brother.

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

BRUKSANVISNING FÖR NÄTVERKSANVÄNDARE

HL-3040CN HL-3070CW

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

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

Observera: Vissa modeller är inte tillgängliga i alla länder.

Symboler som används i den här bruksanvisningen

Vi använder följande ikoner i denna bruksanvisning:

	VIKTIGT indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till skador på egendom eller utrustning.
🖉 Obs	I anmärkningar får du information om hur du ska agera i olika situationer som kan uppstå samt tips på hur en funktion samverkar med andra funktioner.

Varumärken

Brother-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.

Brother är ett registrerat varumärke som tillhör Brother Industries, Ltd.

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

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

Apple, Macintosh, Safari och TrueType är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder.

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

UNIX är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group i USA och andra länder.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript och PostScript 3 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

BROADCOM, SecureEasySetup och SecureEasySetup-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Broadcom Corporation i USA och/eller andra länder.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access och Wi-Fi Protected Setup är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance i USA och/eller andra länder.

Wi-Fi och Wi-Fi Alliance är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

AOSS är ett varumärke som tillhör Buffalo Inc.

Alla övriga märken och produktnamn för företag som omnämns på Brother-produkter, i relaterade dokument eller i annat material är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.

Meddelande om sammanställning och publicering

Den här bruksanvisningen, som omfattar en 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.

© 2009 Brother Industries Ltd.

VIKTIGT MEDDELANDE

- Den här produkten 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[®] XP för Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition och Windows[®] XP Home Edition.
- I det här dokumentet står Windows Server[®] 2003 för Windows Server[®] 2003 och Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- I det här dokumentet står Windows Server[®] 2008 för Windows Server[®] 2008 och Windows Server[®] 2008 R2.
- I det här dokumentet står Windows Vista[®] för alla versioner av Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 i detta dokument representerar alla versioner av Windows[®] 7.
- Bilderna på skrivaren är baserade på HL-3070CW.

Brother-nummer

! VIKTIGT

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

För kundservice

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

Service center locator (USA)

För information om var ett auktoriserat Brother servicecenter finns, kontakta 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

Service center locations (Kanada)

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

Official narragia kontinentarer eller forslag ar da valkontinen att skriva til 033	Om	du	har några	kommentarer	eller	förslag	är o	du	välkommen	att	skriva	till os	SS:
--	----	----	-----------	-------------	-------	---------	------	----	-----------	-----	--------	---------	-----

IUSA	Printer Customer Support
	Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
l Kanada	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	- Marketing Dept.
	1 Hôtel de Ville
	Dollard des Ormeaux, QC
	H9B 3H6
	Canada
I Brasilien	Brother International Corporation do Brasil Ltda.
	Av. Paulista, 854 - 15 and Ed. Top CenterCEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
l Europa	European Product & Service Support
	1 Tame StreetAudenshaw
	Manchester, M34 5JE, UK

Internetadress

Brother Global Website: http://www.brother.com/

För vanliga frågor (FAQ), produktsupport, drivrutinsuppdateringar och verktyg: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Beställa tillbehör och förbrukningsmaterial

I USA

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

http://www.brothermall.com/

I Kanada

1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

Innehållsförteckning

Introduktion	1
Översikt	1
Nätverksfunktioner	2
Nätverksutskrift	2
Administrationsverktyg	2
Typer av nätverksanslutningar	4
Exempel på nätverksanslutning	4
Exempel på trådlös nätverksanslutning (för HL-3070CW)	6
Protokoll	7
TCP/IP-protokoll och funktioner	7
Övriga protokoll	

2 Konfigurera maskinen för ett nätverk

Översikt	10
IP-adresser, nätmasker och gateways	10
IP-adress	10
Nätmask	11
Gateway (och router)	11
Översiktsbild	12
Ställa in IP-adress och nätmask	13
Använda verktyget BRAdmin Light för att konfigurera maskinen som en nätverksskrivare	13
Använda kontrollpanelen till att konfigurera maskinen för ett nätverk	15
Konfigurera maskinen för ett nätverk med andra metoder	15
Ändra skrivarserverns inställningar	16
Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar	16
Använda verktyget BRAdmin Professional 3 för att ändra skrivarserverns inställningar (för Windows [®])	16
Använda webbaserad hantering (webbläsare) för att ändra skrivarserverinställningarna	
Använda kontrollpanelen till att ändra inställningarna för skrivarservern	17
Ändra skrivarserverns inställningar med andra metoder	17

3	Konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (för HL-3070CW)	18
	Översikt	
	Begrepp och koncept för trådlösa nätverk	19
	SSID (Service Set Identifier) och kanaler	19
	Verifiering och kryptering	19
	Steg-för-steg-schema för trådlös nätverkskonfiguration	22
	För infrastrukturläge	22
	Bekräfta din typ av nätverk	23
	Ansluten till en dator med en åtkomstpunkt i nätverket (infrastrukturläge)	23
	Bekräfta installationsmetoden för ditt trådlösa nätverk	24
	Konfiguration med Brothers installationsprogram på cd-skivan för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (rekommenderas)	24
	Konfiguration med SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelens meny för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (endast Infrastrukturläge)	26
	Konfiguration med hjälp av pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (endast Infrastrukturläge)	27
	Konfigurera maskinen för ett trådlöst nätverk	
	Använda Brothers installationsprogram på cd-skivan för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (rekommenderas)	28
	Använda SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelens meny för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk	28
	Använda pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk	
4	Trådlös konfiguration för Windows [®] med Brothers automatiska installationsprogram (för HL-3070CW)	29

	29
Konfiguration i infrastrukturläge	29
Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna	29
Konfigurera de trådlösa inställningarna	30

5 Trådlös konfiguration för Macintosh med Brothers installationsprogram (för HL-3070CW)

Konfiguration i infrastrukturläge	
Innan du konfigurerar de tràdiosa instâliningarna	31
Konfigurera de trådlösa inställningarna	33

6 Trådlös konfiguration med hjälp av SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelen (För HL-3070CW)

Översikt41	ĺ
Information om att konfigurera din trådlösa maskin med hjälp av SES/WPS eller AOSS från	
kontrollpanelens meny)

31

7	Trådlös konfiguration med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup (För HL-3070CW)	45
	Översikt	45
	Konfigurera den trådlösa maskinen med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup	45
	För användare av Windows $^{ m extsf{8}}$	47
	För användare av Macintosh	51
8	Kontrollpanelens funktioner	54
	Översikt	54
	Nätverksmeny	55
	TCP/IP	55
	Ethernet (endast trådbundet nätverk)	63
	Återställning till fabriksinställningar	63
	Ställ in standard (för HL-3070CW)	63
	Aktivera kabelanslutning (endast för HL-3070CW trådbundet nätverk)	64
	WLAN Aktiv (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)	64
	SES/WPS eller AOSS (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)	64
	WPS w/PIN Code (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)	65
	WLAN Status (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)	65
	Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna	69
	Skriva ut nätverkskonfigurationssidan	70
9	Distributionsguiden för drivrutiner (endast Windows $^{ extsf{B}}$)	71
	Översikt	71
	Anslutningsmetoder	71
	Peer-to-peer	71
	Delat nätverk	72
	Lokal skrivare (USB)	72
	Så här installerar du Distributionsguiden för drivrutiner	73
	Använda Distributionsguiden för drivrutiner	74
10	Webbaserad hantering	77
	Översikt	77
	Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare)	78

	TCP/IP	79
	Översikt	
	Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp	80
	Skrivardrivrutin ännu ej installerad	80
	Skrivardrivrutin redan installerad	82
	Andra informationskällor	82
12	Internet-utskrift för Windows [®]	83
	Översikt	83
	IPP-utskrift för Windows $^{\textcircled{R}}$	83
	För Windows Vista [®] , Windows [®] 7 och Windows Server [®] 2008	83
	För Windows [®] 2000/XP och Windows Server [®] 2003	85
	Ange en annan adress	
	Andra informationskällor	
13	Nätverksutskrift från Macintosh med BR-Script 3-drivrutinen (För HL-3070CW)	88
	Översikt	
	Så här väljer du skrivardrivrutin (TCP/IP)	88
14	Säkerhetsfunktioner	92
	Översikt	92
	Säkerhetsförhållanden	92
	Säkerhetsprotokoll	93
	Säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden	93
	Konfigurera protokollinställningarna	94
	Säker hantering av nätverksskrivaren	95
	Säker hantering med webbaserad hantering (webbläsare)	95
	Säker hantering med BRAdmin Professional 3 (för Windows [®])	98
	Secure Function Lock 2.0 (för HL-3070CW)	99
	Så här konfigurerar du inställningar för Secure Function Lock 2.0 med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare)	
	Säker utskrift av dokument med hjälp av IPPS	
	Ange en annan adress	
	Använda e-postmeddelanden med användarverifiering	
	Skapa och installera ett certifikat	

 Skapa och installera ett självsignerat certifikat
 107

 Skapa CSR och installera ett certifikat
 120

 Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln
 122

Nätverksutskrift från Windows[®] grundläggande peer-to-peer-utskrift med

15 Felsökning

elsökning	
Översikt	123
Allmänna problem	123
Problem vid installationen av programvaran för nätverksutskrift	125
Utskriftsproblem	127
Protokollspecifik felsökning	128
IPP felsökning för Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [®] , Windows [®] 7 och Windows Server [®] 2003/2008	128
Felsökning för webbaserad hantering (webbläsare) (TCP/IP)	128
Felsökning för trådlöst nätverk (för HL-3070CW)	129
Problem med trådlös anslutning	129

A Bilaga

130

Använda tiänster	130
Andra metoder för att ställa in IP-adressen (För avancerade användare och administratörer)	
Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen	130
Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen	131
Använda RARP för att konfigurera IP-adressen	132
Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen	132
Använda ARP för att konfigurera IP-adressen	133
Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen	134
Använda serverprogramvaran Brother Web BRAdmin för IIS för att konfigurera IP-	
adressen	135
Installation vid användning av en nätverksskrivarkö eller resurs	136
Installation med hjälp av Webbtjänster (för användare av Windows Vista [®] och Windows [®] 7)	

В	Bilaga	138
	Specifikationer för skrivarservern	
	Trådbundet Ethernet-nätverk	
	Trådlöst nätverk (för HL-3070CW)	
	Funktionstabell och fabriksinställningar	140
•		

C Register

Introduktion

Översikt

Brother-skrivaren kan delas över ett 10/100 MB trådbundet eller IEEE 802.11b/802.11g trådlöst Ethernetnätverk med hjälp av den interna skrivarservern. Skrivarservern tillhandahåller utskriftstjänster för Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 med stöd för TCP/IP-protokollen samt Macintosh med stöd för TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 eller senare). I tabellen nedan visas vilka nätverksfunktioner och anslutningar som stöds av de olika operativsystemen.

Operativsystem	Windows [®] 2000/XP	Mac OS X 10.3.9 eller senare
	Windows Vista [®]	
	Windows Server [®] 2003/2008	
	Windows [®] 7	
10/100BASE-TX trådbundet Ethernet (TCP/IP)	~	~
IEEE 802.11b/g trådlöst Ethernet (TCP/IP) ¹	V	V
Utskrift	~	~
BRAdmin Light	~	~
BRAdmin Professional 3 ²	V	
Web BRAdmin ²	V	
BRPrint Auditor ²³	V	
Webbaserad hantering (webbläsare)	V	~
Internetutskrift (IPP)	~	
Statusövervakning ⁴	~	V
Guiden Skrivargruppering	~	

¹ Endast HL-3070CW har IEEE 802.11b/g trådlöst Ethernet (TCP/IP) tillgängligt.

² BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin och BRPrint Auditor är tillgängliga att ladda ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>.

³ Tillgängligt när BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin används med enheter som är anslutna till din klientdator via USB.

⁴ För mer information, se *Bruksanvisning* på cd-skivan.

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

Nätverksfunktioner

Din Brother-maskin har följande grundläggande nätverksfunktioner.

Nätverksutskrift

Skrivarservern tillhandahåller utskriftstjänster för Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008 som stöder TCP/IP-protokoll och Macintosh som stöder TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 eller senare).

Administrationsverktyg

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 Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008 och Mac OS X 10.3.9 (eller senare). Information om hur du installerar BRAdmin Light i Windows[®] finns i den *Snabbguide* som levererades med maskinen. Om du har en Macintosh-dator installeras programvaran BRAdmin Light automatiskt när du installerar skrivardrivrutinen. Om du redan har installerat skrivardrivrutinen behöver du inte installera den på nytt.

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

BRAdmin Professional 3 (för Windows®)

BRAdmin Professional 3 är ett verktyg för mer avancerad hantering av nätverksanslutna Brother-enheter. Detta verktyg kan söka efter Brother-produkter på nätverket och visa enhetens status i ett fönster som är enkelt att läsa och som liknar utforskaren, som ändrar färg för att identifiera statusen för respektive enhet. Du kan konfigurera nätverks- och enhetsinställningar tillsammans med möjligheten att uppdatera enhetens firmware från en Windows[®]-dator på ditt nätverk. BRAdmin Professional 3 kan även logga aktiviteter för Brother-enheter på nätverket och exportera loggdata i HTML-, CSV-, TXT- eller SQL-format.

Användare som vill övervaka lokalt anslutna skrivare ska installera programvaran BRPrint Auditor på en klientdator. Detta verktyg ger dig möjlighet att övervaka skrivare som är anslutna till en klientdator via USB från BRAdmin Professional 3.

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

Web BRAdmin (för Windows[®])

Web BRAdmin är ett verktyg för att hantera nätverksanslutna Brother-enheter på ditt LAN eller WAN. Verktyget kan användas för att söka efter Brother-produkter i nätverket, visa deras status och konfigurera nätverksinställningarna. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional 3, som endast har konstruerats för Windows[®], kan du få tillgång till serververktyget Web BRAdmin från alla klientdatorer som har en webbläsare som stöder JRE (Java Runtime Environment). Genom att installera serverprogramvaran Web BRAdmin på en dator med IIS¹, ansluter du till Web BRAdmin-servern som sedan kommunicerar direkt med enheten.

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

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

BRPrint Auditor (för Windows[®])

Programvaran BRPrint Auditor överför övervakningskraften från Brother nätverkshanteringsverktyg till lokalt anslutna maskiner. Detta verktyg ger en klientdator möjlighet att samla användar- och statusinformation från en maskin ansluten via USB-gränssnittet. BRPrint Auditor kan sedan överföra denna information till en annan dator på nätverket som kör BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin 1.45 eller senare. Detta ger administratören möjlighet att kontrollera poster såsom antal sidor, toner- och trumstatus samt firmware-version. Förutom att rapportera till Brother nätverkshanteringsprogramvaror kan detta verktyg sända användar- och statusinformation via e-post direkt till en fördefinierad e-postadress i ett CSV- eller XML-filformat (SMTP e-poststöd krävs). Verktyget BRPrint Auditor stöder även meddelande via e-post för att rapportera varningar och fel.

Webbaserad hantering (webbläsare)

Webbaserad hantering (webbläsare) är ett verktyg för att hantera nätverksanslutna Brother-enheter med hjälp av HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Verktyget kan användas till att visa statusen för Brotherprodukter i nätverket och konfigurera maskinen eller nätverksinställningarna med hjälp av en standardwebbläsare som har installerats i datorn.

Mer information finns i Kapitel 10: Webbaserad hantering.

För ökad säkerhet stöder webbaserad hantering även HTTPS. Mer information finns i Säker hantering av nätverksskrivaren på sidan 95.

