# brother.

Intern Ethernet-skrivarserver för flera protokoll och trådlös (IEEE 802.11b/g) Ethernet-skrivarserver

# BRUKSANVISNING FÖR NÄTVERKSANVÄNDARE

# HL-4040CN HL-4050CDN HL-4070CDW

Läs igenom den här bruksanvisningen noga innan du börjar använda skrivaren. Förvara cd-skivan på en plats där du enkelt kan komma åt den när du behöver den.

På vår webbplats <u>http://solutions.brother.com</u> hittar du svar på vanliga frågor (FAQs), produktsupport och teknisk support samt de senaste drivrutinsuppdateringarna och verktyg.

Obs: Vissa modeller är inte tillgängliga i alla länder.

# Definitioner av varningar, försiktighetsuppmaningar och anmärkningar

Följande symboler 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.



Symboler som betecknar olämplig installation gör dig uppmärksam på enheter och åtgärder som inte är kompatibla med skrivaren.

## 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 och Macintosh är registrerade varumärken och Safari är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc.

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

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

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

PostScript är ett registrerat varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Firefox är ett registrerat varumärke som tillhör Mozilla Foundation.

BROADCOM, SecureEasySetup och SecureEasySetup-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Broadcom Corporation.

Cisco är ett registrerat varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc.

Wi-Fi är ett registrerat varumärke och WPA och WPA2 är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

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:

- Denna produkt är endast godkänd för användning i det land där den inhandlades. Använd inte produkten i andra länder än inköpslandet, eftersom det kan strida mot det aktuella landets lagstiftning om trådlös telekommunikation och elnät.
- I det här dokumentet står Windows<sup>®</sup> XP för Windows<sup>®</sup> XP Professional, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition och Windows<sup>®</sup> XP Home Edition.
- I det här dokumentet står Windows Server<sup>®</sup> 2003 för Windows Server<sup>®</sup> 2003 och Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition.

## **Brother-nummer**

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

IUSA	1-877-284-3238
l Kanada	1-877-BROTHER
l Europa	Besök <u>http://www.brother.com</u> 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:

IUSA	Printer Customer Support
	Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630, USA
l Kanada	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	- Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6
l Europa	European Product & Service Support
	1 Tame Street, Audenshaw, Manchester, M34 5JE, Storbritannien

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 och tekniska frågor samt verktyg och drivrutinsuppdateringar: <u>http://solutions.brother.com</u>

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

## Innehållsförteckning

1

Introduktion	1
Översikt	1
Nätverksfunktioner	2
Nätverksutskrift	
Hanteringsverktyg	2
Typer av nätverksanslutningar	
Exempel på nätverksanslutning	
Exempel på trådlös nätverksanslutning (HL-4070CDW)	
Protokoll	
TCP/IP-protokoll och -funktioner	

#### Konfigurera skrivaren för ett nätverk med en Ethernet-kabelanslutning 2

nfigurera skrivaren för ett nätverk med en Ethernet-kabelanslutning	9
Översikt	9
IP-adresser, nätmasker och gateways	10
IP-adress	10
Nätmask	11
Gateway (och router)	11
Ställa in IP-adress och nätmask	
Använda verktyget BRAdmin Light för att konfigurera nätverksskrivaren	12
Använda kontrollpanelen till att konfigurera skrivaren för ett nätverk	14
Konfigurera skrivaren för ett nätverk med andra metoder	14
Ändra skrivarserverns inställningar	15
Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar	15
Använda kontrollpanelen till att ändra inställningarna för skrivarservern	15
Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra skrivarserverns inställningar	15

#### Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk (gäller HL-4070CDW) 3

1	7

Översikt	17
Bekräfta din typ av nätverk	17
Exempel på trådlös nätverksanslutning	17
Bekräfta din typ av nätverk	19
Begrepp och koncept för trådlösa nätverk	20
SSID (Service Set Identifier) och kanaler	20
Verifiering och kryptering	20
Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk	23
Använda programvaran SecureEasySetup™ till att konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk.	23
Använda Brothers automatiska installationsprogram på cd-skivan till att konfigurera den	
trådlösa nätverksskivaren	28
Använda inställningsguiden på kontrollpanelen	28
Ändra skrivarserverns inställningar	35
Använda verktyget BRAdmin Professional till att ändra inställningarna för skrivarservern	
(för Windows <sup>®</sup> )	35
Använda kontrollpanelen till att ändra skrivarserverns inställningar	36
Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra skrivarserverns inställningar	36
Ändra skrivarserverns inställningar med andra metoder	36

4	Trådlös konfiguration för Windows <sup>®</sup> med Brothers automatiska installationsprogram	37
	Konfiguration med en åtkomstpunkt som stöder SecureEasvSetup™	37
	Konfiguration i infrastrukturläge	42
	Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna	42
	Konfigurera de trådlösa inställningarna	43
	Konfiguration i ad-hoc-läget	54
	Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna	54
	Konfigurera de trådlösa inställningarna	55
	Installera skrivardrivrutinen	64
5	Trådlös konfiguration för Macintosh <sup>®</sup> med Brothers automatiska installationsprogram	67
	Konfiguration med en åtkomstpunkt som stöder SecureEasySetup™	67
	Konfiguration i infrastrukturläge	72
	Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna	72
	Konfigurera de trådlösa inställningarna	73
	Konfiguration i ad-hoc-läget	82
	Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna	82
	Konfigurera de trådlösa inställningarna	83
	Installera skrivardrivrutinen	91
6	Nätverksutskrift från Windows <sup>®</sup> : grundläggande peer-to-peer-utskrift med TCP/IP	94
	Översikt	94
	Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp	95
	Skrivardrivrutin ännu ej installerad	95
	Skrivardrivrutin redan installerad	97
	Andra informationskällor	97
7	Nätverksutskrift från Windows <sup>®</sup> : peer-to-peer-utskrift med NetBIOS	98
	Översikt	98
	Konfigurera skrivarservern för Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server <sup>®</sup> 2003 Konfigurera skrivarservern	99 99
8	Internetutskrift för Windows <sup>®</sup>	101
	Översikt	101
	IPP-utskrift i Windows <sup>®</sup> 2000/XP. Windows Vista™ och Windows Server <sup>®</sup> 2003	101
	För Windows Vista™	101
	För användare av Windows <sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server <sup>®</sup> 2003	103
	Ange en annan adress	105
	Andra informationskällor	105
9	Nätverksutskrift från Macintosh <sup>®</sup>	106
	Översikt	106
	Så här väljer du skrivardrivrutin (TCP/IP)	106

## 10 Inställningar från kontrollpanelen

Översikt	
Ändra inställningarna för skrivarservern med hjälp av LAN-menyn på kontrollpanelen	
Tabell över kontrollpanelens LAN-meny och de ursprungliga fabriksinställningarna	109
Alternativ på Trådbundet-menyn	111
Alternativ på WLAN-menyn (endast HL-4070CDW)	113
Skriva ut sidan med skrivarinställningar	116
Så här skriver du ut sidan med skrivarinställningar	116
Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna	117
Avaktivera APIPA-protokollet	118

## 11 Distributionsguiden för drivrutiner (endast för Windows<sup>®</sup>)

119

124

108

Översikt	
Anslutningsmetoder	
Peer-to-peer	
Delat nätverk	
Lokal skrivare (USB, LPT1)	
Så här installerar du Distributionsguiden för drivrutiner	
Använda Distributionsguiden för drivrutiner	

## 12 Säkerhetsfunktioner

Översikt	124
Säkerhetsbegrepp	124
Säkerhetsprotokoll	125
Säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden	125
Konfigurera protokollinställningarna	126
Säker hantering av nätverksskrivaren	127
Säker hantering med en webbläsare (webbaserad hantering)	127
Säker hantering med BRAdmin Professional (för Windows <sup>®</sup> )	128
Säker utskrift av dokument med hjälp av IPPS	129
Ange en annan adress	129
Använda e-postmeddelanden med användarverifiering	130
Skapa och installera ett certifikat	132
Skapa och installera ett självsignerat certifikat	134
Skapa en certifikatansökan och installera ett certifikat	146
Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln	148

## 13 Felsökning

150

Översikt	.150
Allmänna problem	.151
Problem vid installationen av programvara för nätverksutskrift	.153
Utskriftsproblem	.155
Protokollspecifik felsökning	.156
Felsökning för IPP-utskrift i Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server <sup>®</sup> 2003	.156
Felsökning för webbaserad hantering (webbläsare) (TCP/IP)	.156
Felsökning för trådlösa nätverk	.157
Problem med trådlös installation	.157
Problem med trådlös anslutning	.158

Α	Bilaga A	159
	Använda tjänster	159
	Andra metoder för att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer)	159
	Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen	159
	Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen	159
	Använda RARP för att konfigurera IP-adressen	160
	Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen	161
	Använda ARP för att konfigurera IP-adressen	161
	Använda Telnet-konsolen för att konfigurera IP-adressen	162
	Använda serverprogramvaran Brother Web BRAdmin till IIS* för att konfigurera IP-adressen	163
в	Bilaga B	164
	Specifikationer för skrivarservern	164
	Trådbundet Ethernet-nätverk	164
	Trådlöst Ethernet-nätverk	165
	Datorkrav	166
	Hanteringsverktyg	166
С	Bilaga C	167
	Information om licens för öppen källkod	167
	Meddelande om Open SSL	167
D	Register	169

Introduktion

## Översikt

Brother-skrivaren kan delas över ett 10/100 MB trådbundet eller trådlöst (IEEE 802.11b/802.11g – endast HL-4070CDW) Ethernet-nätverk med hjälp av den interna skrivarservern för nätverk. Skrivarservern tillhandahåller utskriftstjänster för Windows<sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003/2003 x64 Edition med stöd för TCP/IP-protokollen samt Macintosh OS<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare med stöd för TCP/IP. I tabellen nedan visas vilka nätverksfunktioner och anslutningar som stöds av de olika operativsystemen.

Operativsystem	10/100 BASE-TX trådbundet Ethernet (TCP/IP)	IEEE 802.11b/g trådlöst Ethernet (TCP/IP) <sup>1</sup>	Utskrift	BRAdmin Light	BRAdmin Professional <sup>2</sup>	Internetutskrift (IPP)	Statusövervakning	Distributionsguiden för drivrutiner
Windows <sup>®</sup> 2000/XP								
Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition								
Windows Vista™	~	~	~	~	~	~	~	~
Windows Server <sup>®</sup> 2003								
Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition								
Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare	~	~	~	~			~	

<sup>1</sup> IEEE 802.11b/g trådlöst Ethernet (TCP/IP) är endast tillgängligt för HL-4070CDW.

<sup>2</sup> BRAdmin Professional kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com</u>.

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

## Användare med trådlösa nätverk (endast HL-4070CDW):

För att få bästa möjliga resultat vid vanliga, dagliga dokumentutskrifter ska du placera Brother-skrivaren så nära nätverkets åtkomstpunkt (router) som möjligt, och se till att det finns så få hinder som möjligt mellan maskinen och åtkomstpunkten. Om det finns stora föremål eller väggar mellan de båda enheterna, eller om det förekommer störningar från andra elektroniska apparater, kan detta påverka dataöverföringshastigheten för dokumenten.

Av denna anledning är en trådlös anslutning kanske inte alltid den bästa anslutningsmetoden för alla typer av dokument och program. Om du skriver ut stora filer, som t.ex. foton eller flersidiga dokument med en blandning av text och stor grafik, bör du kanske överväga att välja trådbundet Ethernet i stället för att få en snabbare dataöverföring eller USB som ger den snabbaste datahastigheten.

Även om Brother HL-4070CDW kan användas i både trådbundna och trådlösa nätverk, går det bara att använda en av anslutningsmetoderna åt gången.

## Nätverksfunktioner

I Brother HL-4000-serien finns följande grundläggande nätverksfunktioner.

## Nätverksutskrift

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

## 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. Verktyget BRAdmin Light är tillgängligt för datorer med operativsystemen Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003 samt Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare. Information om hur du installerar BRAdmin Light finns i den snabbguide som levererades med skrivaren. Om du har en Macintosh<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-operativsystem. BRAdmin Professional innehåller fler funktioner än BRAdmin Light. Mer information finns på <u>http://solutions.brother.com</u>, där du även kan hämta verktyget.

## Web BRAdmin (för Windows<sup>®</sup>)

Web BRAdmin är ett verktyg för att hantera nätverksanslutna Brother-enheter. 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<sup>®</sup>, 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 IIS<sup>1</sup>, 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.

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

## 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

l 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

- 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 4.
- TCP/IP-protokoll måste användas i alla datorer.
- Brother-skrivarens IP-adress måste ha konfigurerats på lämpligt sätt.
- Om du använder en router måste gateway-adressen konfigureras i datorerna och Brother-skrivaren.
- Brother-skrivaren kan även kommunicera med Macintosh<sup>®</sup>-datorer (TCP/IP-kompatibla operativsystem).

## Utskrift i delad nätverksmiljö

l 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 Delat nätverk
- 2 Kallas även för "server" eller "skrivarserver"
- 3 Skrivare
- 4 TCP/IP, USB eller parallell
- I ett större nätverk rekommenderar vi utskrift i delad nätverksmiljö.
- "Servern" eller "skrivarservern" måste använda TCP/IP-utskriftsprotokollet.
- Brother-skrivarens IP-adress måste ha konfigurerats på lämpligt sätt, såvida inte skrivaren är ansluten via serverns parallell- eller USB-gränssnitt.

1

## Exempel på trådlös nätverksanslutning (HL-4070CDW)

# Ansluten till en dator med trådlösa funktioner och en åtkomstpunkt i nätverket (infrastrukturläge)

l den här typen av nätverk finns en central åtkomstpunkt mitt i nätverket. Åtkomstpunkten kan även fungera som en brygga eller gateway för ett trådbundet nätverk. Om den trådlösa Brother-skrivaren (din skrivare) är en del av det här nätverket, tar den emot alla utskriftsjobb via en åtkomstpunkt.



- 1 Åtkomstpunkt
- 2 Skrivare i trådlöst nätverk
- 3 Dator med trådlösa funktioner som är ansluten till åtkomstpunkten
- 4 Trådbunden dator som är ansluten till åtkomstpunkten

## Ansluten till en dator med trådlösa funktioner utan någon åtkomstpunkt i nätverket (ad-hoc-läge)

l nätverk av den här typen finns ingen central åtkomstpunkt, utan de olika trådlösa klienterna kommunicerar direkt med varandra. Om den trådlösa Brother-skrivaren (din skrivare) är en del av det här nätverket, tar den emot alla utskriftsjobb direkt från den dator som skickar utskriftsdata.



- 1 Skrivare i trådlöst nätverk
- 2 Dator med trådlösa funktioner

## Det finns en åtkomstpunkt i nätverket, men datorn saknar trådlösa funktioner

I den här typen av nätverk finns en central åtkomstpunkt mitt i nätverket, och den är ansluten till en dator som inte har trådlösa funktioner via Ethernet-kabeln. Om den trådlösa Brother-skrivaren (din skrivare) är en del av det här nätverket, tar den emot alla utskriftsjobb via en åtkomstpunkt.



- 1 Åtkomstpunkt
- 2 Skrivare i trådlöst nätverk
- 3 Trådbunden dator som är ansluten till åtkomstpunkten

## 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<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> 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 Konfigurera protokollinställningarna på sidan 126.
- Information om protokollen för säkerhetsfunktionerna finns i Säkerhetsprotokoll på sidan 125.

## 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 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 169.254.10 till 169.254.255.

#### **DNS-klient**

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

#### NetBIOS/IP

Med hjälp av grundfunktionen i NetBIOS över IP kan Brother-skrivarservern visas i ett Windows<sup>®</sup>-nätverk.

#### LPR/LPD

Vanliga utskriftsprotokoll i TCP/IP-nätverk.

## Port9100

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

## SMTP-klient

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

## 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<sup>®</sup> 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, skrivare och terminaler i ett TCP/IP-nätverk.

## Webbserver (HTTP)

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



Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (eller senare) eller Firefox<sup>®</sup> 1.0 (eller senare) för Windows<sup>®</sup> och Safari™ 1.0 för Macintosh<sup>®</sup>. 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.

# 2

## Konfigurera skrivaren för ett nätverk med en Ethernet-kabelanslutning

# Översikt

Innan du kan använda Brother-skrivaren i en nätverksmiljö måste du konfigurera TCP/IP-inställningarna. I det här kapitlet får du lära dig vilka grundläggande steg som krävs för utskrift via nätverket med hjälp av TCP/IP-protokollet.

Vi rekommenderar att du använder det automatiska installationsprogram som finns på den cd-skiva som levererades med skrivaren. Med hjälp av det programmet kan du enkelt ansluta skrivaren till nätverket och installera den nätverksprogramvara och den skrivardrivrutin som behövs för att slutföra nätverkskonfigurationen. Anvisningarna på skärmen leder dig genom programmet till dess att du är redo att använda din Brother-nätverksskrivare. Följ anvisningarna i den snabbguide som levererades med maskinen.

Läs det här kapitlet om du vill konfigurera skrivaren utan att använda det automatiska installationsprogrammet.



Om du inte vill eller kan använda det automatiska installationsprogrammet eller något av Brothers programverktyg kan du även ändra nätverksinställningarna via skrivarens kontrollpanel. Mer information finns i *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 108.

## IP-adresser, nätmasker och gateways

För att du ska kunna använda skrivaren i ett nätverk i TCP/IP-miljö, måste du konfigurera IP-adressen och nätmasken. 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 identifierar varje dator som är ansluten till ett nätverk. En IP-adress består av fyra nummer som skiljs åt av punkter. Varje nummer ligger mellan 0 och 255.

- Exempel: I ett litet nätverk byter du vanligen ut de sista numren.
  - 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<sup>®</sup>-/Linux-, Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista™- eller Windows Server 2003-nätverk), får skrivarservern automatiskt sin IP-adress från 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 IP*adressen på sidan 159, *Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 159 och *Använda RARP* för att konfigurera IP-adressen på sidan 160.

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 161.

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 finns i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 12.

## 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<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server<sup>®</sup> 2003 och Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare.



- 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 BRAdmin Light från <u>http://solutions.brother.com</u>.
- Om du behöver mer avancerade skrivarhanteringsfunktioner bör du använda den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional. Det kan hämtas på <u>http://solutions.brother.com</u>. Verktyget är enbart tillgängligt för Windows<sup>®</sup>-användare.
- 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 "BRNXXXXX" för ett trådbundet nätverk och "BRWXXXXX" för ett trådlöst nätverk ("XXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).
- Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.

Starta verktyget BRAdmin Light.

■ För användare av Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 2003

Klicka på Start/Alla program <sup>1</sup>/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

- <sup>1</sup> **Program** för användare av Windows<sup>®</sup> 2000
- För användare av Mac OS<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup>



## 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 kan ta reda på nodnamnet och Ethernet-adressen genom att skriva ut sidan med skrivarinställningar. Se Skriva ut sidan med skrivarinställningar på sidan 116.

4 Välj Static som Bootmetod/BOOT Method. Skriv in skrivarserverns IP-adress/IP Address, Nätmask/Subnet Mask och (vid behov) Gateway.

Windows®

Nätverk	
Bootmetod	
OAUTO	
● STATIC	
ODHCP	
ORARP	
OBOOTP	
IP-adress	192.168.0.5
Nätmack	
Edundar	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

## **Macintosh**<sup>®</sup>

😝 🔿 😝 🛛 Conf	igure TCP/IP Address
BOOT Method	
O AUTO	
STATIC	
O DHCP	
O BOOTP	
IP Address	192.168.0.5
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
	OK Cancel

Klicka på OK.

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

## Använda kontrollpanelen till att konfigurera skrivaren för ett nätverk

Du kan konfigurera nätverksskrivaren med hjälp av LAN-menyn på kontrollpanelens LCD-display. Se *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 108.

## Konfigurera skrivaren för ett nätverk med andra metoder

Du kan konfigurera din nätverksskrivare med flera andra metoder. Se Andra metoder för att ställa in IPadressen (för avancerade användare och administratörer) på sidan 159.

## Ändra skrivarserverns inställningar

## Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar

Starta verktyget BRAdmin Light.

■ För användare av Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 2003

Klicka på Start/Alla program <sup>1</sup>/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light.

- <sup>1</sup> **Program** för användare av Windows<sup>®</sup> 2000
- För användare av Mac OS<sup>®</sup> 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 inställningarna för skrivarservern.
- 🖉 Obs

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

## Använda kontrollpanelen till att ändra inställningarna för skrivarservern

Du kan konfigurera och ändra skrivarserverns inställningar med hjälp av LAN-menyn på kontrollpanelen. Se *Inställningar från kontrollpanelen* på sidan 108.

# Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra skrivarserverns inställningar

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



Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (eller senare) eller Firefox<sup>®</sup> 1.0 (eller senare) för Windows<sup>®</sup> och Safari™ 1.0 för Macintosh<sup>®</sup>. 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.

Skriv in http://skrivarens\_ip-adress/ i webbläsaren (där skrivarens\_ip-adress är IPadressen eller skrivarserverns namn).

