

Intern skrivarserver med flera funktioner för flera protokoll

BRUKSANVISNING FÖR NÄTVERKSANVÄNDARE

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

På Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) finns hjälp för alla dina utskriftsbehov. Där kan du hämta de senaste drivrutinerna och verktygen till din maskin samt läsa igenom avsnitten med vanliga frågor och felsökningstips.

Definitioner av varningar, försiktighetsuppmaningar och anmärkningar

Följande symbol används i den här bruksanvisningen:



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

Varumärken

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

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group.

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

Microsoft och Windows är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

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

Meddelande om sammanställning och publicering

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

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

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

©2006 Brother Industries Ltd.

VIKTIGT MEDDELANDE:

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.

I USA	1-800-284-4329
I Kanada	1-877-BROTHER
I Europa	Besök http://www.brother.com för att få information om var ditt närmaste Brother-kontor finns.

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

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

Brother fax-back system (endast USA)

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

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

Endast USA

1-800-521-2846

■ Service center locator (USA)

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

■ Service center locations (Kanada)

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

Internetadresser

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

För vanliga frågor (FAQs), produktsupport, verktyg och uppdateringar av drivrutiner: <http://www.brother.com>

(Endast i USA) Brother-tillbehör och förbrukningsartiklar: <http://www.brother.com>

Innehållsförteckning

1	Introduktion	1
	Översikt.....	1
	Nätverksfunktioner.....	2
	Nätverksutskrift.....	2
	Nätverksskanning.....	2
	PC-fax i nätverk (funktionen är inte tillgänglig i DCP-modeller).....	2
	PhotoCapture Center™ för nätverk.....	2
	Hanteringsverktyg.....	2
	Skicka Internetfax/skanna till e-postserver (endast nedladdning) (endast MFC-5460CN och MFC-5860CN)	3
	Typer av nätverksanslutningar.....	4
	Exempel på nätverksanslutning.....	4
	Protokoll.....	6
	TCP/IP-protokoll	6
2	Konfigurera nätverksskrivaren	7
	Översikt.....	7
	IP-adresser, nätmasker och gateways	7
	IP-adress	7
	Nätmask	8
	Gateway (och router).....	8
	Ställa in IP-adress och nätmask	9
	Använda verktyget BRAdmin Professional och TCP/IP-protokollet för att konfigurera nätverksskrivaren (endast Windows®)	9
	Använda kontrollpanelen till att konfigurera maskinen för ett nätverk	10
	Konfigurera maskinen för ett nätverk med andra metoder	10
	Ändra skrivarservers inställningar.....	11
	Använda fjärrinställningsprogramvaran för att ändra skrivarservers inställningar (endast MFC-modeller)	11
3	Inställningar från kontrollpanelen	12
	LAN-menyn.....	12
	TCP/IP	12
	Övrig inställ.	23
	Skriva ut nätverkskonfigurationslistan	25
	Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna	26
4	Distributionsguiden för drivrutiner (endast Windows®)	27
	Översikt.....	27
	Anslutningsmetoder.....	27
	Använda programvaran Distributionsguiden för drivrutiner för första gången	28
	Skapa en körbar fil.....	30

5	Nätverksutskrift från Windows®: grundläggande Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP	31
	Översikt.....	31
	För användare av Windows® 98/Me/2000/XP	31
	Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp	31
	Andra informationskällor	32
6	Nätverksutskrift från Macintosh®	33
	Översikt.....	33
	Välja skrivarserver (TCP/IP)	33
	Ändra skrivarservers inställningar.....	35
	Ändra konfigurationen med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran.....	35
	Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarservers inställningar.....	35
	Andra informationskällor	35
7	Felsökning	36
	Översikt.....	36
	Allmänna problem.....	36
	Problem vid installationen av programvaran för nätverksutskrift	36
	Utskriftsproblem.....	39
	Problem med skanning och PC-fax	41
A	Bilaga A	42
	Använda tjänster.....	42
	Andra metoder för att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)	42
	Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen.....	42
	Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen	42
	Använda RARP för att konfigurera IP-adressen.....	43
	Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen	44
	Använda ARP för att konfigurera IP-adressen	44
	Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen	45
	Använda serverprogramvaran Brother Web BRAdmin till IIS ¹ för att konfigurera IP-adressen.....	46
	Installation med en nätverksskrivarkö eller resurs (endast skrivardrivrutin)	46
	Specifikationer för skrivarserver med flera funktioner.....	47
	Funktionstabell och fabriksinställningar	49
B	Index	51

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, PhotoCapture Center™, fjärrinställning samt statusövervakning. I tabellen nedan visas vilka nätverksfunktioner och anslutningar som stöds av de olika operativsystemen.

Operativ-system	10/100 BASE-TX trådbundet Ethernet (TCP/IP)	Utskrift	Skanning	Skicka PC-fax* 1	Ta emot PC-fax* 1	Photo Capture Center™	Fjärrinställning* 1	Statusövervakning
Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mac OS® X 10.2.4 eller senare	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

¹ Funktionen är inte tillgänglig i DCP-modeller.

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

I det här kapitlet får du grundläggande information om nätverksfunktionen, nätverksanslutningen och protokollen. I kapitel 2 ges information om nätverkskonfigurationen. I kapitel 3 informerar vi om hur du konfigurerar skrivarservern med hjälp av kontrollpanelen. *Kapitel 5* och *6* innehåller information om att konfigurera skrivarservern för ditt operativsystem:

Kapitel 2: Ställa in IP-adress och nätmask

Kapitel 3: Inställningar från kontrollpanelen

Kapitel 5: Nätverksutskrift från Windows®: grundläggande Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP

Kapitel 6: Nätverksutskrift från Macintosh®

Nätverksfunktioner

I Brother-maskinen finns följande grundläggande nätverksfunktioner.

Nätverksutskrift

Skrivarservern tillhandahåller utskriftstjänster för Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition som stöder TCP/IP-protokoll och Macintosh® som stöder TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 eller senare).

Nätverksskanning

Du kan skanna dokument över nätverket till din dator. (Se avsnittet om nätverksskanning i bruksanvisningen för programanvändare.)

PC-fax i nätverk (funktionen är inte tillgänglig i DCP-modeller)

Du kan skicka en datorfil som ett PC-fax direkt i ditt nätverk. (Se avsnitten om Brothers PC-fax-programvara för Windows® och att skicka ett fax för Macintosh® i bruksanvisningen för programanvändare för en utförlig beskrivning.) Windows®-användare kan också ta emot PC-fax. (Se avsnittet om att ta emot PC-fax i bruksanvisningen för programanvändare.)

PhotoCapture Center™ för nätverk

Du kan visa, hämta eller spara data genom att sätta in ett mediakort i Brother-maskinen. Om du använder Windows® ska du dubbelklicka på ikonen Network PhotoCapture Center™ på datorns skrivbord. Programvaran installeras automatiskt om du väljer nätverksanslutning under programvaruinstallationen. Om du använder Macintosh® ska du starta en webbläsare med stöd för FTP och skriva in FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (där xxx.xxx.xxx.xxx är Brother-maskinens IP-adress).

Hanteringsverktyg

BRAdmin Professional (för Windows®)

Verktyget BRAdmin Professional gör det enkelt att konfigurera och hantera fax- och nätverksinställningar.

BRAdmin Light (för Mac OS® X 10.2.4 eller senare)

Verktyget BRAdmin Light kan användas för att visa maskinens status och konfigurera nätverksinställningar från en dator där Mac OS® X 10.2.4 eller senare körs.