Typer av nätverksanslutningar

Exempel på nätverksanslutning

Peer-to-Peer-utskrift med TCP/IP

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



1) Router

2) Nätverksskrivare (din maskin)

- I ett mindre nätverk som består av två eller tre datorer rekommenderar vi att utskriftsmetoden med peerto-peer används, eftersom den är lättare att konfigurera än utskriftsmetoden för delad nätverksmiljö. Se Delad nätverksutskrift på sidan 5.
- TCP/IP-protokoll måste användas i alla datorer.
- Brother-maskinens IP-adress måste ha konfigurerats på lämpligt sätt.
- Om du använder en router måste gateway-adressen konfigureras i datorerna och Brother-maskinen.

Delad nätverksutskrift

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



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

Exempel på trådlös nätverksanslutning (för HL-3070CW)

Ansluten till en dator med en åtkomstpunkt i nätverket (infrastrukturläge)

I 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-maskinen (din maskin) är en del av det här nätverket, tar den emot alla utskriftsjobb via en åtkomstpunkt.



- 1) Åtkomstpunkt
- 2) Trådlös nätverksskrivare (din maskin)
- 3) Dator med trådlösa funktioner som kommunicerar med åtkomstpunkten
- 4) Trådbunden dator som inte har trådlösa funktioner och som är ansluten till åtkomstpunkten via en Ethernet-kabel

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-protokollen (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[®], Windows Server[®], Mac OS X och Linux[®]. De TCP/IP-protokoll som beskrivs nedan finns tillgängliga i denna Brother-produkt.



- Du kan konfigurera protokollinställningarna med hjälp av HTTP-gränssnittet (webbläsare).
 Se Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare) på sidan 78.
- Mer information om säkerhetsprotokollen finns i Säkerhetsprotokoll på sidan 93.

DHCP/BOOTP/RARP

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

🖉 Obs

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

APIPA

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

ARP

Address Resolution Protocol utför kartläggning av en IP address till MAC-adress i ett TCP/IP-nätverk.

DNS-klient

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

NetBIOS namnupplösning

Network Basic Input/Output System namnupplösning ger dig möjlighet att erhålla IP address för den andra enheten genom att använda dess NetBIOS-namn under nätverksanslutningen.

WINS

Windows Internet Name Service är en informationsservice för NetBIOS namnupplösning genom att en IP address och ett NetBIOS-namn som finns i ett lokalt nätverk konsolideras.

LPR/LPD

Vanliga utskriftsprotokoll i TCP/IP-nätverk.

SMTP-klient

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

Custom Raw Port (standard är Port9100)

Även detta utskriftsprotokoll är vanligt i TCP/IP-nätverk. Det möjliggör interaktiv dataöverföring.

IPP

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



För IPPS-protokollet, se Säkerhetsprotokoll på sidan 93.

mDNS

Med mDNS kan Brother-skrivarservern konfigureras automatiskt till att fungera i ett enkelt nätverkskonfigurerat system i Mac OS X. (Mac OS X 10.3.9 eller senare).

Telnet

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

SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) används för att hantera nätverksenheter som datorer, routrar och Brothers nätverksförberedda maskiner. Brother skrivarserver stöder SNMPv1, SNMPv2c och SNMPv3.

Obs

För SNMPv3-protokollet, se Säkerhetsprotokoll på sidan 93.

LLMNR

LLMNR-protokollet (LinkLocal Multicast Name Resolution) matchar namnen på närstående datorer, om det inte finns en DNS-server (Domain Name System) i nätverket. LLMNR Responder-funktionen fungerar i både IPv4- och IPv6-miljö när en dator med funktionen LLMNR Sender som Windows Vista[®] och Windows[®] 7 används.

Webbtjänster

Med hjälp av protokollet Webbtjänster kan de som använder Windows Vista[®] och Windows[®] 7 installera Brother-skrivardrivrutiner genom att högerklicka på maskinikonen från mappen **Nätverk**.

Se *Installation med hjälp av Webbtjänster (för användare av Windows Vista[®] och Windows[®] 7)* på sidan 137. Dessutom kan du använda Webbtjänster till att kontrollera maskinens aktuella status i din dator.

Webbserver (HTTP)

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



- Vi rekommenderar Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (eller senare) eller Firefox 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari 1.3 (eller senare) för Macintosh. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Om du använder någon annan webbläsare måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.
- För HTTPS-protokollet, se Säkerhetsprotokoll på sidan 93.

IPv6

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

Övriga protokoll

LLTD

Med LLTD-protokollet (Link Layer Topology Discovery) går det lätt att hitta Brother-maskinen i **Nätverkskarta** i Windows Vista[®] och Windows[®] 7. Brother-maskinen visas med en särskild ikon och ett nodnamn. Det här protokollet är avaktiverat som standard. Du kan aktivera LLTD med hjälp av programvaran BRAdmin Professional 3. Besök nedladdningssidan för din modell på <u>http://solutions.brother.com/</u> för att ladda ned BRAdmin Professional 3.

2

Konfigurera maskinen för ett nätverk

Översikt

Innan du använder din Brother-maskin i en nätverksmiljö måste du installera Brother-programvaran och även konfigurera lämpliga TCP/IP-nätverksinställningar på maskinen. I det här kapitlet får du lära dig vilka grundläggande steg som krävs för utskrift via nätverk med hjälp av TCP/IP-protokoll.

Vi rekommenderar att du använder Brothers installationsprogram på Brother cd-skivan för att installera Brother-programvaran eftersom detta vägleder dig genom programvaru- och nätverksinstallationen. Följ anvisningarna i den *Snabbguide* som levererades med maskinen.

🖉 Obs

Om du inte vill eller kan använda det automatiska installationsprogrammet eller något av Brothers programverktyg kan du även ändra nätverksinställningarna via skrivarens kontrollpanel. För mer information, se *Nätverksmeny* på sidan 55.

IP-adresser, nätmasker och gateways

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

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

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

Tilldela IP-adressen till skrivarservern:

Om du har en DHCP/BOOTP/RARP-server i ditt nätverk (typiskt UNIX[®], Linux eller Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 eller Windows Server[®] 2003/2008-nätverk) erhåller skrivarservern automatiskt dess IP-adress från den servern.

🖉 Obs

I mindre nätverk kan DHCP-servern även vara routern.

Mer information om DHCP, BOOTP och RARP finns i:-Använda DHCP för att konfigurera IP-adressen på sidan 130 Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen på sidan 131 Använda RARP för att konfigurera IP-adressen på sidan 132.

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 ges i *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan 132.

Om APIPA-protokollet har avaktiverats blir standard IP-adressen för en Brother-skrivarserver 192.0.0.192. Du kan dock enkelt ändra den här IP-adressen så att den stämmer överens med IP-adressuppgifterna i ditt nätverk. Mer information om att ändra IP-adressen ges i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 13.

Nätmask

Nätmasker begränsar nätverkskommunikationen.

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

IP-adress: 192.168. 1. 2

Nätmask: 255.255.255.000

Dator 2

IP-adress: 192.168. 1. 3

Nätmask: 255.255.255.000

Där 0 finns i nätmasken finns ingen begränsning för kommunikation i denna del av adressen. Detta innebär att i exemplet ovan kan vi kommunicera med alla enheter vars IP-adress börjar med 192.168.1.x. (där x.x. är nummer mellan 0 och 255).

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.

Översiktsbild

1	Ko	nfigurera TCP/IP-inställningarna.		
		Konfigurera IP-adressen Konfigurera nätmasken Konfigurera gatewayen	\rightarrow \rightarrow \rightarrow	Se sidan 13. Se sidan 13. Se sidan 13.
2	Än	dra skrivarserverns inställningar.		
		Använda verktyget BRAdmin Light Använda verktyget BRAdmin Professional 3 Använda webbaserad hantering (en webbläsare) Använda kontrollpanelen Använda andra metoder	+ + + + +	Se sidan 16. Se sidan 16. Se sidan 17. Se sidan 17. Se sidan 17.

Ställa in IP-adress och nätmask

Använda verktyget BRAdmin Light för att konfigurera maskinen som en nätverksskrivare

BRAdmin Light

BRAdmin Light är ett verktyg som används vid den inledande installationen av de nätverksanslutna Brotherenheterna. 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 Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 och Mac OS X 10.3.9 eller senare.

Konfigurera din maskin med verktyget BRAdmin Light



- Vänligen använd verktyget BRAdmin Light som finns på cd-skivan för din Brother-produkt. Du kan även ladda ned det senaste Brother BRAdmin Light-verktyget från http://solutions.brother.com/.
- Om du kräver mer avancerad skrivarhantering, använd det senaste BRAdmin Professional 3-verktyget som är tillgängligt att laddas ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>. Detta verktyg är endast tillgängligt för användare av Windows[®].
- Om du använder en brandväggsfunktion från ett anti-spyware- eller antivirusprogram, ska du avaktivera dem temporärt. När du är säker på att du kan skriva ut ska du konfigurera programvaruinställningarna genom att följa instruktionerna.
- Nodnamn: Nodnamn visas i det aktuella BRAdmin Light-fönstret. Standardnodnamnet på skrivarservern i maskinen är "BRNxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk. ("xxxxxxxxxxxx" är din maskins MAC-adress / Ethernet-adress.)
- Standardlösenordet för Brothers skrivarservrar är "access".
- 1 Starta verktyget BRAdmin Light.
 - För Windows[®]

Klicka på Start / Alla program¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- ¹ **Program** för användare av Windows[®] 2000
- För Macintosh

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

2 BRAdmin Light söker automatiskt efter nya enheter.

3 Dubbelklicka på den okonfigurerade enheten.

Windows [®]	Macintosh	
BRAdmin Light Priv Enheter Kontroll Halp Solk Uppdater Te-adress Enhetsstatus Modellnamn Ej konfigurerad	Nodtyp BRAdmin Light Nodtyp BP-adress Enhetsstatus Modelinamn Nodtyp Diadress Eij konfigurer	ntakt
Klar	Enheter: 1 (Okonfigurerade: 1)	
	Enheter:1	

🖉 Obs

- Om skrivarservern är inställd på de ursprungliga fabriksinställningarna (om du inte använder en DHCP/BOOTP/RARP-server), visas enheten som **Ej konfigurerad** på skärmen för verktyget BRAdmin Light.
- Du kan ta reda på nodnamnet och MAC-adressen (Ethernet-adressen) genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan.
 Se Skriva ut nätverkskonfigurationssidan på sidan 70.
- 4 Välj STATIC som Bootmetod. Skriv in skrivarserverns IP-adress, Nätmask och Gateway (vid behov).

Windows®

Konfigurera T	CP/IP-adress		×
Nätverk			
	Bootmetod AUTO STATIC DHCP RARP BOOTP		
ĮP-a	idress	192.168.0.5	
Näti	mask	255.255.255.0	
Gab	eway	192.168.0.1	
	C		
	ОК	Avbryt H	Ijälp

Macintosh

Bootmetod		
O AUTO		
STATI	c	
O DHCP		
O RARP		
O BOOT	P	
IP-adress	192.168.1.2	
Nätmask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.254	
		<i>(</i>

- 5 Klicka på **OK**.
- 6 Om du har programmerat in IP-adressen rätt ser du nu Brother-skrivarservern i enhetslistan.

Använda kontrollpanelen till att konfigurera maskinen för ett nätverk

Du kan konfigurera din maskin för ett nätverk med kontrollpanelens Nätverk-meny. Se *Nätverksmeny* på sidan 55.

Konfigurera maskinen för ett nätverk med andra metoder

Du kan konfigurera din maskin för ett nätverk med andra metoder. Se Andra metoder för att ställa in IP-adressen (För avancerade användare och administratörer) på sidan 130.

Ändra skrivarserverns inställningar

🖉 Obs

Om du använder ett trådlöst nätverk måste du konfigurera de trådlösa inställningarna för att ändra skrivarserverns inställningar.

Se Konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (för HL-3070CW), kapitel 3.

Använda verktyget BRAdmin Light till att ändra skrivarserverns inställningar

- 1 Starta verktyget BRAdmin Light.
 - För Windows[®]

Klicka på Start / Alla program¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- ¹ **Program** för användare av Windows[®] 2000
- För Macintosh

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

- 2 Välj den skrivarserver som du vill ändra inställningar för.
- Välj Nätverkskonfiguration från Kontroll-menyn.
- Ange ett lösenord. Standardlösenordet är "access".
- 5 Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.

🖉 Obs

Om du vill ändra mer avancerade inställningar bör du använda den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional 3. Det kan hämtas på <u>http://solutions.brother.com/</u>. (Endast för Windows[®])

Använda verktyget BRAdmin Professional 3 för att ändra skrivarserverns inställningar (för Windows[®])



- Vänligen använd den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional 3 som är tillgängligt att ladda ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>. Detta verktyg är endast tillgängligt för användare av Windows[®].
- Om du använder en brandväggsfunktion från ett anti-spyware- eller antivirusprogram, ska du avaktivera dem temporärt. När du är säker på att du kan skriva ut ska du konfigurera programvaruinställningarna genom att följa instruktionerna.
- Nodnamn: Nodnamn visas i det aktuella BRAdmin Professional 3-fönstret. Standardnodnamnet på skrivarservern i maskinen är "BRNxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk. ("xxxxxxxxxxx" är din maskins MAC-adress / Ethernet-adress.)

Starta verktyget BRAdmin Professional 3 (från Windows[®]) genom att klicka på **Start/Alla** program ¹/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3.

Program för användare av Windows[®] 2000

👪 BRAdminPro 3			
<u>Arkiv R</u> edigera <u>V</u> isa <u>K</u> ontroll <u>V</u> erktyg <u>H</u> jälp)		
BRAdmin Professional		S Brother Solutions Center	brother
🕉 🐼 😫 🕸 😰 🦹 😼 🖳			
Status : Alla enheter 🗸	Filter : Alla enheter	🔽 👬 Kolumn :	Standard
Nodnamn Modellnamn	Enhetsstatus	IP-adress Logg	Plats
BRN0080770 Brother HL-3070CW series	KLAR	XXX. XXX. XXX. XXX	
<			>
Allvarligt fel : 0 Mindre allvarligt fel : 0 Kommunikal	ionsfel : 0	E	inheter: 1 👘

- Välj den skrivarserver som du vill konfigurera.
- 3 Välj Konfigurera enhet från Kontroll-menyn.
- Ange ett lösenord om du har ställt in ett. Standardlösenordet är "access".
- Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.
- Óbs
 - 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 3.
 - Du kan ta reda på nodnamnet och MAC-adressen / Ethernet-adressen (IP-adress ovan) genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan.

Se Skriva ut nätverkskonfigurationssidan på sidan 70.

Använda webbaserad hantering (webbläsare) för att ändra skrivarserverinställningarna

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

Se Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare) på sidan 78.

Använda kontrollpanelen till att ändra inställningarna för skrivarservern

Du kan konfigurera och ändra skrivarserverns inställningar med hjälp av kontrollpanelens Nätverk-meny. Se Nätverksmeny på sidan 55.

Ändra skrivarserverns inställningar med andra metoder

Du kan konfigurera din nätverksskrivare med flera andra metoder. Se Andra metoder för att ställa in IP-adressen (För avancerade användare och administratörer) på sidan 130.

3

Konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (för HL-3070CW)

Översikt

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

Läs det här kapitlet för att få mer information om hur du konfigurerar de trådlösa nätverksinställningarna om du vill konfigurera skrivaren utan att använda Brother-installationsprogrammet. Information om TCP/IPinställningar finns i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 13. Mer information om trådlös konfiguration med SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup eller AOSS[™] från kontrollpanelens meny finns i *Kapitel 6*. Mer information om trådlös konfiguration med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup finns i *Kapitel 7*.