#### Till exempel:

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

## 🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS, 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 eller "BRWxxxxxx" för ett trådlöst nätverk (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

#### 2 Klicka på Network Configuration.

3 Ange ett användarnamn och lösenord. Användarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".

4 Klicka på OK.

5 Därefter kan du ändra inställningarna för skrivarservern.

# 3

## Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk (gäller HL-4070CDW)

# Översikt

Följ stegen i snabbguiden om du vill ansluta skrivaren till ett trådlöst nätverk. Vi rekommenderar att du använder det automatiska installationsprogram som finns på den cd-skiva som levererades med skrivaren. Med hjälp av det programmet kan du enkelt ansluta skrivaren till det trådlösa nätverket och installera den nätverksprogramvara och skrivardrivrutin som behövs för att slutföra konfigurationen av skrivaren för ett trådlöst nätverk. Anvisningarna på skärmen leder dig genom programmet till dess att du är redo att använda din trådlösa Brother-nätverksskrivare. Följ anvisningarna i den snabbguide som levererades med maskinen.

Läs det här kapitlet för att få mer information om hur du konfigurerar de trådlösa nätverksinställningarna om du vill konfigurera skrivaren utan att använda det automatiska installationsprogrammet. Ytterligare information om TCP/IP-inställningar finns i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 12. Senare, i *Kapitel 7: Nätverksutskrift från Windows<sup>®</sup>: peer-to-peer-utskrift med NetBIOS* och *Kapitel 9: Nätverksutskrift från Windows*<sup>®</sup>: peer-to-peer-utskrift med NetBIOS och Kapitel 9: Nätverksutskrift från det information om hur du installerar nätverksprogramvaran och drivrutinerna i det operativsystem som körs på din dator.

## 🖉 Obs

Du kan konfigurera skrivarens TCP/IP-inställningar via dess kontrollpanel. Mer information finns i *Inställningar från kontrollpanelen*, kapitel 10.

## Bekräfta din typ av nätverk

## Exempel på trådlös nätverksanslutning

# Ansluten till en dator med trådlösa funktioner och en åtkomstpunkt i nätverket (infrastrukturläge)

l den här typen av nätverk finns en central åtkomstpunkt mitt i nätverket, som även kan fungera som en brygga eller gateway för ett trådbundet nätverk. Om den trådlösa Brother-skrivaren ingår i nätverket tar den emot alla utskriftsjobb via åtkomstpunkten.



- 1 Åtkomstpunkt
- 2 Skrivare i trådlöst nätverk
- 3 Dator med trådlösa funktioner som är ansluten till åtkomstpunkten
- 4 Trådbunden dator som är ansluten till åtkomstpunkten

## Ansluten till en dator med trådlösa funktioner utan någon åtkomstpunkt i nätverket (ad-hoc-läge)

l nätverk av den här typen finns ingen central åtkomstpunkt, utan de olika trådlösa klienterna kommunicerar direkt med varandra. Om den trådlösa Brother-skrivaren (din skrivare) ingår i nätverket tar den emot alla utskriftsjobb direkt från den dator som skickar utskriftsdata.



- 1 Skrivare i trådlöst nätverk
- 2 Dator med trådlösa funktioner

## Det finns en åtkomstpunkt i nätverket, men datorn saknar trådlösa funktioner

I den här typen av nätverk finns en central åtkomstpunkt mitt i nätverket, och den är ansluten till en dator som inte har trådlösa funktioner via en Ethernet-kabel. Om den trådlösa Brother-skrivaren ingår i nätverket tar den emot alla utskriftsjobb via åtkomstpunkten.



- 1 Åtkomstpunkt
- 2 Skrivare i trådlöst nätverk
- 3 Trådbunden dator som är ansluten till åtkomstpunkten

3

## Bekräfta din typ av nätverk

Installationsprocessen varierar beroende på vilken typ av nätverk du har.

## Konfiguration med hjälp av SecureEasySetup™

Om din trådlösa åtkomstpunkt (A) stöder SecureEasySetup™ behöver du inte använda en dator för att konfigurera skrivaren. Åtkomstpunkten (routern) och skrivaren kan kommunicera automatiskt med hjälp av SecureEasySetup™-proceduren.



## Konfiguration med tillfällig användning av en nätverkskabel

Om det finns en Ethernet-hubb eller router i samma nätverk som skrivarens trådlösa åtkomstpunkt, kan du ansluta hubben eller routern tillfälligt till skrivaren via en Ethernet-kabel (B). På så vis går det sedan lätt att fjärrkonfigurera skrivaren från en dator i nätverket.



## Konfiguration med hjälp av en trådlös dator

Om du har en dator med trådlösa funktioner måste du ändra datorns trådlösa inställningar till ad-hoc-läget, så att du kan ansluta och konfigurera skrivaren direkt.



## Begrepp och koncept för trådlösa nätverk

När du konfigurerar skrivaren för ett trådlöst nätverk måste du göra det så att konfigurationen matchar inställningarna för det befintliga trådlösa nätverket. I det här avsnittet ges information om vissa av de viktigaste begreppen och koncepten för de här inställningarna, vilket kan komma till nytta när du konfigurerar skrivaren för trådlösa nätverk.

## SSID (Service Set Identifier) och kanaler

Du måste konfigurera ett SSID och en kanal för att ange vilket trådlöst nätverk du vill ansluta till.

## SSID

Alla trådlösa nätverk har ett eget unikt nätverksnamn som tekniskt kallas för SSID eller ESSID (Extended Service Set Identifier). Ett SSID är ett värde på max 32 byte som tilldelas åtkomstpunkten. De enheter för trådlösa nätverk som du vill koppla till det trådlösa nätverket måste matcha åtkomstpunkten. Åtkomstpunkten och enheterna för trådlösa nätverk skickar regelbundet trådlösa paket (så kallade beacon-paket) som innehåller SSID-informationen. Om din enhet för trådlösa nätverk mottar ett beacon-paket kan du identifiera det trådlösa nätverk som är tillräckligt nära för att radiovågorna ska kunna nå enheten.

#### Kanaler

l trådlösa nätverk används kanaler. Varje trådlös kanal ligger på en egen frekvens. Det finns upp till 14 olika kanaler som kan användas för trådlösa nätverk. I många länder begränsas dock det antal kanaler som är tillgängliga. Ytterligare information ges i *Trådlöst Ethernet-nätverk* på sidan 165.

## Verifiering och kryptering

I de flesta trådlösa nätverk används säkerhetsinställningar av något slag. I dessa säkerhetsinställningar definieras hur verifieringen (hur enheten identifierar sig själv i nätverket) och krypteringen (hur data krypteras då de skickas över nätverket) ska gå till. Om alternativen inte ställs in på rätt sätt när den trådlösa Brotherenheten konfigureras, kommer den inte att kunna ansluta till det trådlösa nätverket. Därför måste dessa alternativ konfigureras noga. Läs nedan för att få information om vilka verifierings- och krypteringsmetoder som din trådlösa Brother-enhet stöder.

## Verifieringsmetoder

Brother-skrivaren stöder följande metoder:

Öppet system

Trådlösa enheter får åtkomst till nätverket utan verifiering.

Delad nyckel

En hemlig nyckel som har bestämts i förväg delas av alla enheter som får åtkomst till det trådlösa nätverket.

Brother-skrivaren använder WEP-nycklarna som förinställd nyckel.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiverar en WPA-PSK/WPA2-PSK-nyckel (Wi-Fi<sup>®</sup> Protected Access Pre-shared key), som ger den trådlösa Brother-skrivaren möjlighet att kopplas till åtkomstpunkter med TKIP för WPA-PSK eller AES-kryptering för WPA-PSK och WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ LEAP

Cisco<sup>®</sup> LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) har utvecklats av Cisco Systems, Inc. som använder användar-ID och lösenord för verifiering.

## Krypteringsmetoder

Kryptering används för att skydda data när de skickas över ett trådlöst nätverk. Brother-skrivaren stöder följande krypteringsmetoder:

Ingen

Ingen krypteringsmetod används.

■ WEP

Då WEP (Wired Equivalent Privacy) används, skickas och mottas data med hjälp av en säker nyckel.

TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ger en ny nyckel till varje paket, genom att kombinera en meddelandeintegritetskontroll med en dynamisk nyckelmekanism.

AES

AES (Advanced Encryption Standard) är en stark, Wi-Fi<sup>®</sup>-auktoriserad krypteringsstandard.

CKIP

Det ursprungliga Key Integrity Protocol för LEAP av Cisco Systems, Inc.

## Nätverksnyckel

Det finns vissa regler för de olika säkerhetsmetoderna:

Öppet system/delad nyckel med WEP

Denna nyckel utgörs av ett 64 eller 128 bitars värde som måste anges i ett ASCII- eller hexadecimalformat.

- 64 (40) bitar ASCII: Använder 5 texttecken, som t.ex. "WLLAN" (som är skiftlägeskänsligt).
- 64 (40) bitar hexadecimal: Använder 10 hexadecimala tecken, som t.ex. "71f2234aba".
- 128 (104) bitar ASCII: Använder 13 texttecken, som t.ex. "Wirelesscomms" (som är skiftlägeskänsligt).
- 128 (104) bitar hexadecimal: Använder 26 hexadecimala tecken, som t.ex. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

#### WPA-PSK/WPA2-PSK och TKIP eller AES

Använder en PSK-nyckel (Pre-Shared Key) som består av fler än 7 och färre än 64 tecken.

■ LEAP

Använder ett användar-ID och lösenord.

- Användar-ID: Kortare än 64 tecken.
- Lösenord: Kortare än 32 tecken.

## Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk

Du kan konfigurera din trådlösa nätverksskrivare på tre olika sätt: med hjälp av det automatiska installationsprogram som finns på cd-skivan (rekommenderas), programvaran SecureEasySetup™ eller skrivarens kontrollpanel.

## Använda programvaran SecureEasySetup™ till att konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk

Med hjälp av programvaran SecureEasySetup™ från Broadcom Corporation kan du enkelt konfigurera din Brother-enhet med inställningarna för ditt trådlösa nätverk. Genom att trycka på en knapp på den trådlösa routern eller åtkomstpunkten kan du slutföra inställningarna av ditt trådlösa nätverk och göra det säkert. Din router eller åtkomstpunkt måste även stödja SecureEasySetup™. Se bruksanvisningen till routern eller åtkomstpunkten i ditt trådlösa nätverk för ytterligare information om hur du konfigurerar skrivaren för ett trådlöst nätverk.

🖉 Obs

Routrar och åtkomstpunkter som stöder SecureEasySetup™ har märkts med den SecureEasySetup™symbol som visas nedan.



- 1 Tryck på SecureEasySetup™-knappen på din trådlösa router eller åtkomstpunkt. Se bruksanvisningen till din trådlösa router eller åtkomstpunkt för ytterligare instruktioner.
- Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på kontrollpanelen för att sätta skrivaren i offlineläge.



5	Tryck på + eller - för att välja <code>WLAN</code> .
	LAN WLAN
6	Tryck på <b>OK</b> för att gå vidare till nästa menynivå.
	WLAN TCP/IP
7	Tryck på + eller – för att välja Inställn. WLAN.
	WLAN Inställn. WLAN
8	Tryck på <b>OK</b> för att gå vidare till nästa nivå.
	Inställn. WLAN Inställn.guide
9	<b>Tryck på + eller - för att välja</b> SecureEasySetup.
	Inställn. WLAN SecureEasySetup
10	Tryck på <b>OK</b> . Tryck på <b>OK</b> en gång till om meddelandet nedan visas.
	WLAN Aktiv? På
	Obs
C	ovanstående meddelande visas bara när den trådlösa inställningen har avaktiverats.

1 På kontrollpanelen visas statusen som Kopplar WLAN, Ansluten eller Anslutningsfel för den trådlösa nätverksanslutningen med programvaran SecureEasySetup™.

Kopplar WLAN visas när skrivarservern försöker skapa en anslutning till routern eller åtkomstpunkten. Vänta tills antingen Ansluten eller Anslutningsfel visas.

Ansluten visas när skrivarservern har anslutits till routern eller åtkomstpunkten. Du kan då använda skrivaren i ett trådlöst nätverk.

Anslutningsfel visas när skrivarservern inte har anslutits till routern eller åtkomstpunkten. Försök med att börja om från **①** igen. Om samma meddelande visas en gång till ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt.



Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Gå till steg **1** på den här sidan om du har en Windows<sup>®</sup>-dator eller sidan 26 om du har en Macintosh<sup>®</sup>, för att installera skrivardrivrutinen.

## För Windows<sup>®</sup>-användare

- Starta datorn. (Du måste logga in med administratörsbehörighet.) Stäng alla öppna program innan du påbörjar konfigurationen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt. Välj din skrivare och önskat språk.

## Klicka på Installera skrivardrivrutin.



Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



🖉 Obs

Klicka på Tillåt när skärmen Kontroll av användarkonto visas i Windows Vista™.

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.				
Inst32.exe Okänd utgivare				
Avbryt Jag vet inte var programmet kommer ifrån eller vad det använd för.				
Tillåt Jag litar på programmet. Jag vet varifrån det kommer eller så har jag använt det tidigare.				
<ul> <li>✓ Information</li> </ul>				
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.				

Välj Endast installering av drivrutiner och klicka sedan på Nästa.



6 Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 64 för att se resten av anvisningarna.

## För Macintosh<sup>®</sup>-användare

- Starta Macintosh<sup>®</sup>-datorn.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på symbolen HL4040\_4050\_4070 på skrivbordet. Dubbelklicka på symbolen Start Here. Välj din skrivare och önskat språk.



Klicka på Installera skrivardrivrutin.



## 4 Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



5 Välj Endast installation av drivrutiner och klicka sedan på Nästa.



6 Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 91 för att se resten av anvisningarna.

3

# Använda Brothers automatiska installationsprogram på cd-skivan till att konfigurera den trådlösa nätverksskivaren

Vi rekommenderar att du använder Brothers automatiska installationsprogram som finns på den cd-skiva som levererades med skrivaren. Installationsanvisningar finns i *Trådlös konfiguration för Windows<sup>®</sup> med Brothers automatiska installationsprogram* på sidan 37 och *Trådlös konfiguration för Macintosh<sup>®</sup> med Brothers automatiska installationsprogram* på sidan 67.

## Använda inställningsguiden på kontrollpanelen

Du kan konfigurera skrivarservern med hjälp av funktionen Inställn.guide, som finns i LAN-menyn på skrivarens kontrollpanel. Se stegen nedan för ytterligare information.

Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på kontrollpanelen för att sätta skrivaren i offlineläge.

Klar	
Ļ	,
Välj <b>AV</b> eller OK	
Maskininform.	J

2 Tryck på + eller - för att välja LAN.

Välj **AV** eller OK LAN

3 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.



**4** Tryck på + eller - för att välja WLAN.

LAN	
WLAN	

5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.

WLAN	
TCP/IP	

6 Tryck på + eller - för att välja Inställn. WLAN.

```
WLAN
Inställn. WLAN
```

Tryck på OK för att gå vidare och välja nästa nivå.



8) Tryck på + eller - för att välja Inställn. guide, och tryck sedan på OK.

Ins	täl	ln.	WLAN
Ins	täl	ln.	guide

9 Tryck på OK för att aktivera det trådlösa gränssnittet för det lokala nätverket.

WLAN På	Aktiv?	
------------	--------	--

## 🖉 Obs

När du har aktiverat det trådlösa gränssnittet (WLAN) kommer det trådbundna LAN-gränssnittet att vara inställt på Av.

10 Skrivaren söker efter nätverket.

Det tar några sekunder innan en lista med tillgängliga SSID visas.

Sök	er	SSI	D

Välj SSID i listan med hjälp av + eller -. Tryck på OK för att välja SSID. Gå till steg f om det SSID som du valde är i infrastrukturläget. Gå till steg f om det SSID som du valde är i ad-hoc-läget. Gå till steg f om du vill lägga till ett nytt SSID.

Väl	j SS	ID&Set	
Bro	ther		

## 🖉 Obs

Om din åtkomstpunkt inte är inställd på att sända SSID måste du lägga till SSID-namnet manuellt. Gå till steg

12 Välj <Ny SSID> med hjälp av + eller - och tryck på OK. Gå till steg 🚯.



🔞 Ange ett nytt SSID med hjälp av + eller -. Tryck på OK. Gå till steg 🚯.

	SS	Ι	D	:		
l						

14 Tryck på + eller - och välj Infrastruktur. Tryck på OK. Gå till steg B. Gå till steg B om du väljer Ad-hoc.



## 🖉 Obs

Mer information om ad-hoc- och infrastrukturläget finns i *Exempel på trådlös* nätverksanslutning på sidan 17.
15	Välj verifieringsmetod med + eller - och tryck på OK. Gå till steg 🚯 om du väljer öppet system.
	Gå till steg 🗊 om du väljer Delad nyckel.
	Gå till 😰 om du väljer WPA/WPA2-PSK.
	Val verifiering
	Öppet system 🕺
	Ohs
<u>ت</u>	Mer information om verifieringsmetoder finns i <i>Verifiering och kryptering</i> på sidan 20.
16	Välj Ingen eller WEP som krypteringstyp med hjälp av + eller - och tryck på OK.
	Gå till steg 🕲 om du väljer Ingen.
	Krypteringstyp? Ingen *
17	Välj KEY1, KEY2, KEY3 eller KEY4 som nyckel med hjälp av + eller -, och tryck sedan på OK.
	Gå till steg 🔞 om du väljer den nyckel som visas med *********.
	Gå till steg 😰 om du väljer en tom nyckel.
	Ställ in WEP-key KEY1:*****
18	Välj Ändra med hjälp av + eller - och tryck på OK om du inte vill ha den nyckel som du valde i steg 🕡.
	Gå till steg 🔞.
	Välj Behåll med hjälp av + eller - och tryck på OK om du vill behålla den nyckel som du valde i steg ().
	Ga till steg 😻.
	KEY1:******** Andra
	Ange on py $M/EP$ pyckel med biëlp by t eller , eeb tryck på <b>OK</b> . Cå till steg <b>@</b>
20	Välj TKIP eller AES med hjälp av + eller - och tryck på OK för att välja typ av kryptering. Gå till steg @.
	Krupteringstup?
	TKĪP
21	Ange användarnamnet med hjälp av + eller - och tryck på OK. Gå till steg 2.
	ANVÄNDARE:
22	Ange lösenordet och tryck på OK. Gå till steg 🕲.
	LÖSENORD:



Välj Ja och tryck på OK för att tillämpa de trådlösa inställningarna. Gå till **@**. Välj Nej och tryck på OK om du vill avbryta. Gå till **①**.

Använda	inst.?
Ja	

24 Skrivaren ansluter den trådlösa enhet som du har valt.



Om ditt trådlösa nätverk ansluts korrekt kommer Ansluten att visas på displayen i två sekunder och konfigurationen är klar.

Ansluten

🖉 Obs

OK!

Om ingen anslutning upprättas visas Anslutningsfel på displayen i två sekunder. Se *Felsökning för trådlösa nätverk* på sidan 157.

Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Gå till steg **①** på den här sidan om du har en Windows<sup>®</sup>-dator eller sidan 33 om du har en Macintosh<sup>®</sup>, för att installera skrivardrivrutinen.

## För Windows<sup>®</sup>-användare

- Starta datorn. (Du måste logga in med administratörsbehörighet.) Stäng alla öppna program innan du påbörjar konfigurationen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt. Välj din skrivare och önskat språk.
- 3 Klicka på Installera skrivardrivrutin.



#### Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



#### 🖉 Obs

Klicka på Tillåt när skärmen Kontroll av användarkonto visas i Windows Vista™.

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.
Inst32.exe Okānd utgivare
Avbryt Jag vet inte var programmet kommer ifrån eller vad det använd för.
Jillåt Jag litar på programmet. Jag vet varifrån det kommer eller så har jag använt det tidigare.
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.

5 Välj Endast installering av drivrutiner och klicka sedan på Nästa.



6 Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 64 för att se resten av anvisningarna.

## För Macintosh<sup>®</sup>-användare

1 Starta Macintosh<sup>®</sup>-datorn.

Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på symbolen HL4040\_4050\_4070 på skrivbordet. Dubbelklicka på symbolen Start Here. Välj din skrivare och önskat språk.



3 Klicka på Installera skrivardrivrutin.

00	HL4040_4050_4070:Start Here
Laser Printer Utilities HL-4070CDW	brother
Huvudmenyn	
Huvudmenyn	
Installera skrivardrivrutinen	Inledande installation
efter att den inledande installationen har slutförts.	Installera skrivardrivrutin
	Dokumentation
	Onlineregistrering
	S Brother Solutions Center
	Information om förbrukningsmaterial
the second	
© 2001-2007 Brother Industries Ltd. A	All rights reserved DBakåt + MAVSluta

4 Klicka på Användare med trådlösa nätverk.

Huvudmenyn » Installera skrivardrivrutin Installera skrivardrivrutin Användare med USB-kabel Användare med nätverkskabel Användare med trådlösa nätverk	BODIC Laser Printer Utilities HL-4070CDW	HL4040_4050_4070:Sta	art Here brother
Användare med USB-kabel Användare med nätverkskabel	Huvudmenyn ≫ Installera skr Installera skrivar	vardrivrutin drivrutin	
			Användare med USB-kabel Användare med nätverkskabel Användare med trädlösa nätverk

Konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk (gäller HL-4070CDW)

5 Välj Endast installation av drivrutiner och klicka sedan på Nästa.



6 Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 91 för att se resten av anvisningarna.

