativet **Mer information** bör du använda följande adress:

http://ip-adress

Då tvingas Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] och Windows Server[®] 2003 att använda port 80 för att kommunicera med Brother-skrivarservern.

Felsökning för webbläsare (TCP/IP)

- Om du inte kan ansluta till skrivarservern med webbläsaren kan det löna sig att kontrollera webbläsarens proxyinställningar. Kontrollera inställningarna för undantag och skriv vid behov in skrivarserverns IPadress. Då försöker inte datorn ansluta till din ISP- eller proxyserver varje gång som du vill se skrivarservern.
- 2 Se till att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (eller senare) eller Firefox[®] 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari™ 1.0 för Macintosh[®]. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Vi rekommenderar att du uppgraderar till Safari™ 1.2 eller senare för att aktivera JavaScript. Om en annan webbläsare används måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.

Använda tjänster

En tjänst är en resurs som datorer som vill skriva ut till Brother-skrivarservern kan få åtkomst till. Brotherskrivarservern tillhandahåller nedanstående fördefinierade tjänster (ge kommandot SHOW SERVICE på Brother-skrivarserverns fjärrkonsol för att se en lista över tillgängliga tjänster). Skriv in HELP vid kommandoprompten för att se en lista över de kommandon som stöds.

Tjänst (exempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP-binär NetBIOS-tjänst
TEXT_P1	TCP/IP-texttjänst (lägger till en vagnretur efter varje radmatning)
PCL_P1	PCL [®] -tjänst (växlar en PJL-kompatibel skrivare till PCL [®] -läget)
BRNxxxxxx_P1	TCP/IP-binär
BRNxxxxxx_P1_AT	PostScript [®] -tjänst för Macintosh [®]
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -tjänst (växlar en PJL-kompatibel skrivare till PostScript [®] -läget)

Där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (t.ex. BRN310107_P1).

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

Mer information om hur du konfigurerar maskinen för ett nätverk med verktyget BRAdmin Light finns i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 10.

Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen

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

🖉 Obs

Om du inte vill konfigurera skrivarservern via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT metod på Statisk, så att skrivarservern får en statisk IP-adress. På så vis hindras skrivarservern från att få en IPadress från något av dessa system. Använd maskinens kontrollpanel, verktyget BRAdmin Professional, fjärrinställning eller webbaserad hantering (en webbläsare), om du vill ändra bootmetod.

Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen

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

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

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

🖉 Obs

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort "#". (Om det inte finns något "#" har BOOTP redan aktiverats.) Redigera sedan BOOTP-konfigurationsfilen (vanligen /etc/bootptab) och skriv in skrivarserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), Ethernet- och IP-adress samt 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. Nedan ges exempel på poster som ofta förekommer i /etc/bootptab: ("BRN" nedan är "BRW" i trådlösa nätverk.)

BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2

och:

BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ ip=192.168.1.2:

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

Precis som med RARP hämtar skrivarservern sin IP-adress från BOOTP-servern när skrivaren startas.

Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

Du kan konfigurera Brother-skrivarserverns IP-adress med funktionen Reverse ARP (RARP) på din värddator. Detta gör du genom att redigera filen /etc/ethers (om filen inte finns kan du skapa den) med en post som ser ut ungefär så här: ("BRN" nedan är "BRW" i trådlösa nätverk.)

00:80:77:31:01:07 BRN310107

Den första posten är skrivarserverns Ethernet-adress och den andra posten är skrivarserverns namn (som måste vara detsamma som det som du skrev in i filen /etc/hosts).

Om demonen RARP inte redan körs ska du starta den. Beroende på vilket system du använder kan kommandot vara rarpd, rarpd –a, in.rarpd –a eller något annat. Skriv in man rarpd eller läs i dokumentationen till ditt system om du behöver mer information. För att kontrollera att demonen 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 demonen RARP när den startas.

Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen

Brother-skrivarservern stöder APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA konfigurerar DHCP-klienter automatiskt en IP-adress och nätmask när det inte finns någon tillgänglig DHCP-server. Enheten väljer en IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Nätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gateway-adressen ställs in på 0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Du kan avaktivera APIPA-protokollet på maskinens kontrollpanel. Mer information finns i *APIPA* på sidan 22.

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

Använda ARP för att konfigurera IP-adressen

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

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

```
ping ip-adress
```

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

■ Windows[®]-system

I Windows[®]-system krävs normalt ett tankstreck "–" mellan varje siffra i Ethernet-adressen.

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

■ UNIX[®]-/Linux-system

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

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

🖉 Obs

Du måste vara i samma Ethernet-segment (d.v.s. det kan inte finnas en router mellan skrivarservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot arp -s.

Om det finns en router kan du använda BOOTP eller andra metoder som beskrivs i detta kapitel för att ange IP-adressen. Om din administratör har konfigurerat systemet så att det tilldelar IP-adresser med hjälp av BOOTP, DHCP eller RARP kan Brother-skrivarservern ta emot en IP-adress från vilket som helst av dessa system för tilldelning av IP-adresser. I så fall behöver du inte använda ARP-kommandot. ARP-kommandot fungerar bara en gång. Av säkerhetsskäl kan du inte använda ARP-kommandot igen för att ändra adressen när du väl en gång har konfigurerat en Brother-skrivarservers IP-adress med kommandot. Skrivarservern ignorerar alla nya försök. Om du vill ändra IP-adressen igen måste du använda en webbläsare eller TELNET (med kommandot SET IP ADDRESS), eller återställa skrivarserverns fabriksinställningar (då kan du använda ARP-kommandot på nytt).

Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen

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

TELNET är en effektiv metod för att ändra maskinens IP-adress, men en giltig IP-adress måste redan ha programmerats in i skrivarservern.

Skriv in TELNET ip-adress vid kommandoprompten för systemprompten, där "ip-adress" är skrivarserverns IP-adress. Tryck på Return eller Enter när du är ansluten så visas "#"-prompten. Ange lösenordet "access".

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

Då visas prompten Local>. Skriv in SET IP ADDRESS ip-adress, där ip-adress är den IP-adress som du vill tilldela skrivarservern. (Fråga din nätverksadministratör om vilken IP-adress du ska använda.) Till exempel:

Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3

Du måste sedan ställa in nätmasken genom att skriva in SET IP SUBNET nätmask, där nätmask är den nätmask du vill tilldela skrivarservern. (Fråga din nätverksadministratör om vilken nätmask du ska använda.) Till exempel:

Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

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

255.0.0.0 för nätverk av klass A

255.255.0.0 för nätverk av klass B

255.255.255.0 för nätverk av klass C

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

Om du har en gateway (router), skriver du in adressen till den med kommandot SET IP ROUTER routeradress, där "routeradress" är IP-adressen till den gateway som du vill tilldela skrivarservern. Till exempel:

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

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

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

Skriv in EXIT eller Ctrl-D (d.v.s. håll ned Ctrl-tangenten och tryck på "D") för att avsluta fjärrkonsolsessionen.

Installation med en nätverksskrivarkö eller resurs (endast skrivardrivrutin)

🖉 Obs

- Innan du går vidare i detta avsnitt måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Läs Konfigurera nätverksskrivaren på sidan 8 först om du inte har konfigurerat IP-adressen.
- Kontrollera att värddatorn och skrivarservern är på samma undernät, eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Om du använder en personlig brandvägg (som t.ex. Windows-brandväggen) ska du avaktivera den före installationen. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.
- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-skivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj modellnamn och språk (vid behov), och klicka sedan på Installera andra drivrutiner/verktyg.
- 3 Klicka på Endast skrivardrivrutin (för nätverkanslutning).
- 4 Klicka på Nästa som svar på välkomstmeddelandet. Följ anvisningarna på skärmen.
- 5 Välj Standardinstallation och klicka på Nästa.
- 6 Välj Nätverksskrivare, delad, och klicka sedan på Nästa.
- 7 Markera skrivarkön och klicka på **OK**.