Ø Obs

 För att få bästa möjliga resultat vid vanliga, dagliga dokumentutskrifter ska du ställa Brother-maskinen 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. 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-maskinen kan användas i både trådbundna och trådlösa nätverk, går det bara att använda en anslutningsmetod åt gången.

Begrepp och koncept för trådlösa nätverk

Om du till använda din maskin i ett trådlöst nätverk måste du konfigurera maskinen så att inställningarna stämmer överens med det existerande 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 maskinen för ett trådlöst 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). 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 din enhet.

Kanaler

I 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. Mer information finns i *Trådlöst nätverk (för HL-3070CW)* på sidan 139.

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 Brother-enheten 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-maskinen 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-maskinen använder WEP-nycklarna som förinställd nyckel.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiverar en WPA-PSK/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key), som ger den trådlösa Brother-maskinen möjlighet att kopplas till åtkomstpunkter med TKIP för WPA-PSK eller AES för WPA-PSK och WPA2-PSK-kryptering (WPA-Personal).

LEAP

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

EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) har utvecklats av Cisco Systems, Inc. som använder ett användar-ID och lösenord för verifiering, och symmetriska nyckelalgoritmer för att erhålla en tunnel-verifieringsprocess.

Brother-maskinen stöder följande inre verifieringar:

EAP-FAST/NONE

EAP-FAST-verifiering för CCXv3-nätverk. Använd inte en inre verifieringsmetod.

• EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST-verifiering för CCXv4-nätverk. Använder MS-CHAPv2 för den inre verifieringsmetoden.

• EAP-FAST/GTC

EAP-FAST-verifiering för CCXv4-nätverk. Använder GTC för den inre verifieringsmetoden.

Krypteringsmetoder

Kryptering används för att skydda data när de skickas över ett trådlöst nätverk. Brother-maskinen 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-auktoriserad krypteringstandard.

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. "WSLAN" (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 8 eller fler tecken och maximalt 63 tecken.

LEAP

Använder ett användar-ID och lösenord.

- Användar-ID: kortare än 64 tecken.
- Lösenord: mindre än 32 tecken.
- EAP-FAST

Använder ett användar-ID och lösenord.

- Användar-ID: kortare än 64 tecken.
- Lösenord: mindre än 32 tecken.

Steg-för-steg-schema för trådlös nätverkskonfiguration

För infrastrukturläge





Den trådlösa konfigurationen och installationen av skrivardrivrutinen har slutförts.

Bekräfta din typ av nätverk

Ansluten till en dator med en åtkomstpunkt i nätverket (infrastrukturläge)



1) Åtkomstpunkt

- 2) Trådlös nätverksskrivare (din maskin)
- 3) Dator med trådlösa funktioner som är ansluten till åtkomstpunkten
- 4) Trådbunden dator som inte har trådlösa funktioner och som är ansluten till åtkomstpunkten via en Ethernet-kabel

Bekräfta installationsmetoden för ditt trådlösa nätverk

Det finns tre metoder att konfigurera din trådlösa nätverksmaskin. Använd Brothers installationsprogram på cd-skivan (rekommenderas). Använd läge för trådlös inställning med en knapptryckning eller använd pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup. Installationsprocessen varierar beroende på vilken typ av nätverk du har.

Konfiguration med Brothers installationsprogram på cd-skivan för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (rekommenderas)

Vi rekommenderar att du använder det Brother-installationsprogram som finns på cd-skivan som levererades med maskinen. Med hjälp av det programmet kan du enkelt ansluta maskinen till det trådlösa nätverket och installera den nätverksprogramvara och skrivardrivrutin som behövs för att slutföra konfigurationen av maskinen för ett trådlöst nätverk. Anvisningarna på skärmen leder dig genom programmet till dess att du är redo att använda din trådlösa Brother-nätverksmaskin. Du måste känna till de trådlösa nätverka nätverksinställningarna för att kunna fortsätta med den här installationen.

Temporär konfiguration med hjälp av en USB-kabel eller en nätverkskabel

Du kan temporärt använda en USB-kabel eller nätverkskabel när du konfigurerar din Brother-maskin för trådlöst nätverk.

USB-metod (för Windows[®])

Du kan konfigurera maskinen med en dator som också finns i nätverket med en USB-kabel (A).



Nätverkskabelmetod (för Macintosh)

Om det finns en Ethernet-hubb eller -router på samma nätverk som den trådlösa åtkomstpunkten (A) kan du temporärt ansluta hubben eller routern till maskinen med en nätverkskabel (B). Du kan sedan konfigurera maskinen från en dator i nätverket.



Konfiguration med SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelens meny för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (endast Infrastrukturläge)

Det går lätt att konfigurera maskinen utan att använda dator om din trådlösa åtkomstpunkt (A) stöder antingen SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) eller AOSS™.



Konfiguration med en knapptryckning
Konfiguration med hjälp av pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (endast Infrastrukturläge)

Om din trådlösa åtkomstpunkt (A) stöder Wi-Fi Protected Setup, kan du även konfigurera skrivaren via pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup. (Se *Trådlös konfiguration med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup (För HL-3070CW)*, kapitel 7.)

Anslutning när den trådlösa åtkomstpunkten (routern) (A) fungerar som en registrator¹.



Anslutning när en annan enhet (C), som till exempel en dator, används som registrator¹.



¹ Registratorn är en enhet som hanterar det trådlösa nätverket.

Konfigurera maskinen för ett trådlöst nätverk

Använda Brothers installationsprogram på cd-skivan för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (rekommenderas)

Installationsanvisningar finns i *Trådlös konfiguration för Windows[®] med Brothers automatiska installationsprogram (för HL-3070CW)*, kapitel 4 och *Trådlös konfiguration för Macintosh med Brothers installationsprogram (för HL-3070CW*), kapitel 5.

Använda SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelens meny för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk

Installationsanvisningar finns i *Trådlös konfiguration med hjälp av SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelen* (För HL-3070CW), kapitel 6.

Använda pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup för att konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk

Installationsanvisningar finns i *Trådlös konfiguration med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup (För HL-3070CW)*, kapitel 7.

Trådlös konfiguration för Windows[®] med Brothers automatiska installationsprogram (för HL-3070CW)

Konfiguration i infrastrukturläge

Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna

VIKTIGT

4

Följande instruktioner installerar Brother-maskinen i en nätverksmiljö med Brothers installationsprogram för Windows[®] som finns på cd-skivan som medföljer maskinen.

Om du använder Windows[®] XP, eller om du använder en dator som är ansluten till accesspunkten/routern med en nätverkskabel, behöver du känna till inställningarna för trådlös anslutning.

Artikel	Anteckna nuvarande inställningar för det trådlösa nätverket
SSID (nätverksnamn)	
Nätverksnyckel (säkerhetsnyckel/krypteringsnyckel)	

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 69).

Du måste använda en USB-kabel tillfälligt under konfigurationen.

Trådlös konfiguration för Windows® med Brothers automatiska installationsprogram (för HL-3070CW)

Konfigurera de trådlösa inställningarna

- 1 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren.
- 2 Startbilden visas automatiskt. Välj din maskin samt språk.
- 3 Cd-skivans huvudmeny visas. Klicka på Installera skrivardrivrutin.
- 🖉 Obs
 - Använd Utforskaren och kör programmet start.exe från rotkatalogen på Brothers cd-skiva om öppningsskärmen inte visas.
 - När skärmen Kontroll av användarkonto visas, klicka på Tillåt (Windows Vista[®]) klicka på Ja (Windows[®] 7).

4 Klicka på Användare med trådlösa nätverk.

- 5 Välj Trådlös inställning och installation av drivrutiner (Rekommenderas) och klicka sedan på Nästa.
- 6 Välj Använd en USB-kabel tillfälligt (rekommenderas) och klicka sedan på Nästa. Om skärmen Viktigt visas ska du läsa texten och markera rutan när du har kontrollerat att trådlös inställning är aktiverat och sedan klicka på Nästa.
- 7 Följ anvisningarna på skärmen för att konfigurera de trådlösa inställningarna.
- När du är klar med den trådlösa installationen fortsätter du med installationen av skrivardrivrutinen. Klicka på Nästa i installationsdialogrutan och följ anvisningarna på skärmen.

5

Trådlös konfiguration för Macintosh med Brothers installationsprogram (för HL-3070CW)

Konfiguration i infrastrukturläge

Innan du konfigurerar de trådlösa inställningarna

VIKTIGT

Följande instruktioner installerar Brother-maskinen i en nätverksmiljö med Brothers installationsprogram för Macintosh som finns på cd-skivan som medföljer maskinen.

Du måste känna till de trådlösa nätverksinställningarna för att kunna fortsätta med den här installationen. Se till att du noterar alla aktuella inställningar såsom SSID, verifiering och kryptering för din trådlösa nätverksmiljö. Kontakta din nätverksadministratör eller tillverkaren av din åtkomstpunkt/router om du inte känner till dem.

Alternativ	Exempel	Anteckna nätverkets nuvarande trådlösa inställningar
Kommunikationsläge: (Infrastruktur)	Infrastruktur	
Nätverksnamn: (SSID, ESSID)	HELLO	
Verifieringsmetod:	WPA2-PSK	
(Öppet System, Delad nyckel, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)		
Krypteringsläge:	AES	
(Ingen, WEP, TKIP, AES, CKIP)		
Nätverksnyckel: (Krypteringsnyckel, WEP- nyckel ² , Passeringsfras)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK är en Wi-Fi Protected Access nyckel, som låter Brother trådlösa maskin associera med åtkomstpunkter med hjälp av TKIPeller AES-kryptering (WPA-Personal). WPA-PSK(TKIP eller AES) och WPA2-PSK(AES) använder en PSK-nyckel (Pre-Shared Key) som är minimum 8 tecken lång, upp till maximalt 63 tecken.

² WEP-nyckeln är för 64-bitars krypterade nätverk eller 128-bitars krypterade nätverk och kan innehålla såväl siffror som bokstäver. Om du inte känner till denna information kan du titta i dokumentationen som du får med din åtkomstpunkt eller trådlösa router. Denna nyckel är ett 64-bitars eller 128-bitars värde som måste anges i ASCII-format eller HEXADECIMALT format.

TIII exempel:

64-bitars ASCII:	Använder 5 texttecken t.ex. "Hello" (detta är skiftlägeskänsligt)
64-bitars Hexadecimal:	Använder 10 siffror av hexadecimal data t.ex. "71f2234aba"
128-bitars ASCII:	Använder 13 texttecken t.ex. "Wirelesscomms" (detta är skiftlägeskänsligt)
128-bitars Hexadecimal:	Använder 26 siffror av hexadecimal data t.ex.
	"71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69).

Om du använder en brandväggsfunktion från ett anti-spyware- eller antivirusprogram, ska du avaktivera dem temporärt. När du är säker på att du kan skriva ut ska du konfigurera programvaruinställningarna genom att följa instruktionerna.

Du måste använda en Ethernet-kabel tillfälligt under konfigurationen.

Konfigurera de trådlösa inställningarna

- 1 Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2 Starta maskinen och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3 Starta Macintosh-datorn.
- Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på HL3000-ikonen på skrivbordet. Dubbelklicka på Start Here-ikonen. Välj din skrivarmodell och önskat språk.
- 5 Klicka på Installera skrivardrivrutin på menyskärmen.



Klicka på Användare med trådlösa nätverk.





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



8 Välj Steg-för-steg-installation (rekommenderas) och klicka sedan på Nästa.



9 Välj Med kabel (rekommenderas) och klicka sedan på Nästa.



Trådlös konfiguration för Macintosh med Brothers installationsprogram (för HL-3070CW)

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



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



🖉 Obs

- Standardnodnamnet är "BRNxxxxxxxxxxx.".
- Du hittar skrivarens MAC-adress (Ethernetadress) och IP-adress genom att skriva ut Nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70.

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

gangliga tradiosa	natverk		<u>ر</u> م)
åtkomstpunkt eller Ad-h	oc-nätverk som enhete	en ska kopplas till.	
Namn (SSID)	Kanal	Trådlöst läge	Signal
⊐•) (•□SETUP	1	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
	6	802.11b/a (11Mbps/54Mbps)	
[•) (•⊐HELLO2	2	802.11b/g (11Mbps/54Mbps)	
Uppdatera	Ī.9	⁽ 日 Atkomstpunkt / ロットの日 Ad-h basstation	noc-nätverk
Uppdatera Lägg till d]∮)m inte namnet till åtko licka på "Lägg till" och	Atkomstpunkt / □୬ ♥□ Ad-h basstation mstpunkten eller Ad-hoc-nätverket via ange nätverksnamnet manuellt	noc-nätverk ser ska du

🖉 Obs

- "SETUP" är maskinens standard-SSID. Välj inte detta SSID.
- Om listan är tom bör du kontrollera strömförsörjningen till åtkomstpunkten samt att den sänder SSIDinformationen. Kontrollera även att maskinen 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 klicka sedan på Nästa.

	Installationsguide för trådlös	a enheter
Namn på trådl	öst nätverk	((((CP)
Konfigurera namne	t på det trådlösa nätverk som enheten ska ko	pplas till.
Namn (SSID) WLAN	
<u> </u>	, in the second s	
Kanal	1	* *
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 den trådlösa Brother-maskinen måste du konfigurera maskinen så att konfigurationen matchar verifierings- och krypteringsinställningarna du skrev ned på sidan 31 för det befintliga trådlösa nätverket. Välj Verifieringsmetod och Krypteringsmetod från pop-upmenyn i respektive inställningsruta. Ange sedan Nätverksnyckel och Bekräfta nätverksnyckel, och klicka sedan på Nästa.

000	Installation	sguide för trådlösa enhe	ter
Verifieringsme	tod och kryptering	gsläge	((((@))
Konfigurera verifieri	ngsmetod och krypterin	gsläge	
Namn (SSID):	HELLO 2	
Verifieringsn	netod	Öppet system	•
Krypteringslä	ige	WEP	+
Nätverksnyc	kel	*****	
Bekräfta nätv	verksnyckel	*****	
Avancerat			K
Hjälp	<1	Tillbaka Nästa	> Avbryt

🖉 Obs

- Om du vill ställa in eller konfigurera ett WEP-nyckelindex andra än WEP-nyckel1 ska du klicka på **Avancerat**.
- Kontakta din nätverksadministratör eller tillverkaren av din åtkomstpunkt/router om du inte känner till verifierings- eller krypteringsinställningarna för nätverket.
- Om du använder WEP och den utskrivna nätverkskonfigurationssidan i
 visas Link OK i Wireless
 Link Status, men maskinen inte hittas i nätverket, kontrollera att du har angivit WEP-nyckeln korrekt.
 WEP-nyckeln är skiftlägeskänslig.

5

(5) Klicka på Nästa. Inställningarna skickas till maskinen. Om du klickar på Avbryt ändras inte inställningarna. Nätverkskonfigurationssidan skrivs ut.

1	⊖ ⊖ ⊖ In	stallationsguide för trådlösa e	nheter		
	Bekräftelse på inställn nätverk	ingar för trådlöst		(9)	
	Klicka på "Nästa" för att skicka fö	ljande inställningar till enheten			
	Målenhet =	BRNXXXXXXXXXXXXX			
	IP-adress	Auto	Ändra IF	P-adress	
	Kommunikationsläge	Infrastruktur			
	Namn (SSID)	HELLO2			
	Verifieringsmetod	Öppet system			
	Krypteringsmetod	WEP			
	När du har klickat på "Nästa" skri bekräfta anslutningsresultatet.	iver enheten ut sidan "Network Cor	nfiguration".	dan för att	
	Hjälp	< Tillbaka	Jästa > A	vbryt	
		<corm. mode=""> <idotted status<br=""><pre>classification Mode> <borryption mode=""> <borryption mode=""> <tx code="" power=""> </tx></borryption></borryption></pre></idotted></corm.>	Mi-hoo Sport Sport State SDAR ZPAN, 1, 0	ecciving Sigmal	- 3, Operating Ch = 11

🖉 Obs

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

16 Kontrollera den utskrivna nätverkskonfigurationssidan. Välj statusen som den visas för Wireless Link Status på nätverkskonfigurationssidan. Klicka på Nästa.