## Ändra skrivarserverns inställningar

När du har konfigurerat din skrivare för ett trådlöst nätverk kan du ändra de trådlösa inställningarna med hjälp av verktyget BRAdmin Professional eller kontrollpanelen på framsidan av Brother-skrivaren.

# Använda verktyget BRAdmin Professional till att ändra inställningarna för skrivarservern (för Windows<sup>®</sup>)

## 🖉 Obs

- Använd den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional. Det kan hämtas från <u>http://solutions.brother.com</u>. Verktyget är enbart tillgängligt för Windows<sup>®</sup>-användare.
- 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 Professional-fönstret. Standardnodnamnet är "BRWxxxxxx". ("xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.)
- Starta verktyget BRAdmin Professional (från Windows<sup>®</sup> 98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 2003) genom att klicka på Start/Alla program <sup>1</sup>/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional Utilities/BRAdmin Professional.
  - <sup>1</sup> **Program** för de som använder Windows<sup>®</sup> 98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000.

🌌 pservers. psl - B	RAdmin Professional					×
Arkiv Enheter Kontro	oll Visa Hjälp					
4] 🗞 🧿 🛞 😫	266688888	£				
Filter	Nodnamn	Logg	Nodadress		Skrivarstatus	^
TCP/IP	<b>4</b>		10.148.40.150		SLEEP	
- 😣 IPX/SPX	BRN22054C		10.148.100.88		SLEEP	
	BRN220D88		10.148.150.25		SLEEP	
	BRN220FB5		10.148.40.177		SLEEP	
	BRN221002		10.148.100.17		READY	
	BRN224161		10.148.40.193		SLEEP	~
	<					×
För hjälp, tryck på F1			Enheter:	32 Ej konf	igurerad: 0	

2 Välj TCP/IP i den vänstra ramen i BRAdmins huvudfönster.

3 Välj den skrivarserver som du vill konfigurera i den högra ramen i huvudfönstret till BRAdmin.

- Välj Konfigurera trådlösa inställningar i menyn Kontroll.
- 5 Ange ett lösenord. Standardlösenordet är access.
- 6 Därefter kan du ändra de trådlösa inställningarna.
- 🖉 Obs
- Om skrivarservern är inställd på de ursprungliga fabriksinställningarna, och du inte använder en DHCP/BOOTP/RARP-server, visas enheten som APIPA på skärmen för verktyget BRAdmin Professional.
- Du hittar nodnamnet och Ethernet-adressen (**nodadressen**) genom att skriva ut nätverkskonfigurationslistan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationslistan på din skrivarserver ges i *Skriva ut sidan med skrivarinställningar* på sidan 116.

## 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 108.

# Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra skrivarserverns inställningar

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

Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (eller senare) eller Firefox<sup>®</sup> 1.0 (eller senare) för Windows<sup>®</sup> och Safari™ 1.0 för Macintosh<sup>®</sup>. 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.

- 1 Skriv in http://skrivarens\_ip-adress/ i webbläsaren (skrivarens\_ip-adress är IPadressen eller skrivarserverns namn).
  - Till exempel:

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

#### 🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS, 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 "BRWxxxxxx" (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

- 2 Klicka på Network Configuration.
- B Ange ett användarnamn och lösenord. Användarnamnet 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.

### Ändra skrivarserverns inställningar med andra metoder

Du kan konfigurera din trådlösa nätverksskrivare med flera andra metoder. Se Andra metoder för att ställa in IP-adressen (för avancerade användare och administratörer) på sidan 159.

## Konfiguration med en åtkomstpunkt som stöder SecureEasySetup™

## 🖉 Obs

4

- Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta skrivaren till ett nätverk.
- 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.
- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2) Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3 Starta datorn. (Du måste logga in med administratörsbehörighet.) Stäng alla öppna program innan du påbörjar konfigurationen.
- 4 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt. Välj din skrivare och önskat språk.
- 5 Klicka på Installera skrivardrivrutin.



#### Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



## Obs

Klicka på Tillåt när skärmen Kontroll av användarkonto visas i Windows Vista™.

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.
Inst32.exe Okānd utgivare
Avbryt Jag vet inte var programmet kommer ifrån eller vad det använd för.
Jillåt Jag litar på programmet. Jag vet varifrån det kommer eller så har jag använt det tidigare.
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.

Välj Trådlös inställning och installering av drivrutiner eller Endast trådlös inställning, och klicka sedan på Nästa.



8 Läs informationen under Viktigt och markera rutan när du har kontrollerat inställningen. Klicka sedan på Nästa.



Markera Jag vill använda funktionen SecureEasySetup™ för min åtkomstpunkt för att konfigurera min trådlösa utrustning. Klicka sedan på Nästa.



10 Läs meddelandet på skärmen och klicka på Nästa.



Se den bruksanvisning som levererades med åtkomstpunkten för information om hur du ställer in åtkomstpunktens SecureEasySetup™-läge. 12 Sätt skrivaren i SecureEasySetup™-läget med hjälp av kontrollpanelen.

1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) för att sätta skrivaren i offlineläge.



2 Tryck på + eller - för att välja LAN.

3 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.



**4** Tryck på + eller - för att välja WLAN.



5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.



6 Tryck på + eller - för att välja Inställn. WLAN.

WLAN Inställn. WLAN

7 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.



8 Tryck på + eller - för att välja SecureEasySetup.

Inställn. WLAN SecureEasySetup

9 Tryck på OK.

Tryck på OK en gång till om meddelandet nedan visas.



🖉 Obs

Ovanstående meddelande visas bara när den trådlösa inställningen har avaktiverats.

10 På kontrollpanelen visas statusen som Kopplar WLAN, Ansluten eller Anslutningsfel för den trådlösa nätverksanslutningen med programvaran SecureEasySetup™.

Kopplar WLAN visas när skrivarservern försöker skapa en anslutning till routern eller åtkomstpunkten. Vänta tills antingen Ansluten eller Anslutningsfel visas.

Ansluten visas när skrivarservern har anslutits till routern eller åtkomstpunkten. Du kan då använda skrivaren i ett trådlöst nätverk.

Anslutningsfel visas när skrivarservern inte har anslutits till routern eller åtkomstpunkten. Försök med att börja om från **①** igen. Om samma meddelande visas en gång till ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt.

## 🖉 Obs

Försök igen om Anslutningsfel visas på LCD-displayen.

#### 13 Klicka på Nästa eller Slutför.



Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Gå till nästa steg om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg 7.

Markera rutan när du har kontrollerat att du har slutfört de trådlösa inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 64.



4

## Konfiguration i infrastrukturläge

- Obs
- Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta skrivaren till ett nätverk.
- 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.

## Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna

#### VIKTIGT

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 117) och aktivera WLAN-inställningen på kontrollpanelen. Se *Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen* på den här sidan.

#### Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen

- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2) Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3) Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) för att sätta skrivaren i offlineläge.



4 Tryck på + eller - för att välja LAN.



5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.



6 Tryck på + eller - för att välja WLAN.



7 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.

WLAN	
TCP/IP	



## Konfigurera de trådlösa inställningarna

- Starta datorn. (Du måste logga in med administratörsbehörighet.) Stäng alla öppna program innan du påbörjar konfigurationen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt. Välj din skrivare och önskat språk.
- 3 Klicka på Installera skrivardrivrutin.



#### Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



## Obs

Klicka på Tillåt när skärmen Kontroll av användarkonto visas i Windows Vista™.

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.
Inst32.exe Okänd utgivare
Avbryt Jag vet inte var programmet kommer ifrån eller vad det använd för.
Tillåt Jag litar på programmet. Jag vet varifrån det kommer eller så har jag använt det tidigare.
<ul> <li>⊗ Information</li> </ul>
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.

5 Välj Trådlös inställning och installering av drivrutiner eller Endast trådlös inställning, och klicka sedan på Nästa.



6 Läs informationen under Viktigt och markera rutan när du har kontrollerat inställningen. Klicka sedan på Nästa.



### Välj Manuellt och klicka sedan på Nästa.



- Då du ska konfigurera maskinen rekommenderar vi att du tillfälligt ansluter din trådlösa Brother-enhet (skrivaren) direkt till en ledig port på din åtkomstpunkt, hubb eller router med hjälp av en nätverkskabel.
  - Om du har möjlighet att ansluta enheten tillfälligt via en nätverkskabel:

Välj Jag kan temporärt ansluta min enhet till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel och klicka sedan på Nästa. Gå till ③.

Om du inte har någon nätverkskabel eller inte kan ansluta den trådlösa Brother-enheten till åtkomstpunkten tillfälligt:

Välj Jag kan inte koppla min utrustning till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel och klicka sedan på Nästa. Gå till **()**.



9 Anslut den trådlösa Brother-enheten till åtkomstpunkten med hjälp av en nätverkskabel och klicka på Nästa. Gå till @.



Om du väljer Denna dator har en trådlös funktion, ska du kryssa i Jag använder en åtkomstpunkt i infrastrukturläge och sedan klicka på Nästa. Gå till



Om du använder en trådbunden dator väljer du **Denna dator använder en nätverkskabel för att** ansluta till det trådlösa nätverket, och du måste då konfigurera de trådlösa inställningarna från kontrollpanelen. Klicka på Slutför och läs *Använda inställningsguiden på kontrollpanelen* på sidan 28. Om du redan har slutfört de trådlösa inställningar och valde att installera skrivardrivrutinen i steg **G** ska du klicka på Nästa. Gå till **()**.



Markera rutan när du har kontrollerat att du har slutfört de trådlösa inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 64.



12 Du måste ändra datorns trådlösa inställningar tillfälligt. Följ anvisningarna på skärmen. Glöm inte att anteckna alla inställningar, som t.ex. SSID och datorns kanal. Du behöver dem för att kunna återställa datorns ursprungliga trådlösa inställningar. Klicka sedan på Nästa.



Punkt	Anteckna datorns nuvarande trådlösa inställningar
Kommunikationsläge (infrastruktur/ad-hoc):	
Kanal (1–14):	
Nätverksnamn (SSID/ESSID):	
Verifieringsmetod (öppet system/delad nyckel/WPA/WPA2-PSK/LEAP):	
Krypteringsmetod (ingen/WEP/WPA/TKIP/AES/CKIP):	
Krypteringsnyckel:	

För att datorn ska kunna kommunicera med den okonfigurerade trådlösa skrivaren ska du tillfälligt ändra datorns trådlösa inställningar till skrivarens standardinställningar, som visas på skärmen. Markera rutan när du har kontrollerat inställningarna, och klicka sedan på Nästa.



## 🖉 Obs

- Om det visas ett meddelande om att du bör starta om din dator när de trådlösa inställningarna har ändrats, ska du starta om datorn och fortsätta med installationen från steg 😗 men hoppa över steg 😰 och 🚯.
- För användare av Windows Vista™:

Du kan ändra de trådlösa inställningarna för datorn tillfälligt genom att följa nedanstående steg:

- 1 Klicka på Start och sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Nätverk och Internet och sedan på ikonen Nätverk- och delningscenter.
- 3 Klicka på Anslut till ett nätverk.
- 4 Då visas den trådlösa skrivarens SSID i listan. Välj SETUP och klicka på Anslut.
- 5 Klicka på Anslut ändå och sedan på Stäng.
- 6 Klicka på Visa status för Trådlös nätverksanslutning (SETUP).
- 7 Klicka på Information... och kontrollera Information om nätverksanslutningen. Det kan ta några minuter innan IP-adressen ändras från 0.0.0.0 till 169.254.x.x på skärmen (där x.x är tal mellan 1 och 254).
- För användare av Windows<sup>®</sup> XP SP2:

Du kan ändra de trådlösa inställningarna för datorn tillfälligt genom att följa nedanstående steg:

- 1 Klicka på Start och sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på ikonen Nätverks- och Internetinställningar.
- 3 Klicka på ikonen Nätverksanslutningar.
- 4 Välj och högerklicka på Trådlös nätverksanslutning. Klicka på Visa tillgängliga trådlösa nätverk.
- 5 Då visas den trådlösa skrivarens SSID i listan. Välj SETUP och klicka på Anslut.
- 6 Kontrollera statusen för den trådlösa nätverksanslutningen. Det kan ta några minuter innan IPadressen ändras från 0.0.0.0 till 169.254.x.x på skärmen (där x.x är tal mellan 1 och 254).

Välj den skrivare som du vill konfigurera och klicka på Nästa. Om listan är tom kontrollerar du att åtkomstpunkten och skrivaren är påslagna, och klickar sedan på Uppdatera.

ran en trädlös enhet hittades. i den enhet du vill konfigurera och klicka på "Nästa". I Den varies Configurera och klicka på "Nästa". I Den varies Configurera och varies Configurera IF ERN123456 192.168.1.2 006077123456 HL-4070CDW series 1F ERN1345678 192.168.1.4 006077345678 HL-4070CDW series 3F Uppdatera Viktigt meddelande: Om inga enheter visas och du använder en personlig brandvär du avaktivera brandväggen och klicka på uppdateringskr	Ú
In Control     In Control     Control       IRN123456     192 168 1.2     006077123456     HL-47020CDW series     1F       Invaci-cov     132 168 1.4     006077345678     HL-4070CDW series     3F       Uppdatera     Viktigt meddelande:     Om inga enheter visas och du använder en personlig bravtvär du avaktivera brandväggen och klicka på uppdateringskr     Om inga enheter visas och du använder en personlig bravtvär	
Uppdatera       Viktigt meddelande:       Ominga enheter visas och du använder en personlig brar dvärdu vaktivera brandväggen och klicka på uppdateringskr	
Innucursor     192,100,1.3     Obdovr zursor     112-007 UCUTY series     21       IRN345678     192,168,1.4     008077345678     HL-4070CDW series     3F       Uppdatera	
Uppdatera Viktigt meddelande: Om inga enheter visas och du använder en personlig brar dvä- du avaktivera brandväggen och klicka på uppdateringskr	
Viktigt meddelande: Om inga enheter visas och du använder en personlig brar dvär du avaktivera brandväggen och klicka på uppdateringskr	
Um inga enheter visas och du anvander en personlig brardvar du avaktivera brandväggen och klicka på uppdateringskr	
soka igenom det tradiosa natverket på nytt.	a Jur att

#### 🖉 Obs

Standardnodnamnet är "BRNxxxxx" för de användare som tillfälligt ansluter via en nätverkskabel, eller "BRWxxxxx" för de användare som ansluter utan nätverkskabel (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

Guiden söker efter trådlösa nätverk som är tillgängliga från skrivaren. Välj den åtkomstpunkt som du vill ansluta skrivaren till, och klicka sedan på Nästa.

Installationsguide för tr	ådlösa enheter		
Tillgängliga tråc	llösa nätve	rk	((( @)
Valj atkomstpunkt eller	Ad-hoc-natverk :	som enheten ska kopplas	till.
Namn (SSID)	Kanal	Trådlöst läge	Signal
	1	802 11h/a (11 Mhne/5/	Mhne)
HELLO	6	802.11b (11 Mbps)	
17 TH HELLUZ	2	602.11g (54 Mbps)	
Lagg till Hjälp	Om inte namne ska du klicka p	I ♥ ← Atkomstpu basstation at till åtkomstpunkten elle å "Lägg till" och ange nät < Tillbaka	hkt / ⊐%t⊐ Ad-hoc-nätverk r Ad-hoc-nätverket visas, verksnamnr m

#### 🖉 Obs

- Skrivarens standard-SSID är "SETUP". Välj inte detta SSID.
- Om listan är tom bör du kontrollera strömförsörjningen till åtkomstpunkten samt att den sänder SSIDinformationen. Kontrollera även att skrivaren och åtkomstpunkten står tillräckligt nära varandra för att kunna kommunicera trådlöst. Klicka sedan på Uppdatera.

 Om åtkomstpunkten är inställd på att inte sända ett SSID kan du lägga till det manuellt genom att klicka på Lägg till. Följ anvisningarna på skärmen för att ange Namn (SSID) och Kanal.

Namn på trådlöst nätv	erk	(((( c))
Konfigurera namnet på det trådlö	sa nätverk som enheten sk	(a kopplas till.
Na <u>m</u> n (SSID)	WLAN	
☑Detta är ett Ad-hu	oc-nätverk, och det finns in	gen åtkomstpunkt.
Kanal	1	~
	_	
Hiälp	< Tillbaka	Nāsta > Avbryt

Om nätverket inte är konfigurerat för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. Om du vill fortsätta med konfigurationen ska du klicka på OK och gå till <sup>(B)</sup>.



Om nätverket har konfigurerats för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. När du konfigurerar din trådlösa Brother-skrivare måste du se till att den är konfigurerad så att den överensstämmer med verifierings- och krypteringsinställningarna för det befintliga trådlösa nätverket. Välj Verifieringsmetod och Krypteringsläge i rullgardinsmenyerna i inställningsrutorna. Ange sedan din Nätverksnyckel och klicka på Nästa.

Verifieringsmetod och kry	pteringsläge	
Konfigurera verifieringsmetod och krypte	ringsläge	
Namn (SSID):	HELLO	
Verifierings <u>m</u> etod	Öppet system 💌	
Krypteringsläge	WEP	
Nätverksnyckel	•••••	
<u>B</u> ekräfta nätverksnyckel		
Avancerat		
Hiāln	< Tillhaka Nästa > Avhrvt	

### 🖉 Obs

- Klicka på Avancerat om du vill ställa in mer än en WEP-nyckel.
- Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.
- 18 Klicka på Nästa. Inställningarna skickas till skrivaren. Om du klickar på Avbryt ändras inte inställningarna.

Installationsguide för trådlösa enh	eter	
Bekräftelse på inställni nätverk	ngar för trådlöst	((( @)
Klicka på "Nästa" för att skicka följa	ande inställningar till enheten	
Målenhet =	BRN123456	_
IP-adress	Auto	Åndra <u>I</u> P-adress
Kommunikationsläge	Infrastruktur	
Namn (SSID)	HELLO	
Verifieringsmetod	Öppet system	
Krypteringsläge	WEP	
v Skriv ut testsida efter : ∐jälp	att du skickat inställningarnaf	Jasta > Avbryt

## 🖉 Obs

- Om du vill ange IP-adressinställningarna för skrivaren manuellt, klickar du på Ändra IP-adress och anger de IP-adressuppgifter som krävs för ditt nätverk.
- Kontrollpanelsinställningarna ändras automatiskt till WLAN när de trådlösa inställningarna skickas till skrivaren.

19 Följ anvisningarna på skärmen.

För användare som ansluter en nätverkskabel under konfigurationen:

Koppla bort nätverkskabeln mellan åtkomstpunkten (hubb eller router) och skrivaren, och klicka på Nästa.



För användare som inte ansluter en nätverkskabel under konfigurationen:

Återställ de trådlösa inställningarna för din dator till de ursprungliga inställningarna, med hjälp av den information som du antecknade i **(2)**. Markera rutan för att kontrollera det här steget, och klicka sedan på Nästa eller Slutför.



Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg **6** ska du gå till *Installera skrivardrivrutinen* på sidan 64.

## Konfiguration i ad-hoc-läget

## Obs

- Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta skrivaren till ett nätverk.
- 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.

## Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna

#### VIKTIGT

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 117) och aktivera WLAN-inställningen på kontrollpanelen. Se *Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen* på den här sidan.

#### Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen

- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) för att sätta skrivaren i offlineläge.

Klar	
Ļ	
Välj <b>AV</b> eller Maskininform.	OK

**4** Tryck på + eller - för att välja LAN.



5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.



**6** Tryck på + eller - för att välja WLAN.



7 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.

WLAN	
TCP/IP	



## Konfigurera de trådlösa inställningarna

- Starta datorn. (Du måste logga in med administratörsbehörighet.) Stäng alla öppna program innan du påbörjar konfigurationen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt. Välj din skrivare och önskat språk.
- 3 Klicka på Installera skrivardrivrutin.



#### Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



## Obs

Klicka på Tillåt när skärmen Kontroll av användarkonto visas i Windows Vista™.

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.
Inst32.exe Okänd utgivare
Avbryt Jag vet inte var programmet kommer ifrån eller vad det använd för.
Tillåt Jag litar på programmet. Jag vet varifrån det kommer eller så har jag använt det tidigare.
<ul> <li>⊗ Information</li> </ul>
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.

5 Välj Trådlös inställning och installering av drivrutiner eller Endast trådlös inställning, och klicka sedan på Nästa.



6 Läs informationen under Viktigt och markera rutan när du har kontrollerat inställningen. Klicka sedan på Nästa.



Välj Manuellt och klicka sedan på Nästa.



8 Välj Jag kan inte koppla min utrustning till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel och klicka sedan på Nästa.