Fjärrinställning (ej tillgängligt för DCP-modeller)

Med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran kan du konfigurera nätverksinställningar från Windows® eller Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 eller senare). (Se avsnitten om fjärrinställning för Windows® samt fjärrinställning och PhotoCapture Center™ för Macintosh® i bruksanvisningen för programanvändare.)

**Skicka Internetfax/skanna till e-postserver (endast nedladdning)
(endast MFC-5460CN och MFC-5860CN)**

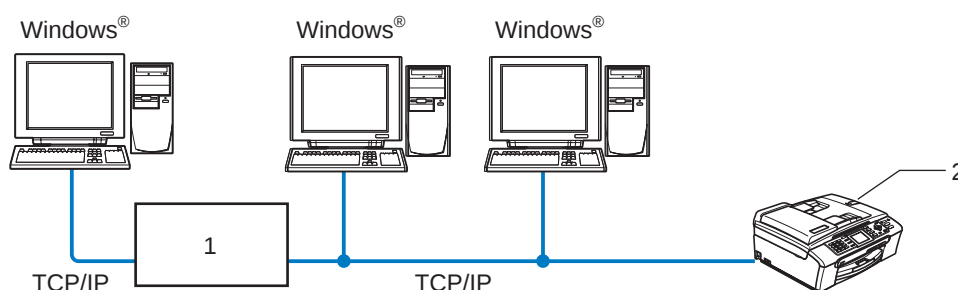
Brother-maskinen kan tilldelas en e-postadress som ger dig möjlighet att skicka, ta emot eller vidarebefordra dokument över ett lokalt nätverk eller Internet, till datorer eller till andra Internetfaxar. För att kunna använda den här funktionen måste du hämta den programvara som behövs på vår webbplats, Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>). Innan du kan använda funktionen måste du även konfigurera de maskininställningar som krävs via maskinens kontrollpanel. Mer information finns i bruksanvisningen för Internetfax på den webbplats som nämndes ovan.

Typer av nätverksanslutningar

Exempel på nätverksanslutning

Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP

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



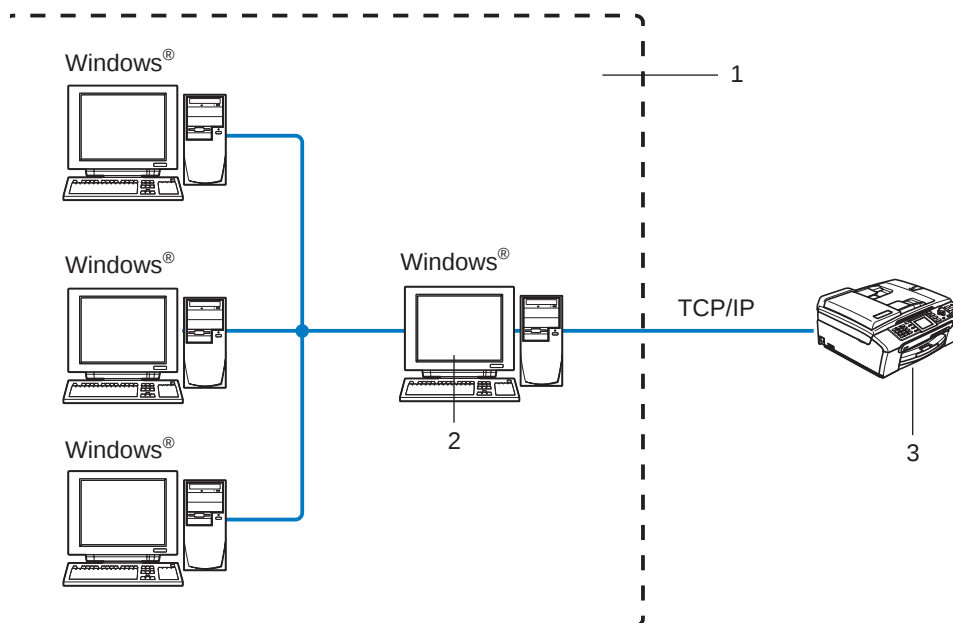
1 Switch eller router

2 Nätverksskrivare (din maskin)

- I ett mindre nätverk som består av två eller tre datorer rekommenderar vi att utskriftsmetoden med Peer-to-Peer används, eftersom den är lättare att konfigurera än den utskriftsmetod för delad nätverksmiljö som beskrivs på nästa sida. Se *Utskrift i delad nätverksmiljö* på sidan 5.
- TCP/IP-protokoll måste användas i alla datorer.
- Brother-maskinens IP-adress måste ha konfigurerats korrekt.
- Om du använder en router måste gateway-adressen konfigureras på datorerna och Brother-maskinen.

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", och dess uppgift är att styra utskriften av alla utskriftsjobb.



1 Delat nätverk

2 Kallas även för "Server" eller "skrivarserver"

3 Nätverksskrivare (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 delas via serverns parallell- eller USB-port.

Protokoll

TCP/IP-protokoll

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

Den skrivarserver som används i denna Brother-produkt stöder TCP/IP-protokollen (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP är den protokolluppsättning som används mest och kan användas i så gott som alla operativsystem, t.ex. Windows®, Macintosh® och Linux. De TCP/IP-protokoll som anges nedan är tillgängliga i den här Brother-produkten.

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 MFL-Pro Suite 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 Service (DNS). Med hjälp av denna funktion kan skrivarservern kommunicera med andra enheter genom att använda sitt DNS-namn.

LPR/LPD

Det här utskriftsprotokollet är vanligt i TCP/IP-nätverk.

Port 9100

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

mDNS

Med mDNS kan Brother-skrivarservern automatiskt konfigurera sig till att fungera i ett enkelt nätverkskonfigurerat system i Mac OS® X (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.

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-romskivan 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 i resten av det här kapitlet.



Obs

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 om detta ges i *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 12.

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 . 1, 192 . 168 . 1 . 2, 192 . 168 . 1 . 3

Om du har en DHCP/BOOTP/RARP-server i ditt nätverk (vanligen ett UNIX[®]-/Linux- eller Windows[®] 2000/XP-nätverk), får skrivarservern automatiskt sin IP-adress från den aktuella servern.



Obs

I mindre nätverk kan DHCP-servern vara routern.

Mer information om DHCP, BOOTP och RARP finns i *Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 42, *Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 42 och *Använda RARP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 43.

Om du inte har en DHCP/BOOTP/RARP-server så kommer APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing) att tilldela en IP-adress automatiskt inom intervallet 169 . 254 . 1 . 0 till 169 . 254 . 254 . 255. Mer information om APIPA ges i *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan 44.

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. Mer information om att ändra IP-adressen ges i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 9.

Nätmask

Nätmasker begränsar nätverkskommunikationen.