Om din status är "Link ŎK.", gå till 🔞.

Om din status är "Failed To Associate", gå till ().

00	Installationsguide för trådlö	sa enheter	
Kontrollera re anslutningen	esultatet av den "trådlösa ".		(9)
Nu har enheten skr upp <wireless link<br="">beskrivningen för a</wireless>	ivit ut sidan "Network Configuration". Leta « Status» på sidan och kontrollera tt bekräfta anslutningsresultatet.		
Välj resultatet från i	urvalslistan nedan och klicka på "Nästa".		
🔘 "Link O	K."	Com. Moda>	Ad-hod
O "Failed	To Associate"	<pre>chambelsion Kodes chambelsion Kodes chambelsion Kodes chambelsion Kodes chambelsion c</pre>	en System 19 JPN, T, 0
		Nästa >	

Klicka på Slutför. Trådlös inställning misslyckades att koppla till ett trådlöst nätverk. Detta beror troligtvis på inkorrekta säkerhetsinställningar. Återställ skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 69). Kontrollera säkerhetsinställningarna för ditt trådlösa nätverk och försök starta från i gen.

00	Installationsguide för trådlö	isa enheter
Försök igen r	ned "Trådlös anslutning"	(((((((()))))))))))))
"Trådlös anslutning är troligen felaktiga	" misslyckades eftersom anslutning till trådl säkerhetsinställningar.	öst nätverk inte kunde göras. Orsaken
Bekräfta det trådlös	a nätverkets inställningar och kör "Trådlös :	anslutning" igen från början.
		Slutför

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





Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Om du valde att installera skrivardrivrutinen i steg 🕜 ska du följa anvisningarna på skärmen.

Trådlös konfiguration med hjälp av SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelen (För HL-3070CW)

Översikt

Du kan enkelt konfigurera maskinen utan att känna till dina trådlösa nätverksinställningar om din trådlösa åtkomstpunkt/router stöder SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) eller AOSS™. Din Brothermaskin har SES/WPS/AOSS-menyn på kontrollpanelen. Den här funktionen känner automatiskt av vilket läge åtkomstpunkten använder, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™. Genom att trycka på en knapp på den trådlösa åtkomstpunkten/routern, kan du göra inställningarna för det trådlösa nätverket och säkerhetsinställningarna. Se bruksanvisningen för din trådlösa åtkomstpunkt/router för instruktioner om hur du får åtkomst till läget för en knapptryckning.

¹ Konfiguration med en knapptryckning

🖉 Obs

Routrar och åtkomstpunkter som stöder SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™ har märkts med de symboler som visas nedan.







Information om att konfigurera din trådlösa maskin med hjälp av SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelens meny

! VIKTIGT

Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta din Brother-maskin till nätverket.

Om du använder Windows[®] Firewall eller en brandväggsfunktion från ett anti-spyware- eller antivirusprogram, ska du avaktivera dem temporärt. När du är säker på att du kan skriva ut ska du konfigurera programvaruinställningarna genom att följa instruktionerna.

Om du har konfigurerat skrivarens trådlösa inställningar tidigare måste du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar (se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69).

Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.

- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja SES/WPS/AOSS. Tryck på OK.

🖉 Obs

Om din trådlösa åtkomstpunkt stöder Wi-Fi Protected Setup (pinmetod) och du vill konfigurera din maskin med pinmetoden (Personal Identification Number), se *Konfigurera den trådlösa maskinen med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup* på sidan 45.

- 5 Maskinen söker efter en åtkomstpunkt med stöd för SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™ i 2 minuter.
- 6 Ställ in SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™-läget på åtkomstpunkten, beroende på vilken metod som stöds av den. Mer information hittar du i den bruksanvisning som levererades med åtkomstpunkten.

Om LCD-displayen visar Ansluten har maskinen anslutits korrekt till din åtkomstpunkt/router. Du kan då använda maskinen i ett trådlöst nätverk.

Om LCD-displayen visar Anslutningsfel har en sessionsöverlappning upptäckts. Maskinen har upptäckt mer än en åtkomstpunkt/router på nätverket med SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setupeller AOSS™-läget aktiverat. Se till att bara en åtkomstpunkt/router har SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™-läget aktiverat och börja om på nytt från **①**.

Om LCD-displayen visar Ingen åtkomstpkt har maskinen inte upptäckt din åtkomstpunkt/router på nätverket med SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™-läget aktiverat. Ställ maskinen närmare den trådlösa åtkomstpunkten/routern och börja om igen från **①**.

Om LCD-displayen visar Kan ej ansluta har maskinen inte anslutits korrekt till din åtkomstpunkt/router. Försök med att börja om från **1** igen. Om samma meddelande indikeras en gång till ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt. (Information om återställning finns i *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69.)

LCD-displayen visar	Anslutningsstatus	Åtgärd
Konfigurera WLAN	Söka efter eller ansluta till åtkomstpunkten, och ladda ned inställningar från åtkomstpunkten	-
Ansluter SES	Ansluta till åtkomstpunkten	
Ansluter WPS		-
Ansluter AOSS		
Ansluten	Anslutningen lyckades.	-
Anslutningsfel	Sessionsöverlappning har upptäckts.	Se till att bara en router eller åtkomstpunkt har SecureEasySetup-, Wi-Fi Protected Setup- eller AOSS™- läget aktiverat och börja om på nytt från ① .
Ingen åtkomstpkt	Upptäckt av åtkomstpunkten misslyckades.	 Ställ maskinen närmare den trådlösa åtkomstpunten/routern och börja om igen från steg ①.
		2 Om samma meddelande fortsätter att visas ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt.
Kan ej ansluta	Anslutningen misslyckades.	 Försök med att börja om från 1 igen.
		2 Om samma meddelande fortsätter att visas ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt.

Meddelanden i LCD-displayen när SES/WPS/AOSS kontrollpanelens meny används

43



(Windows[®])

Du kan slutföra den trådlösa nätverksinstallationen. Om du vill fortsätta att installera skrivardrivrutinen som krävs för att använda din enhet väljer du Installera skrivardrivrutiner från CD-skivans meny.

(Macintosh)

Du kan slutföra den trådlösa nätverksinstallationen. Om du vill fortsätta att installera skrivardrivrutinen som krävs för att använda din enhet väljer du Start Here OSX på CD-skivan.

Översikt

Om din trådlösa åtkomstpunkt/router stöder Wi-Fi Protected Setup (pinmetod), kan du enkelt konfigurera maskinen. Pinmetoden ("pin" står för Personal Identification Number) är en av de anslutningsmetoder som Wi-Fi Alliance. Du kan göra inställningar för det trådlösa nätverket och säkerhetsinställningarna genom att ange en pinkod som skapas av en registrerare (din maskin) i registratorn (en enhet som hanterar det trådlösa nätverket). Information om hur du får tillgång till Wi-Fi Protected Setup-läget finns i bruksanvisningen för den trådlösa åtkomstpunkten/routern.

🖉 Obs

Routrar och åtkomstpunkter som stöder Wi-Fi Protected Setup har märkts med den symbol som visas nedan.



Konfigurera den trådlösa maskinen med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup

VIKTIGT

Vi rekommenderar att du kontaktar din systemadministratör före installationen om du ska ansluta Brothermaskinen till nätverket.

- Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
- 2 Starta maskinen och vänta tills den är klar för utskrift.
- 3 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 4 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på **OK**.
- 6 Tryck på + eller för att välja WPS med PIN-kod. Tryck på OK.
- 7 LCD-displayen visar en 8-siffrig pin och maskinen söker efter en åtkomstpunkt i 5 minuter.

- Använd en dator som finns på nätverket och skriv "http://åtkomstpunktens IP-adress/" i din webbläsare. (Där "åtkomstpunktens IP-adress" är IP-adressen för den enhet som används som registrator ¹.) Gå till WPS-inställningssidan (Wi-Fi Protected Setup) och ange den pinkod som LCD-displayen visar i **7** för registratorn och följ anvisningarna på skärmen.
 - Det är vanligtvis åtkomstpunkten eller routern som är registrator.

Obs

Inställningssidan ser olika ut för olika märken av åtkomstpunkter/routrar. Mer information hittar du i den bruksanvisning som levererades med åtkomstpunkten/routern.

Följ anvisningarna nedan om du använder en Windows Vista[®] och Windows[®] 7-dator som registrator.

Òbs

För att du ska kunna använda en Windows Vista[®] och Windows[®] 7-dator som registrator måste du först registrera den i nätverket. Mer information hittar du i den bruksanvisning som levererades med åtkomstpunkten/routern.

1 (Windows Vista[®])

Klicka på knappen 🧐 och sedan på Nätverk. (Windows[®] 7)

Klicka på knappen 😏 och sedan på Enheter och skrivare.

- 2 (Windows Vista[®])
- Klicka på Lägg till en trådlös enhet. (Windows[®] 7) Klicka på Lägg till en enhet.
- 3 Välj din maskin och klicka på Nästa.
- 4 Ange den pinkod som skrivaren skrev ut och klicka på Nästa.
- 5 Välj det nätverk som du vill ansluta till och klicka på Nästa.
- 6 Klicka på Stäng.

9 Om LCD-displayen visar Ansluten har maskinen anslutits korrekt till din åtkomstpunkt/router. Du kan då använda maskinen i ett trådlöst nätverk.

Om LCD-displayen visar Kan ej ansluta har maskinen inte anslutits korrekt till din åtkomstpunkt/router eller också har fel pinkod angetts. Kontrollera att rätt pinkod har angetts och börja om från () igen. Om samma meddelande indikeras en gång till ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt. Information om återställning finns i Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 69.

Om LCD-displayen visar Ingen atkomstpkt har maskinen upptäckt att atkomstpunkt/router saknas i nätverket. Kontrollera att Brother-maskinen är placerad så nära åtkomstpunkten/routern som möjligt, och med så få hinder i vägen som möjligt, och börja om från 🚯 igen. Om samma meddelande indikeras en gång till ska du återställa skrivarserverns fabriksinställningar och försöka på nytt. Information om återställning finns i *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69.

Du har nu slutfört den trådlösa installationen. Gå till steg 🌒 på sidan 47 om du har en Windows[®]-dator eller sidan 51 om du har en Macintosh-dator för att installera skrivardrivrutinen.

För användare av Windows[®]

VIKTIGT

Försök INTE att stänga någon av skärmarna under installationen.

 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 skrivarmodell och önskat språk.

3 Klicka på Installera skrivardrivrutin på menyskärmen.

Additional and a have a have a	
	brother
Color Printer Utilities ® HL-3070	CW
Huvudmenyn	
nstallera skrivardrivrutinen efter att Ien inledande installationen har	Installera skrivardrivrutin
lutförts.	Stallera andra drivrutiner/verktyg
And and a state of the	Dokumentation
	Brother Solutions Center
	Onlineregistrering
	Information om förbrukningsmaterial

Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



🖉 Obs

När skärmen **Kontroll av användarkonto** visas, klicka på **Tillåt** (Windows Vista[®]). klicka på **Ja** (Windows[®] 7)

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.
Jillåt Jag litar på programmet. Jag vet varifrån det kommer eller så har jag använt det tidigare.
☑ Information
Kontroll av användarkonto förhindrar otillåtna ändringar på datorn.

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



Klicka på Ja när fönstret med Licensavtal visas, om du accepterar bestämmelserna i avtalet.



Välj Standardinstallation, och klicka sedan på Nästa.



8 Välj 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.

Installation av Brother-sk Välj skrivare	rivardrivrutin
Välj hur du vill söka efter di	n Brother-maskin i nätverket.
Sök efter enheter i nätv (Rekommenderas)	erket och välj från en lista över upptäckta enheter
🔿 Ange adressen till din m	iaskin (Avancerade användare)
IP-adress	
🚫 Ange namnet på din ma	iskin (Avancerade användare)
Nodnamn	
	< <u>I</u> illbaka (<u>N</u> ästa > Avbry

Obs

Du kan ta reda på skrivarens IP-adress och nodnamn genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70.

9 Välj din skrivare och klicka sedan på Nästa.

ilj skrivare Väljrätt nätverkssk	krivare.		
Nodnamn	Nodadress	Skrivarnamn	Plats
BWXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	Brother HL-3070CW	series
c			
LPR	d podparen		Konfigurera IP
LPR V Ställa in mee	d nodnamn		Konfigurera IP Uppdater

🖉 Obs

Om det tar lång tid innan skrivaren visas i listan, en minut eller mer, klicka på Uppdatera.

10 Klicka på Slutför .		
	Installation av Brother-skrivardrivrutin	
	Installationen har slutförts	A
	Installationen av drivrutinen är klar!	
	Välj de åtgärder som ska utföras då installationen har slutförts.	
	🔲 Kör onlineregistrering	
	(Den här tjänsten är eventuellt inte tillgänglig i alla länder.)	
	Välj som standardskrivare	
	✓ Aktivera Statusövervakning	
	(Ett program som övervakar status och felmeddelanden från datorn.)	

🖉 Obs

- Om du vill registrera din produkt online, kontrollera Kör onlineregistrering.
- Om du inte vill ställa in skrivaren som standardskrivare, avmarkera Välj som standardskrivare.

Slutför

• Om du vill avaktivera statusövervakning, avmarkera Aktivera Statusövervakning.



Installationen har nu slutförts.

För användare av Macintosh

VIKTIGT

Försök INTE att stänga någon av skärmarna under installationen.

Starta Macintosh-datorn.

2 Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Dubbelklicka på HL3000-ikonen på skrivbordet. Dubbelklicka på Start Here-ikonen. Välj din skrivarmodell och önskat språk.

3 Klicka på Installera skrivardrivrutin på menyskärmen.



Klicka på Användare med trådlösa nätverk.



5 Välj **Endast installation av drivrutiner** och klicka sedan på **Nästa**. Följ anvisningarna på skärmen. Starta sedan om Macintosh-datorn. (endast Mac OS X 10.3.9)



6) Brother-programvaran söker efter Brother-skrivaren. Under denna tid visas följande skärm.

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	HL-3000 series	
	Vänta	

Välj den skrivare som du vill ansluta och klicka på OK.



🖉 Obs

- Om fler än en skrivare av samma modell har anslutits till nätverket kommer MAC-adressen (Ethernetadressen) att visas efter modellnamnet. Du kan även bekräfta din IP-adress genom att bläddra till höger.
- Du kan ta reda på skrivarens Ethernet-adress (MAC-adress) och IP-adressen genom att skriva ut nätverkskonfigurationssidan. Se *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70.







Installationen har nu slutförts.

8

Kontrollpanelens funktioner

Översikt

Denna skrivare har en bakgrundsbelyst LCD-display (Liquid Crystal Display), sju knappar och två LEDlampor (Light Emitting Diodes) på kontrollpanelen. LCD-displayen är en enradig display med plats för 16 tecken.



Du kan göra följande med hjälp av kontrollpanelen:

Ändra inställningarna för skrivarservern med hjälp av kontrollpanelen

Se Nätverksmeny på sidan 55.

Skriva ut nätverkskonfigurationssidan

Se Skriva ut nätverkskonfigurationssidan på sidan 70.

Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

Se Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna på sidan 69.