🖉 Obs

Kontakta din administratör om du inte känner till skrivarens placering och namn i nätverket.

8 Klicka på Slutför.

Α

Specifikationer för skrivarservern

Trådbundet Ethernet-nätverk

Modellnamn	NC-6500h				
Operativsystemsstöd	Windows [®] 2000, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2003 (endast utskrift via nätverk) och Windows Server [®] 2003 x64 Edition (endast utskrift via nätverk)				
	Mac OS [®] X 10.2.4 eller senare				
Protokollstöd	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och -server, SMTP-klient, APOP, LLTD-responder, Raw Port (PC scanner) och FTP-klient			
	TCP/IP: IPv6	(Avaktiverat som standard) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och -server, SMTP-klient, APOP, LLTD-responder och Raw Port (PC scanner)			
Nätverkstyp	10/100BASE-TX Ethernet-nätverk				
Nätverksutskrift	TCP/IP-utskrift i Windows [®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] och Windows Server [®] 2003				
	Macintosh [®] -utskrift (Mac $OS^{\mathbb{8}}$ X 10.2.4 eller senare med stöd för TCP/IP)				
PC-fax i nätverk	Windows [®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition och Windows Vista [®]				
	Mac OS [®] X 10.2.4 eller senare (endast sändning)				
Nätverksskanning	Windows [®] 2000/2	XP/XP Professional x64 Edition och Windows Vista [®]			
	Mac OS [®] X 10.2.	4 eller senare			

Systemkrav för	Lägsta processorbastighet	$Intel^{\mathbb{R}} Pentium^{\mathbb{R}}$ eller motsvarande för Windows $^{\mathbb{R}}$ 2000/XP
(drivrutiner, BRAdmin Light och	processoriaslighet	Intel [®] Pentium [®] 4 eller motsvarande 64-bitarsprocessor som stöds för Windows Vista [®]
peer-to-peer- programyara)		$Intel^{\texttt{®}} Pentium^{\texttt{®}} III$ eller motsvarande för Windows Server^{\texttt{®}} 2003
programma.c.)		AMD Opteron [™] , AMD Athlon [™] 64, Intel [®] Xeon [®] med Intel [®] EM64T, Intel [®] Pentium [®] 4 med Intel [®] EM64T eller motsvarande för Windows [®] XP Professional x64 Edition och Windows Server [®] 2003 x64 Edition
	Minsta mängd RAM-minne	64 MB för Windows [®] 2000
		128 MB för Windows [®] XP
		256 MB för Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003 och Windows Server [®] 2003 x64 Edition
		512 MB för Windows Vista [®]
	Rekommenderad mängd RAM-minne	256 MB för Windows [®] 2000/XP
		512 MB för Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Server [®] 2003 och Windows Server [®] 2003 x64 Edition
		1 GB för Windows Vista [®]

Systemkrav för Macintosh [®]	Dator	Ethernet-förberedd Power Macintosh [®]
	Lägsta processorhastighet	PowerPC G4/G5, Intel [®] Core™ Solo/Duo
		Processor PowerPC G3 350 MHz
	Minsta mängd RAM-minne	128 MB för Mac $OS^{ earrow} X$ 10.2.4 eller senare
	Rekommenderad mängd RAM-minne	160 MB för Mac $OS^{\textcircled{R}}$ X 10.2.4 eller senare
Hanteringsverktyg	BRAdmin Light ¹	Windows [®] 2000, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2003 och Windows Server [®] 2003 x64Edition
		Mac OS [®] X 10.2.4 eller senare
	BRAdmin Professional ¹	Windows [®] 2000, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2003 och Windows Server [®] 2003 x64Edition
	Web BRAdmin ¹	Windows [®] 2000 Professional
		Windows Server [®] 2003 Advanced Server
		Windows [®] XP Professional (IIS)

¹ BRAdmin Professional och Web BRAdmin kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com/</u>.