■ Exempel: PC1 kan kommunicera med PC2

- PC1

IP-adress: 192.168.1.2

Nätmask: 255.255.255.0

- PC2

IP-adress: 192.168.1.3

Nätmask: 255.255.255.0



Obs

0 betecknar att det inte finns någon gräns för kommunikationen 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 Professional och TCP/IP-protokollet för att konfigurera nätverksskrivaren (endast Windows®)

2

Verktyget BRAdmin Professional

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

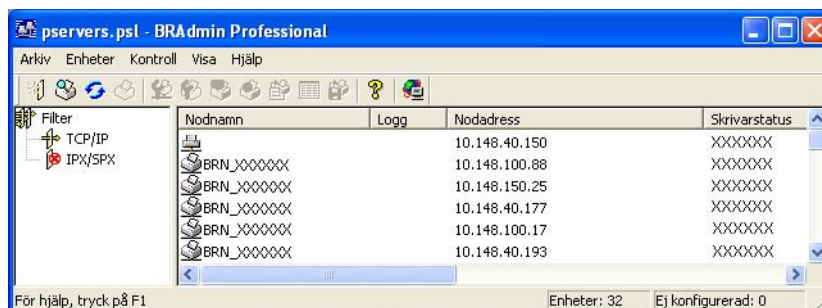
Konfigurera maskinen med verktyget BRAdmin Professional



Obs

- Använd det BRAdmin Professional-verktyg som finns på den cd-romskiva som följde med din Brother-produkt. Du kan även hämta det senaste Brother BRAdmin Professional-verktyget från <http://solutions.brother.com>. Verktyget är endast tillgängligt för Windows®-användare.
- Om du använder en personlig brandvägg (t.ex. den brandvägg för Internetanslutning som finns tillgänglig i Windows® XP), bör du avaktivera den. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.
- Nodnamn: Nodnamnet visas i det aktuella BRAdmin Professional-fönstret. Standardnodnamnet är "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- För MFC-5460CN och MFC-5860CN är standardlösenordet "**access**".
- För övriga modeller krävs inget lösenord som standard. Om du vill ange ett lösenord ska du dubbelklicka på den enhet som du vill lösenordsskydda. Klicka på fliken **Kontroll** och sedan på **Ändra lösenord**. Ange det nya lösenordet.

- 1 Starta verktyget BRAdmin Professional (från Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition) genom att klicka på **Start/Program/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional Utilities/BRAdmin Professional**.
- 2 Välj **TCP/IP** i den vänstra ramen i BRAdmins huvudfönster.
- 3 Välj **Sök aktiva enheter** från menyn **Enheter**. BRAdmin Professional söker automatiskt efter nya enheter.



**Obs**

- Om skrivarservern är inställd på de ursprungliga fabriksinställningarna, och man inte använder en DHCP/BOOTP/RARP-server, visas maskinen som en APIPA-enhet på skärmen för verktyget BRAdmin Professional.
- 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 25.

- 4 Dubbelklicka på den okonfigurerade enheten.
- 5 Skriv in skrivarserverns **IP-adress**, **Nätmask** och (vid behov) **Gateway**.
- 6 Klicka på **OK**.
- 7 Om du har angivit rätt IP-adress visas 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 12.

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 IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)* på sidan 42.

Ändra skrivarservers inställningar

Använda fjärrinställningsprogramvaran för att ändra skrivarservers inställningar (endast MFC-modeller)

2

Fjärrinställning för Windows®

Med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran kan du konfigurera nätverksinställningarna 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, Alla program, Brother, MFC-XXXX, Fjärrinställning** (där XXXX är namnet på din modell).
- 2 Om du har angivit ett lösenord ska du skriva in det.
(För MFC-5460CN och MFC-5860CN är standardlösenordet "**access**".)
- 3 Klicka på **TCP/IP** eller **Övrig inställ.**
- 4 Därefter kan du ändra skrivarservers 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.

- 1 Dubbelklicka på symbolen **Macintosh HD** på skrivbordet, och välj **Bibliotek, Printers, Brother** samt **Utilities**.
- 2 Dubbelklicka på symbolen **Remote setup**.
- 3 Om du har angivit ett lösenord ska du skriva in det.
(För MFC-5460CN och MFC-5860CN är standardlösenordet "**access**".)
- 4 Klicka på **TCP/IP (kabel)** eller **Övrig inställ.**
- 5 Därefter kan du ändra skrivarservers inställningar.

LAN-menyn

LAN-menyn på kontrollpanelen kan användas till att konfigurera nätverksinställningar.

Tryck på **Menu** och ▲ eller ▼ för att välja LAN, eller tryck på **Menu, 5** (på modeller med svartvit display) och gå till det menyalternativ du vill konfigurera.

Observera att maskinen levereras med programvaran BRAdmin Professional för Windows®, BRAdmin Light för Macintosh® samt fjärrinställningsprogramvaran som även kan användas till att konfigurera nätverksinställningarna.

TCP/IP

På den här menyn finns nio alternativ: BOOT method, IP adress, Subnet mask, Gateway, Nodenamn, WINS-konfig, WINS server, DNS server samt APIPA.

BOOT method

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

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 method.
Tryck på **OK.**
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Auto, Statisk, RARP, BOOTP eller DHCP.
Tryck på **OK.**
- 6 Tryck på **Stop/Exit.**

Auto-läge

I det här läget kommer maskinen att söka 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 44. Det kan ta några minuter för maskinen att söka 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. Detta gör du genom att redigera filen `/etc/ethers` (om den filen inte finns kan du skapa den) med en post som ser ut ungefär så här:

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

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

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

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

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

Brother-skrivarservern får sin IP-adress från RARP daemon när den startas.

BOOTP-läge

BOOTP är ett alternativ till rarp som ger dig möjlighet att konfigurera din nätmask och gateway. För att 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 bootp-posten i den filen. En bootp-post i filen `/etc/inetd.conf` kan t.ex. se ut så här:

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



Obs

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

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort "#". Om det inte finns något "#" har BOOTP redan aktiverats. Redigera sedan BOOTP-konfigurationsfilen (vanligen /etc/bootptab) och skriv in skrivarservrens 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_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

och

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

```
ip=192.189.207.3:
```

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

Precis som med rarp hämtar skrivarservren sin IP-adress från BOOTP-servern när skrivaren startas.

DHCP-läge

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



Obs

- Om du inte vill att din skrivarserver ska konfigureras via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa BOOT method på "Statisk". Då försöker inte skrivarservren att få en IP-adress från något av de systemen. Om du vill ändra BOOT method kan du använda maskinens kontrollpanel eller verktyget BRAdmin Professional.
- I mindre nätverk kan DHCP-servern vara routern.

IP adress

I det här fältet visas maskinens befintliga IP-adress. Om du har valt Statisk BOOT method ska du ange den IP-adress du vill tilldela maskinen. (Fråga din nätverksadministratör om vilken IP-adress som ska användas.) Om du har valt någon annan metod än Statisk kommer maskinen att försöka bestämma IP-adressen med protokollet DHCP eller BOOTP. Standard-IP-adressen för 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.

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 ▲ eller ▼ för att välja Ändra.
Tryck på **OK**.
- 6 Ange IP-adressen.
Tryck på **OK**.



Obs

Om du har en DCP-modell ska du trycka på ▲ eller ▼ flera gånger för att ange det första tresiffriga numret i IP-adressen. Tryck på ► för att ange det andra tresiffriga numret. Upprepa det här steget tills du har angivit det fjärde tresiffriga numret, så att IP-adressen är komplett. Tryck på **OK**.

- 7 Tryck på **Stop/Exit**.

Subnet mask

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.

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 Subnet mask.
Tryck på **OK**.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ändra.
Tryck på **OK**.
- 6 Ange nätmaskadressen.
Tryck på **OK**.



Obs

Om du har en DCP-modell ska du trycka på ▲ eller ▼ flera gånger för att ange det första tresiffriga numret i nätmasken. Tryck på ► för att ange det andra tresiffriga numret. Upprepa det här steget tills du har angivit det fjärde tresiffriga numret, så att nätmasken är komplett. 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- eller routeradressen. Lämna fältet tomt om du inte har någon gateway eller router. Fråga din nätverksadministratör om du är osäker.

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 Gateway.
Tryck på **OK**.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ändra.
Tryck på **OK**.
- 6 Ange gateway-adressen.
Tryck på **OK**.