Nätverksmeny

Innan du kan använda Brother-produkten i en nätverksmiljö måste du konfigurera TCP/IP-inställningarna korrekt.

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

Med alternativen i kontrollpanelens Nätverk-meny kan du ställa in Brother-maskinen för din nätverkskonfiguration. Tryck på någon av menyknapparna (+, -, **OK** eller **Back**) för att visa huvudmenyn. Tryck sedan på + eller - för att välja Nätverk. Fortsätt till det menyalternativ du vill konfigurera. För mer information på menyn, se *Funktionstabell och fabriksinställningar* på sidan 140.

Observera att maskinen 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 16.

TCP/IP

Denna meny har 7 val: Bootmetod, IP adress, Nätmask, Gateway, IP Boot-FÖRSÖK, APIPA och IPv6.

Bootmetod

Detta avsnitt kontrollerar hur maskinen erhåller en IP-adress. Standardinställningen är Auto.

🖉 Obs

Om du inte vill konfigurera din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in Bootmetod till Statisk så att skrivarservern får en statisk IP-adress. På så vis hindras skrivarservern från att få en IP-adress från något av dessa system. Använd maskinens kontrollpanel, verktyget BRAdmin Light eller webbaserad hantering (en webbläsare) för att ändra bootmetod.

- **1** Tryck på någon av menyknapparna (**+**, **-**, **OK** eller **Back**) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.

3 För HL-3070CW

(För trådbundet) Tryck på + eller - för att välja Trådbundet LAN. (För trådlöst) Tryck på + eller - för att välja WLAN. Tryck på **OK**.

- Tryck på + eller för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Bootmetod. Tryck på OK.

6 Tryck på + eller - för att välja Auto¹, Statisk², RARP³, BOOTP⁴ eller DHCP⁵. Tryck på OK.

Auto-läge

1

I det hår läget kommer maskinen att genomsöka nätverket för att finna en DHCP-server. Om en DHCP-server upptäcks, och om den har konfigurerats för att tilldela en IP-adress till maskinen, så kommer den IP-adress som tillhandahålls av DHCP-server att användas. Om ingen DHCP-server är tillgänglig kommer maskinen att söka efter en BOOTP-server. Om en BOOTP-server är tillgänglig, och är rätt konfigurerad, kommer maskinen att ta sin IP-adress från BOOTP-servern. Om ingen BOOTP-server är tillgänglig kommer maskinen att söka efter en RARP-server. Om ingen RARP-server heller svarar görs en sökning efter IP-adressen med hjälp av APIPA-funktionen; se *Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen* på sidan 132. Efter att maskinen har slagits på kan det ta några minuter för den att genomsöka nätverket för att finna en server.

² Static-läge

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

³ RARP-läge

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 132.

⁴ BOOTP-läge

BOOTP är ett alternativ till RARP som ger dig möjlighet att konfigurera din nätmask och gateway. Mer information om BOOTP finns i Använda BOOTP för att konfigurera IP-adressen på sidan 131.

⁵ DHCP-läge

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är en av flera automatiska mekanismer för tilldelning av IP-adress. Om du har en DHCP-server i ditt nätverk (normalt en UNIX-, Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®], Windows[®] 7-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.



- Om du inte vill konfigurera din skrivarserver via DHCP, BOOTP eller RARP måste du ställa in bootmetod 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 Nätverk-menyn på maskinens kontrollpanel, programvarorna BRAdmin eller webbaserad hantering (webbläsare) för att ändra bootmetoden.
- I mindre nätverk kan DHCP-servern vara routern.

IP adress

I det här fältet visas maskinens aktuella IP-adress. Om du har valt en Bootmetod för Statisk ska du ange den IP-adress som du vill tilldela maskinen (fråga din nätverksadministratör om vilken IP-adress som ska användas). Om du har valt någon annan metod än Statisk kommer maskinen att försöka bestämma IPadressen med protokollet DHCP eller BOOTP. Maskinens 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.

- 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- För HL-3070CW (För trådbundet) Tryck på + eller - för att välja Trådbundet LAN. (För trådlöst) Tryck på + eller - för att välja WLAN. Tryck på OK.
- Tryck på + eller för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja IP adress. Tryck på OK. Den första delen av numret blinkar.
- 6 Tryck på + eller för att öka eller minska numret. Tryck på OK för att gå till nästa nummer.
- **7** Repetera denna process tills du har ställt in IP-adressen.
- 8 Tryck på **OK** för att avsluta IP-adressen. En asterisk visas i slutet av LCD-displayen.

Nätmask

Detta fält visar den aktuellt inställda subnät masken som används av maskinen. Om du inte använder DHCP eller BOOTP för att hämta nätmasken ska du ange önskad nätmask. Fråga din nätverksadministratör vilken nätmask du ska använda.



1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.

- 2) Tryck på + eller för att välja Nätverk. Trýck på OK.
- **3** För HL-3070CW (För trådbundet) Tryck på + eller - för att välja Trådbundet LAN. (För trådlöst) Tryck på + eller - för att välja WLAN. Tryck på **OK**.
- Tryck på + eller för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Nätmask. Tryck på **OK**. Den första delen av numret blinkar.
- 6 Tryck på + eller för att öka eller minska numret. Tryck på **OK** för att gå till nästa nummer.
- 7 Repetera denna process tills du har ställt in Subnät Mask-adressen.
- 8 Tryck på **OK** för att avsluta Subnät Mask-adressen. En asterisk visas i slutet av LCD-displayen.

Gateway

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



8 Tryck på **OK** för att avsluta Gateway-adressen. En asterisk visas i slutet av LCD-displayen.

IP Boot Tries

I det här fältet visas hur många gånger skrivaren försöker att skanna nätverket för att hämta IP-adressen med den Bootmetod som du har angivit (se *Bootmetod* på sidan 55). Standardinställningen är 3.



APIPA

Inställningen för På orsakar att skrivarservern automatiskt tilldelas 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 Bootmetod som du har ställt in (se *Bootmetod* på sidan 55). Om du väljer Av ändras inte IP-adressen när skrivarservern inte kan hämta en IP-adress via den Bootmetod som du har ställt in. Standardinställningen för APIPA är På.

- **1** Tryck på någon av menyknapparna (**+**, -, **OK** eller **Back**) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- För HL-3070CW (För trådbundet) Tryck på + eller - för att välja Trådbundet LAN. (För trådlöst) Tryck på + eller - för att välja WLAN. Tryck på OK.
- Tryck på + eller för att välja TCP/IP. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja APIPA. Tryck på **OK**.
- 6 Tryck på + eller för att välja På eller Av. Tryck på OK.

IPv6

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


Ethernet (endast trådbundet nätverk)

Ethernet-uppkopplingsläge. Auto ger skrivarservern möjlighet att arbeta med 100BASE-TX full eller halv duplex, eller med 10BASE-T full eller halv duplex genom automatisk förhandling.

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

	Obs				
D	et kanske inte går att kommunicera med skrivarservern om fel värde har ställts in här.				
1	Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.				
2	Tryck på + eller - för att välja Nätverk. Tryck på OK .				
3	Tryck på + eller - för att välja Trådbundet LAN. Tryck på OK .				
4	Tryck på + eller - för att välja Ethernet. Tryck på OK .				
5	Tryck på + eller - för att välja Auto, 100в-FD, 100в-HD, 10в-FD eller 10в-HD. Tryck på ОК .				

Återställning till fabriksinställningar

Fabriksinst. ger dig möjlighet att återställa skrivarservern till de ursprungliga fabriksinställningarna. Mer information om återställning finns i *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69.

Ställ in standard (för HL-3070CW)

Ställ in std. ger dig möjlighet att återställa trådbundna respektive trådlösa nätverksinställningar till fabriksinställningarna.

- 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- (För trådbundet) Tryck på + eller för att välja Trådbundet LAN. (För trådlöst) Tryck på + eller - för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja Ställ in std.. Tryck på OK.
- 5 När OK? visas, tryck på OK igen.

Aktivera kabelanslutning (endast för HL-3070CW trådbundet nätverk)

Om du vill använda den trådbundna nätverkanslutningen, ställ in Akt. kabelans. till På.

- 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- **3** Tryck på + eller för att välja Trådbundet LAN. Tryck på **OK**.
- 4 Tryck på + eller för att välja Akt. kabelans.. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja På eller Av. Tryck på **OK**.

WLAN Aktiv (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)

Om du vill använda den trådlösa nätverkanslutningen, ställ in WLAN Aktiv till På.

- **1** Tryck på någon av menyknapparna (**+**, **-**, **OK** eller **Back**) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN Aktiv. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja På. Tryck på OK.

SES/WPS eller AOSS (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)

Du kan enkelt konfigurera maskinen med en dator om din trådlösa åtkomstpunkt/router stöder antingen SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) eller AOSS™. Din Brother-maskin har SES/WPS/AOSSmenyn på kontrollpanelen. Den här funktionen känner automatiskt av vilket läge åtkomstpunkten använder, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup eller AOSS™. Genom att trycka på en knapp på den trådlösa åtkomstpunkten/routern, kan du göra inställningarna för det trådlösa nätverket och säkerhetsinställningarna. Information om hur du får tillgång till inställning med en knapptryckning finns i bruksanvisningen för din trådlösa åtkomstpunkt/router. (Se *Trådlös konfiguration med hjälp av SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelen (För HL-3070CW*), kapitel 6.)

¹ Konfiguration med en knapptryckning

WPS w/PIN Code (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)

Om din trådlösa åtkomstpunkt/router stöder Wi-Fi Protected Setup (pinmetod), kan du enkelt konfigurera maskinen. Pinmetoden ("pin" står för Personal Identification Number) är en av de anslutningsmetoder som Wi-Fi Alliance. Du kan göra inställningar för det trådlösa nätverket och säkerhetsinställningarna genom att ange en pinkod som skapas av en registrerare (din maskin) i registratorn (en enhet som hanterar det trådlösa nätverket). Information om hur du får tillgång till Wi-Fi Protected Setup-läget finns i bruksanvisningen för din trådlösa åtkomstpunkt/router. (Se *Trådlös konfiguration med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup (För HL-3070CW)*, kapitel 7.)

WLAN Status (endast för HL-3070CW trådlöst nätverk)

Status

Detta fält visar det aktuella trådlösa nätverkets status, Aktivt(11b), Aktivt(11g), Trådb. LAN akt., WLAN AV, Kan ej ansluta eller AOSS aktiv.

- 1) Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Status. Tryck på OK.
- 6 Det aktuella trådlösa nätverkets status visas; Aktivt (11b), Aktivt (11g), Trådb. LAN akt., WLAN AV, Kan ej ansluta eller AOSS aktiv.
- 7 Tryck på **OK** en gång till.

Signal

Detta fält visar det aktuella trådlösa nätverkets status, Stark, Mellannivå, Svag eller Ingen.

- 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Signal. Tryck på OK.
- 6 Det aktuella trådlösa nätverkets status visas; Stark, Mellannivå, Svag eller Ingen.
- 7 Tryck på **OK** en gång till.

Kanal

Detta fält visar det aktuella trådlösa nätverkets kanal.

- 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Kanal. Tryck på OK.
- 6 Det aktuella trådlösa nätverkets kanal visas.
- 7 Tryck på **OK** en gång till.

Hastighet

Detta fält visar det aktuella trådlösa nätverkets hastighet.

- 1 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Hastighet. Tryck på OK.
- 6 Det aktuella trådlösa nätverkets hastighet visas.
- Tryck på OK en gång till.

SSID

I det här fältet visas det trådlösa nätverkets aktuella SSID. Displayen visar upp till 32 tecken av SSID-namnet.

- **1** Tryck på någon av menyknapparna (**+**, **-**, **OK** eller **Back**) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja SSID. Tryck på OK.
- 6 Det trådlösa nätverkets aktuella SSID visas.
- 7 Tryck på **OK** en gång till.

Komm. läge

Detta fält visar det aktuella trådlösa nätverkets kommunikationsläge; Ad-hoc eller Infrastruktur.

- **1** Tryck på någon av menyknapparna (**+**, **-**, **OK** eller **Back**) på maskinens kontrollpanel.
- 2 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 3 Tryck på + eller för att välja WLAN. Tryck på OK.
- 4 Tryck på + eller för att välja WLAN-status. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Komm.läge. Tryck på OK.
- 6 Det aktuella trådlösa nätverkets kommunikationsläge visas; Ad-hoc eller Infrastruktur.
- 7 Tryck på **OK** en gång till.

Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna

Du kan återställa skrivarservern till dess ursprungliga fabriksinställningar (återställa all information såsom lösenordet och IP-adressinformationen.)

Obs

Du kan även återställa skrivarserverns fabriksinställningar med hjälp av BRAdmin-programvarorna eller webbaserad hantering (en webbläsare). Mer information finns i *Ändra skrivarserverns inställningar* på sidan 16.

Kontrollera att nätkabeln är ansluten.



- 3 Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel för att växla maskinen till offline.
- 4 Tryck på + eller för att välja Nätverk. Tryck på OK.
- 5 Tryck på + eller för att välja Fabriksinst.. Tryck på OK.
- 6 När Skrivaromstart? visas, tryck på OK igen. Maskinen startar om.

Skriva ut nätverkskonfigurationssidan

Obs

Nodnamn: Nodnamnet visas på nätverkskonfigurationssidan. Standardnodnamnet på skrivarservern i maskinen är "BRNxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk (För HL-3070CW).

Nätverkskonfigurationssidan skriver ut en rapport som listar alla aktuella nätverksinställningar. Du kan skriva ut nätverkskonfigurationssidan med hjälp av kontrollpanelen.

	Service Se
1	Kontrollera att nätkabeln är ansluten.
2	Starta maskinen och vänta tills den är klar för utskrift.
3	Tryck på någon av menyknapparna (+, -, OK eller Back) på maskinens kontrollpanel för att växla maskinen till offline.
4	Tryck på + eller - för att välja Maskininform Tryck på OK .
5	Tryck på + eller - för att välja Utskr. nätinst Tryck på OK .
	Obs

Om IP Address på Nätverkskonfigurationssidan visar 0.0.0.0, vänta i en minut och försök igen.

9

Distributionsguiden för drivrutiner (endast Windows[®])

Översikt

Distributionsguiden för drivrutiner kan användas till att underlätta eller till och med automatisera installationen av en lokalt ansluten eller nätverksansluten skrivare. 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 (din maskin)

Delat nätverk

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



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

Lokal skrivare (USB)

Enheten är ansluten till datorn via en USB-kabel.



- 1) Klientdator
- 2) Skrivare (din maskin)
- 3) USB

Så här installerar du Distributionsguiden för drivrutiner

Sätt i den medföljande cd-skivan i cd-läsaren. Om modellnamnskärmen visas, välj din maskin. Om språkskärmen visas, välj ditt språk.

- 2 cd-skivans huvudmeny visas. Klicka på Installera andra drivrutiner/verktyg.
- 3 Välj installationsprogrammet **Distributionsguiden för drivrutiner**.
- 🖉 Obs

När skärmen **Kontroll av användarkonto** visas, klicka på **Tillåt** (Windows Vista[®]).

- klicka på **Ja** (Windows[®] 7).
- 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.
- 2 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.