Installationsguide för trådlösa enheter	
Ställa in trådlös utrustning	(9)
Den säkraste metoden för att konfigurera din enhet är att du ansluter den till ditt nätverk med en standardnätverkskabel. Du kan sedan konfigurera dess trådlösa ta bort nätverkskabeln.	trådbundna inställningar och
O Jag kan temporärt ansluta min enhet till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel.	
⊙Jag kan inte koppla min utrustning till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel.	
Hjāp < Tilbaka Nāsta >	Avbryt

9 Markera Denna dator har en trådlös funktion, och försäkra dig om att Jag använder en åtkomstpunkt i infrastrukturläge inte har markerats. Klicka på Nästa.



Du måste ändra datorns trådlösa inställningar tillfälligt. Följ anvisningarna på skärmen. Glöm inte att anteckna alla inställningar, som t.ex. SSID och datorns kanal. Du behöver dem för att kunna återställa datorns ursprungliga trådlösa inställningar. Klicka sedan på Nästa.

Ändra datorns trådlösa inställningar	((() ())
För att du ska kunna konfigurera den trådlösa enhetens instä måste du ändra den här datorns trådlösa inställningar tillfällig	illningar manuellt från denna dator, <sub>I</sub> t.
Innan du fortsätter, vänligen anteckna de aktuella trådlösa ins Notera särskilt de följande:	ställningarna.
Kommunikationsläge (Infrastruktur / Ad-hoc) Kanal (1-14) (om det används) Nätverksnamn (SSID / ESSID) Verifieringsmetod (Öppet system / Delad nyckel) Krypteringsmetod (ingen / WEP / annan) Krypteringsnyckel	2
Kontakta din nätverksadministratör eller läs i bruksanvisninge information. Klicka på "Nästa" för att fortsätta.	en till din dator för ytterligare
< <u>T</u> illbaka	Nāsta > Avbryt

Punkt	Anteckna datorns nuvarande trådlösa inställningar
Kommunikationsläge (infrastruktur/ad-hoc):	
Kanal (1–14):	
Nätverksnamn (SSID/ESSID):	
Verifieringsmetod (öppet system/delad nyckel/WPA/WPA2-PSK/LEAP):	
Krypteringsmetod (ingen/WEP/WPA/TKIP/AES/CKIP):	
Krypteringsnyckel:	

För att datorn ska kunna kommunicera med den okonfigurerade trådlösa skrivaren ska du tillfälligt ändra datorns trådlösa inställningar till skrivarens standardinställningar, som visas på skärmen. Markera rutan när du har kontrollerat inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

Installationsguide för trådlösa enhete	er -
Ändra datorns trådlösa in	ställningar
För att kommunicera med en ej konfig denna dator till följande:	urerad trådlös enhet, ändra de trådlösa inställningarna på
Kommunikationsläge: Kanal: Nätverksnamn (SSID)*: Krypteringsmetod:	Ad-hoc 11 (om det används) SETUP Ingen
	* Skiftlägeskänsligt
Kontakta din nätverksadministratör ell din dator för ytterligare information. När du har konfigurerat de trådlösa nä du på "Nästa" för att fortsätta.	er läs i bruksanvisningen till Iverksinställningarna klickar
✓ Kontrollera och bekräfta	< Ţillbaka Nāsta > Avbryt

### 🖉 Obs

- Om det visas ett meddelande om att du bör starta om din dator när de trådlösa inställningarna har ändrats, ska du starta om datorn och fortsätta med installationen från steg ③ men hoppa över steg ④ och ①.
- För användare av Windows Vista™:

Du kan ändra de trådlösa inställningarna för datorn tillfälligt genom att följa nedanstående steg:

- 1 Klicka på Start och sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Nätverk och Internet och sedan på ikonen Nätverk- och delningscenter.
- 3 Klicka på Anslut till ett nätverk.
- 4 Då visas den trådlösa skrivarens SSID i listan. Välj SETUP och klicka på Anslut.
- 5 Klicka på Anslut ändå och sedan på Stäng.
- 6 Klicka på Visa status för Trådlös nätverksanslutning (SETUP).
- 7 Klicka på Information... och kontrollera Information om nätverksanslutningen. Det kan ta några minuter innan IP-adressen ändras från 0.0.0.0 till 169.254.x.x på skärmen (där x.x är tal mellan 1 och 254).
- För användare av Windows<sup>®</sup> XP SP2:

Du kan ändra de trådlösa inställningarna för datorn tillfälligt genom att följa nedanstående steg:

- 1 Klicka på Start och sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på ikonen Nätverks- och Internetinställningar.
- 3 Klicka på ikonen Nätverksanslutningar.
- 4 Välj och högerklicka på Trådlös nätverksanslutning. Klicka på Visa tillgängliga trådlösa nätverk.
- 5 Då visas den trådlösa skrivarens SSID i listan. Välj SETUP och klicka på Anslut.

59

6 Kontrollera statusen för den trådlösa nätverksanslutningen. Det kan ta några minuter innan IPadressen ändras från 0.0.0.0 till 169.254.x.x på skärmen (där x.x är tal mellan 1 och 254).

Välj den skrivare som du vill konfigurera och klicka på Nästa. Om listan är tom kontrollerar du att skrivaren är påslagen och klickar sedan på Uppdatera.

Inst	allationsguide	e för trådlösa o	enheter			
т	illgängliga	a trådlösa	enheter			ஞ
FI Va	er än en trådlö älj den enhet d	s enhet hittade u vill konfigurer:	s. a och klicka på "N	āsta".		
	Nounanni	ii aarooo	Mino auroso	Onivernentit	1 1910	
	BRW123456	192.168.1.2	008077123456	HL-4070CDW se	aries 1F	
	BRW345678	192.168.1.4	000077345678	HL-4070CDW se	aries 21 aries 3F	
	Uppdater	a t meddelande: Om inga en	heter visas och du	använder en pers	onlig brar dvä	3
		du avaktiver söka igenor	a brandväggen och n det trådlösa nätv	n klicka på uppdat rerket på nytt.	eringskr	.or att
	Hjälp		< Tillp	aka 📔 <u>N</u> äs	ta >	Avbryt

## Obs

Standardnodnamnet är "BRWxxxxxx" för de användare som ansluter utan nätverkskabel (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

Guiden söker efter trådlösa nätverk som är tillgängliga från skrivaren. Välj det ad-hoc-nätverk som du vill koppla skrivaren till, och klicka sedan på Nästa.

stallationsguide för trå	dlösa enheter		
Tillgängliga trådl	ösa nätve	erk	((( ( ( ( ( ))))))))))))))))))))))))))
/älj åtkomstpunkt eller A	vd-hoc-nätverk	som enheten ska kopplas	till.
Namn (SSID)	Kanal	Trådlöst läge	Signal
DI AD SETIO	1	802.11h/a (11 Mhne/5/	Mhne)
HELLO	6	802.11b (11 Mbps)	
		19 ¢⊐ Åtkomstpur	nkt / ᄆ? 修曰 Ad-hoc-nätverk
Obbnarela		basstation	
Lägg till	Om inte namn ska du klicka	et till åtkomstpunkten elle på "Lägg till" och ange nät	r Ad-hoc-nätverket visas, verksnamnet met vis
Hjälp		< Tillbaka	ästa > Avbryt

#### 🖉 Obs

Om listan är tom kontrollerar du att skrivaren är inom räckhåll för trådlös kommunikation. Klicka sedan på
Uppdatera.

 Om det önskade ad-hoc-nätverket inte visas i listan kan du lägga till det manuellt genom att klicka på Lägg till. Följ anvisningarna på skärmen för att ange Namn (SSID) och Kanal. Gå till 
 6

Namn på trådlöst nätvo	erk ((( CP)
Konfigurera namnet på det trådlös	a nätverk som enheten ska kopplas till.
Na <u>m</u> n (SSID)	WLAN
✓ Detta är ett Ad-ho	c-nätverk, och det finns ingen åtkomstpunkt.
Kanal	1

Om nätverket inte är konfigurerat för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. Om du vill fortsätta med konfigurationen ska du klicka på OK och gå till



Om nätverket har konfigurerats för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. När du konfigurerar din trådlösa Brother-skrivare måste du se till att den är konfigurerad så att den överensstämmer med verifierings- och krypteringsinställningarna för det befintliga trådlösa nätverket. Välj Verifieringsmetod och Krypteringsläge i rullgardinsmenyerna i inställningsrutorna. Ange sedan din Nätverksnyckel och klicka på Nästa. Gå till **1**.

Verifieringsmetod och kry	pteringsläge		(9)
Konfigurera verifieringsmetod och krypte	ringsläge		
Namn (SSID):	HELLO		
Verifierings <u>m</u> etod	Öppet system	~	
Krypteringsläge	WEP	~	
Nätverksnyckel			
<u>B</u> ekräfta nätverksnyckel			
Avancerat			
			Aubrut

### 🖉 Obs

- Klicka på Avancerat om du vill ställa in mer än en WEP-nyckel.
- Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.
- Ange ett nytt SSID och välj Verifieringsmetod och Krypteringsläge i rullgardinsmenyerna i inställningsrutorna. Ange sedan din Nätverksnyckel och klicka på Nästa.

Installationsguide för trå	dlösa enheter			
Inställningar för	trådlöst nä	tverk		(9)
Ange det trådlösa nätver	kets namn:			
Na <u>m</u> n (SSID)		WLAN		
K <u>a</u> nal		11	~	
⊻erifieringsmet	od	Öppet system	~	
<u>K</u> rypteringsläge	3	WEP	~	
Nätverksnyckej		••••		
<u>B</u> ekräfta nätver	ksnyckel	*****		
			asta >	Avbryt

#### 🖉 Obs

Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.

Klicka på Nästa. Inställningarna skickas till skrivaren. Om du klickar på Avbryt ändras inte inställningarna.

Bekräftelse på inställni nätverk	ngar för trådlöst	((() (P)
Klicka på "Nästa" för att skicka följ	ande inställningar till enheten	
Målenhet =	BRW123456	
IP-adress	Auto	Andra [P-adress
Kommunikationsläge	Ad-hoc (Kanal 6)	
Namn (SSID)	HELLO	
Verifieringsmetod	Öppet system	
Krypteringsläge	WEP	
Krypteringsläge IVISkriv ut testsida efter	WEP	,
∑Skriv ut testsida efter	att du skickat inställningarna	?
LE AL		

#### 🖉 Obs

Om du vill ange IP-adressinställningarna för skrivaren manuellt, klickar du på Ändra IP-adress och anger de IP-adressuppgifter som krävs för ditt nätverk.

18 För att din dator ska kunna kommunicera med den konfigurerade trådlösa enheten så måste datorn konfigureras med samma trådlösa inställningar. Ändra datorns trådlösa inställningar manuellt så att de överensstämmer med skrivarens trådlösa inställningar, vilka visas på den här skärmen. Markera rutan när du har kontrollerat inställningarna, och klicka sedan på Nästa eller Slutför. (De inställningar som visas på den här skärmen är endast ett exempel. Dina inställningar kommer att

vara annorlunda.)

OK!

Installationsguide för trådlösa enheter Ândra datorns trådlösa inställningar För att kommunicera med en konfigurerad trådlös enhet, måste din dator konfigureras för att arvända samma trådlösa inställningar på din dator. Kar att kommunikationslage: Ad-hoc Kanal: 6 (om det arvänds) Nätverksnamn (SSID): HELLO Venfieringsmetod: Oppet system Krypteringsmetod: WEP WEP-nyckel: XXXXX \* Skiftlägeskänsligt Kontakta din nätverksadministratör eller läs i bruksarnisningen till din dator för ytterfigare information. När för att förnsätta \* för att förnsätta

Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg **⑤** ska du gå till *Installera skrivardrivrutinen* på sidan 64.

## Installera skrivardrivrutinen

#### 🚫 Olämplig installation

Försök INTE att stänga någon av skärmarna under installationen.

Om du inte lyckas konfigurera de trådlösa inställningarna, visas ett felmeddelande under installation av skrivardrivrutinen och installationen avslutas. Om detta problem uppstår ska du gå till steg 1 och installera den trådlösa anslutningen på nytt.

Installationen av drivrutinen startas. Klicka på Ja när fönstret med licensavtalet visas, om du accepterar bestämmelserna i avtalet.



2) Välj Standardinstallation och klicka sedan på Nästa.

Installation av Brother-skrivardrivrut	in 🔀
Välj komponenter	24
Väli typ av installation	
<ul> <li>Anpassad installation</li> </ul>	
InstallShield	< <u>Bakåt</u> Nästa > Avbryt

3 Markera Sök efter enheter i nätverket och välj från en lista över upptäckta enheter (Rekommenderas). Du kan också välja att i stället ange skrivarens IP-adress eller nodnamn. Klicka på Nästa.

her-maskin i nätverket.
och välj från en lista över upptäckta enheter
(Avancerade användare)
Avancerade användare)
< <u></u>

#### Obs

Kontakta din administratör om du inte känner till skrivarens IP-adress eller nodnamn.

4 Välj din skrivare och klicka på Nästa.

<b>ilj skrivare</b> Välj rätt nätver	ksskrivare.		
Nodnamn	Nodadress	Skrivarnamn	Plats
BRW	10.	Brother HL-4070CDW ser	ies
£			>
LPR	med nodnamn		Konfigurera IP

## Obs

Klicka på Uppdatera om det tar lång tid (cirka en minut) innan din skrivare visas i listan.
Trådlös konfiguration för Windows<sup>®</sup> med Brothers automatiska installationsprogram





## 🖉 Obs

- Markera Kör onlineregistrering om du vill registrera din produkt online.
- Avmarkera Välj standardskrivare om du inte vill ställa in skrivaren som standardskrivare.
- Aktivera din personliga brandvägg igen.



Installationen har nu slutförts.

## Konfiguration med en åtkomstpunkt som stöder SecureEasySetup™

Obs

Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta skrivaren till ett nätverk.

- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.



Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på symbolen HL4040\_4050\_4070 på skrivbordet. Dubbelklicka på symbolen Start Here. Välj din skrivare och önskat språk.



Klicka på Installera skrivardrivrutin.



### 6 Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



Välj Trådlös inställning och installation av drivrutiner eller Endast trådlös inställning, och klicka sedan på Nästa.



8 Läs informationen under Viktigt och markera rutan när du har kontrollerat inställningen. Klicka sedan på Nästa.



9 Markera Jag vill använda funktionen SecureEasySetup™ för min åtkomstpunkt för att konfigurera min trådlösa utrustning. Klicka sedan på Nästa.

000	Installationsguide för trådlö	ösa enheter
Ställa in tråd	dlös utrustning	((( ()))
Hur vill du konfigur	era din dator och den trådlösa enhetens inställn	ningar?
O Manuelit Detta val k Igg vill anvå åtkomstpun	ommer att vägleda dig steg för steg genom det inda funktionen SecureEasySetup <sup>14</sup> för min kt för att konfigurera min trådlösa utrustning.	trådlösa installationsprogrammet.
(?)		Nästa> Avöryt

10 Läs meddelandet på skärmen och klicka på Nästa.

000	Installationsguide för tråd	llösa enhete	r	
Ställa in me	ed SecureEasySetup™			ரு
Kontrollera följan Var god och kontr	de om din åtkomstpunkt stöder SecureEasySetu ollera följande:	ıp™.		
1. Att din tråd	llösa åtkomstpunkt stöder SecureEasySetup™.			cure asy etup
2. Att du har åtkomstpunkt	illgång till dokumentationen som levererades i en och din utrustning.	med	V	7
?	C	<tillbaka< td=""><td>Nästa&gt;</td><td>Avbryt</td></tillbaka<>	Nästa>	Avbryt

- Se den bruksanvisning som levererades med åtkomstpunkten för information om hur du ställer in åtkomstpunktens SecureEasySetup™-läge.
- 12 Sätt skrivaren i SecureEasySetup™-läget med hjälp av kontrollpanelen.
  - 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) för att sätta skrivaren i offlineläge.



**2** Tryck på + eller - för att välja LAN.

3 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.

4 Tryck på + eller - för att välja WLAN.

LAN	
WLHN	

5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.



6 Tryck på + eller - för att välja Inställn. WLAN.

WLAN Inställn. WLAN

7 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.

In	stäl	lln.	WLAN
In	stäl	lln.	guide

**8** Tryck på + eller - för att välja SecureEasySetup.

Instä	lln.	WLAN
Secur	eEasy	Setup

9 Tryck på OK.

Tryck på **OK** en gång till om meddelandet nedan visas.



## 🖉 Obs

Ovanstående meddelande visas bara när den trådlösa inställningen har avaktiverats.

**10** På kontrollpanelen visas statusen som Kopplar WLAN, Ansluten eller Anslutningsfel för den trådlösa nätverksanslutningen med programvaran SecureEasySetup™.

Kopplar WLAN visas när skrivarservern försöker skapa en anslutning till routern eller åtkomstpunkten. Vänta tills antingen Ansluten eller Anslutningsfel visas. Ansluten visas när skrivarservern har anslutits till routern eller åtkomstpunkten. Du kan då använda skrivaren i ett trådlöst nätverk.

Anslutningsfel visas när skrivarservern inte har anslutits till routern eller åtkomstpunkten. Försök med att börja om från **①** igen. Om samma meddelande visas en gång till ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt.

## 🖉 Obs

Försök igen om Anslutningsfel visas på LCD-displayen.



OK!



Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Gå till nästa steg om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg 6.

Markera rutan när du har kontrollerat att du har slutfört de trådlösa inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 91.



## Konfiguration i infrastrukturläge

🖉 Obs

Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta skrivaren till ett nätverk.

## Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna

#### VIKTIGT

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se Å*terställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 117) och aktivera WLAN-inställningen på kontrollpanelen. Se *Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen* på den här sidan.

#### Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen

- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2 Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3) Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) för att sätta skrivaren i offlineläge.



4 Tryck på + eller - för att välja LAN.



5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.

(LAN Trådbundet

6 Tryck på + eller - för att välja WLAN.

LAN MI ON	
WLINI	

7 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.

WLAN	
TCP/IP	

8) Tryck på + eller - för att välja WLAN Aktiv.

WLAN		
WLAN	Aktiv	

9 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.





WLAN-inställningen har aktiverats.

## Konfigurera de trådlösa inställningarna

- Starta Macintosh<sup>®</sup>-datorn.
- 2) Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på symbolen HL4040\_4050\_4070 på skrivbordet. Dubbelklicka på symbolen Start Here. Välj din skrivare och önskat språk.



Klicka på Installera skrivardrivrutin.



### Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



5 Välj Trådlös inställning och installation av drivrutiner eller Endast trådlös inställning, och klicka sedan på Nästa.



6 Läs informationen under Viktigt och markera rutan när du har kontrollerat inställningen. Klicka sedan på Nästa.







8 Då du ska konfigurera maskinen rekommenderar vi att du tillfälligt ansluter din trådlösa Brother-enhet (skrivaren) direkt till en ledig port på din åtkomstpunkt, hubb eller router med hjälp av en nätverkskabel.

Om du har möjlighet att ansluta enheten tillfälligt via en nätverkskabel:

Välj Jag kan temporärt ansluta min enhet till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel och klicka sedan på Nästa. Gå till ③.

Om du inte har någon nätverkskabel eller inte kan ansluta den trådlösa Brother-enheten till åtkomstpunkten tillfälligt:

Välj Jag kan inte koppla min utrustning till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel och klicka sedan på Nästa. Gå till @.



9 Anslut den trådlösa Brother-enheten till åtkomstpunkten med hjälp av en nätverkskabel och klicka på Nästa. Gå till



Om du väljer Denna dator har en trådlös funktion, ska du kryssa i Jag använder en åtkomstpunkt i infrastrukturläge och sedan klicka på Nästa. Gå till



Om du använder en trådbunden dator väljer du **Denna dator använder en nätverkskabel för att** ansluta till det trådlösa nätverket, och du måste då konfigurera de trådlösa inställningarna från kontrollpanelen. Klicka på Slutför och läs *Använda inställningsguiden på kontrollpanelen* på sidan 28. Om du redan har slutfört de trådlösa inställningar och valde att installera skrivardrivrutinen i steg **G** ska du klicka på Nästa. Gå till **()**.



Markera rutan när du har kontrollerat att du har slutfört de trådlösa inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

Gå till Installera skrivardrivrutinen på sidan 91.

000	Installationsgui	de för trådlösa enheter	
Viktigt			ஞ
	Installationen av skrivardrivrutinen starta	ar.	
Före in	stallationen ska du kontrollera att den tra	ådlösa inställningen har slutförts.	
Klicka j	på "Nästa" för att fortsätta installationen.		
Kor	ntrollerad och bekräftad.		
		<tillbaka nästa=""></tillbaka>	Avbryt

12 Du måste ändra datorns trådlösa inställningar tillfälligt. Följ anvisningarna på skärmen. Glöm inte att anteckna alla inställningar, som t.ex. SSID och datorns kanal. Du behöver dem för att kunna återställa datorns ursprungliga trådlösa inställningar. Klicka sedan på Nästa.