Obs

Om du har en DCP-modell ska du trycka på ▲ eller ▼ flera gånger för att ange det första tresiffriga numret i gateway-adressen. Tryck på ► för att ange det andra tresiffriga numret. Upprepa det här steget tills du har angivit det fjärde tresiffriga numret, så att gateway-adressen är komplett. Tryck på **OK**.

- 7 Tryck på **Stop/Exit**.

Nodenamn

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 BRN_XXXXXX (där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) (upp till 15 tecken).

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 ▲ eller ▼ för att välja Ändra.
Tryck på **OK**.
- 6 Ange nodnamnet.
Tryck på **OK**.



Obs

På DCP-modeller kan inte nodnamnet ändras via kontrollpanelen.

- 7 Tryck på **Stop/Exit**.

WINS-konfig

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

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 ▼ för att välja Auto eller Statisk.
Tryck på **OK**.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.

Auto

Om det här alternativet har valts används en DHCP-begäran automatiskt för att bestämma IP-adresserna till den primära och sekundära WINS-servern. Du måste ställa in BOOT method 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

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 Primary eller Secondary.
Tryck på **OK**.
- 6 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ändra.
Tryck på **OK**.
- 7 Ange WINS-serveradressen.
Tryck på **OK**.



Obs

Om du har en DCP-modell ska du trycka på ▲ eller ▼ flera gånger för att ange det första tresiffriga numret i WINS-serveradressen. Tryck på ► för att ange det andra tresiffriga numret. Upprepa det här steget tills du har angivit det fjärde tresiffriga numret, så att WINS-serveradressen är komplett. 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 Naming Service). Om värdet är något annat än noll kommer maskinen att kontakta denna server för att registrera sitt namn med Windows® Internet Name Service.

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 med Windows[®] Internet Name Service. Lämna det här fältet tomt om du har en primär WINS-server men ingen sekundär WINS-server.

DNS server

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 Primary eller Secondary.
Tryck på **OK**.
- 6 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ändra.
Tryck på **OK**.
- 7 Ange DNS-serveradressen.
Tryck på **OK**.

**Obs**

Om du har en DCP-modell ska du trycka på ▲ eller ▼ flera gånger för att ange det första tresiffriga numret i DNS-serveradressen. Tryck på ► för att ange det andra tresiffriga numret. Upprepa det här steget tills du har angivit det fjärde tresiffriga numret, så att DNS-serveradressen är komplett. 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 Service).

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.

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 method du har ställt in (se *BOOT method* på sidan 12). Om du väljer Av ändras inte IP-adressen när skrivarservern inte kan få en IP-adress via den BOOT method du har ställt in.

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 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 APIPA.
Tryck på **OK**.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja På eller Av.
Tryck på **OK**.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.

Övrig inställ.

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 skrivarservers 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.

(På modeller med svartvit display)

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

(På modeller med färgdisplay)

- 1 Tryck på **Menu**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja LAN.
Tryck på **OK**.
- 3 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Övrig inställ.
Tryck på **OK**.
- 4 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Ethernet.
Tryck på **OK**.
- 5 Tryck på ▲ eller ▼ för att välja Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD.
- 6 Tryck på **Stop/Exit**.

Time zone

I det här fältet visas tidszonen för ditt land. Den tid som visas är tidsskillnaden mellan ditt land och Greenwichid. Tidszonen för normaltiden i östligaste USA och Kanada är UTC –05:00.

(Endast MFC-5460CN och MFC-5860CN)

- 1 Tryck på **Menu**, **5**, **2**, **2**.
- 2 Tryck på ▲ eller ▼ för att ange tiden.
Tryck på **Set**.
- 3 Tryck på **OK**.
- 4 Tryck på **Stop/Exit**.

■ Tidszonsinställning i Windows®

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

- 1 Klicka på **Start**.
- 2 Välj **Inställningar/Kontrollpanelen**.
- 3 Dubbelklicka på **Datum och tid**.
- 4 Välj **Tidszon**.
- 5 Kontrollera din tidszonsinställning i rullgardinsmenyn. (I denna meny visas tidsskillnaden från GMT.)

Skriva ut nätverkskonfigurationslistan



Obs

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

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

3

(På modeller med svartvit display)

- 1 Tryck på **Menu**, **6**, **6**.
- 2 Tryck på **Mono Start** eller **Colour Start**.
- 3 Tryck på **Stop/Exit**.

(På modeller med färgdisplay)

- 1 Tryck på **Menu**.
- 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**.

Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

Utför följande steg om du vill återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (varvid all information om t.ex. lösenord och IP-adress återställs):



Obs

Med den här funktionen återställs alla nätverksinställningar till de ursprungliga fabriksinställningarna.

3

(På modeller med svartvit display)

- 1 Kontrollera att maskinen är avstängd och dra sedan ut alla kablar ur maskinen (förutom nätkabeln).
- 2 Tryck på **Menu**, **5**, **0**.
- 3 Tryck på **1** för att välja **1. Fabriksinst.**
- 4 Tryck på **1** för att välja **1. Ja**.
- 5 Maskinen startas om. Därefter kan du sätta i nätverkskabeln och konfigurera nätverksinställningarna för ditt nätverk.

(På modeller med färgdisplay)

- 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 Fabriksinst.
- 5 Tryck på **1** för att starta om maskinen.



Obs

Om du har en DCP-modell ska du trycka på **+** för Fabriksinst. och sedan trycka på **+** för att starta om maskinen.

- 6 Maskinen startas om. Därefter kan du sätta i nätverkskabeln och konfigurera nätverksinställningarna för ditt nätverk.

Översikt

Distributionsguiden för drivrutiner kan användas för att underlätta eller till och med automatisera installationen av skrivare som är anslutna till 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.



Obs

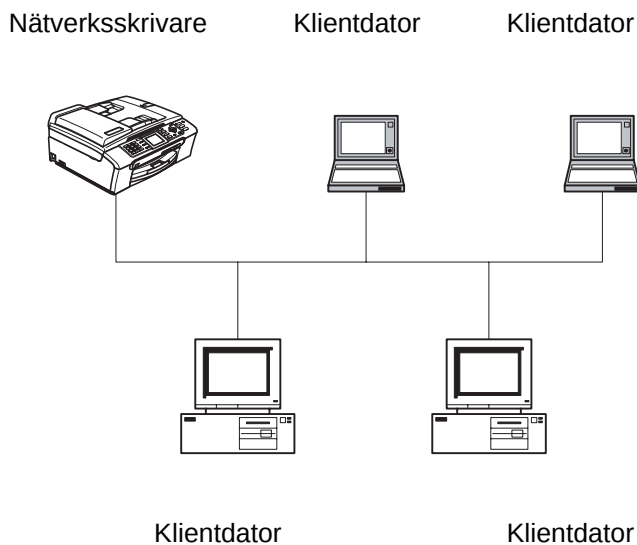
Distributionsguiden för drivrutiner stöds inte av Windows® XP Professional x64 Edition.

Anslutningsmetoder

Distributionsguiden för drivrutiner har stöd för tre anslutningsmetoder.