Distrib	utionsguiden fö	r drivrutiner			
Välj	skrivare			9	3
Vá	älj rätt nätverksskrivar	e.			
	Nodnamn	Nodadress	Skrivarnamn	Plats	
	BRNXXXXXXXX	192.168.1.5	Brother HL-XXXX series		
					×
	Portdrivrutin LPR (Rekomm Ställa in m NgBIOS LPP	enderas) ed nodnamn		<u>K</u> onfigurera <u>U</u> ppdatera	P
	Hjälp		< <u>T</u> illbaka	<u>N</u> ästa ≻	Avbryt

Ställa in IP-adressen

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

Konfigurera T	Konfigurera TCP/IP-adress				
Ange TCP/IP-ko här skrivarserver	OK)				
		Avbryt			
IP-adress	0.0.0.0				
Nätmask	0.0.0.0				
Gateway	0.0.0.0				

5 Välj den maskin som du vill installera.

Om den skrivardrivrutin som du vill använda har installerats i datorn: Markera rutan vid Nuvarande installerade drivrutiner och välj den skrivare som du vill installera. Klicka sedan på Nästa.

- Om den skrivardrivrutin som du vill använda inte har installerats i datorn:
 - 1 Klicka på Diskett finns....
 - 2 Välj det OS som du vill använda och klicka sedan på **OK**.
 - 3 Klicka på **Bläddra...** och välj den lämpliga skrivardrivrutin som finns på cd-skivan eller i nätverksresursen. Klicka på **Öppna**.

- 4 Till exempel kan du välja mappen "X:\install\ditt språk\PCL\32¹" (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på OK.
 - ¹ Mappen **32** är för användare av 32-bitars operativsystem och mappen **64** är för användare av 64-bitars operativsystem

Distributionsguiden för drivrutiner				
Välj skrivardrivrutin	44			
Välj drivrutin för skrivaren.				
Brother HL-XXXX series (Windows 2000/XPMIsta (x86)				
Nuvarande installerade drivrutiner	iskett finns Ta_bort			
∐jälp <∐illbaka [[Nästa > Avbryt			

- 6 Klicka på **Nästa** när du har valt rätt drivrutin.
- 7 En sammanställningsskärm visas. Bekräfta drivrutinens inställningar.

Distributionsguiden för drivrutiner						
Datorn slutför Distributionsguiden för drivrutiner	3					
Installationen av Distributionsguiden för drivrutiner lyckades. Du har angivit följande skrivarinställningar.						
Skrivarinformation Skrivarinann : Brother HL-XXXX series Dirvirutiners namn : Brother HL-XXXX series Delad som : Ej delad Förval : Ja IP-adress : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
Kopiera drivrutinsfilerna till den här datorn och skapa ett installationsprogram Installningar För andra användare. Agpassa						
Hiälp Avbry	t					

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, USB-minne 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.



- 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.
- Om du markerade rutan **Nuvarande installerade drivrutiner** i **(5)**, kan du ändra skrivardrivrutinens standardinställningar, som till exempel pappersstorleken, genom att klicka på **Anpassa...**

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

Webbaserad hantering

Översikt

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

- Maskinstatusinformation
- Ändra nätverksinställningar såsom TCP/IP-information
- Maskinens och skrivarserverns programvaruinformation
- Ändra konfigurationsdetaljer för nätverk och maskin

Obs

Vi rekommenderar Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (eller senare) eller Firefox 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari 1.3 (eller senare) för Macintosh. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Om du använder någon annan webbläsare måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.

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

	Obs
--	-----

- Information om hur du konfigurerar maskinens IP-adress finns i *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 13.
- Du kan använda en webbläsare på de flesta datorplattformar. Macintosh- och UNIX-användare kan till exempel också ansluta till maskinen och hantera den.
- Du kan också använda BRAdmin-programvarorna för att hantera maskinen och dess nätverkskonfiguration.
- Denna skrivarserver stöder även HTTPS för säker hantering med SSL. Se Säker hantering av nätverksskrivaren på sidan 95.

Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare)

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

Obs

Om du vill använda en webbläsare måste du känna till skrivarserverns IP-adress eller nodnamn.

- Starta webbläsaren.
- 2 Skriv "http://skrivarens IP-adress/" i webbläsaren. (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress)
 Till exempel:

http://192.168.1.2/

🖉 Obs

- Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn.
- De som använder Windows[®] kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn eftersom skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.
- De som använder Macintosh kan också lätt nå det webbaserade hanteringssystemet genom att klicka på maskinikonen på skärmen för statusövervakning. För mer information, se *Bruksanvisning* på cd-skivan.
- Klicka på Network Configuration (Nätverkskonfiguration).
- Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "**admin**" och standardlösenordet är "**access**".
- 5 Klicka på **OK**.
- Därefter kan du ändra skrivarserverns inställningar.

🖉 Obs

Om du har ändrat protokollinställningarna ska du starta om skrivaren när du har klickat på **Submit** (Skicka) för att aktivera konfigurationen.

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

Översikt

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

Använd TCP/IP-protokollet i en peer-to-peer-miljö om du kör Windows[®] och vill konfigurera maskinen utan att använda Brother-installationsprogrammet. Följ anvisningarna i det här kapitlet. 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.



- För att kunna gå vidare i det här kapitlet måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Läs *Kapitel 2* först om du behöver konfigurera IP-adressen.
- Kontrollera att värddatorn och maskinen finns i samma undernät eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Om du ansluter till en nätverksskrivarkö eller resurs (endast utskrift), se *Installation vid användning av* en nätverksskrivarkö eller resurs på sidan 136 för installationsinformation.
- Standardlösenordet för Brothers skrivarserver är "access".

Konfigurera TCP/IP-porten av standardtyp

Sk	rivardrivrutin ännu ej installerad
För	Windows Vista [®] , Windows [®] 7 och Windows Server [®] 2008
1	(För Windows Vista [®]) Klicka på 😨-knappen, Kontrollpanelen , Maskinvara och ljud , och sedan på Skrivare .
	(För Windows [®] 7) Klicka på 🚱-knappen, Enheter och skrivare . (För Windows Server [®] 2008) Klicka på Start -knappen, Kontrollpanelen , Maskinvara och ljud , och sedan på Skrivare .
2	Klicka på Lägg till en skrivare .
3	Välj Lägg till en lokal skrivare.
4	Därefter måste du välja rätt port för nätverksutskrifter. Välj Skapa en ny port och sedan Standard TCP/IP Port från rullgardinsfönstret. Klicka sedan på Nästa.
5	Välj TCP/IP-enhet från rullgardinsfönstret i Enhetstyp . Skriv in den IP-adress eller det nodnamn som du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen. Klicka sedan på Nästa .
6	Windows Vista [®] , Windows [®] 7 och Windows Server [®] 2008 kontaktar sedan den angivna skrivaren. Om du inte angav rätt IP-adress eller rätt namn visas en dialogruta med ett felmeddelande.
7	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 drivrutinerna från cd-skivan som följde med maskinen väljer du alternativet Disk finns för att bläddra till cd-skivan.
8	Till exempel kan du välja mappen " X:\install\ditt språk\PCL\32 ¹ " (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på Öppna .
	¹ Mappen 32 är för användare av 32-bitars operativsystem och mappen 64 är för användare av 64-bitars operativsystem
9	Ange ett namn och klicka på Nästa .
	Obs
•	När skärmen Kontroll av användarkonto visas,
	klicka på Fortsätt (Windows Vista [®]).
•	Om den skrivardrivrutin som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på Installera drivrutinen ändå för att fortsätta med installationen.

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

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

- För Windows[®] XP och Windows Server[®] 2003: Klicka på Start-knappen och välj Skrivare och fax. För Windows[®] 2000: Klicka på Start-knappen och välj Inställningar samt Skrivare.
- Pör Windows[®] XP och Windows Server[®] 2003: Klicka på Lägg till en skrivare för att starta guiden Lägg till skrivare. För Windows[®] 2000: Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare för att starta guiden Lägg till skrivare.
- Klicka på Nästa när skärmen Välkommen till guiden Lägg till skrivare visas.
- 4 Välj Lokal skrivare och avmarkera sedan alternativet Identifiera och installera Plug and Playskrivaren automatiskt. Klicka sedan på Nästa.
- 5 Därefter måste du välja rätt port för nätverksutskrifter. Välj Skapa en ny port och sedan Standard TCP/IP Port från rullgardinsfönstret. Klicka sedan på Nästa.
- 6 Då visas Guiden Lägg till standard-TCP/IP-skrivarport. Klicka på Nästa.
- Skriv in den IP-adress eller det nodnamn som du vill konfigurera. Guiden skriver automatiskt in portnamnsinformationen. Klicka sedan på Nästa.
- 8 Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 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.
- 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 drivrutinerna från cd-skivan som följde med maskinen väljer du alternativet **Disk finns** för att bläddra till cd-skivan.
- Till exempel kan du välja mappen "X:\install\ditt språk\PCL\32¹" (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på Öppna.
 - ¹ Mappen **32** är för användare av 32-bitars operativsystem och mappen **64** är för användare av 64-bitars operativsystem
- 12 Ange ett namn och klicka på Nästa.
- 3 Fortsätt genom guiden och klicka på **Slutför** när du är klar.

11

Skrivardrivrutin redan installerad

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

För Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2008:

(För Windows Vista[®]) Klicka på 🚱-knappen, **Kontrollpanelen**, **Maskinvara och ljud**, och sedan på **Skrivare**.

(För Windows[®] 7) Klicka på Shappen, Enheter och skrivare. (För Windows Server[®] 2008) Klicka på Start-knappen, Kontrollpanelen, Maskinvara och ljud, och sedan på Skrivare. För Windows[®] XP och Windows Server[®] 2003: Klicka på Start-knappen och välj fönstret Skrivare och fax. För Windows[®] 2000: Klicka på Start-knappen och välj Inställningar samt Skrivare.

- 2 Högerklicka på den skrivardrivrutin som du vill konfigurera och välj sedan Egenskaper.
- 3 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 sedan 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 Konfigurera maskinen för ett nätverk på sidan 10 och Konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (för HL-3070CW) på sidan 18 för att lära dig hur maskinens IP-adress konfigureras.

Internet-utskrift för Windows[®]

Översikt

Användare av Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008 kan skriva ut med TCP/IP via det inbyggda programmet för standardprotokollet Internet Printing Protocol (IPP).



- För att kunna gå vidare i det här kapitlet måste du ha konfigurerat skrivarens IP-adress. Läs *Kapitel 2* först om du behöver konfigurera IP-adressen.
- Kontrollera att värddatorn och maskinen finns i samma undernät eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- Standardlösenordet för Brother 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 102.

IPP-utskrift för Windows®

Följ nedanstående anvisningar om du vill använda IPP-utskriftsfunktionen i Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008.

Stegen kan variera mellan olika operativsystem

För Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2008

(För Windows Vista[®]) Klicka på behave and the period of the section of the

(För Windows[®] 7) Klicka på 🧐-knappen, **Enheter och skrivare**.

(För Windows Server[®] 2008) Klicka på **Start**-knappen, **Kontrollpanelen**, **Maskinvara och Ijud**, och sedan på **Skrivare**.

- 2 Klicka på Lägg till en skrivare.
- **3** Välj Lägg till en nätverksskrivare, trådlös skrivare eller Bluetooth-skrivare.
- Klicka på Skrivaren jug vill använda finns inte med i listan.
- 5 Välj Välj en delad skrivare efter namm och ange sedan följande i adressfältet: http://skrivarens IP-adress:631/ipp (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IPadress eller nodnamn.)

🖉 Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan.

Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.

6	När du klickar på Nästa , ansluter Windows Vista [®] , Windows [®] 7 och Windows Server [®] 2008 till den adress som du angav.
	Om skrivardrivrutinen redan har installerats:
	Skärmen för val av skrivare visas i Lägg till skrivare . Klicka på OK . Om rätt skrivardrivrutin redan har installerats i datorn, använder Windows Vista [®] , Windows [®] 7 och Windows Server [®] 2008 automatiskt den drivrutinen. I så fall tillfrågas du bara om du vill göra drivrutinen till standarddrivrutin. Därefter slutförs guiden Installera skrivardrivrutin. Skrivaren är därmed klar för utskrift. Gå till 1 .
	Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:
	En av fördelarna med IPP-utskriftsprotokollet är att det identifierar skrivarens modellnamn när du kommunicerar med den. När kommunikationen fungerar visas skrivarens modellnamn automatiskt. Detta innebär att du inte behöver tala om för Windows Vista [®] , Windows [®] 7 eller Windows Server [®] 2008 vilken typ av skrivardrivrutin som ska användas. Gå till 7 .
7	Om skrivaren inte finns i listan över understödda skrivare klickar du på Disk finns . Du uppmanas då att sätta i skivan med drivrutinen.
8	Klicka på Bläddra och välj den lämpliga Brother skrivardrivrutin som finns på CD-skivan eller i nätverksresursen. Klicka på Öppna . Till exempel kan du välja mappen " X:\install\ditt språk\PCL\32 ¹ " (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på Öppna .
	¹ Mappen 32 är för användare av 32-bitars operativsystem och mappen 64 är för användare av 64-bitars operativsystem
9	Klicka på OK .
10	Ange skrivarens modellnamn. Klicka på OK .
	Obs
•	När skärmen Kontroll av användarkonto visas, klicka på Fortsätt eller Ja. Om den skrivardrivrutin som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på Installera drivrutinen ändå för att fortsätta med installationen. Då slutförs guiden Lägg till skrivare.
1	Skärmen Skriv ett skrivarnamn visas i guiden Lägg till skrivare. Markera rutan Använd som standardskrivare om du vill använda denna skrivare som standardskrivare och klicka sedan på Nästa.
12	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.

12

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

1	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Klicka på Start -knappen och välj Skrivare och fax . För Windows [®] 2000: Klicka på Start -knappen och välj Inställningar samt Skrivare .
2	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Klicka på Lägg till en skrivare för att starta guiden Lägg till skrivare . För Windows [®] 2000: Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare för att starta guiden Lägg till skrivare .
3	Klicka på Nästa när skärmen Välkommen till guiden Lägg till skrivare visas.
4	Markera Nätverksskrivare . För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Välj En nätverksskrivare eller skrivare som är ansluten till en annan dator . För Windows [®] 2000: Markera Nätverksskrivare .
5	Klicka på Nästa .
6	För Windows [®] XP och Windows Server [®] 2003: Markera Anslut till en skrivare på Internet eller i hem- eller kontorsnätverket och skriv in följande i adressfältet: http://skrivarens IP-adress:631/ipp (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn.) För Windows [®] 2000: Markera Anslut till en skrivare på Internet eller på intranätet och skriv in följande i adressfältet: http://skrivarens IP-adress:631/ipp
	(Där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn.)
	Obs

Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn. Skrivarservern stöder TCP/IP och NetBIOS-namn, så du kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.

När du klickar på Nästa ansluter Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 2003 till den angivna adressen.

Om skrivardrivrutinen redan har installerats:

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

Gå till 😰.

Om skrivardrivrutinen INTE har installerats:

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

Gå till 🛽 🔒.

Installationen av drivrutinen startas automatiskt.

🖉 Obs

Om den skrivardrivrutin som du installerar inte har ett digitalt certifikat visas ett varningsmeddelande. Klicka på **Fortsätt ändå**¹ för att fortsätta med installationen.

Ja för användare av Windows[®] 2000

9 Klicka på OK när skärmen Sätt in disk visas.

Klicka på Bläddra... och välj den lämpliga Brother skrivardrivrutin som finns på CD-skivan eller i nätverksresursen. Klicka på Öppna.

Till exempel kan du välja mappen "X:\install\ditt språk\PCL\32¹" (där X är enhetsbeteckningen). Klicka på Öppna.

- ¹ Mappen **32** är för användare av 32-bitars operativsystem och mappen **64** är för användare av 64-bitars operativsystem
- Klicka på OK.
- 2 Markera Ja om du vill använda skrivaren som standardskrivare. Klicka på Nästa.
- Klicka på Slutför. Skrivaren är därmed konfigurerad och klar för utskrift. Skriv ut en testsida om du vill testa skrivaranslutningen.