000			
	Installationsguide för trå	idlösa enheter	
Ändra datorns t	rådlösa inställningar		( (P)
För att manuellt ko ändra denna dator	nfigurera den trådlösa enhetens instä ns trådlösa inställningar.	Ilningar från denna dat	or, måste du manuellt
Innan du fortsätter,	vänligen anteckna de aktuella trådlö	sa inställningarna.	
Notera särskilt de f Kommunikation Kanal (1-14) (or	öljande: släge (Infrastruktur / Ad-hoc) n det används)	1	<u>(</u>
Nätverksnamn (	SSID / ESSID)		A. C.
Krypteringsläge	(Ingen / WEP / annan)		16
Krypteringsnyck	el		
Kontakta din nätve information.	rksadministratör eller referera till din o	lators bruksanvisning f	r ytter vre
Klicka på "Nästa" f	ör att fortsätta.		
	< Tillbaka	Nästa >	Avbryt

Punkt	Anteckna datorns nuvarande trådlösa inställningar
Kommunikationsläge (infrastruktur/ad-hoc):	
Kanal (1–14):	
Nätverksnamn (SSID/ESSID):	
Verifieringsmetod (öppet system/delad nyckel/WPA/WPA2-PSK/LEAP):	
Krypteringsmetod (ingen/WEP/WPA/TKIP/AES/CKIP):	
Krypteringsnyckel:	

13 För att datorn ska kunna kommunicera med den okonfigurerade trådlösa skrivaren ska du tillfälligt ändra datorns trådlösa inställningar till skrivarens standardinställningar, som visas på skärmen. Markera rutan när du har kontrollerat inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

€ ⊖ ⊖	Installationsguide för tråd	lösa enheter	
Ändra dator	ns trådlösa inställningar		ெரு
För att komm denna dator t	unicera med en ej konfigurerad trådlös enhe ill följande:	t, ändra de trådlösa ins	ställningarna på
	Kommunikationsläge: Ad-hoc Kanal: 11 (om det anvä Nätverksnamn (SSID)": SETUP Krypteringsmetod: Ingen	inds)	
* Skiftläge:	skänsligt		
Kontakta din din dator för y	nätverksadministratör eller läs i bruksanvisni rtterligare information.	ngen till	»«
När du har ko du på "Nästa"	nfigurerat de trådlösa nätverksinställningarr för att fortsätta. rra och bekräfta	a klickar Nästa >	Avbryt

## 🖉 Obs

Du kan ändra de trådlösa inställningarna för datorn tillfälligt genom att följa nedanstående steg:

- 1 Klicka på symbolen för AirPort-status och markera Öppna Internetanslutning...
- 2 Klicka på fliken Nätverk för att se de tillgängliga trådlösa enheterna. Du kan se Brothers trådlösa skrivarserver i alternativet Nätverk. Välj SETUP.
- 3 Ditt trådlösa nätverk har anslutits.
- Välj den skrivare som du vill konfigurera och klicka på Nästa. Om listan är tom kontrollerar du att åtkomstpunkten och skrivaren är påslagna, och klickar sedan på Uppdatera.

00	Installati	onsguide för tråd	lösa enheter	
Tillgängliga tra	adlösa enheter			( (m)
Fler än en trådlös e Välj den enhet du v	nhet hittades. ill konfigurera och klid	cka på "Nästa".		
BRNXXXXXX	192.0.0.192	****	Brother XXX-XXXX	Anywhere
Uppdatera				
Uppdatera Viktigt m Om bra nät	neddelande: inga enheter visas or ndväggen och klicka verket på nytt.	ch du använder en p på uppdateringskna	ersonlig brandvägg, ppen för att söka iger	ska du aktivera dlösa

## 🖉 Obs

Standardnodnamnet är "BRNXXXXXX" för de användare som tillfälligt ansluter via en nätverkskabel, eller "BRWXXXXXX" för de användare som ansluter utan nätverkskabel (där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen). Guiden söker efter trådlösa nätverk som är tillgängliga från skrivaren. Välj den åtkomstpunkt som du vill ansluta skrivaren till, och klicka sedan på Nästa.

) 🖯 🖯	Installationsg	Installationsguide för trådlösa enheter		
Tillgängliga tr	ådlösa nätverk			(19)
Välj åtkomstpunkt	eller Ad-hoc-nätverk som er	nheten ska kopplas till.		
Nam	n (SSID) Kar	nal Tråo	dlöst läge	Signal
IN (CAHELLO	6	802.11b/g (11M	Mbps/54Mbps)	
Uppdatera		[]∛ €⊟ Atkomstpunk basstation	t/ 🗅 🕅 🗛	d-hoc-nätverk
Lägg till	Om inte namnet till klicka på "Lägg till"	åtkomstpunkten eller A och ange nätverksnam	d-hoc-nätverket nnet manuell/	viser ska du

## 🖉 Obs

- Skrivarens standard-SSID är "SETUP". Välj inte detta SSID.
- Om listan är tom bör du kontrollera strömförsörjningen till åtkomstpunkten samt att den sänder SSIDinformationen. Kontrollera även att skrivaren och åtkomstpunkten står tillräckligt nära varandra för att kunna kommunicera trådlöst. Klicka sedan på Uppdatera.
- Om åtkomstpunkten är inställd på att inte sända ett SSID kan du lägga till det manuellt genom att klicka på Lägg till. Följ anvisningarna på skärmen för att ange Namn (SSID) och Kanal.

00	Installationsguide för	trådlösa enheter
Namn på tråd	öst nätverk	((( ()))
Konfigurera namne	t på det trådlösa nätverk som enhete	n ska kopplas till.
Namn (SSI	D) WLAT	N
🗹 Detta ä	r ett Ad-hoc-nätverk, och det finns ing	en åtkomstpunkt.
Kanal	1	•
Hjälp	< Tillbaka	Nästa > Avbryt

Om nätverket inte är konfigurerat för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. Om du vill fortsätta med konfigurationen ska du klicka på OK och gå till <sup>(B)</sup>.

000	Ins	tallationsguide fö	ör trådlösa enheter	
			GT!	
Na	mn (SSID):	HELLO		
Det	t här trådlösa nät h kryptering.	verket är inte säkert.	. Det använder ingen säker verifiering	
Vill	du fortsätta med	installationen?		
		ок	Avbryt	

Om nätverket har konfigurerats för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. När du konfigurerar din trådlösa Brother-skrivare måste du se till att den är konfigurerad så att den överensstämmer med verifierings- och krypteringsinställningarna för det befintliga trådlösa nätverket. Välj Verifieringsmetod och Krypteringsläge i rullgardinsmenyerna i inställningsrutorna. Ange sedan din Nätverksnyckel och klicka på Nästa.

00	Installationsguide	för trådlösa enheter	
Verifieringsme	etod och krypteringsläge		(( (9))
Konfigurera verifier	ingsmetod och krypteringsläge		
Namn (SSID	):	HELLO	
Verifieringsr	metod (	Oppet system	•
Krypteringsl	äge (	WEP	•
Nätverksnyc	ckel	••••	
Bekräfta nät	verksnyckel	*****	
Avancerat			
Hjälp	< Tillbaka	Nästa >	Avbryt

🖉 Obs

- Klicka på Avancerat om du vill ställa in mer än en WEP-nyckel.
- Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.

18 Klicka på Nästa. Inställningarna skickas till skrivaren. Om du klickar på Avbryt ändras inte inställningarna.

00	Installatio	onsguide för tråd	llösa enheter	
Bekräftelse p	å inställningar för	trådlöst nätve	erk ((	(( (@))
Klicka på "Nästa"	för att skicka följande in	ställningar till enhe	ten	
Målenhet =		BRNXXXXXX		
IP-adress		Auto	(	Āndra IP-adress
Kommur	nikationsläge	Infrastruktur		
Namn (S	SID)	WLAN		
Verifierin	ngsmetod	Öppet system		
Krypterir	ngsläge	WEP		
Skriv	ut testsida efter att du sk	ickat inställningarn	a?	
Hjälp		< Tillbaka	Nästa >	Avbryt

## 🖉 Obs

- Om du vill ange IP-adressinställningarna för skrivaren manuellt, klickar du på Ändra IP-adress och anger de IP-adressuppgifter som krävs för ditt nätverk.
- Kontrollpanelsinställningarna ändras automatiskt till WLAN när de trådlösa inställningarna skickas till skrivaren.

### 19 Följ anvisningarna på skärmen.

För användare som ansluter en nätverkskabel under konfigurationen:

Koppla bort nätverkskabeln mellan åtkomstpunkten (hubb eller router) och skrivaren, och klicka på Nästa.



För användare som inte ansluter en nätverkskabel under konfigurationen:

Återställ de trådlösa inställningarna för din dator till de ursprungliga inställningarna, med hjälp av den information som du antecknade i **(2)**. Markera rutan för att kontrollera det här steget, och klicka sedan på Nästa eller Slutför.





Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg **6** ska du gå till *Installera skrivardrivrutinen* på sidan 91.

## Konfiguration i ad-hoc-läget

🖉 Obs

Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta skrivaren till ett nätverk.

## Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna

#### VIKTIGT

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 117) och aktivera WLAN-inställningen på kontrollpanelen. Se *Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen* på den här sidan.

#### Aktivera det trådlösa nätverket med hjälp av kontrollpanelen

- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2 Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- **3)** Tryck på någon av menyknapparna (+, -, **OK** eller **Back**) för att sätta skrivaren i offlineläge.



4 Tryck på + eller - för att välja LAN.



5 Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå.

LAN		
Trå	dbundet	

6 Tryck på + eller - för att välja WLAN.

LA	Ν
WL	AN

7 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.



8 Tryck på + eller - för att välja WLAN Aktiv.

WLAN		
WLAN	Aktiv	

9 Tryck på OK för att gå vidare till nästa nivå.





WLAN-inställningen har aktiverats.

## Konfigurera de trådlösa inställningarna

- Starta Macintosh<sup>®</sup>-datorn.
- 2) Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på symbolen HL4040\_4050\_4070 på skrivbordet. Dubbelklicka på symbolen Start Here. Välj din skrivare och önskat språk.



3 Klicka på Installera skrivardrivrutin.



### Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



5 Välj Trådlös inställning och installation av drivrutiner eller Endast trådlös inställning, och klicka sedan på Nästa.



6 Läs informationen under Viktigt och markera rutan när du har kontrollerat inställningen. Klicka sedan på Nästa.







8 Välj Jag kan inte koppla min utrustning till min åtkomstpunkt med en nätverkskabel och klicka sedan på Nästa.



9 Markera Denna dator har en trådlös funktion, och försäkra dig om att Jag använder en åtkomstpunkt i infrastrukturläge inte har markerats. Klicka på Nästa.

000	Installationsguide för	trådlösa enhet	er	
Ställa in trå	dlös utrustning			ரு
Du kan även anvär Välj det alternativ	nda den trådlösa funktionen på din dator f som bäst beskriver din dators trådlösa ins	ör att konfigurera ( tällning.	din enhet.	
🕑 Denna dat 📃 Jag an	or har en trådlös funktion. vänder en åtkomstpunkt i infrastrukturläg	e.		
O Denna dat trådlösa n	or använder en nätverkskabel för att anslu ätverket.	ta till det		
?		<tillbaka< td=""><td>Nästa&gt;</td><td>Avbryt</td></tillbaka<>	Nästa>	Avbryt

Du måste ändra datorns trådlösa inställningar tillfälligt. Följ anvisningarna på skärmen. Glöm inte att anteckna alla inställningar, som t.ex. SSID och datorns kanal. Du behöver dem för att kunna återställa datorns ursprungliga trådlösa inställningar. Klicka sedan på Nästa.



Punkt	Anteckna datorns nuvarande trådlösa inställningar
Kommunikationsläge (infrastruktur/ad-hoc):	
Kanal (1–14):	
Nätverksnamn (SSID/ESSID):	
Verifieringsmetod (öppet system/delad nyckel/WPA/WPA2-PSK/LEAP):	
Krypteringsmetod (ingen/WEP/WPA/TKIP/AES/CKIP):	
Krypteringsnyckel:	

För att datorn ska kunna kommunicera med den okonfigurerade trådlösa skrivaren ska du tillfälligt ändra datorns trådlösa inställningar till skrivarens standardinställningar, som visas på skärmen. Markera rutan när du har kontrollerat inställningarna, och klicka sedan på Nästa.

00	Installationsguide för trådlö	ósa enheter
Ändra dato	rns trådlösa inställningar	((( cm)
För att komm denna dator	nunicera med en ej konfigurerad trådlös enhet, till följande:	ändra de trådlösa inställningarna på
	Kommunikationsläge: Ad-hoc Kanal: 11 (om det använ Nätverksnamn (SSID)*: SETUP Krypteringsmetod: Ingen	ds)
* Skiftläge Kontakta din din dator för	eskänsligt nätverksadministratör eller läs i bruksanvisnin ytterligare information.	gen till
När du har k du på "Nästa	onfigurerat de tràdiõsa nätverksinställningarna " för att fortsätta. era och bekräfta < Tillbaka	klickar Nāsta > Avbryt

## 🖉 Obs

Du kan ändra de trådlösa inställningarna för datorn tillfälligt genom att följa nedanstående steg:

1 Klicka på symbolen för AirPort-status och markera Öppna Internetanslutning...

- 2 Klicka på fliken Nätverk för att se de tillgängliga trådlösa enheterna. Du kan se Brothers trådlösa skrivarserver i alternativet Nätverk. Välj SETUP.
- 3 Ditt trådlösa nätverk har anslutits.

Välj den skrivare som du vill konfigurera och klicka på Nästa. Om listan är tom kontrollerar du att skrivaren är påslagen och klickar sedan på Uppdatera.

) 🖯 🖯	Installati	onsguide för tråd	lösa enheter	
Tillgängliga ti	rådlösa enheter			( (P))
Fler än en trådlös Välj den enhet du	enhet hittades. vill konfigurera och kli	cka på "Nästa".		
Madaama	ID odroso	MAC adrage	Skrivarnamn	Diste
BRWXXXXXX	192.0.0.192	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Brother XXX-XXXX	Anywhere
Uppdatera				
Viktigt i Or br.	meddelande: n inga enheter visas o andväggen och klicka itverket på nytt.	ch du använder en p på uppdateringskna	ersonlig brandvägg, ppen för att söka iger	ska du Aktivera dlösa

### 🖉 Obs

Standardnodnamnet är "BRWxxxxxx" för de användare som ansluter utan nätverkskabel (där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

Guiden söker efter trådlösa nätverk som är tillgängliga från skrivaren. Välj det ad-hoc-nätverk som du vill koppla skrivaren till, och klicka sedan på Nästa.

		for tradiosa enficier	
Tillgängliga trådlösa	a nätverk		Ć
Välj åtkomstpunkt eller Ad-	hoc-nätverk som enhete	n ska kopplas till.	
Namn (SSID)	Kanal	Trådlöst läge	Signa
IN CHIELLO	6	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
Uppdatera	<u>ī</u> .» (	中 Atkomstpunkt / ロッや日 Ad basstation	d-hoc-nätverk
Uppdatera Lägg till	]∛ ( Om inte namnet till åtkon klicka på "Lågg till" och a	전 Atkomstpunkt / 고 양 주 Ar basstation nstpunkten eller Ad-hoc-nätverket Inge nätverksnamnet manuell	d-hoc-nätverk vise: ska du

## 🖉 Obs

• Om listan är tom kontrollerar du att skrivaren är inom räckhåll för trådlös kommunikation. Klicka sedan på **Uppdatera**.

 Om det önskade ad-hoc-nätverket inte visas i listan kan du lägga till det manuellt genom att klicka på Lägg till. Följ anvisningarna på skärmen för att ange Namn (SSID) och Kanal. Gå till 
 6

00	Installationsgu	ide för trådlösa enhe	ter	
Namn på tråd	löst nätverk			(9)
Konfigurera namne	et på det trådlösa nätverk som	n enheten ska kopplas ti	П.	
Namn (SSI	0)	WLAN		
🗹 Detta ä	ar ett Ad-hoc-nätverk, och det	finns ingen åtkomstpun	kt.	
Kanal		[1	\$	
Hjälp	< Tillba	aka Nästa	>	Avbryt

Om nätverket inte är konfigurerat för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. Om du vill fortsätta med konfigurationen ska du klicka på OK och gå till

$\Theta \cap \Theta$	Installa	tionsguide för t	rådlösa enheter		
Namn (SS	iD):	HELLO			
Det här trå och krypte	idlösa nätverke ring.	et är inte säkert. De	et använder ingen säker verifiering		
Vill du fort	sätta med insta	allationen?			
	ОК		Avbryt		

Om nätverket har konfigurerats för verifiering och kryptering kommer följande skärmbild att visas. När du konfigurerar din trådlösa Brother-skrivare måste du se till att den är konfigurerad så att den överensstämmer med verifierings- och krypteringsinställningarna för det befintliga trådlösa nätverket. Välj Verifieringsmetod och Krypteringsläge i rullgardinsmenyerna i inställningsrutorna. Ange sedan din Nätverksnyckel och klicka på Nästa. Gå till n.

00	Installationsgu	iide för trådlösa	enheter	
Verifieringsmeto	d och krypteringsl	äge		(9)
Konfigurera verifiering	smetod och krypteringslå	ige		
Namn (SSID):		HELLO		
Verifieringsme	tod	Oppet system	•	
Krypteringsläg	e	WEP	÷	
Nätverksnycke	ł	•••••		
Bekräfta nätve	rksnyckel	*****		
Avancerat				
Hjälp	< Tillb	aka	Nästa >	Avbryt

## 🖉 Obs

- Klicka på Avancerat om du vill ställa in mer än en WEP-nyckel.
- Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.
- Ange ett nytt SSID och välj Verifieringsmetod och Krypteringsläge i rullgardinsmenyerna i inställningsrutorna. Ange sedan din Nätverksnyckel och klicka på Nästa.

000	Installationsg	uide för trådlösa en	heter	
Inställningar för tr	ådlöst nätverk			(9)
Ange det trådlösa nätve	rkets namn:			
Namn (SSID)		WLAN		
Kanal		11	;	
Verifieringsmeto	d	Öppet system	;	
Krypteringsläge		WEP	;	
Nätverksnyckel		*****		
Bekräfta nätverk	snyckel	•••••		
	< Tillt	baka Nä	sta >	Avbryt

### 🖉 Obs

Kontakta din nätverksadministratör om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.

Klicka på Nästa. Inställningarna skickas till skrivaren. Om du klickar på Avbryt ändras inte inställningarna.



## 🖉 Obs

Om du vill ange IP-adressinställningarna för skrivaren manuellt, klickar du på Ändra IP-adress och anger de IP-adressuppgifter som krävs för ditt nätverk.

18 För att din dator ska kunna kommunicera med den konfigurerade trådlösa enheten så måste datorn konfigureras med samma trådlösa inställningar. Ändra datorns trådlösa inställningar manuellt så att de överensstämmer med skrivarens trådlösa inställningar, vilka visas på den här skärmen. Markera rutan när du har kontrollerat inställningarna, och klicka sedan på Nästa eller Slutför. (De inställningar som visas på den här skärmen är endast ett exempel. Dina inställningar kommer att

vara annorlunda.)

OK!



Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg **6** ska du gå till *Installera skrivardrivrutinen* på sidan 91.

## Installera skrivardrivrutinen

#### 🚫 Olämplig installation

Försök INTE att stänga någon av skärmarna under installationen.

Om du inte lyckas konfigurera de trådlösa inställningarna, visas ett felmeddelande under installation av skrivardrivrutinen och installationen avslutas. Om detta problem uppstår ska du gå till steg 1 och installera den trådlösa anslutningen på nytt.

För användare av Mac OS<sup>®</sup> X 10.3 eller senare: Gå till steg ①.

För användare av Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.2.8: Gå till steg **3**.

Brother-programvaran kommer att söka efter Brother-skrivaren, och under tiden visas skärmen nedan.

000	HL-4000 series	
	Vänta	

🖉 Obs

• Om det finns mer än en skrivare tillgänglig visas följande lista. Välj den skrivare som du vill ansluta och klicka på **OK**.

00	HL-4000 series	
Välj den maskin du v	vill installera.	
Obs: Klicka på knappen maskin manuellt.	"Utskrifts- och faxinställninga	r" om du vill lägga till din
et.closes		
Brother HL-4070CD	W series [008077884152]	Nätverk
Brother HL-4040CN	series (UU8U77482556)	Natverk
Utskrifts- och faxi	nställningar	Avbryt OK

 Om fler än en skrivare av samma modell har anslutits till nätverket kommer Ethernet-adressen (MACadressen) att visas efter modellnamnet.

2 Klicka på **OK** när den här skärmen visas.





3 Klicka på Lägg till när den här skärmen visas.











## 🖉 Obs

Om fler än en skrivare av samma modell har anslutits till nätverket kommer Ethernet-adressen (MACadressen) att visas efter modellnamnet.

6 Klicka på Utskriftskontroll och Avsluta Utskriftskontroll.





För användare av Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.2.8: Installationen har nu slutförts.