Funktionstabell och fabriksinställningar

Huvudmeny	Undermeny	Menyval	Alternativ		Sida
4.LAN	1.TCP/IP	1.BOOT metod	Auto* 1		16
(DCP-9040CN			Statisk		
			RARP		
DCF-9042CDN)			BOOTP		
			DHCP		
			(Om du väljer	Auto, RARP, BOOTP eller DHCP,	
			kommer du at	t uppmanas ange hur många gånger	
och					10
MFC-9450CDN)		2.1P-auress	[000-255].	[000-235].[000-235].	10
			10001 1000	1 . [000] . [000]* ¹	
		3 Nätmask	[000-255]		18
			[000-255]	[000 200].[000 200].	
			[000].[000].[000].[000]* ¹	
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]		19
			[000].[000].[000].[000]* ¹		
		5.Nodenamn	BRNXXXXX		19
			nfig Auto*		
		6.WINS-konfig			20
			Statisk		
		7.WINS server	Primär	[000-255].[000-255].	20
				[000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]* ¹	
			Sekundär	[000-255].[000-255].	
				[000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]* ¹	
		8.DNS server	Primär	[000-255].[000-255].	21
				[000-255].[000-255]	
				[000].[000].[000].[000]* ¹	
			Sekundär	[000-255].[000-255].	
				[000-200].[000-200]	
			0.4	[000].[000].[000].[000]*'	
		9.APIPA	Pă*		22
			Av		

Huvudmeny	Undermeny	Menyval	Alternativ	Sida
4.LAN	1.TCP/IP	0.IPv6	På	22
(DCP-9040CN	(fortsättning)		Av*	
OCP-9042CDN)	2.Ethernet		Auto*	23
5 I.AN			100B-FD	
			100B-HD	
			10B-FD	
			10B-HD	
och	3.Skanna -> FTP		Färg 150 dpi*	23
MFC-9450CDN)	(MFC-9440CN, I	MFC-9450CDN, https://www.ach.ncp.9042CDN)	Färg 300 dpi	
(fortsättning)	3.Skanna till FTP (DCP-9045CDN)		Färg 600 dpi	
			S/V 200 dpi	
			S/V 200x100 dpi	
	0.Fabriks- inst.	1.Reset.	1.Ja	25
			2.Nej	
		2.Ångra.	—	

Standardinställningarna visas i fet stil med en asterisk.

¹ När maskinen ansluts till ett nätverk ställs den IP-adress och nätmask som är lämplig för nätverket in automatiskt.

Skriva in text

När du ställer in vissa menyval, som till exempel Fax-ID, behöver du skriva in bokstäver. Sifferknapparna har märkts med bokstäver. På knapparna **0**, **#** och * har inga bokstäver tryckts, eftersom de används för specialtecken.

Tryck på aktuell sifferknapp så många gånger som krävs för att få fram bokstäverna nedan:

Tryck på knapp	en gång	två gånger	tre gånger	fyra gånger
2	А	В	С	2
3	D	E	F	3
4	G	н	I	4
5	J	К	L	5
6	М	Ν	0	6
7	Р	Q	R	S
8	Т	U	V	8
9	W	Х	Y	Z

Infoga mellanrum

Tryck på ▶ en gång mellan siffrorna om du vill infoga ett mellanrum i ett faxnummer. Tryck på ▶ två gånger mellan tecknen om du vill infoga ett mellanrum i ett namn.

Göra rättelser

Om du skrivit in en felaktig bokstav och vill ändra den, trycker du på ◀ för att ställa markören under den bokstav som är felaktig och trycker sedan på **Clear/Back**.

Upprepa tecken

För att skriva in en bokstav som finns på samma knapp som föregående bokstav, trycker du på ► för att flytta markören åt höger innan du trycker på knappen igen.

Specialtecken och symboler

Tryck på *, # eller 0 och tryck sedan på ◀ eller ► för att ställa markören under den symbol eller det tecken som du vill infoga.