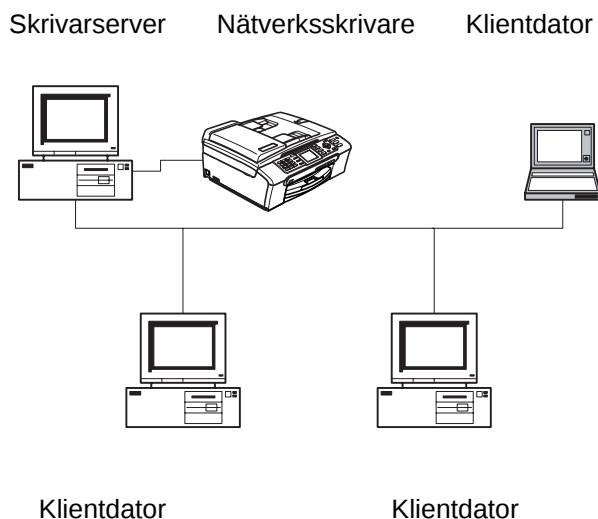
Brother Peer-to-Peer-nätverksskrivare

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



Delad nätverksskrivare

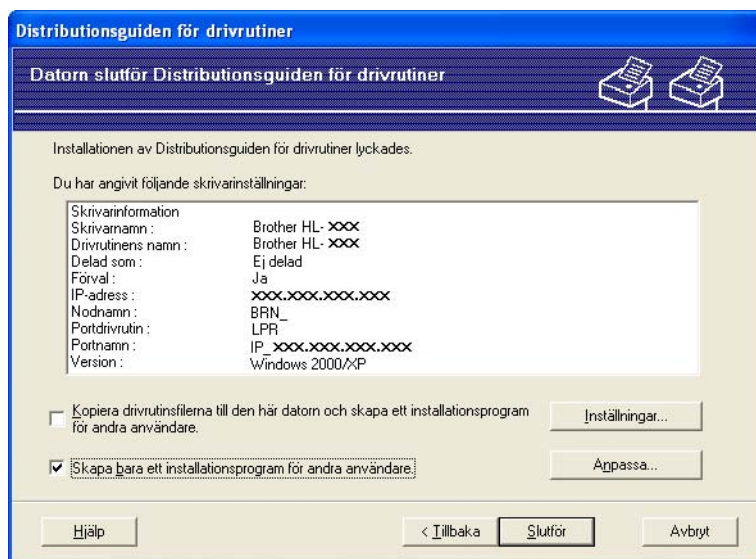
Skrivaren är ansluten till ett nätverk och en central utskriftskö används för att sköta alla utskriftsjobb.



4

Använda programvaran Distributionsguiden för drivrutiner för första gången

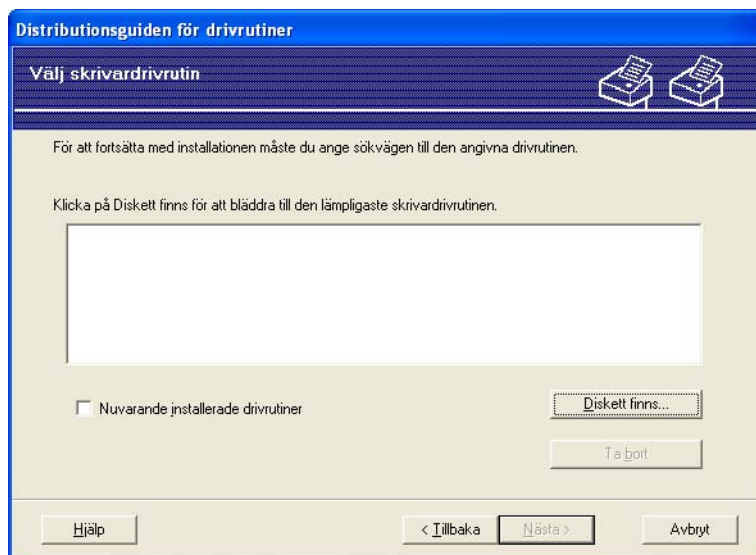
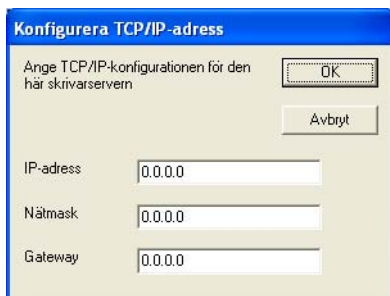
- 1 När du kör guiden för första gången visas en välkomstskärm. Klicka på **Nästa**.
- 2 Välj din enhetstyp och klicka på **Nästa**.
- 3 Välj anslutningstyp för den enhet som du vill skriva ut till.
- 4 Välj det alternativ som önskas och klicka på **Nästa**.
- 5 Om du väljer en Brother Peer-to-Peer-nätverksskrivare visas skärmbilden nedan.



- 6 Välj den skrivare du vill installera och klicka på **Nästa**.

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 välja alternativet **Konfigurera IP**. Därefter visas en dialogruta där du kan ange information om IP-adressen, nätmasken och gateway-adressen.



- 1 Välj den skrivardrivrutin som du vill använda.
- 2 Om den skrivardrivrutin som du vill använda inte har installerats på din dator ska du klicka på knappen **Diskett finns** och sedan ange sökvägen till skrivardrivrutinen.
- 3 Klicka på **Nästa** när du har valt rätt drivrutin.
- 4 När du har valt den aktuella drivrutinen visas en sammanställning på skärmen. Bekräfta inställningarna för drivrutinen.
- 5 Klicka på **Slutför**. Drivrutinen installeras automatiskt i datorn.

Skapa en körbar fil

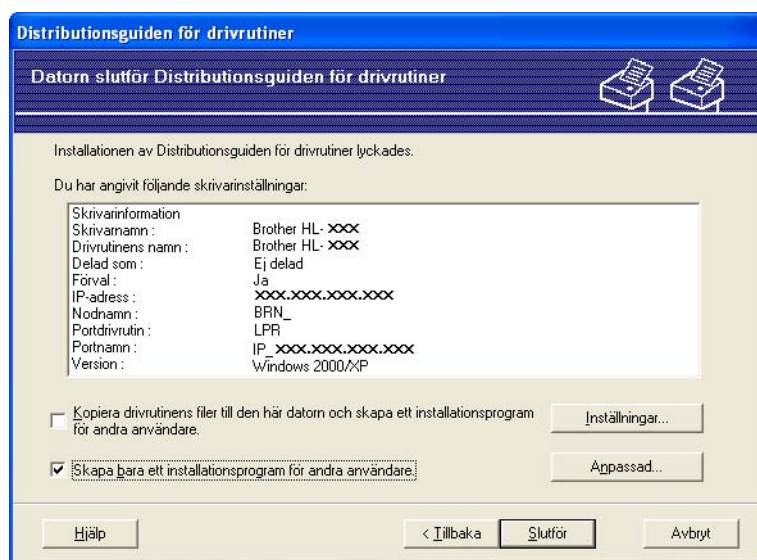
Distributionsguiden för drivrutiner kan skapa körbara .exe-filer. Dessa körbara .exe-filer kan sparas i nätverket, kopieras till en cd-romskiva eller diskett, eller till och med skickas till en annan användare via e-post. När en sådan körbar fil körs installeras drivrutinen och inställningarna automatiskt, 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 drivrutinerna 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 detta alternativ 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 definierar i den körbara filen, blir standardinställningarna för drivrutinerna på den fjärranslutna datorn att den skriver ut via LPT1.

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/IP-protokollet 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 *Konfigurera nätverksskrivaren* på sidan 7 först om du inte har konfigurerat IP-adressen.
- Kontrollera även så 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 46 för att få information om hur installationen görs, om du vill ansluta till en nätverksskrivarkö eller resurs (endast för utskrift).

För användare av Windows® 98/Me/2000/XP

De som använder Windows® 98/Me/2000/XP kan skicka utskriftsjobb med hjälp av programvaran Brother Peer-to-Peer-utskrift, som finns på den cd-romskiva som levererades med maskinen.