## Nätverksutskrift från Windows<sup>®</sup>: grundläggande peer-to-peer-utskrift med TCP/IP

## Översikt

Följ anvisningarna i det här kapitlet om du använder Windows<sup>®</sup> 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 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.

## Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp

## Skrivardrivrutin ännu ej installerad

### För Windows Vista™

- Klicka på Start-knappen, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud samt Skrivare.
- 2 Klicka på Lägg till en skrivare.
- Välj Lägg till en lokal skrivare.
- 4 Därefter måste du välja rätt port för nätverksutskrifter. Välj Skapa en ny port och Standard TCP/IP-port i rullgardinsfönstret. Klicka sedan på Nästa.
- 5 Skriv in IP-adressen eller namnet på den skrivarserver som du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen. Klicka sedan på **Nästa**.
- 6 Windows Vista™ kontaktar då den angivna skrivaren. Om du inte angav rätt IP-adress eller rätt namn visas en dialogruta med ett felmeddelande.
- Nu när du har konfigurerat porten måste du ange vilken skrivardrivrutin som du vill använda. Välj aktuell drivrutin i listan över skrivare som stöds. Om du använder en av de drivrutiner som följde med skrivaren på cd-skivan väljer du **Disk finns** för att bläddra till cd-skivan.
- 8 Till exempel kan du välja mappen "X:\Driver\PCL\WIN2K\_XP\ditt språk" (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på Öppna och därefter på OK. Välj din skrivarmodell och klicka på Nästa.
- 9 Ange ett namn och klicka på Nästa.
- 🖉 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.

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

## För användare av Windows<sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003

- För Windows<sup>®</sup> XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003: Klicka på Start-knappen och välj Skrivare och fax. För Windows<sup>®</sup> 2000: Klicka på Start-knappen och välj Inställningar samt Skrivare.
- Pör Windows<sup>®</sup> XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003: Klicka på Lägg till en skrivare för att starta Guiden Lägg till skrivare.

För Windows<sup>®</sup> 2000: Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare för att starta Guiden Lägg till skrivare.

- Klicka på Nästa när skärmen Välkommen till Guiden Lägg till skrivare visas.
- 4 Välj Lokal skrivare och avmarkera alternativet Identifiera och installera Plug and Play-skrivaren automatiskt. Klicka sedan på Nästa.
- 5 Nu måste du välja rätt port för utskrift i nätverk. Välj Skapa en ny port och Standard TCP/IP-port i rullgardinsfönstret. Klicka sedan på Nästa.
- 6 Då visas guiden Lägg till standard-TCP/IP-skrivarport. Klicka på Nästa.
- Skriv in IP-adressen eller namnet på den skrivarserver som du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen. Klicka sedan på Nästa.
- 8 Windows<sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003 kontaktar sedan den angivna skrivaren. Om du inte angav rätt IP-adress eller rätt namn visas en dialogruta med ett felmeddelande.
- 9 Klicka på Slutför för att slutföra guiden.
- 10 Nu när du har konfigurerat porten måste du ange vilken skrivardrivrutin som du vill använda. Markera drivrutinen i fråga i listan över understödda skrivare. Om du använder en av de drivrutiner som följde med skrivaren på cd-skivan väljer du Diskett finns för att bläddra till cd-skivan.
- 1 Till exempel kan du välja mappen "X:\Driver\PCL\WIN2K\_XP\ditt språk" (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på Öppna och därefter på OK. Välj din skrivarmodell och klicka på Nästa.
- 12 Ange ett namn och klicka på Nästa.
- 13 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 Start-knappen, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud samt Skrivare. För Windows<sup>®</sup> XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003: Klicka på Start-knappen och välj Skrivare och fax. För Windows<sup>®</sup> 2000: Klicka på Start-knappen och välj Inställningar samt Skrivare.
- 2 Högerklicka på den skrivardrivrutin som du vill konfigurera och välj Egenskaper.
- Klicka på fliken Portar och sedan på Lägg till port.
- 4 Välj den port som 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

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

## Nätverksutskrift från Windows<sup>®</sup>: peer-to-peer-utskrift med NetBIOS

## Översikt

Brothers skrivarservrar stöder SMB (Server Message Block). Det betyder att Brother-skrivare kan visas i ditt nätverk, precis som vanliga Windows<sup>®</sup>-datorer. Den största fördelen med NetBIOS-utskrifter är att du kan skriva ut från äldre DOS-applikationer som körs på datorer som är anslutna till Microsoft<sup>®</sup>-nätverk.

🖉 Obs

- Innan du går vidare i kapitlet måste du ha konfigurerat skrivarens IP-adress. Mer information finns i *Kapitel 2*.
- Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.
- Standarddomännamnet för skrivarservern är WORKGROUP. Du kan ändra namnet med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare), BRAdmin Professional eller Web BRAdmin.

## Konfigurera skrivarservern för Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003

## Konfigurera skrivarservern

För att den här funktionen ska fungera måste du byta namn på domänen eller arbetsgruppen så att det matchar namnet på ditt nätverk. När du har gjort det visas skrivarservern automatiskt i nätverket, och du kan sända utskriftsdokument till den utan att behöva installera extra programvara.

I en domän är säkerhetshanteringen centraliserad och i en arbetsgrupp är den distribuerad. Det spelar ingen roll för skrivarservern om ditt nätverk består av en arbetsgrupp eller en domän. Det enda du behöver ange är namnet på arbetsgruppen eller domänen. Standardnamnet på arbetsgrupper/domäner är WORKGROUP för Brother-skrivarservrar. Om du behöver ändra namnet kan du konfigurera Brother-skrivarservern så att den känner igen det nya namnet. Du kan göra detta på tre olika sätt. (Om du är osäker på vad din arbetsgrupp eller din domän heter kan du titta på identifikationsfliken i Nätverk i kontrollpanelen.)

## Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av verktyget BRAdmin Professional

🖉 Obs

- Du kan inte byta namn på arbetsgruppen/domänen 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 enbart tillgängligt för Windows<sup>®</sup>-användare.
- Både skrivarservern och datorn måste ha en giltig IP-adress; du kan konfigurera IP-adressen med hjälp av BRAdmin Light eller BRAdmin Professional. Se *Använda verktyget BRAdmin Light för att konfigurera nätverksskrivaren* på sidan 12.
- Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är access.
- 1 Starta verktyget BRAdmin Professional (från Windows<sup>®</sup> 98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003) genom att klicka på **Start/Alla program** <sup>1</sup>/ **Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional Utilities/BRAdmin Professional**.
  - **Program** för de som använder Windows<sup>®</sup> 98/Me, Windows NT<sup>®</sup> 4.0 och Windows<sup>®</sup> 2000.

🌃 pservers.psl - B	RAdmin Professional				X
Arkiv Enheter Kontr	oll Visa Hjälp				
1 8 5 8 4	2 16 19 18 11 19 19	<b>6</b>			
👬 Filter	Nodnamn	Logg Nodadress	9	ikrivarstatus	^
TCP/IP	<u>_</u>	10.148.40.150	9	SLEEP	
- 👂 IPX/SPX	BRN22054C	10.148.100.88	9	SLEEP	
	BRN220DB8	10.148.150.25	9	SLEEP	
	BRN220FB5	10.148.40.177	9	SLEEP	
	BRN221002	10.148.100.17	F	READY	
	BRN224161	10.148.40.193	9	SLEEP	~
	<			>	
Carbille truck of C1			nhotov 22 Ei konfigu	roradi 0	1 4

- 2 Välj TCP/IP i den vänstra ramen i BRAdmins huvudfönster.
- 3 Välj den skrivarserver som du vill konfigurera i den högra ramen i BRAdmins huvudfönster.
- 4 Välj Konfigurera skrivarserver i menyn Kontroll.
- 5 Ange ett lösenord. Standardlösenordet är access.

99

Nätverksutskrift från Windows®: peer-to-peer-utskrift med NetBIOS

Välj fliken NetBIOS. Ange ett namn för arbetsgruppen/domänen.



🖉 Obs

På grund av hur Microsoft<sup>®</sup>-nätverk fungerar kan det ta flera minuter innan skrivarservern visas i nätverket. Det kan även ta flera minuter för skrivarservern att försvinna från nätverket, även när skrivaren är avstängd. Det är något som är gemensamt för alla arbetsgrupps- och domänbaserade Microsoft<sup>®</sup>-nätverk.

## Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare)

Du kan också använda en vanlig webbläsare för att ändra NetBIOS-namnet. Om du vill göra det ansluter du till skrivarservern med IP-adressen (se *Använda webbaserad hantering (en webbläsare) till att ändra skrivarserverns inställningar* på sidan 15) och markerar sedan alternativet **Configure NetBIOS** på skärmen **Network Configuration**. Skriv sedan in ditt arbetsgrupps-/domännamn i textrutan **Domain Name**. Glöm inte bort att skicka ändringarna. (Klicka på **Submit**.)

## Byta namn på arbetsgruppen/domänen med hjälp av Telnet

Om du inte kan använda verktyget BRAdmin Professional så kan du använda Telnet.

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

Skriv in kommandot:

```
SET NETBIOS DOMAIN domännamn
EXIT
```

Där domännamn är namnet på den domän eller arbetsgrupp du är i. Om du är osäker på vad din arbetsgrupp eller domän heter kan du titta på identifikationsfliken i Nätverk i kontrollpanelen i Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003.

## 8

## Internetutskrift för Windows<sup>®</sup>

## Översikt

De som använder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003 kan skriva ut med TCP/IP, med hjälp av det standardprogram för nätverksutskrifter och den IPP-protokollprogramvara som är inbyggd i alla Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista™- och Windows Server<sup>®</sup> 2003-installationer.

## 🖉 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 129.

# IPP-utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 2003

Följ nedanstående anvisningar om du vill använda IPP-utskriftsfunktionen i Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003.

## För Windows Vista™

- 1 Klicka på Start-knappen, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud samt Skrivare.
- 2 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\_ipadress:631/ipp (där skrivarens ip-adress är IP-adressen eller skrivarserverns namn).

## 🖉 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, 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", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.
6 När du klickar på **Nästa** ansluter Windows Vista<sup>™</sup> till den adress som du angav.

- Om skrivardrivrutinen redan har installerats:
  - 1 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<sup>TM</sup> automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra drivrutinen till standarddrivrutin. Därefter slutförs guiden Installera skrivardrivrutin. Du är nu klar att skriva ut.

- 2 Gå till **()**.
- Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

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

Gå till 🕖.

- 7 Om skrivaren inte finns i listan över understödda skrivare klickar du på Disk 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<sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003



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, 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", där "xxxxxx" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

7 När du klickar på Nästa ansluter Windows<sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003 automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra drivrutinen till standarddrivrutin. Därefter slutförs guiden Installera skrivardrivrutin. Du är nu klar att skriva ut.

2 Gå till 😰.

Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

En av fördelarna med utskriftsprotokollet IPP är att det identifierar modellnamnet för skrivaren när du kommunicerar med den. När kommunikationen fungerar visas skrivarens modellnamn automatiskt.

Detta betyder att du inte behöver tala om för Windows<sup>®</sup> 2000 vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas.

Gå till 8.



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 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 skrivarens anslutning.

## 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

Denna adress ger kompatibilitet med HP<sup>®</sup> Jetdirect<sup>®</sup>. 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.

Där "skrivarens\_ip-adress" är IP-adressen eller skrivarserverns namn.

## Andra informationskällor

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

# 9

# Nätverksutskrift från Macintosh<sup>®</sup>

# Översikt

l det här kapitlet får du information om hur du konfigurerar BR-Script 3-skrivardrivrutinen (PostScript<sup>®</sup> 3™emulering) i ett nätverk. BR-Script 3-skrivardrivrutinen är tillgänglig för HL-4050CDN och HL-4070CDW.

## Så här väljer du skrivardrivrutin (TCP/IP)

- 1 Slå PÅ strömmen till skrivaren.
- 2 Välj Program i Gå-menyn.
- 3 Öppna mappen Verktygsprogram.
- Dubbelklicka på symbolen Skrivarinställning. (Användare av Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x ska klicka på symbolen Skrivarkontroll.)

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)

- 5 Klicka på Lägg till.
- 6 Välj IP-skrivare.

## (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.3.x)

000		AppleTalk Rijustooth IP-utskrift Open Directory Rendezvous	0
Ange som få Imenyn Nam V B V B V B V B V B V B V B V B V B V B	Produkt krivarmodell:	Windows-utskrift       Wind	PS v1.1 UPS v1.1 d.1 .1

	U	skrifter		C
örvald bläddrare	IP-skrivare	(Q,-	Sök	
Protokoll:	Line Printer Dae	mon – LPD		;
Adress:				•
,	Ange värdnamn eller	IP-adress.		
Kö:				•
1	Lämna tomt för förva	ıld kö.		
Namn:				
Plats:				
	Väli on drivrutin	eller skrivarmode	H	



Ange skrivarens IP-adress i rutan Adress.

## (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.3.x)

IP-utskrift	
artyp: LPD/LPR	•
dress: 192.168.11.22	•
Fullständig och giltig adress.	
namn: BRNXXXXXX_P1_AT	•
Lämna tomt för förvald kö	
odell: Generisk	
Avbryt	) Lägg till
	dress: 192.168.11.22 Fullständig och giltig adress. hamn: BRNXXXXX2P1_AT Lämna tomt för förvald kö odell: Generisk Avbryt

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)

00		Utskrifter		
d l	9	Q,*	and a c	
rvald bläddrare	IP-skrivare		Sök	
Protokoll:	Line Printer Da	aemon - LPD		•
Adress:	192.168.11.22			•
	Ange värdnamn ell	er IP-adress.		
Kö:	BRNXXXXX_P1_A	л		•
	Lämna tomt för för	rvald kö.		
Namn:				
Plats:				_
Skriv ut med:	Välj en drivrut	in eller skrivarmod	ell	\$
?		Fler skrivare	Läg	g till

🖉 Obs

- Du kan kontrollera IP-adressen med hjälp av sidan med skrivarinställningar. Information om hur du skriver ut sidan med skrivarinställningar finns i Så här skriver du ut sidan med skrivarinställningar på sidan 116.
- Använd brnxxxxx\_p1\_at för ett trådbundet nätverk eller brwxxxxx\_p1\_at för ett trådlöst nätverk (där xxxxxx är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen) när du anger könamnet.
- 8 Välj din modell i rullgardinsmenyn vid Skriv ut med. Du kan till exempel välja Brother HL-4050CDN BR-Script3.

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 till 10.3.x)

-		Skrivarlista	0
Ange som för		IP-utskrift	
I menyn Nam	Skrivartyp:	LPD/LPR	
	Skrivaradress:	192.168.11.22	
		Fullständig och giltig adress.	
	Könamn:	BRNXXXXX_P1_AT	
		Lāmna tomt för förvald kö	
	Skrivarmodell:	Brother	
	Brother HL-40	50CDN BR-Script3	
			<b>0</b>
		Avbryt Läg	g till

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)



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

# 10

# Inställningar från kontrollpanelen

## Översikt

Du kan göra följande med hjälp av kontrollpanelen:

## Ändra inställningarna för skrivarservern

Se Ändra inställningarna för skrivarservern med hjälp av LAN-menyn på kontrollpanelen på sidan 109.

## Skriva ut sidan med skrivarinställningar

Information om hur du skriver ut sidan med skrivarinställningar finns i *Skriva ut sidan med skrivarinställningar* på sidan 116.

## Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

Information om hur du återställer de fabriksinställda nätverksinställningarna finns i Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 117.

## Avaktivera APIPA-protokollet

Information om hur du avaktiverar APIPA-protokollet finns i Avaktivera APIPA-protokollet på sidan 118.

## Ändra inställningarna för skrivarservern med hjälp av LANmenyn på kontrollpanelen

Innan du kan använda Brother-skrivaren i en nätverksmiljö måste du konfigurera TCP/IP-inställningarna korrekt. Mer information finns i *Ändra skrivarserverns inställningar* på sidan 15.

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

Med alternativen i kontrollpanelens LAN-meny kan du ställa in Brother-maskinen för din nätverkskonfiguration. Tryck på en av menyknapparna (+, -, OK eller Back), och tryck på + eller - för att gå framåt eller bakåt i menyerna till dess att LAN visas. Tryck på OK för att gå vidare till nästa menynivå. Tryck på + eller - för att gå till det menyval som du vill konfigurera.

Observera att skrivaren levereras med verktyget BRAdmin Light och webbaserad hantering (via webbläsare) som även kan användas för att konfigurera många inställningar i nätverket. Se Ändra skrivarserverns inställningar på sidan 15.

# Tabell över kontrollpanelens LAN-meny och de ursprungliga fabriksinställningarna

## (HL-4040CN / HL-4050CDN)

En tabell över LAN-menyn för HL-4070CDW finns i (HL-4070CDW) på sidan 110.

Nivå ett	Nivå två	Nivå tre	Alternativ
LAN	TCP/IP	BOOT method	Auto*, Statisk, RARP, BOOTP, DHCP
		IP adress	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000].[000].[000] * <sup>1</sup>
		Subnet mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000].[000].[000] * <sup>1</sup>
	Gateway [000-255].[000-255].[000-2		[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000].[000].[000] *
		IP BOOT-FÖRSÖK	0 till 32767
			3*
		APIPA	På*, Av
		IPv6	På, <b>Av*</b>
	Ethernet	Auto*, 100B-FD, 10	00B-HD, 10B-FD, 10B-HD
	Fabriksinst.	OK?	-

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

## (HL-4070CDW)

En tabell över LAN-menyn för HL-4040CN / HL-4050CDN finns i (HL-4040CN / HL-4050CDN) på sidan 109.

Nivå ett	Nivå två	Nivå tre	Nivå fyra	Alternativ	
LAN	Trådbundet	TCP/IP	BOOT method	Auto*, Statisk, RARP, BOOTP, DHCP	
			IP adress	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]	
				[000].[000].[000] * <sup>1</sup>	
			Subnet mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]	
				[000].[000].[000] * <sup>1</sup>	
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]	
				[000].[000].[000] *	
			IP BOOT-FÖRSÖK	0 till 32767	
				3*	
			APIPA	<b>På*</b> , Av	
			IPv6	På, <b>Av*</b>	
		Ethernet	Auto*, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD		
		Ställ in std.	OK?	-	
	Akt. kabelans.	<b>På*</b> , Av	-		
	WLAN	TCP/IP	BOOT method	Auto*, Statisk, RARP, BOOTP, DHCP	
			IP adress	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]	
				[000].[000].[000] * <sup>1</sup>	
			Subnet mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]	
				[000].[000].[000] * <sup>1</sup>	
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]	
				[000].[000].[000] *	
			IP BOOT-FÖRSÖK	0 till 32767	
				3*	
			APIPA	<b>På*</b> , Av	
			IPv6	På, <b>Av*</b>	
		Inställn. WLAN	Inställn.guide	Se Använda inställningsguiden på kontrollpanelen på sidan 28.	
			SecureEasySetup	Konfiguration med hjälp av SecureEasySetup™ på sidan 19.	

Nivå ett	Nivå två	Nivå tre	Nivå fyra	Alternativ
LAN		WLAN-status	Status	Se WLAN-status på sidan 114.
			Signal	
			SSID	
			Komm.läge	
		Ställ in std.	OK?	-
		WLAN Aktiv	På, <b>Av*</b>	-
	Fabriks- inst.	OK?	-	

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

## Alternativ på Trådbundet-menyn

Detaljerad information om alternativen på WLAN-menyn finns i Alternativ på WLAN-menyn (endast HL-4070CDW) på sidan 113.

## TCP/IP

l den här menyn finns sju alternativ: BOOT method, IP adress, Subnet mask, Gateway, IP BOOT-FÖRSÖK, APIPA och IPv6.

#### BOOT method

I det här fältet visas metoderna för att hämta IP-adressen med hjälp av TCP/IP-protokoll.

Auto

I det här läget kommer skrivaren att genomsöka nätverket för att finna en DHCP-server. Om en DHCPserver upptäcks, och om den har konfigurerats för att tilldela en IP-adress till skrivaren, så kommer den IP-adress som tillhandahålls av DHCP-servern att användas. Om ingen DHCP-server är tillgänglig kommer skrivaren att söka efter en BOOTP-server. Om en BOOTP-server är tillgänglig, och är rätt konfigurerad, kommer skrivaren att ta sin IP-adress från BOOTP-servern. Om ingen BOOTP-server är tillgänglig kommer skrivaren 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 IPadressen* på sidan 161. Efter att skrivaren har slagits på kan det ta några minuter för den att genomsöka nätverket för att finna en server.

Statisk

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

RARP

Du kan konfigurera Brother-skrivarserverns IP-adress med funktionen Reverse ARP (RARP) på din värddator. Mer information om RARP finns i *Använda RARP för att konfigurera IP-adressen* på sidan 160.

• BOOTP

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 159.

• DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en av flera automatiska mekanismer för tilldelning av IP-adress. Om du har en DHCP-server i ditt nätverk (normalt ett UNIX<sup>®</sup>-, Windows<sup>®</sup> 2000/XP-,

Windows Vista™- eller Windows Server<sup>®</sup> 2003-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.