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.

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

Denna adress ger kompatibilitet med HP Jetdirect.

```
http://skrivarens IP-adress:631/
```

🖉 Obs

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

Där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn.

Till exempel:

```
http://192.168.1.2/
http://BRN123456765432/
```

Andra informationskällor

Information om hur du konfigurerar skrivarens IP-adress finns i *Konfigurera maskinen för ett nätverk*, kapitel 2.

Nätverksutskrift från Macintosh med BR-13 Script 3-drivrutinen (För HL-3070CW)

Översikt

I det här kapitlet får du information om hur du konfigurerar BR-Script 3-skrivardrivrutinen (PostScript[®] 3™emulering) i ett nätverk.

Så här väljer du skrivardrivrutin (TCP/IP)

För användare av Mac OS X 10.3.9 till 10.4.x

- Starta Macintosh-datorn.
- Från Gå-menyn, välj Program. 2
- Öppna mappen Verktygsprogram. 3
- 4 Dubbelklicka på Skrivarinställning-ikonen.
- 5) Klicka på Lägg till.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Välj IP-utskrift. (Mac OS X 10.4.x) Välj IP-skrivare.

(Mac OS X 10.3.9)



?

+

•

•

\$

Fler skrivare... Lägg till



(Mac OS X 10.3.9) Ange skrivarens IP-adress i rutan **Skrivaradress**. (Mac OS X 10.4.x) Ange skrivarens IP-adress i rutan **Adress**.

lac OS X 1	0.3.9)	(Mac	OS X 10.	4.x)		
			00	Utsk	rifter	C
	IP-utskrift		4	4	Q,*	
			Förvald bläddrare	IP-skrivare		Sök
Skrivartyp:	LPD/LPR	÷				
			Protokoll:	Line Printer Daemo	n – LPD	•
krivaradress:	192.168.1.2		Adress:	192 168 1 2		
	Fullständig och giltig adress.		C C	iltig och fullständig ad	ress.	
Könamn:	BRNxxxxxxxxxAT		Kö:	BRNxxxxxxxxxxx	AT	•
	Lämna tomt för förvald kö		L	ämna tomt för förvald i	kö.	
(rivarmodall)	Conorisk		Namn:	192.168.1.2		
kiivaimouen.	Generisk	·	Plats:			
	Avbryt Läg	g till	Skriv ut med: (Brother HL-3070C	W series CUPS v1.1	\$
	Avbryt Läg	g till	Skriv ut med: (Brother HL-3070C	W series CUPS v1.1	Lägg

🖉 Obs

- Nätverkskonfigurationssidan ger dig möjlighet att bekräfta IP-adressen. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70.
- 8 Från pop-up-menyn Skrivarmodell (Skriv ut med) väljer du din modell. Välj till exempel Brother HL-3070CW BRScript3.

(Mac OS X 10.3	3.9)	(Mac OS X 10.4	4.x)	
		000	Utskrifter	0
	IP-utskrift	Encode biodesee	Q-	CAL CAL
Skrivartyp:	LPD/LPR		10 - 300 (900) X	
Skrivaradress:	192.168.1.2	Protokoli:	Line Printer Daemon – LPD	
	Fullständig och giltig adress.	Adress:	192.168.1.2	
Könamn:	BRNxxxxxxxx_AT	Ka	BRNXXXXXXXXXX AT	
	Lämna tomt för förvald kö		Lämna tomt för förvald kö.	
Skrivarmodell:	Brother	Namn	192.168.1.2	
Modellaama		Plats		
Brother HL-307	OCW BR-Script3	Skriv ut med	Brother	
	0		Modell	
			Brother HL-3070CW BR-Script3	
	Avbryt Lägg till			*
			(Bardahara	
		0	Fier skrivare	

9 Klicka på Lägg till så läggs skrivaren till i din Skrivarlista. Skrivaren är därmed klar för utskrift.

Nätverksutskrift från Macintosh med BR-Script 3-drivrutinen (För HL-3070CW)

För Mac OS X 10.5.x till 10.6.x

- Starta Macintosh-datorn.
- 2 Välj Systeminställningar från Apple-menyn.
- 3 Välj Skrivare och fax.
- 4 Klicka på + som finns under avsnittet Skrivare.
- 5 Välj IP.

00		
val Fax	Vindows Bluetooth AppleTalk Fler skrivare	Q, Sök
Protokoll: (LPD - Line Printer Daemon	\$
Adress:		
A	nge värdnamn eller IP-adress.	
Kö: L	ämna tomt för förvald kö.	
Namn:	Ingen markering	
Plats:	Ingen markering	
Skriv ut med:		ŧ
		<u></u>

- 6 Välj LPD Line Printer Daemon från Protokoll-listan.
 - Ange skrivarens TCP/IP-adress eller DNS-namn i rutan Adress.

🖉 Obs

När du anger **Kö**, använd PostScript[®]-tjänsten "BRNxxxxxxxxxxx_AT" för Macintosh. Där "xxxxxxxxxxx" är din maskins MAC-adress (Ethernet-adress.)



8 Från pop-up-menyn Skriv ut med väljer du din modell. Välj till exempel Brother HL-3070CW BRScript3.

00 9. – 1 <i>0</i>		0
val Fax IP	Windows Bluetooth AppleTalk Fler skrivare	Sök
Protokoll:	LPD - Line Printer Daemon	
Adress:	192.168.1.2	
(Giltig och fullständig adress.	
Kö:	BRNxxxxxxxxxx_AT	
ι	ämna tomt för förvald kö.	
Namn:	192.168.1.2	
Plats:		
Skriv ut med:	Markera en drivrutin som ska användas	\$
	Q	
	Brother HL-3070CW BR-Script3	
		¥.
		Lägg till

9 Klicka på Lägg till så läggs skrivaren till i din Skrivare. Skrivaren är därmed klar för utskrift.

13

Säkerhetsfunktioner

Översikt

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

Säkerhetsförhållanden

CA (Certifikatsorgan)

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

CSR (Certifikatsansökan)

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 Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare) på sidan 78.

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.

SNMPv3

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) erbjuder användarverifiering och datakryptering för att hantera nätverksenheter säkert.

Säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden

Brother-skrivarservern stöder följande säkerhetsmetoder för e-postmeddelanden.



Information om att konfigurera inställningarna för säkerhetsmetoderna finns i Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare) på sidan 78.

POP before SMTP (PbS)

Metoden för användarverifiering för sändning av e-post från en klient. Klienten får tillstånd att använda SMTPservern genom att använda POP3-servern innan e-post skickas.

SMTP-AUTH (SMTP-verifiering)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

Konfigurera protokollinställningarna

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

Obs

Vi rekommenderar Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (eller senare) eller Firefox 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari 1.3 (eller senare) för Macintosh. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Om en annan webbläsare används, kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1. Om du vill använda en webbläsare måste du känna till skrivarserverns IP-adress.

- 1) Starta webbläsaren.
- Skriv http://skrivarens IP-adress/i din webbläsare (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress).

Till exempel: http://192.168.1.2/

|--|

- Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn.
- De som använder Windows[®] kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn eftersom skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.
- 3 Klicka på Network Configuration (Nätverkskonfiguration).
- Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".
- 5 Klicka på **OK**.
- Klicka på Configure Protocol (Konfigurera Protokoll). Därefter kan du konfigurera protokollinställningarna.

🖉 Obs

Om du vill ändra protokollinställningarna ska du starta om skrivaren när du har klickat på **Submit** (Skicka) 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 webbaserad hantering (webbläsare)

Vi rekommenderar att du använder HTTPS och SNMPv3-protokoll för säker 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 105.
- HTTPS-protokollet måste aktiveras. För att aktivera HTTPS-protokollet, aktivera SSL communication is used (port 443) (SSLkommunikation (port 443)) från sidan Advanced Setting (Avancerad Inställning) i Web Based Management (webbaserad hantering) (Web Server) (webbserver) på sidan Configure Protocol (Konfigurera Protokoll). För mer information om hur du får tillgång till sidan Configure Protocol (Konfigurera Protokoll), se Konfigurera protokollinställningarna på sidan 94.



- Vi rekommenderar Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (eller senare) eller Firefox 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari 1.3 (eller senare) för Macintosh. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Om en annan webbläsare används, kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1. Om du vill använda en webbläsare måste du känna till skrivarserverns IP-adress.
- Vi rekommenderar att du avaktiverar Telnet-, FTP- och TFTP-protokollen. De protokollen ger inte säker åtkomst till maskinen. Se *Konfigurera protokollinställningarna* på sidan 94.
- 1 Starta webbläsaren.
- 2 Skriv "https://nätverksnamn/" i webbläsaren. (Där "nätverksnamn" är det nätverksnamn du tilldelade certifikatet, såsom en IP-adress. Information om hur du tilldelar ett nätverksnamn för certifikatet finns i Skapa och installera ett certifikat på sidan 105.)

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

🖉 Obs

- Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn.
- De som använder Windows[®] kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn eftersom skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.

3) Därefter kan du nå skrivaren via HTTPS.

🖉 Obs

Vi rekommenderar att säker hantering (SNMPv3) används tillsammans med HTTPS-protokollet. Om du använder SNMPv3-protokollet, följ stegen nedan.

Du kan även ändra SNMP-inställningarna med BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin.

- 4 Klicka på Network Configuration (Nätverkskonfiguration).
- 5 Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "**admin**" och standardlösenordet är "**access**".
- 6 Klicka på Configure Protocol (Konfigurera protokoll).
- Kontrollera att SNMP-inställningen är aktiverad och klicka sedan på Advanced Setting (Avancerad Inställning) för SNMP.
- 8 Du kan konfigurera SNMP-inställningarna från den skärm som visas nedan.



14

Vi har tre SNMP-lägen för användning.

SNMPv3 read-write access (SNMPv3 läs- och skrivrättigheter)

Med detta läge använder skrivarservern version 3 av SNMP-protokollet. Använd detta läge om du vill hantera skrivarservern säkert.

🖉 Obs

När du använder läget **SNMPv3 read-write access** (SNMPv3 läs- och skrivrättigheter), vänligen observera följande.

- Du kan endast hantera skrivarservern med BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin eller webbaserad hantering (webbläsare).
- Vi rekommenderar att säker SSL-kommunikation (HTTPS) används.
- Förutom för BRAdmin Professional 3 och Web BRAdmin är alla program som använder SNMPv1/v2c begränsade. För att tillåta användning av SNMPv1/v2c-programvaror, använd läget **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (SNMPv3 läs- och skrivrättigheter och v1/v2c läsrättigheter) eller läget **SNMPv1/v2c read-write access** (SNMPv1/v2c läs- och skrivrättigheter).
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (SNMPv3 läs- och skrivrättigheter och v1/v2c läsrättigheter)

I detta läge använder skrivarservern läs- och skrivrättigheterna i version 3 och läsrättigheterna i version 1 och version 2c av SNMP-protokollet.

🖉 Obs

När du använder läget SNMPv3 läs- och skrivrättigheter och v1/v2c läsrättigheter fungerar inte vissa Brother-program (t.ex. BRAdmin Light) som har tillgång till skrivarservern ordentligt eftersom de tillåter läsrättigheter för version 1 och version 2c. Om du vill använda alla program ska du använda läget SNMPv1/v2c läs- och skrivrättigheter.

■ SNMPv1/v2c read-write access (SNMPv1/v2c läs- och skrivrättigheter)

I detta läge använder skrivarservern version 1 och version 2c av SNMP-protokollet. Du kan använda alla Brother-program i detta läge. Det är dock inte säkert eftersom det inte verifierar användaren och data inte krypteras.

🖉 Obs

Mer information finns i hjälptexten för webbaserad hantering.

Säker hantering med BRAdmin Professional 3 (för Windows[®])

För att du ska kunna använda verktyget BRAdmin Professional 3 på ett säkert sätt måste du följa anvisningarna nedan.

- Vi rekommenderar starkt den senaste versionen av verktyget BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin som finns tillgängliga att ladda ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>. Om du använder en äldre version av BRAdmin¹ för att hantera dina Brother-maskiner, är användarverifieringen inte säker.
- Om du vill förhindra åtkomst till skrivaren via äldre versioner av BRAdmin¹, måste du avaktivera åtkomsten via äldre versioner av BRAdmin¹ från Advanced Setting (Avancerad Inställning) i SNMP på sidan Configure Protocol (Konfigurera Protokoll) med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare). Se Säker hantering med webbaserad hantering (webbläsare) på sidan 95.
- Avaktivera Telnet-, FTP- och TFTP-protokollen. De protokollen ger inte säker åtkomst till maskinen. För information om hur du konfigurerar protokollinställningarna, se Så här konfigurerar du skrivarserverns inställningar med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare) på sidan 78.
- Om du använder BRAdmin Professional 3 tillsammans med webbaserad hantering (en webbläsare), bör du använda webbaserad hantering med HTTPS-protokollet. Se Säker hantering med webbaserad hantering (webbläsare) på sidan 95.
- Om du hanterar en grupp med flera olika äldre skrivarservrar² och den nya skrivarservern med BRAdmin Professional 3, rekommenderar vi att du använder olika lösenord för varje grupp. Detta säkerställer att säkerheten bibehålls på de nya skrivarservrarna.
- ¹ BRAdmin Professional äldre än Ver. 2.80, Web BRAdmin äldre än Ver. 1.40, BRAdmin Light för Macintosh äldre än Ver. 1.10
- ² NC-2000-serien, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w
Secure Function Lock 2.0 (för HL-3070CW)

Secure Function Lock 2.0 från Brother hjälper dig att spara pengar och öka säkerheten genom att begränsa de tillgängliga funktionerna på din Brother-maskin.

Secure Function Lock ger dig möjlighet att konfigurera lösenord för valda användare, ge dem tillgång till vissa, eller alla, av dessa funktioner, eller begränsa dem till en sidbegränsning. Detta innebär att endast de som har behörighet kan använda dem.

Du kan konfigurera och ändra följande inställningar för Secure Function Lock med en webbläsare.

- Utskrift¹
- USB direktutskrift
- Färgutskrift
- Sidbegränsning
- Sidräknare (Endast för referens)

Så här konfigurerar du inställningar för Secure Function Lock 2.0 med hjälp av webbaserad hantering (en webbläsare)

Grundläggande konfiguration

Klicka på Administrator Settings (Administratörsinställningar) på webbsidan för HL-3070CW och klicka sedan på Secure Function Lock (Säkerhetsfunktionslås).

DCW seres - Fiel	Device		1	- 2.es	-	Test Configura	-		
			_			-			
ininistrator Settin									
Specifications (Surface For	ornal Wat 3		inige Paul	104 3.44	-	ing Said			
Secure Functi	on Loc	k) (
FactorLock C	OF EX								
		C	- 40			how by Log	n france		
				Print				qe Com	ine .
ID Number Name	100	R.	1158	n	last 1	ative 12	- 44	Countrel PA	nd
		Prest	Trian	Calu	1 0	go Linat Max	Tetal	3LAW	Cales
Public Minda					0				
A LODERET	1294					-		- 1	
2 00646	438								
A USEALL	2818							10	18
4 056564	1047						[#]]	×.	
1 UDENIS	1054					_		1.1	
e UDEADE	4623					_		1	
USENET	1411					128			
USCHUR	1042					298			
N LOEPAS	1114								1
U.	1.14					-			
11						-			
11	-					_		- 16	- 8
14						-			
17									
14							2.8	1	18.
0								1.	
1						_	-		
-						-		-	
-	-					-			
11						-			
23						-			
14	_					_		1	
19						-	·	Ψ.	
							Led	Courter P	acced
		19	ekcari	1.5		1			

¹ Om du registrerar användarnas inloggningsnamn, kan du begränsa utskrift utan att användaren anger ett lösenord. Mer information finns i Begränsa utskrift via användarnas inloggningsnamn på sidan 100.