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-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj modellnamn och språk (vid behov), och klicka sedan på **Installera andra drivrutiner/verktyg**.
- 3 Klicka på **Endast skrivardrivrutin**.
- 4 Klicka på **Nästa** som svar på välkomstmeddelandet. Följ anvisningarna på skärmen.
- 5 Välj **Standardinstallation** och klicka på **Nästa**.
- 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 användare av Windows® 2000/XP)

- 1 Välj den skrivare du vill konfigurera i fönstret **Skrivare och fax**.
- 2 Välj **Arkiv** och sedan **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 sedan på **Ny port...**
- 5 Då startar **guiden Lägg till standard-TCP/IP-skrivarport**.
- 6 Stäng dialogrutan **Lägg till port** och **Egenskaper**.

(För användare av Windows® 98/Me)

- 1 Välj den skrivare du vill konfigurera i fönstret **Skrivare**.
- 2 Välj **Arkiv** och sedan **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Information** och sedan på **Lägg till port**.
- 4 I dialogrutan **Lägg till port** väljer du **Annan** och sedan **Brother LPR-port**.
- 5 Klicka på **OK** och skriv in portnamnet.



Obs

Standardportnamnet är BLP1. Om du redan har använt det namnet visas ett felmeddelande.

- 6 Då visas dialogrutan **Portegenskaper**.
- 7 Skriv in IP-adressen för den maskin som du vill skriva ut på och klicka på **OK**.

Andra informationskällor

Läs *Konfigurera nätverksskrivaren* på sidan 7 för att få reda på hur du konfigurerar skrivarens IP-adress.

Översikt

I det här kapitlet får du information om hur du skriver ut från Macintosh® i ett nätverk med hjälp av funktionerna för enkel nätverkskonfiguration i Mac OS® X 10.2.4 eller senare.

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

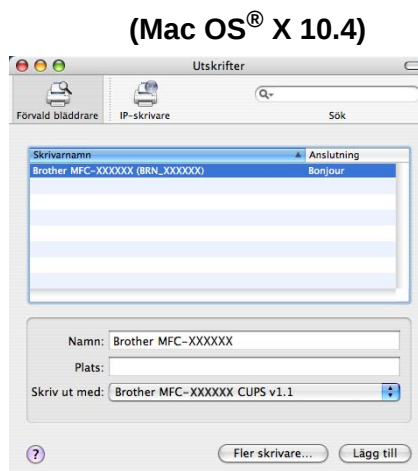
Välja skrivarserver (TCP/IP)

- 1 Starta maskinen.
- 2 Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- 3 Öppna mappen **Verktysprogram**.
- 4 Dubbelklicka på symbolen **Skrivarinställning**. (Användare av Mac OS® X 10.2.x ska klicka på symbolen **Skrivarkontroll**.)
- 5 Klicka på **Lägg till**.
(För Mac OS® X 10.2.4 till 10.3.x) Gå till 6.
(För Mac OS® X 10.4) Gå till 7.

- 6 (För Mac OS® X 10.2.4 till 10.3.x)
Välj följande.



- 7 Välj **Brother MFC-XXXX** (XXXX är namnet på din modell), och klicka på **Lägg till**.



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

Ändra skrivarserverns inställningar

Ändra konfigurationen med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran

Från en Macintosh®-dator kan du ändra parametrarna för skrivaren eller skrivarservern med hjälp av fjärrinställningsprogramvaran. Se *Använda fjärrinställningsprogramvaran för att ändra skrivarserverns inställningar (endast MFC-modeller)* på sidan 11.

Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar

Brothers BRAdmin Light-verktyg är ett Java-program som har utformats för Mac OS X 10.2.4 eller senare. Med BRAdmin Light kan du ändra nätverksinställningarna på nätverksförberedda Brother-maskiner.



Obs

- Använd det BRAdmin Light-verktyg som finns på den cd-romskiva som följde med din Brother-produkt. Du kan även hämta den senaste versionen av verktyget BRAdmin Light från <http://solutions.brother.com>. Verktyget är endast tillgängligt för Macintosh®-användare.
- Nodnamn: Nodnamnet visas i det aktuella BRAdmin Light. Standardnodnamnet är "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

- 1 Starta verktyget BRAdmin Light genom att dubbelklicka på **Macintosh HD**-symbolen på skrivbordet och klicka på **Bibliotek/Printers/Brother/Utilities**. Dubbelklicka sedan på filen **BRAdminLight.jar**.
- 2 Välj den skrivarserver som du vill ändra inställningar för.
- 3 Välj **Konfigurera skrivarserver** på menyn **Kontroll**.
- 4 Om du har angivit ett lösenord ska du skriva in det. Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.

Andra informationskällor

- 1 Besök <http://solutions.brother.com> för att få mer information om nätverksutskrifter.
- 2 Läs *Konfigurera nätverksskrivaren* på sidan 7 för att få reda på hur du konfigurerar skrivarens IP-adress.

Översikt

I det här kapitlet beskrivs hur du genomför felsökning för problem som kan uppstå med en Brother-skrivarserver. Kapitlet är indelat i följande avsnitt:

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

Allmänna problem

Cd-romskivan är isatt, men den startar inte automatiskt

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

Återställa Brother-skrivarservern till de ursprungliga fabriksinställningarna

Du kan återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (varvid all information såsom lösenord och uppgifter om IP-adress återställs). Se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 26.

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 eller 3 i den här bruksanvisningen, innan du installerar programvaran för nätverksutskrift eller skrivardrivrutinen. Kontrollera följande:

- 1 Se till att maskinen är påslagen, online och klar för utskrift.
- 2 Kontrollera om LAN aktivt visas på displayen i två sekunder efter det att maskinen har anslutits till nätverket.
- 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 25 för mer information om att skriva ut nätverkskonfigurationslistan.

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

■ **För Windows®**

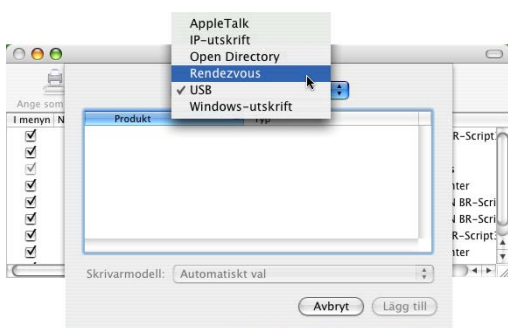
Försök att "pinga" skrivarservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:
ping ip-adress

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.

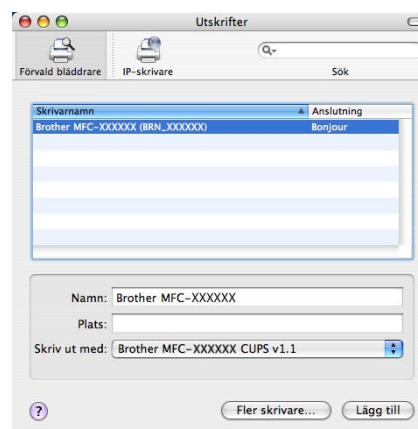
■ **För Mac OS® X 10.2.4 eller senare**

- 1 Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- 2 Öppna mappen **Verktysprogram**.
- 3 Dubbelklicka på symbolen **Skrivarinställning**. (Användare av **Mac OS® X 10.2.x** ska dubbelklicka på symbolen **Skrivarkontroll**.)
- 4 Klicka på **Lägg till**.
- 5 Gör följande val. Kontrollera att din skrivarserver visas. Om den visas är anslutningen OK. I annat fall går du till 5.