## 🖉 Obs

Om du inte vill att din skrivarserver ska konfigureras via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in **BOOT method** på **Statisk**. Då försöker inte skrivarservern att få en IP-adress från något av de systemen.

#### IP adress

I det här fältet visas skrivarens aktuella IP-adress. Om du har valt Statisk BOOT method ska du ange den IP-adress som du vill tilldela skrivaren. (Fråga din nätverksadministratör om vilken IP-adress som ska användas.) Om du har valt någon annan metod än Statisk kommer skrivaren att försöka bestämma IPadressen med protokollet DHCP eller BOOTP. Skrivarens standard-IP-adress 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.

Subnet mask

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

Gateway

I det här fältet visas den aktuella gateway-/routeradress som används av skrivaren. 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.

■ IP BOOT-FÖRSÖK

l det här fältet visas hur många gånger skrivaren försöker att skanna nätverket för att hämta IP-adressen med den BOOT method som du har angivit (se BOOT method på sidan 111). Standardinställningen är 3.

APIPA

Om På har ställts in kommer skrivarservern automatiskt att tilldela en länk-lokal IP-adress i intervallet 169.254.1.0–169.254.255 när skrivarservern inte kan hämta en IP-adress via den BOOT method som du har ställt in (se *BOOT method* på sidan 111). Om du väljer Av ändras inte IP-adressen när skrivarservern inte kan hämta en IP-adress via den BOOT method som du har ställt in. APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Information om att avaktivera APIPA-protokollet finns i *Avaktivera APIPA-protokollet* på sidan 118.

#### ■ IPv6

Den här skrivaren är kompatibel med IPv6 som är nästa generations Internetprotokoll. Besök http://solutions.brother.com för mer information om du vill använda IPv6-protokollet.

## 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.

## Ställ in std.

Du kan återställa inställningarna för menyn Trådbundet till de ursprungliga fabriksinställningarna.

## Akt. kabelans.

Du kan aktivera och avaktivera den trådbundna nätverksanslutningen genom att välja På eller Av.

## Alternativ på WLAN-menyn (endast HL-4070CDW)

Detaljerad information om alternativen på Trådbundet-menyn finns i Alternativ på Trådbundetmenyn på sidan 111.

## TCP/IP

Mer information finns i TCP/IP på sidan 111.

## Inställn. WLAN

Inställn.guide

Funktionen Inställn.guide leder dig genom konfigurationen av det trådlösa nätverket. Mer information finns i *Använda inställningsguiden på kontrollpanelen* på sidan 28.

SecureEasySetup

Det är lättare att konfigurera det trådlösa nätverket med hjälp av programvaran SecureEasySetup™ än att göra det manuellt. Genom att trycka på en knapp på den trådlösa routern eller åtkomstpunkten kan du slutföra inställningarna av ditt trådlösa nätverk och göra det säkert. Din router eller åtkomstpunkt måste även stödja SecureEasySetup™. Se Använda programvaran SecureEasySetup™ till att konfigurera skrivaren för ett trådlöst nätverk på sidan 23.

#### WLAN-status

#### Status

l det här fältet visas det trådlösa nätverkets aktuella status som Aktivt(11b), Aktivt(11g), Trådb. LAN akt., WLAN AV eller Anslutningsfel.

- 1 Tryck på + eller för att välja LAN. Tryck på OK.
- 2 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja Status. Tryck på OK.
- 5 Det trådlösa nätverkets aktuella status visas som Aktivt (11b), Aktivt (11g), Trådb. LAN akt., WLAN AV eller Anslutningsfel.
- 6 Tryck på Back.

#### Signal

I det här fältet visas det trådlösa nätverkets aktuella signalstyrka som Stark, Mellan, Svag eller Ingen.

- **1** Tryck på + eller för att välja LAN. Tryck på OK.
- 2 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja Signal. Tryck på OK.
- 5 Det trådlösa nätverkets aktuella signalstyrka visas som Stark, Mellan, Svag eller Ingen.
- 6 Tryck på Back.
- 🖉 Obs

Den här menyn visas bara när det trådlösa nätverkets Status är Aktivt (11b) eller Aktivt (11g).

#### SSID

I det här fältet visas det trådlösa nätverkets aktuella SSID.

- 1 Tryck på + eller för att välja LAN. Tryck på OK.
- 2 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja SSID. Tryck på OK.
- 5 Det trådlösa nätverkets aktuella SSID visas.
- 6 Tryck på Back.

## 🖉 Obs

Den här menyn visas bara när det trådlösa nätverkets Status är Aktivt (11b) eller Aktivt (11g).

#### Komm.läge

I det här fältet visas det trådlösa nätverkets aktuella kommunikationsläge som Ad-hoc eller Infrastruktur.



Den här menyn visas bara när det trådlösa nätverkets Status är Aktivt(11b) eller Aktivt(11g).

#### Ställ in std.

Du kan återställa inställningarna för WLAN-menyn till de ursprungliga fabriksinställningarna.

#### WLAN Aktiv

Du kan aktivera och avaktivera den trådlösa nätverksanslutningen genom att välja På eller Av.

## Skriva ut sidan med skrivarinställningar

## Obs

Nodnamn: Nodnamnet visas på sidan med skrivarinställningar. Standardnodnamnet på nätverkskortet i skrivaren är "BRNXXXXX" för ett trådbundet nätverk och "BRWXXXXX" för ett trådlöst nätverk (där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

På sidan med skrivarinställningar skrivs en rapport ut där alla aktuella skrivarinställningar räknas upp, inklusive nätverksinställningarna för skrivarservern. Du kan skriva ut sidan med skrivarinställningar med hjälp av skrivarens kontrollpanel.

## Så här skriver du ut sidan med skrivarinställningar

- 1 Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2 Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på kontrollpanelen för att sätta skrivaren i offlineläge.
- 4 Tryck på + eller för att välja Maskininform.
- 5 Tryck på OK och sedan på OK en gång till för att skriva ut sidan med skrivarinställningar.

## Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

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



## Avaktivera APIPA-protokollet

Om APIPA-protokollet har aktiverats kommer skrivarservern automatiskt att tilldela en länk-lokal IP-adress i intervallet 169.254.1.0–169.254.254.255 när skrivarservern inte kan hämta en IP-adress via den **BOOT method** som du har ställt in.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Du kan avaktivera APIPA-protokollet med hjälp av verktyget BRAdmin Light eller webbaserad hantering (en webbläsare). Mer information finns i *Ändra skrivarserverns inställningar* på sidan 15.

APIPA-protokollet kan också avaktiveras med hjälp av kontrollpanelen ovanpå skrivaren. Följ nedanstående steg:

- (1) Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2 Starta skrivaren och vänta tills den är klar för utskrift.
- **3** Tryck på någon av menyknapparna (+, -, **OK** eller **Back**) för att sätta skrivaren i offlineläge.
- Tryck på + eller för att välja LAN, och tryck sedan på OK. För användare av HL-4040CN / HL-4050CDN: Gå till steg 6. För användare av HL-4070CDW: Gå till steg 6.
- 5 Tryck på + eller för att välja Trådbundet eller WLAN som du vill ändra, och tryck sedan på OK.
- **6** Tryck på + eller för att välja TCP/IP, och tryck sedan på OK.
- Tryck på + eller för att välja APIPA, och tryck sedan på OK.
- 8 Välj Av med hjälp av + eller -, och tryck sedan på OK. APIPA-protokollet har därmed avaktiverats.
- 🖉 Obs

Mer information om APIPA finns i Kapitel 1 och Kapitel 2.

# **1** Distributionsguiden för drivrutiner (endast för Windows<sup>®</sup>)

# 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 tre 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

Distributionsguiden för drivrutiner (endast för Windows®)

## Delat nätverk

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



- 1 Delat nätverk
- 2 Skrivarserver
- 3 Nätverksskrivare
- 4 TCP/IP, USB eller parallell (när det är tillgängligt)
- 5 Klientdator

## Lokal skrivare (USB, LPT1)

Enheten är ansluten till datorn via en parallell- eller USB-kabel.



- 1 Klientdator
- 2 Skrivare
- 3 TCP/IP, USB eller parallell (när det är tillgängligt)

## Så här installerar du Distributionsguiden för drivrutiner

- 1 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Startbilden visas automatiskt.
- 2 Välj din modell och önskat 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. Följ sedan anvisningarna på skärmen.
- 6 Klicka på **Slutför**. Därmed har Distributionsguiden för drivrutiner installerats.

## Använda Distributionsguiden för drivrutiner

- 1 När du kör guiden för första gången visas en välkomstskärm. Klicka på **Nästa**.
- Välj Skrivare 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.

Distributionsguid	en för drivrutiner		
Välj skrivare			44
Välj rätt nätverks	skrivare.		
Nodnamn	Nodadress	Skrivarnamn	Plats 🔼
BRN_31D65 BRN_31D65 BRN_31D69 BRN_220071 BRN_3345D BRN_3345D BRN_2208F1 BRN_31BAE	192.10.20.90           1         192.10.20.91           E         192.10.20.92           8         192.10.20.93           C         192.10.20.94           5         192.10.20.95           ED         192.10.20.95           192.10.20.95         192.10.20.95	Brother HL-4040CNseries Brother HL-1650_1570N series Brother HL-2020N series Brother HL-1620N series Brother HL-1650_1670N series Brother HL-1650_1670N series	
Portdrivrutin © LPB (B. V Sta C NetBID: C LPP	ekommenderas) ila in med nodnamn S		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.

onfigurera TCP/IP-adress					
Ange TCP/IP här skrivarser	(OK)				
		Avbryt			
IP-adress	0.0.0.0				
Nätmask	0.0.0.0				
Gateway	0.0.0.0				

5 Välj den skrivare som du vill installera och klicka på Nästa. Om den skrivardrivrutin 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>s</u>
Välj drivrutin för skrivaren.	
Brother HL-4040CN series (Windows 2000	69
Nuvarande installerade drivrutiner	Diskett finns Ta bort
Hiölp	< _illbaka Avbryt

Klicka på Nästa när du har valt rätt drivrutin.

Markera **Ja** om du vill installera den interaktiva hjälpen och klicka sedan på Nästa.

Distributionsguiden för drivrutiner	
Interaktiv hjälp	44
Vil du installera och aktivera den interaktiva hjäpen? Med hjäp av den interaktiva hjäpen kan skrivarens status övervaka (eller om det är en peerkopeerenhet). När ett fel uppstår visas en ikon i aktivitetsfället, och en Flash-animat problem.	s hela liden om enheten är kokalt ansluten ion kan visa dig hur du löser ett visat
<ilba< td=""><th>ka Nästa&gt; Avbryt</th></ilba<>	ka Nästa> Avbryt

En skärm med en sammanfattning visas. Bekräfta drivrutinsinställningarna.

Distributionsguiden för drivrutiner				
Datorn slutför Distribu	tionsguiden för drivn	ıtiner	44	
Installationen av Distribution Du har angivit följande skriv	sguiden för drivrutiner lyckade arinställningar:	s.		
Skrivarinformation Skrivarnamn: Drivutinens namn: Delad som: Förval: IP-adress: Nodnamn: Portdrivrutin: Portnamn: Version:	Brother HL-4040CN serie Brother HL-4040CN serie Ja 192-10.20.90 BRN×05X0X LPR IP-192.10.20.90 Windows 2000/XP	15 15		
<ul> <li>Kopiera drivrutinsfilerna t för andra användare.</li> <li>Skapa bara ett installatio</li> </ul>	ll den här datom och skapa e nsprogram för andra använda	t installationsprogram re.	Inställningar A <u>n</u> passa	
Hiälp		< <u>T</u> ilbaka	utför Avbryt	

#### 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 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 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.

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

Säkerhetsfunktioner

## Översikt

Numera finns det många säkerhetshot mot nätverk och de data som finns i dem. I Brother-skrivaren 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 skrivaren. 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 skrivarserverns inställningar* på sidan 15.

## 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 skrivarserverns inställningar på sidan 15.

## 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<sup>®</sup> (eller senare) eller Firefox<sup>®</sup> 1.0 (eller senare) för Windows<sup>®</sup> och Safari™ 1.0 för Macintosh<sup>®</sup>. 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://skrivarens_ip-adress/ i webbläsaren (skrivarens_ip-adress är IP-
adressen eller skrivarserverns namn).
```

Till exempel:

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

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS, 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 eller "BRWXXXXX" för ett trådlöst nätverk (där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

## 3 Klicka på Network Configuration.

4 Ange ett användarnamn och lösenord. Användarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".

5 Klicka på OK.

## 6 Klicka på Configure Protocols.

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 132.
- HTTPS-protokollet måste aktiveras. Information om hur du aktiverar HTTPS-protokollet finns i Konfigurera protokollinställningarna på sidan 126.

## Obs

Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (eller senare) eller Firefox<sup>®</sup> 1.0 (eller senare) för Windows<sup>®</sup> och Safari™ 1.0 för Macintosh<sup>®</sup>. 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 värdnamn eller ett domännamn. Information om hur du tilldelar ett nätverksnamn för certifikatet finns i *Skapa och installera ett certifikat* på sidan 132.)

#### Till exempel:

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

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

## 🖉 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, 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", där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.



#### 🖉 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 skrivarserverns inställningar* på sidan 15.

## Säker hantering med BRAdmin Professional (för Windows<sup>®</sup>)

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 <sup>1</sup> för att hantera dina Brother-enheter är inte användarverifieringen säker.
- Om du vill förhindra åtkomst till skrivaren via äldre versioner av BRAdmin<sup>1</sup>, måste du avaktivera åtkomsten via äldre versioner av BRAdmin<sup>1</sup> 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 skrivarserverns inställningar på sidan 15.
- 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 skrivarserverns inställningar på sidan 15.
- Om du använder BRAdmin Professional tillsammans med webbaserad hantering (en webbläsare), bör du använda webbaserad hantering med HTTPS-protokoll. Se Säker hantering med en webbläsare (webbaserad hantering) på sidan 127.
- Om du hanterar en grupp med flera olika äldre skrivarservrar<sup>2</sup> och den nya NC-6500h- eller NC-7300wskrivarservern med BRAdmin Professional, rekommenderar vi att du använder olika lösenord för varje grupp.
- <sup>1</sup> 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<sup>®</sup> än ver. 1.10
- <sup>2</sup> 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<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup> och Windows Server<sup>®</sup> 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 132.
- HTTPS-protokollet måste aktiveras. Information om hur du aktiverar HTTPS-protokollet finns i Konfigurera protokollinställningarna på sidan 126.

De grundläggande stegen för IPPS-utskrift är desamma som för IPP-utskrift. Detaljerad information finns i *Internetutskrift för Windows*<sup>®</sup> på sidan 101.

## 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
```

Denna adress ger kompatibilitet med HP<sup>®</sup> Jetdirect<sup>®</sup>. Observera att alternativet **Mer information** inte ger några uppgifter om skrivaren.

```
https://Nätverksnamn/
```

## 🖉 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 värdnamn eller ett domännamn. Information om hur du tilldelar ett nätverksnamn för certifikatet finns i *Skapa och installera ett certifikat* på sidan 132.

• Till exempel:

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

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

## 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 metoderna förhindrar otillåtna användare från att nå e-postservern. Du kan använda webbaserad hantering (en webbläsare), BRAdmin Professional och Web BRAdmin till att konfigurera de här inställningarna.

## 🖉 Obs

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/iwebbläsaren (skrivarens\_ip-adress är IP-adress eller skrivarserverns namn).

Till exempel:

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

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS, 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 "BRNXXXXX" för ett trådbundet nätverk eller "BRWXXXXX" för ett trådlöst nätverk (där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen).

- 3 Klicka på Network Configuration.
- 4 Klicka på Configure Protocol.
- 5 Klicka på Advanced Setting för POP3/SMTP.

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



## 🖉 Obs

- 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.
- 7 Klicka på Submit när du är klar med konfigurationen. En dialogruta för att testa konfigurationen för att skicka/ta emot e-post visas.
- 8 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 134.

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 146.
- Genom att importera ett certifikat och en privat nyckel. Se *Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln* på sidan 148.

🖉 Obs

- 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 149.

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 webbläsaren (där skrivarens\_ip-adress är IPadressen eller skrivarserverns namn).
  - Till exempel:

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

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS, 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", där "XXXXXX" är de sex sista siffrorna i Ethernet-adressen.

- 3 Klicka på Network Configuration.
- 4 Ange ett användarnamn och lösenord. Användarnamnet är admin och standardlösenordet är access.
- 5 Klicka på OK.
- 6 Klicka på Configure Certificate.
- 7 Du kan konfigurera certifikatsinställningarna från den skärm som visas nedan.

Brother HL-4040CN series - Microsoft Internet Explorer	
Ele Edit Yew Favorites Iools Help	4
🌀 Back 🔹 🐑 🔺 📓 🎧 🔑 Search 🏆 Favorites 🚱 🖾 - 🎯	
Agdress 🕘 http://192.168.1.2/bio/certificate.html	🗙 🔁 Go Unics 🖤 🦣
View Configuration = Spool Fu HL-4040CN series = Find Device = Find Device = Network	Incluin Inclui
Network Configuration	
Configure Certificate	
Certificate Status : Installed	
<u>Create Self-Signed Certificate</u>	
<u>Create CSR</u>	
<u>Install Certificate</u>	
<ul> <li>Import Certificate and Private Key</li> </ul>	
<ul> <li>Export Certificate and Private Key</li> </ul>	
<u>View Certificate</u>	
	▲
Committer(C) 2000-2007 Brother Technologie	1 tá áll Righte Reserved
Copplign(C) 2000-2007 Divine monsters, a	
http://solutions.brother.com/cgi-bin/solutions.cg?MDL=prn0378LNG=en8GRC=DEVICE	S Local intranet

## 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





## 🖉 Obs

- Vi rekommenderar att du avaktiverar Telnet-, FTP- och TFTP-protokollen samt nätverkshanteringen för äldre versioner av BRAdmin<sup>1</sup> för säker kommunikation. Om du aktiverar dem är användarverifieringen inte säker.
  - <sup>1</sup> 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<sup>®</sup> än ver. 1.10

- 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.

134

## Så här installerar du det självsignerade certifikatet i datorn

## 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

- Klicka på Start och Alla program.
- 2) Högerklicka på Internet Explorer och klicka på Kör som administratör.



## Klicka på Tillåt.



Skriv in https://skrivarens\_ip-adress/ i webbläsaren för att nå skrivaren (där skrivarens\_ip-adress är IP-adressen eller skrivarserverns namn). Klicka sedan på Fortsätt till den här webbplatsen (rekommenderas inte).



5) Klicka på Certifikatfel och Visa certifikat. Följ sedan anvisningarna från steg 🛽 på sidan 143.



För de som använder Windows Vista™ men inte har administratörsrättigheter

- Klicka på Start 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**.


Skriv in https://skrivarens\_ip-adress/ i webbläsaren för att nå skrivaren (där skrivarens\_ip-adress är IP-adressen eller skrivarserverns namn). 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...

Fält	Värde	*
Version Serienummer Signeringsalgoritm	V1 Oe cO 69 38 sha1RSA	
Utfärdare Giltigt från Giltigt till Certifikatobiekt	BRN482989 den 1 januari 2000 01:00:00 den 7 november 2011 00:59:59 BDN482089	
Offentlin pyckel	RSA (1024 Bits)	*



Klicka på Nästa.



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





DUIDED EXPORTETA CETUDIAT
Fil som ska exporteras
Ange namnet på filen som du vill exportera
Finamn:
<u>B</u> iaddra
l. <u></u>
< Föresßanda Märta > Oubrut
< Eoregaende Masta > Avbryt



10 Klicka på Bläddra i mappar.

🏉 Spara som			×
	er 🕨 Dokument	✓ 4 Sök	م
F <u>i</u> lnamn:			•
Filformat:	DER-kodad binärfil X.509 (*.cer)		•
Bläddra i mappar	)	<u>S</u> para	Avbryt

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

🖉 Spara som 🛛 💌					
🚱 🗢 📕 🕨 Dato	<ul> <li>Lokal disk (C:)</li> </ul>	▶ Temp	• <del>4</del> 7	Sök	٩
🄄 Ordna 👻 🏭 Visa	👻 📑 Ny mapp	)			0
Favoritlänkar	Namn	Senast änd	Тур	Storlek	
🔢 Nyligen besökta plat			Denna mapp a	är tom.	
E Skrivbord					
👰 Dator					
Dokument					
Bilder					
🚯 Musik					
Mer »					
Mappar	^				
F <u>i</u> lnamn	ertificate				-
Filformat: D	ER-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.