Tryck på **OK** för att göra ett val. Beroende på vad du väljer i menyn visas de symboler och tecken som anges nedan.

Tryck på *	för	(blanksteg) ! " # \$ % & ' () × + , / €
Tryck på #	för	:;<=>?@[]^_¥~` {}
Tryck på 0	för	(För MFC-9440CN, MFC-9450CDN, DCP-9040CN och DCP-9042CDN)
		ÄËÖÜÆØÅÑ0
		(För DCP-9045CDN)
		Ä Å É Ö Ü 0

Information om licens för öppen källkod

Meddelande om OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

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

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

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

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence].

Register

Α

APIPA	
APOP	
ARP	

В

BINARY_P1 BOOTP BRAdmin Light 1 BRAdmin Professional 1, 2, 10, 13, Brandvägg 72, 74, BRNxxxxxx_P1 BRNxxxxxx_P1_AT	80 81 , 2 50 77 80 80
Brother tillbehör och förbrukningsartiklar Brother Solutions Center	iv 10

С

Certifieringsorgan	.46,	54
Certifikat	.46,	54
Certifikatansökan		46

D

DHCP	6, 17, 80
Digital signatur	
Distributionsguiden för drivrutiner	1, 26
DNS server	21
DNS-klient	6
Domän	8, 49, 52, 55

Е

	Enkel nätverkskonfiguration	för Mac OS [®] X	73
--	-----------------------------	---------------------------	----

F

Fabriksinställning1,	25 15
G	
Gateway	19
н	
HTTPS47, 47,	49

I

Information om licens för öppen källkod	
Internetutskrift	1, 33
IP-adress	8, 18
IPP	7, 33
IPPS	
IPv6	

Κ

Kontrollpanelen	
Krypteringssystem med delad nyckel	
Krypteringssystem med öppen nyckel	46

L

	G
LFR/LFD	0
Lösenord	

Μ

Macintosh-utskrift	38
mDNS	7

Ν

Nodnamn	
Nätmask	9, 18
Nätverkskonfigurationslista	24
Nätverksutskrift	

0

```
Operativsystem ......1
```

Ρ

PCL P1	
Peer-to-peer	4
Pinga	
POP before SMTP	
Port9100	6
POSTSCRIPT_P1	
Privat nyckel	
Protokoll	6

R

RARP	6,	17,	82
RFC 1001			80

S

Skrivarserverinställning	
SMTP-AUTH	
SMTP-klient	
SNMP	7
Specifikationer	
SSL/TLS	
Statusövervakning	
Säkerhetsbegrepp	
SNMP Specifikationer SSL/TLS Statusövervakning Säkerhetsbegrepp	7

Т

TCP/IP	т	
TCP/IP-utskrift 31 TELNET 7, 84 Text 91 specialtecken 92 TEXT_P1 80 Tillbehör och förbrukningsartiklar 80		6, 16
TELNET	TCP/IP-utskrift	
Text 91 skriva in 91 specialtecken 92 TEXT_P1 80 Tillbehör och förbrukningsartiklar iv Tjänst 80	TELNET	7, 84
skriva in	Text	
specialtecken	skriva in	91
TEXT_P180 Tillbehör och förbrukningsartiklariv Tjänst80	specialtecken	
Tillbehör och förbrukningsartiklariv Tjänst	TEXT_P1	80
Tjänst80	Tillbehör och förbrukningsartiklar	iv
	Tjänst	80

U

Utskrift i delad nätverksmiljö	5
Utskrift i Windows Server [®] 2003	31
Utskrift i Windows Vista [®]	31
Utskrift i Windows [®] 2000/XP	31
Utskrift i Windows [®] XP	31

V

.,	
Varumarken	 L
	 •

W

Web BRAdmin	
Webbaserad hantering (webbläsare)	48, 49
Webbläsare (HTTP)	14
Webbserver (HTTP)	7
Webbserver (HTTPS)	47
WINS server	20
WINS-konfig	20

Å

Återställa nätverksinställningarna	
------------------------------------	--