(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



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 26 för att få information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

6 Kontrollera följande:

■ **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.

- Användare av Windows® XP SP2 och XP Professional x64 Edition

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

- Användare av Windows® XP SP1

- 1 Leta reda på "Windows"-tangenterna på tangentbordet. Det är de som har märkts med Windows-logotypen.



- 2 Tryck på "Windows"-tangenterna och "E"-tangenterna för att öppna **Den här datorn**.
- 3 Högerklicka till vänster på **Mina nätverksplatser**, klicka på **Egenskaper**, högerklicka på **Anslutning till lokalt nätverk** och klicka på **Egenskaper**.
- 4 Klicka på fliken **Avancerat**. Kontrollera att rutan bredvid **Skydda min dator...** under **Brandvägg för Internet-anslutning** inte har markerats. Om rutan har markerats ska du klicka på den så att markeringen försvinner. Klicka därefter på **OK**.
- 5 Försök sedan installera Brother-programvarupaketet på nytt, efter att du har avaktiverat brandväggen. Läs i den snabbguide som levererades med maskinen om du behöver information om installation från cd-romskivan.
- 6 Om installationen slutfördes korrekt var det brandväggen i din dator som förhindrade den nätverksanslutning som krävs. Om så är fallet måste du alltid avaktivera datorns brandvägg när du ska installera nätverksdrivrutinerna.



Obs

Aktivera brandväggen på nytt när du har installerat Brother-programvarupaketet. Läs i bruksanvisningen till brandväggsprogramvaran eller kontakta den som tillverkat brandväggsprogramvaran om du behöver information om hur du aktiverar brandväggen på nytt.

■ 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 ControlCenter2.

- 7 Återställ skrivarservrers ursprungliga fabriksinställningar och försök på nytt. Läs *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 26 för information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

Utskriftsproblem

Utskriftsjobbet skrivs inte ut

Kontrollera skrivarserverns status och konfiguration. Kontrollera följande:

- 1 Se till att maskinen är påslagen, online och klar för utskrift. Skriv ut maskinens nätverkskonfigurationslista och kontrollera om inställningarna för exempelvis IP-adressen är korrekta för ditt nätverk. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan på din skrivarserver ges i *Skriva ut nätverkskonfigurationslistan* på sidan 25.
- 2 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.
- 3 Kontrollera att skrivarservern finns i ditt nätverk på följande vis:

■ För Windows®

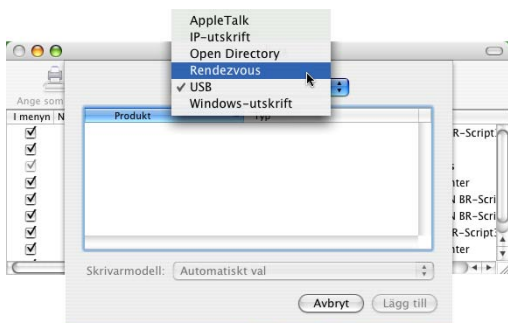
- 1 Försök att "pinga" skrivarservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot:
ping ip-adress
där ip-adress är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

■ För Mac OS® X 10.2.4 eller senare

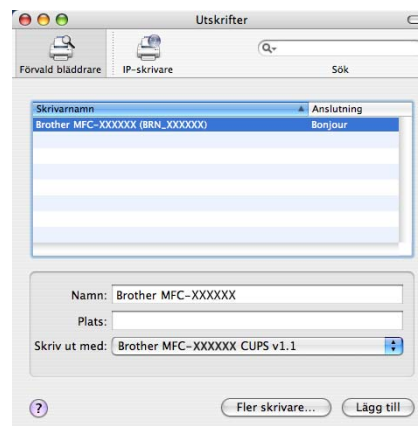
- 1 Välj **Program** i **Gå**-menyn.
- 2 Öppna mappen **Verktysprogram**.
- 3 Dubbelklicka på symbolen **Skrivarinställning**. (Användare av **Mac OS® X 10.2.x** ska dubbelklicka på symbolen **Skrivarkontroll**.)
- 4 Klicka på **Lägg till**.

- 5 Gör följande val. Kontrollera att din skrivarserver visas. Om den visas är anslutningen OK.

(Mac OS® X 10.2.4–10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 4 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 26 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 timeoutssituation som orsakar ett felmeddelande. I sådana situationer ska du försöka skriva ut ditt utskriftsjobb igen efter att de andra jobben är klara.

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 brandvägsprogramvara eller kontakta den som tillverkat brandvägsprogramvaran om du använder en personlig brandvägg.

■ Användare av Windows® XP SP2

- 1 Klicka på **Start**, **Inställningar** och **Kontrollpanelen**.
- 2 Dubbelklicka på **Windows-brandväggen**.
- 3 Klicka på fliken **Allmänt**. Kontrollera att **På** har valts.
- 4 Klicka på fliken **Undantag** och sedan på **Lägg till port**.
- 5 Skriv in ett valfritt namn och ett portnummer (54925 för nätverksskanning och 54926 för PC-faxmottagande), välj **UDP** och klicka på **OK**.
- 6 Kontrollera att den nya inställningen har lagts till och är markerad, och klicka sedan på **OK**.

Använda tjänster

En tjänst är en resurs som datorer som vill skriva ut till Brother-skrivarservern kan få åtkomst till. Brother-skrivarservern 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)
BRN_XXXXXX_P1	TCP/IP-binär

Där XXXXXX är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen (t.ex. BRN_310107_P1).

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

Läs *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 9 för information om hur du konfigurerar din nätverksskrivare med hjälp av verktyget BRAdmin Professional.

Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen

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



Obs

Om du inte vill konfigurera din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT method på "Statisk", så att skrivarservern får en statisk IP-adress. Det hindrar skrivarservern från att försöka få en IP-adress från något av dessa system. Använd verktyget BRAdmin Professional för att ändra BOOT method.

Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen

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

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

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

Obs

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort "#". Om det inte finns något "#" har BOOTP redan aktiverats. Redigera sedan BOOTP-konfigurationsfilen (vanligen /etc/bootptab) och skriv in skrivarservers 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_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