Gu	uiden Exportera certifikat
_	Fil som ska exporteras Ange namnet på filen som du vill exportera
	Filnamn:
1	C:\Temp\certificate.cer Bläddra
1	
-	
	< <u>E</u> öregående <u>Nästa</u> Avbryt



Guiden Exportera certifikat		×	
Slutför guiden Exportera certifika			
	Guiden Exportera certifikat har slutförts.		
	Du har valt följande inställningar:		
	Filnamn	C:\Tem	
	Exportera nycklar	Nej	
	Inkludera alla certifikat i certifieringssökvägen	Nej	
	Filformat	DER-kc	
	< III	•	
	< Eöregående Slutför	Avbryt	



15 Klicka på OK.



Zer Stands	-	
Fait	varde	
Version	V1	
Serienummer	0e c0 69 38	=
Signeringsalgoritm	sha1RSA	
Utrardare	BRN482989	
Giltigt fran	den 1 januari 2000 01:00:00	
Gildige eili	den / november 2011 00:59:59	
Cerunikacobjekt	DEA (1024 Ph-)	-

Öppna den mapp som du sparade certifikatfilen i 
 och dubbelklicka på filen. Följ sedan anvisningarna från steg 
 på sidan 143.



För användare av Windows<sup>®</sup> 2000/XP och Windows Server<sup>®</sup> 2003



- 2 Skriv in https://skrivarens\_ip-adress/ i webbläsaren för att nå skrivaren (skrivarens\_ipadress är IP-adressen eller skrivarserverns namn).
- 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           Ølacera alla certifikat i nedanstående arkiv           Certifikatarkiv:             Blåddra
Corregående Nästa > Avbryt

7 Välj Betrodda rotcertifikatutfärdare och klicka på OK.



#### 8 Klicka på Nästa.



9 Klicka på Slutför.



10 Klicka på Ja om tumavtrycket är korrekt.

Säkerhe	tsvarning
	Du kommer nu att installera ett certifikat från en certifikatutfärdare som hävdar att den representerar :
	BRN48275A
	Det går inte att kontrollera om certifikatet verkligen kommer från "BRN48275A". Du bör kontrollera dess ursprung genom att kontakta "BRN48275A". Använd följande nummer:
	Tumavtryck (sha1): 4F4A073E BF2FC8AE D0FB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC
	Varning1 Om du nstallerar det här rotcertrifikatet kommer alla certrifikat som utfärdas av den är certrifikatutfärdaren att bli betrodda. Installation av ett certrifikat med ett obekräftat tumavtryck är en säkerhetarisk. Kikka på Ja för att oppråver av den är risken.
	Vill du fortsätta med installationen av det här certifikatet?
	20 <u>Nej</u>

## 🖉 Obs

Tumavtrycket finns på sidan med skrivarinställningar. Information om hur du skriver ut sidan med skrivarinställningar finns i *Skriva ut sidan med skrivarinställningar* på sidan 116.



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	Så här skapar du en certifikatansökan					
1	Klicka på Create CSR på sidan Configure Certificate.					
2	Skriv in ett nätverksnamn vid <b>Common Name</b> och fyll i uppgifter som t.ex. <b>Organization</b> . Klicka därefter på <b>Submit</b> .					
	Obs					
•	Vi rekommenderar att du installerar rotcertifikatet från certifieringsorganet innan du skapar certifikatansökan.					
•	<b>Common Name</b> ska vara kortare än 64 byte. Ange en identifierare som t.ex. en IP-adress, ett värdnamn eller ett domännamn som ska användas för kommunikation med skrivaren via SSL/TLS. Värdnamnet visas som standard. <b>Common Name</b> är obligatoriskt.					
•	Ett varningsmeddelande visas om du skriver in ett annat namn i adressfältet än det <b>nätverksnamn</b> som användes för certifikatet.					
•	Organization, 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<sup>®</sup> 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.



Klicka på Install Certificate på sidan Configure Certificate.

2) Ange filen med certifikatet som har utfärdats av ett certifieringsorgan och klicka på Submit.

12

3 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 BRAdmin<sup>1</sup> för säker kommunikation. Om du aktiverar dem är användarverifieringen inte säker.
  - <sup>1</sup> 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<sup>®</sup> än ver. 1.10

4 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

- 1 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.

By using the configuration that you specified, this printer is enabled in secure communication mode. Changing the configuration of the
following functions is recommended for secure communication. Please
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 of the sions of BRAdmin
OK

### 🖉 Obs

- Vi rekommenderar att du avaktiverar Telnet-, FTP- och TFTP-protokollen samt nätverkshanteringen för äldre versioner av BRAdmin<sup>1</sup> för säker kommunikation. Om du aktiverar dem är användarverifieringen inte säker.
  - <sup>1</sup> 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<sup>®</sup> än ver. 1.10
- En kryssruta visas bara för ett separat protokoll eller det äldre BRAdmin-verktyget om de redan har aktiverats.
- 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.

- 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.

# **13** Felsökning

# Översikt

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

Kapitlet är indelat i följande avsnitt:

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

13

# Allmänna problem

#### Cd-skivan är isatt, men den startar inte automatiskt

Om din dator inte stöder funktionen för Spela upp automatiskt visas inte menyn automatiskt efter det att cd-skivan har satts i. Om så är fallet kan du köra filen Start.exe i rotkatalogen på cd-skivan.

#### Datorn hittar inte skrivaren/skrivarservern Jag lyckas inte ansluta till skrivaren/skrivarservern Skrivaren/skrivarservern visas inte i BRAdmin Light-fönstret

■ För Windows<sup>®</sup>

Den nätverksanslutning som krävs kan förhindras av datorns brandväggsinställningar. Om så är fallet måste du avaktivera datorns brandvägg och installera om drivrutinerna.

#### Användare av Windows<sup>®</sup> XP SP2:



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

#### Användare av Windows<sup>®</sup> XP SP1:

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

1.4.4.4		
1.1.1	-	
1 4 4		
	-	



- 2 Tryck på en av "Windows"-tangenterna och "E"-tangenten för att öppna Den här datorn.
- 🕄 Högerklicka på **Mina nätverksplatser** till vänster, och klicka på **Egenskaper**. Högerklicka sedan på Anslutning till lokalt nätverk och välj 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 skrivaren om du behöver information om installation från cd-skivan.

13

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<sup>®</sup>

Välj din maskin på nytt i DeviceSelector-programvaran som finns i Macintosh HD/Bibliotek/Printers/Brother/Utilities.

## Problem vid installationen av programvara för nätverksutskrift

# Brother-skrivarservern hittas inte under installationen av programvaran för nätverksutskrift eller från installationen av Brother-skrivardrivrutinen

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:

- Kontrollera att skrivaren är påslagen, online och klar för utskrift.
- 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 sidan med skrivarinställningar 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 IP-adresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivarservern och att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress. Information om hur du skriver ut sidan med skrivarinställningar finns i *Skriva ut sidan med skrivarinställningar* på sidan 116.
- 4 Kontrollera att skrivarservern finns i ditt nätverk på följande vis:
  - För Windows<sup>®</sup>

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 Macintosh<sup>®</sup>
  - 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 ④ ovan och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. Information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna finns i Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 117.
- 6 (För Windows<sup>®</sup>) Om installationen misslyckas kan det bero på att den nätverksanslutning som krävs till skrivaren hindras av datorns brandväggsinställningar. Om så är fallet måste du avaktivera datorns brandvägg och installera om drivrutinerna. Information om hur du avaktiverar brandväggen finns i *För Windows*<sup>®</sup> på sidan 151.

## Utskriftsproblem

#### Utskriftsjobbet skrivs inte ut

Kontrollera skrivarserverns status och konfiguration. Kontrollera följande:



Kontrollera att skrivaren är påslagen, online och klar för utskrift.

- 2 Skriv ut sidan med skrivarinställningar 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 IPadresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivarservern och att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress.
- 3 Kontrollera att skrivarservern finns i ditt nätverk på följande vis:
  - För Windows<sup>®</sup>
    - 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.
```

- Om det lyckas ska du fortsätta med Felsökning för IPP-utskrift i Windows® 2000/XP. Windows 2 Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003. I annat fall går du till **Ø**.
- För Macintosh<sup>®</sup>
  - 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.
- 4) Om du har provat steg 🕦 till 🕲 ovan och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. Information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna finns i Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 117.

#### 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 skrivaren inte 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.

## Protokollspecifik felsökning

# Felsökning för IPP-utskrift i Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista™- eller Windows Server<sup>®</sup> 2003-system.

http://ip-adress/ipp

## Funktionen Mer information i Windows<sup>®</sup> 2000 fungerar inte

Om du använder följande adress:

http://ip-adress:631/ipp

fungerar inte alternativet **Mer information** i Windows<sup>®</sup> 2000. Om du vill använda alternativet **Mer information** måste du använda följande adress:

#### http://ip-adress

Då tvingas Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server<sup>®</sup> 2003 att använda port 80 för att kommunicera med Brother-skrivarservern.

## Felsökning för webbaserad hantering (webbläsare) (TCP/IP)

- Om du inte kan ansluta till skrivarservern med webbläsaren kan det löna sig att kontrollera webbläsarens proxyinställningar. Titta i inställningarna för undantag och skriv vid behov in skrivarserverns IP-adress. Då försöker inte datorn koppla upp sig mot din ISP- eller proxyserver varje gång som du vill se skrivarservern.
- 2 Se till att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (eller senare) eller Firefox<sup>®</sup> 1.0 (eller senare) för Windows<sup>®</sup> och Safari™ 1.0 för Macintosh<sup>®</sup>. 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.

# Felsökning för trådlösa nätverk

## Problem med trådlös installation

Brother-skrivarservern hittas inte under installationen när det automatiska installationsprogram som finns på cd-skivan används

- Kontrollera att skrivaren är påslagen, online och klar för utskrift.
- 2 Flytta datorn närmare Brother-skrivaren och försök på nytt.
- Återställ skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och försök på nytt. Läs Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 117 för information om att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

# Varför måste jag ändra skrivarens nätverksinställning till "LAN via kabel" under installationen, fastän jag försöker installera trådlöst LAN?

Om du använder Windows<sup>®</sup> 2000 eller Mac<sup>®</sup> OS X 10.2.4 eller senare, eller om datorn har anslutits till det trådlösa nätverket via en nätverkskabel, rekommenderar vi att du tillfälligt ansluter skrivaren till din åtkomstpunkt, hubb eller router via en nätverkskabel. Dessutom måste du tillfälligt ändra skrivarens nätverksinställning till LAN via kabel. Skrivarens nätverksinställning ändras till trådlöst LAN automatiskt under installationen.

#### För Windows<sup>®</sup>:

Konfiguration i infrastrukturläge på sidan 42 Konfiguration med en åtkomstpunkt som stöder SecureEasySetup™ på sidan 37 Konfiguration i ad-hoc-läget på sidan 54

#### För Macintosh<sup>®</sup>:

Konfiguration i infrastrukturläge på sidan 72 Konfiguration med en åtkomstpunkt som stöder SecureEasySetup™ på sidan 67 Konfiguration i ad-hoc-läget på sidan 82

## Problem med trådlös anslutning

#### Ibland avaktiveras den trådlösa nätverksanslutningen

Det trådlösa nätverkets anslutningsstatus påverkas av den miljö som Brother-skrivaren och andra trådlösa enheter finns i. Följande faktorer kan medföra anslutningsproblem:

- Det finns en betongvägg eller vägg med metallram mellan Brother-skrivaren och åtkomstpunkten.
- Elektriska apparater såsom tv-apparater, datortillbehör, mikrovågsugnar, snabbtelefoner, mobiltelefoner och batteriladdare samt nätadaptrar har installerats nära nätverket.
- Det finns en utsändningsstation eller högspänningsledning nära nätverket.
- Lysrörsbelysning slås på eller av.

# 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)
POSTSCRIPT_P1	PostScript <sup>®</sup> -tjänst (växlar en PJL-kompatibel skrivare till PostScript <sup>®</sup> -läget)
PCL_P1	PCL <sup>®</sup> -tjänst (växlar en PJL-kompatibel skrivare till PCL <sup>®</sup> -läget)
BRNxxxxxx_P1_AT	LPD PostScript <sup>®</sup> -tjänst för Mac OS <sup>®</sup> X

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)

Information om hur du konfigurerar din nätverksskrivare med hjälp av verktyget BRAdmin Light eller webbaserad hantering (en webbläsare) finns i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 12.

## 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 din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in BOOT method 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 LAN-menyn på skrivarens kontrollpanel, verktyget BRAdmin 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
```

l 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<sup>®</sup>-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:

```
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 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 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<sup>®</sup>-baserat system anger du följande kommando:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

För AT&T UNIX<sup>®</sup>-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 klienterna automatiskt en IP-adress och nätmask när det inte finns någon tillgänglig DHCP-server. Enheten väljer en IP-adress i intervallet 169.254.1.0 till 169.254.254.255. Nätmasken ställs automatiskt in på 255.255.0.0 och gateway-adressen ställs in på 0.0.0.0.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Du kan avaktivera APIPA-protokollet på skrivarens kontrollpanel. Mer information finns i *Avaktivera APIPA-protokollet* på sidan 118.

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.

## 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<sup>®</sup>-system som har TCP/IP installerat och även på UNIX<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-system

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

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

### UNIX<sup>®</sup>-/Linux-system

I UNIX<sup>®</sup>- 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 (dvs. det kan inte finnas en router mellan skrivarservern och operativsystemet) för att kunna använda kommandot arp -s.

Om det finns en router måste du använda BOOTP eller andra metoder som beskrivs i detta kapitel för att ange IP-adressen. Om din administratör har konfigurerat systemet så att det 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-skrivarservers IP-adress med kommandot. Skrivarservern ignorerar alla nya försök. Om du vill ändra IP-adressen igen måste du

använda webbaserad hantering (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 skrivarens 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 Retur eller Enter för att få fram "#"-prompten när du är ansluten, och skriv in lösenordet access. (Lösenordet visas inte på skärmen.)

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

Då 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 255.255.25.0

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 till statisk.

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

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

Α

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

Serverprogramvaran Web BRAdmin har skapats för att hantera alla Brothers LAN-/WAN-anslutna

nätverksenheter. Genom att installera serverprogramvaran Web BRAdmin på en dator som kör IIS<sup>1</sup>, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional, som endast har konstruerats för Windows<sup>®</sup>-system, kan man få tillgång till serverprogramvaran Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder Java.

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

Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för att få mer information om och hämta den här programvaran.

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

# Specifikationer för skrivarservern

## Trådbundet Ethernet-nätverk

Typ av nätverksnod	NC-6500h		
Operativsystemsstöd	Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server <sup>®</sup> 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS <sup>®</sup> 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, SMB Print, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och -server, SMTP-klient, APOP och LLTD-responder	
	TCP/IP: IPv6 <sup>1</sup>	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 och LLTD-responder	
Nätverkstyp	10/100BASE-TX Ethernet-nätverk		
Nätverksutskrift	TCP/IP-utskrift i Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server <sup>®</sup> 2003		
	Utskrift i Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare		

<sup>1</sup> Besök <u>http://solutions.brother.com</u> för mer information om du vill använda IPv6-protokollet.

## Trådlöst Ethernet-nätverk

Typ av nätverksnod	NC-7300w		
Operativsystemsstöd	Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista™,		
	Windows Server $^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ 2003 och 2003 x64 Edition samt Mac OS $^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ 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, SMB Print, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och -server, SMTP-klient, APOP och LLTD-responder	
	TCP/IP: IPv6 <sup>1</sup>	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 och LLTD-responder	
Nätverkstyp	IEEE 802.11b/g trådlöst		
Frekvens	2 412–2 472 MHz		
RF-kanaler	USA/Kanada	1–11	
	Europa/Oceanien	1–13	
	Japan 802.11b: 1–14, 802.11g: 1–13		
Kommunikationsläge	Infrastruktur, ad-hoc (enda	ast 802.11b)	
Datahastigheter	802.11b	11/5,5/2/1 Mbit/s	
	802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbit/s		
Kopplingsavstånd	70 m med lägsta datahastigheten (Avståndet varierar beroende på miljön och var annan utrustning placeras.)		
Nätverkssäkerhet	SSID/ESSID, 128 (104)/64 (40) bitar WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES) och LEAP (CKIP)		
Datahastigheter	IEEE 802.11b/g trådlöst		
Datahastigheter	IEEE 802.11b/g trådlöst	IEEE 802.11b/g trådlöst	
Nätverksutskrift	TCP/IP-utskrift i Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista™ och Windows Server <sup>®</sup> 2003		
	Utskrift i Mac OS <sup>™</sup> X 10.2.	4 eller senare	

Besök http://solutions.brother.com för mer information om du vill använda IPv6-protokollet.

1

## Datorkrav

Datorplattform of operativsystems	ch version	Lägsta processorhastighet	Minsta mängd RAM-minne	Rekommenderad mängd RAM-minne	Tillgängligt hårddiskutrymme
Windows <sup>®</sup> -	2000 Professional	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> eller motsvarande	64 MB	128 MB	50 MB
operativsystem	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition	AMD Opteron <sup>™</sup> , AMD Athlon <sup>™</sup> 64 Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> med Intel <sup>®</sup> EM64T, Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 med Intel <sup>®</sup> EM64T eller motsvarande	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 eller motsvarande 64-bitarsprocessor som stöds	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server <sup>®</sup> 2003	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> III eller motsvarande	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	AMD Opteron <sup>™</sup> , AMD Athlon <sup>™</sup> 64 Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> med Intel <sup>®</sup> EM64T, Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 med Intel <sup>®</sup> EM64T eller motsvarande			
Macintosh <sup>® 1</sup> - operativsystem	OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare	PowerPC G4/G5, Intel <sup>®</sup> Core™ Solo/Duo, Processor PowerPC G3 350 MHz	128 MB	160 MB	50 MB

<sup>1</sup> Tredje parters USB-portar stöds inte.

## Hanteringsverktyg

BRAdmin Light	Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server <sup>®</sup> 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 eller senare
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	Windows <sup>®</sup> 95/98/Me, Windows NT <sup>®</sup> 4.0, Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server <sup>®</sup> 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows NT <sup>®</sup> 4.0, Windows <sup>®</sup> 2000 Professional/Server/Advanced Server, Windows <sup>®</sup> XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server <sup>®</sup> 2003/2003 x64 Edition

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

## Information om licens för öppen källkod

## Meddelande om Open SSL

#### **OpenSSL** License

Copyright © 1998-2005 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).

С

#### **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

Ad-hoc-läge	5, 18, 54, 82
APIPA	7, 112, 118, 161
APOP	
Arbetsgrupp	
ARP	

#### В

BINARY P1	
BOOTP	7, 159
BRAdmin Light	2, 12, 15, 166
BRAdmin Professional	2, 35, 99, 128, 166
Brother Solutions Center	

## С

Certifieringsorgan	.124,	132
Certifikat 124,	132,	148
Certifikatansökan	.124,	146
CKIP		21

## D

Datorkrav	166
Delad nyckel	20
DHCP	7, 159
Digital signatur	124
Distributionsguiden för drivrutiner	119
DNS-klient	7
Domän 16, 36, 99, 100, 101, 103, 126, 127,	130, 132
DOS	

## F

Fabriksinställningar	 17
Felsökning	 50

### G

Gateway		. 1	1	
---------	--	-----	---	--

## Н

HTTP	8
HTTPS	
Hyper Text Transfer Protocol	

## 1

IIS	
Information om licens för öppen källa	
Infrastrukturläge	5, 17, 42, 72
Inställningsguiden	
Internetutskrift	
IP-adress	
IPP	8, 101, 156
IPPS	
IPv6	

## Κ

Kanaler	
Kontrollpanelen	
Kryptering	
Krypteringssystem med delad nyckel	
Krypteringssystem med öppen nyckel	

### L

Lampa (skrivarserver)	
LEAP	21
LPR/LPD	7
Lösenord	

## Μ

Macintosh-utskrift	106
mDNS	8

\_\_\_\_\_

## Ν

NetBIOS/IP	7
Nätmask	11
Nätverk	
Nätverksnyckel	22
Nätverksutskrift	94, 98

# P \_\_\_\_\_

PCL_P1	
Peer-to-peer	3
Peer-to-peer-utskrift med NetBIOS	
Pinga	
POP before SMTP	
Port9100	7
Privat nyckel	
Protokoll	

D

D

## R

RARP	7, 160
RFC 1001	), 159
Router	11

## S

SecureEasySetup	19, 23, 37, 67
Server Message Block	
Sidan med skrivarinställningar	
Självsignerat certifikat	
Skrivarserverinställning	
SMB	
SMTP-AUTH	
SMTP-klient	8
SNMP	8
Specifikationer	
SSID	
SSL/TLS	
Säkerhetsbegrepp	
Säkerhetsmetod	125
Säkerhetsprotokoll	125

## T

TCP/IP	7
TCP/IP-utskrift	
Telnet	
TEXT_P1	
Tjänst	
TKIP	
Trådlösa nätverk	
Trådlöst nätverk	

## U

I Itekrift i deled nätvorkemiliä	1
Olskill i delad halverksillijo	

### V

Varumärken	i
Verifieringsmetoder2	20

## W

Web BRAdmin Webbaserad hantering (webbläsare)	
127	
Webbserver	
WEP	
WPA-PSK	21

# X

x64 Edition	ii, 1
Ä	
Äldre version av BRAdmin	128
Ö	
Öppet system	20