och

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

```
ip=192.168.1.2:
```

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

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

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

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

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

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

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

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

Brother-skrivarservern får sin IP-adress från RARP daemon 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 sin egen IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Nätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gateway-adressen ställs in på 0.0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Du kan avaktivera APIPA-protokollet på maskinens kontrollpanel. Mer information ges 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
```

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

Windows®-system

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

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

UNIX®-/Linux-system

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

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



Obs

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

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

Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen

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

TELNET är ett effektivt medel för att ändra IP-adressen. En giltig IP-adress måste dock redan ha programmerats in i skrivarservern.

Skriv in TELNET *ip*-adress vid kommandoprompten för systemprompten, där *ip*-adress är skrivarservrens IP-adress. Tryck på Return eller Enter när du är ansluten, så visas "#" -prompten. Om du har angivit ett lösenord ska du skriva in det. (Lösenordet visas inte på skärmen.) För MFC-5460CN och MFC-5860CN är standardlösenordet **"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 den som ansvarar för ditt nätverk om vilken IP-adress du ska använda.) Till exempel:

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

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

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

Om du inte har några undernät 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 223 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 till statisk.

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

Skriv in EXIT eller Ctrl-D (dvs. håll ner Ctrl-tangenten och tryck på "D") för att avsluta fjärrkonsolsessionen.

Använda serverprogramvaran Brother Web BAdmin till IIS¹ för att konfigurera IP-adressen

Serverprogramvaran Web BAdmin har skapats för att hantera alla Brothers LAN-/WAN-an slutna nätverksenheter. Genom att installera serverprogramvaran Web BAdmin på en dator som kör IIS¹, kan administratörer ansluta till Web BAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten. Till skillnad från verktyget BAdmin Professional, som endast har konstruerats för Windows[®]-system, kan man få tillgång till serverprogramvaran Web BAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder Java.

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

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

¹ IIS = Internet Information Server 4.0, 5.0 eller 5.1

Installation med en nätverksskrivarkö eller resurs (endast skrivardrivrutin)



Obs

- Innan du går vidare i kapitlet måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Läs *Konfigurera nätverksskrivaren* på sidan 7 först om du inte har konfigurerat IP-adressen.
- Kontrollera även så att värddatorn och skrivarservern är på samma nätmask eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Om du använder en personlig brandvägg (t.ex. den brandvägg för Internetanslutning som finns tillgänglig i Windows XP), bör du stänga av den före installationen. Starta om din personliga brandvägg igen när du är säker på att du kan skriva ut.

- 1 Starta installationsmenyprogrammet från cd-romskivan enligt anvisningarna i snabbguiden.
- 2 Välj modellnamn och språk (vid behov), och klicka sedan på **Installera andra drivrutiner/verktyg**.
- 3 Klicka på **Endast skrivardrivrutin**.
- 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**.

Specifikationer för skrivarserver med flera funktioner

Modellnamn	NC-130h	
Operativsystemsstöd	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 eller senare	
Protokollstöd	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET och SNMP
Nätverkstyp	10/100BASE-TX Ethernet-nätverk	
Nätverksutskrift	Peer-to-Peer-utskrift i Windows® 98/98SE/Me TCP/IP-utskrift i Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition Macintosh®-utskrift (Mac OS® 10.2.4 eller senare med stöd för TCP/IP)	
PC-fax i nätverk	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 eller senare (endast skicka)	
Nätverksskanning	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP Mac OS® 10.2.4 eller senare	
PhotoCapture Center™ för nätverk	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 eller senare	
Systemkrav (för drivrutiner, BRAdmin Professional, Peer-to-Peer-programvara etc.)	Lägsta processor-hastighet	Intel® Pentium® II eller motsvarande för Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64, Intel® Xeon™ med Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 med Intel® EM64T för Windows® XP Professional x64 Edition
	Minsta mängd RAM-minne	32 MB för Windows® 98/98SE/Me 64 MB för Windows® 2000 Professional 128 MB för Windows® XP 256 MB för Windows® XP Professional x64 Edition
	Rekommenderad mängd RAM-minne	64 MB för Windows® 98/98SE/Me 128 MB för Windows® 2000 Professional 256 MB för Windows® XP 512 MB för Windows® XP Professional x64 Edition
Macintosh®-anslutning	Dator	Ethernet-utrustad Power Macintosh®
	Lägsta processor-hastighet	Samtliga grundmodeller uppfyller minimikraven.
	Minsta mängd RAM-minne	128 MB för Mac OS® X 10.2.4 eller senare
	Rekommenderad mängd RAM-minne	160 MB för Mac OS® X 10.2.4 eller senare

Hanteringsverktyg	Verktyget BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 eller senare
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional/Server/Advanced Server, Windows® XP Professional

Funktionstabell och fabriksinställningar

(För modeller med svartvit display)

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Alternativ
5.LAN	1.TCP/IP	1.BOOT method	Auto /Statisk/RARP/BOOTP/DHCP
		2.IP adress	[169].[254].[001–254].[000–255] ¹
		3.Subnet mask	[255].[255].[000].[000] ¹
		4.Gateway	[000].[000].[000].[000]
		5.Nodenamn	BRN_XXXXXX = (sex sista siffrorna i Ethernet-adresen) (upp till 15 tecken)
		6.WINS-konfig	Auto /Statisk
		7.WINS server	(Primary) [000].[000].[000].[000] (Secondary) [000].[000].[000].[000]
		8.DNS server	(Primary) [000].[000].[000].[000] (Secondary) [000].[000].[000].[000]
		9.APIPA	På /Av
	2.Övrig inställ.	1.Ethernet	Auto /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
		2.Time zone ²	UTCXXX:XX
	0.Fabriksinst.		

¹ Om maskinens BOOT method är inställd på Auto, kommer maskinen att försöka ställa in IP-adressen och nätmasken automatiskt från en bootserver som t.ex. DHCP eller BOOTP när maskinen ansluts till nätverket. Om ingen bootserver hittas tilldelas en APIPA-IP-adress som t.ex. 169.254.[001-254].[000-255]. Om maskinens BOOT method är inställd på Statisk måste du ange en IP-adress manuellt via maskinens kontrollpanel.

² Endast MFC–5460CN och MFC–5860CN.

(För modeller med färgdisplay)

Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Alternativ
LAN	TCP/IP	BOOT method	Auto /Statisk/RARP/BOOTP/DHCP
		IP adress	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		Subnet mask	[255].[255].[000].[000] ¹
		Gateway	[000].[000].[000].[000]
		Nodenamn	BRN_XXXXXX = (sex sista siffrorna i Ethernet-adresen) (upp till 15 tecken)
		WINS-konfig	Auto /Statisk
		WINS server	(Primary) [000].[000].[000].[000] (Secondary) [000].[000].[000].[000]
		DNS server	(Primary) [000].[000].[000].[000] (Secondary) [000].[000].[000].[000]
		APIPA	På /Av
	Övrig inställ.	Ethernet	Auto /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	Fabriksinst.		

¹ Om maskinens BOOT method är inställd på Auto, kommer maskinen att försöka ställa in IP-adressen och nätmasken automatiskt från en bootserver som t.ex. DHCP eller BOOTP när maskinen ansluts till nätverket. Om ingen bootserver hittas tilldelas en APIPA-IP-adress som t.ex. 169.254.[001-254].[000-255]. Om maskinens BOOT method är inställd på Statisk måste du ange en IP-adress manuellt via maskinens kontrollpanel.

B

Index

A

APIPA	6, 22, 44
ARP	44

B

BINARY_P1	42
BOOTP	6, 13, 42
BRAdmin Professional	9
BRN_XXXXXX_P1	42
Brother Solutions Center	9, 35

D

DHCP	6, 14, 42
DNS server	21
DNS-klient	6

E

Enkel nätverkskonfiguration	36
-----------------------------------	----

F

Fjärrinställning	11
------------------------	----

G

Gateway	9, 17
---------------	-------

I

IIS	46
IP adress	15
IP-adress	7

K

Konfigurationslista	25
Kontrollpanel	10

L

LAN-meny	12
LPR/LPD	6

M

Macintosh®-utskrift	33
mDNS	6

N

Nodenamn	18
Nätmask	8
Nätverkskonfigurationslista	25
Nätverksutskrift	31

P

Peer-to-Peer	4
Ping	37, 39
Port 9100	6
Protokoll	6

R

RARP	6, 13, 43
RFC 1001	42

S

Skrivarserverinställning	11
SNMP	6
Specifikationer	47
Subnet mask	16

T

TCP/IP	6
TCP/IP-utskrift	31
TELNET	6, 45
TEXT_P1	42
Tjänst	42

U

Ursprunglig fabriksinställning	26
Utskrift i delad nätverksmiljö	5
Utskrift i Windows® 2000/XP	31

W

Web BRAdmin	46
Windows® 2000	31
Windows® XP	31
WINS server	20
WINS-konfig	19

Å

Återställa nätverksinställningarna	26
--	----