- 2 Välj **On** (På) från **Function Lock** (Funktionslås).
- 3 Ange ett grupp- eller användarnamn på upp till 15 alfanumeriska tecken i rutan **ID Number/Name** (IDnummer/-namn) och ange sedan ett fyrsiffrigt lösenord i rutan **PIN**.
- 4 Avmarkera de funktioner som du vill begränsa i rutan Print (Utskrift) eller Others (Annat). Om du vill konfigurera det maximala sidantalet, markera rutan On (På) i Page Limit (Sidbegränsning), och ange sedan antalet i rutan Max. (Max.). Klicka därefter på Submit (Skicka).
- Om du vill begränsa utskriften med inloggningsnamn, klicka på PC Print Restriction by Login Name (Begränsa utskrift från PC efter inloggningsnamn) och konfigurera inställningarna. (Se Begränsa utskrift via användarnas inloggningsnamn nedan.)

Begränsa utskrift via användarnas inloggningsnamn

Genom att konfigurera denna inställning kan skrivaren verifiera via användarnas inloggningsnamn för att tillåta ett utskriftsjobb från en registrerad dator.

Klicka på PC Print Restriction by Login Name (Begränsa utskrift från PC efter inloggningsnamn).
 Skärmen PC Print Restriction by Login Name (Begränsa utskrift från PC efter inloggningsnamn) visas.

By configuring this se	eting, the devi	e can authenticate	aver by P
	login name at	PC print.	
Select ID Number: N to restrict PC print per m PC P	ume, and enter group, select ultiple user's l	uter's legin name the same ID Numbe ogin name	lf ywn wa 17 Naine f
102000	Ð		1D
Legis Name	Number	Legin Nume	Numbe
1 BYLISEBIO	01 -		
1 001 005 000	0.02 00 20		
POISEBM	02.00		
E DO KEEDIE	02 - 34		
A DELIGEDIS	01 - 1		
1 DC1 HED17	01 - 11		
	01 2 1		
9 PCI ISERIA	04 - 14	-	- 10
IO POLISERIO	04 -		
11	1		
17	1	-	
13		-	
14	15		
15	4		
16	- ~ 41		- 14
17	43	-	
18	- 14 43		- 14
19	4		- 1
10	- 18 45	-	- 5
21	- 12 44		- 14
22	4	-	
23	- 14 48		- 14
24	- 14 45		- 1
15	50		- 14
1	Cencel	Submit	

- 2 Välj On (På) från PC Print Restriction (Begränsa utskrift från PC).
- 3 Ange ett inloggningsnamn i rutan Login Name (Användarnamn) och välj sedan det ID-nummer du vill ställa in i ID Number/Name (ID-nummer/-namn) i steg ③ i Grundläggande konfiguration från rullgardinslistan ID Number (ID-nummer) för respektive inloggningsnamn. Klicka därefter på Submit (Skicka).

[🖉] Obs

Om du vill begränsa utskrift per grupp, välj samma ID-nummer för respektive inloggningsnamn i den gruppen.

- Om du använder funktionen datorinloggningsnamn måste du även kontrollera att rutan Använd datorinloggningsnamnet i skrivardrivrutinen är markerad. För mer information om skrivardrivrutinen, se Bruksanvisning på CD-skivan.
- Funktionen Secure Function Lock stöder inte BR-Script 3-drivrutinen för utskrift..

Ställa in publikt läge

Du kan ställa in det publika läget att begränsa vilka funktioner som ska vara tillgängliga för allmänna användare. Allmänna användare behöver inte ange ett lösenord för att få tillgång till funktioner som har gjorts tillgängliga med denna inställning.

1 Avmarkera kryssrutan för den funktion som du vill begränsa i rutan **Public Mode** (Allmänt läge).

Klicka på **Submit** (Skicka).

Övriga funktioner

Du kan ställa in följande funktioner i Secure Function Lock 2.0:

All Counter Reset (Återställ Alla räknare)

Du kan återställa sidräknaren genom att klicka på All Counter Reset (Återställ Alla räknare).

■ Export to CSV file (Exportera till CSV-fil)

Du kan exportera den aktuella sidräknaren inklusive **ID Number/Name** (ID-nummer/namn) -information som en CSV-fil.

Last Counter Record (Senast registrerade antal)

Maskinen sparar antalet sidor efter att räknaren nollställts.



Secure Function Lock 2.0 kan konfigureras med BRAdmin Professional 3. Detta är tillgängligt som nedladdning från <u>http://solutions.brother.com/</u>. Detta verktyg är endast tillgängligt för användare av Windows[®].

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 tillgänglig för Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008.

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 105.
- IPPS-protokollet måste aktiveras. För att aktivera IPPS-protokollet, aktivera SSL communication is used (port 443) (SSLkommunikation (port 443)) från sidan Advanced Setting (Avancerad Inställning) för IPP på sidan Configure Protocol (Konfigurera Protokoll). Information om hur du får tillgång till Configure Protocol (Konfigurera Protokoll) finns i Konfigurera protokollinställningarna på sidan 94.

De grundläggande stegen för IPPS-utskrift är desamma som för IPP-utskrift. Detaljerad information finns i Internet-utskrift för Windows[®], kapitel 12.

Ange en annan adress

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

https://nätverksnamn/ipp

Detta är den standardadress som rekommenderas.

https://nätverksnamn/ipp/port1

Denna adress ger kompatibilitet med HP Jetdirect.

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.

Där "nätverksnamn" är det nätverksnamn du tilldelade certifikatet, såsom en IP-adress. Information om hur du tilldelar ett nätverksnamn för certifikatet finns i *Skapa och installera ett certifikat* på sidan 105.

Till exempel:

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

Använda e-postmeddelanden med användarverifiering

För att du ska kunna använda e-post-meddelandefunktionen via den säkra SMTP-servern som kräver användarverifiering, måste du använda 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 3 och Web BRAdmin för att konfigurera dessa inställningar.

🖉 Obs

Inställningarna för POP3-/SMTP-verifiering måste matcha en av e-post-servrarna. 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 "http://skrivarens IP-adress/" i din webbläsare (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress).

Till exempel: http://192.168.1.2/

```
🖉 Obs
```

- Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn.
- De som använder Windows[®] kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS-namn eftersom skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i Skriva ut nätverkskonfigurationssidan på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.

3 Klicka på **Network Configuration** (Nätverkskonfiguration).

- Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".
- 5 Klicka på **Configure Protocol** (Konfigurera Protokoll).
- Kontrollera att POP3/SMTP-inställningen är aktiv och klicka sedan på Advanced Setting (Avancerad Inställning) för POP3/SMTP.

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

Construction C	Printer Settings Spool Function Administrator Settings Reset & Test Senset Configuration
	Letters Country and
Network Configuration	
Configure POP3/SMTP	(
Statur	Enable
SMTP Server Address	0.000
SMTP Port	25
SMIP Server Authentication Method	Onone
	OSMIP-AUTH
	OPOP before SMIP
SMTP-AUTH Account Name	
SMTP-AUTH Account Parrword	
Enter password	
Retype password	
Printer E-mail Address	bm008077xxxxxi@example.com
POP3 Server Address	0000
POP3 Purt	110
Maillox Name	
Mailbox Password	
Enter password	
Retype parrword	
Using APOP	
Cancel	Submit

🖉 Obs

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

Skapa och installera ett certifikat

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

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 107.

Använda ett certifikat från ett certifieringsorgan

Det finns två metoder för installation av ett certifikat från ett CA. Om du redan har ett certifieringsorgan eller om du vill använda ett certifikat från ett externt pålitligt certifieringsorgan:

- Med hjälp av en certifikatansökan (CSR) från den här skrivarservern. Se Skapa CSR och installera ett certifikat på sidan 120.
- Genom att importera ett certifikat och en privat nyckel. Se Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln på sidan 122.



- 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 122.

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.

1 Starta webbläsaren.

```
Skriv "http://skrivarens IP-adress/" i webbläsaren. (där "skrivarens IP-adress" är
skrivarens IP-adress)
```

Till exempel:

http://192.168.1.2/

🖉 Obs

• Om du har redigerat hosts-filen på din dator eller använder en DNS (Domain Name System) kan du också skriva in skrivarserverns DNS-namn.

- De som använder Windows[®] kan även skriva in skrivarserverns NetBIOS eftersom skrivarservern stöder TCP/IP- och NetBIOS-namn. NetBIOS-namnet hittar du på Nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70. Det NetBIOS-namn som tilldelas är de första 15 tecknen i nodnamnet, och som standard visas detta som "BRNxxxxxxxxxx" för ett trådbundet nätverk eller "BRWxxxxxxxxxx" för ett trådlöst nätverk.
- 3 Klicka på Network Configuration (Nätverkskonfiguration).
- 4 Ange ett användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnet är "admin" och standardlösenordet är "access".
- 5 Klicka på **OK**.
- 6 Klicka på Configure Certificate (Konfigurera Certifikat).
- 7 Du kan konfigurera certifikatsinställningarna från den skärm som visas nedan.



🖉 Obs

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

Skapa och installera ett självsignerat certifikat

Så här skapar och installerar du ett självsignerat certifikat

- 1 Klicka på Create Self-Signed Certificate (Skapa sjävsignerat certifikat) på sidan Configure Certificate (Konfigurera Certifikat).
- 2 Ange ett nätverksnamn i **Common Name** (Nätverksnamn) och ett giltighetsdatum under **Valid Date** (Giltighetsdatum), och klicka sedan på **Submit** (Skicka).
- Ø Obs
 - Common Name (Nätverksnamn) ska vara kortare än 64 byte. Ange en identifierare som t.ex. en IPadress, ett nodnamn eller ett domännamn som ska användas för kommunikation med skrivaren via SSL/TLS. Nodnamnet visas som standard.
 - Ett varningsmeddelande visas om du använder IPPS- eller HTTPS-protokollet och anger ett annat namn i adressfältet än det **Common Name** (Nätverksnamn) som användes för det självsignerade certifikatet.
- 3 Därefter skapas det självsignerade certifikatet.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera de andra säkerhetsinställningarna.
- 5 Starta om skrivaren för att aktivera konfigurationen.
- 6 Det självsignerade certifikatet sparas då i skrivarens minne. För att du ska kunna kommunicera via SSL/TLS måste du även installera det självsignerade certifikatet i datorn. Gå vidare till nästa avsnitt.

Så här installerar du det självsignerade certifikatet i datorn

🖉 Obs

Anvisningarna nedan gäller för Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0. Om du använder en annan webbläsare ska du följa anvisningarna i hjälptexten för den aktuella webbläsaren.

För de som använder Windows Vista[®] och Windows[®] 7 och har administratörsrättigheter

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



🖉 Obs

När skärmen Kontroll av användarkonto visas,

klicka på **Fortsätt** (Windows Vista[®]).

klicka på **Ja** (Windows[®] 7).

3

Skriv "https://skrivarens IP-adress/" i din webbläsare för att få tillgång till skrivaren (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn). Klicka sedan på Fortsätt till den här webbplatsen (rekommenderas inte).

Ø Certifikatfel: Navigeringen har blockerats - Windows Internet Explorer
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓



🚯 Klicka på Certifikatfel och Visa certifikat. Följ sedan anvisningarna från steg 🕢 på sidan 116.



För de som använder Windows Vista[®] och Windows[®] 7 men inte har administratörsrättigheter

A

Klicka på 🚱-knappen och Alla program.

Högerklicka på Internet Explorer och klicka sedan på Kör som administratör.



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



4

Skriv "https://skrivarens IP-adress/" i din webbläsare för att få tillgång till skrivaren (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn). Klicka sedan på Fortsätt till den här webbplatsen (rekommenderas inte).

> 🏉 Certifikatfel: Navigeringen har blockerats - Windows Internet Explo , **• ×** C https://192.168.1.2/ 🔹 🐓 🔀 Live Search P -👷 🎄 🌈 Certifikatfel: Navigeringen har blockerats 🟠 🔹 🔝 👻 🖶 👻 🔂 Sida 🕶 🍈 Verktyg 🕶 Ett problem har uppstått med den här webbplatsens säkerhetscertifikat. X Säkerhetscertifikatet som presenteras av den här webbplatsen har inte utfärdats av en pålitlig certifikatutfärdare. Säkerhetscertifikatet som presenteras av den här webbplatsen har utfärdats för en annan webbplatsadress. Problem med säkerhetscertifikat kan tyda på att någon försöker lura dig eller snappa upp data som du sänder till servern. Det rekommenderas att du stänger den här webb tt du inte fortsätter till webbplatsen. 🧭 Klicka här om du vill stänga denna sida Sertsätt till den här webbolatsen (rekommenderas inte Mer information 🛞 Internet | Skyddat läge: Av **a** 100 %

5 Klicka på Certifikatfel och Visa certifikat.



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

Certifikat		×
Allmant Information Certifieringss	ökväg	
	•	
Fält	Värde	_
Version	V1	
Serienummer	0e c0 69 38	-
Signeringsalgoritm	sha1RSA	=
Utfärdare	BRN482989	
🔄 Giltigt från	den 1 januari 2000 01:00:00	
Giltigt till	den 7 november 2011 00:59:59	
Certifikatobjekt	BRN482989	-
Offentlia ovckel	RSA (1024 Bihs)	
,		
Redigera egen	skaper Kopiera till fil	
Läs mer om certifikatioformation		
L		
	0	к

Klicka på Nästa.



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





Guiden Exportera certifikat		x
Fil som ska exporteras Ange namnet på filen som du vill exportera	3	
Filnamn:	Bläddra	
	< Eöregående Nästa > Avbryt	

(1) Klicka på Bläddra i mappar.

🏉 Spara som		X
◯◯ ▽ III → User → Dokument	✓ ⁴ → Sök	م
Filnamn:		•
Filformat: DER-kodad binārfil 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	Lokal disk (C:)	▶ Temp	• 4 4	Sök	<mark>کا</mark> م
🐚 Ordna 👻 🎬 Visa 👻	📑 Ny mapp	-			0
Favoritlänkar	Namn	Senast änd	Тур	Storlek	
Nyligen besökta plat			Denna mapp ä	ir tom.	
Skrivbord					
👰 Dator					
Dokument					
📳 Bilder					
🕼 Musik					
Mer »					
Mappar 🔨					
Filnamr certif	icate				•
Filtormat: DER-I	codad binärfil X	.509 (^.cer)			
💿 Dölj mappar				<u>Spara</u>	Avbryt

🖉 Obs

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

Guiden Exportera certifikat	-X-
Fil som ska exporteras Ange namnet på filen som du vill exportera	
Filnamn:	
C:\Temp\certificate.cer	läddra
	Fil som ska exporteras Ange namnet på filen som du vill exportera Filhamn: C:\Temp\certificate.cer



13 Klicka på Slutför.

Guiden Exportera certifikat		×
	Slutför guiden Exportera certi	fikat
	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
	< <u> </u>	Þ
	< Eòreg8end Siutför	Avbryt







ält	Värde	*
Version Series mean	V1	
Signeringsalgoritm	cba1PS0	=
Utfärdare	BDN482989	
Giltiat från	den 1 januari 2000 01:00:00	
Giltiat till	den 7 november 2011 00:59:59	
Certifikatobjekt	BRN482989	
Offentlia nyckel	RSA (1024 Bits)	-

Öppna den mapp som du sparade certifikatfilen i
 och dubbelklicka på filen. Följ sedan anvisningarna från steg
 på sidan 111.



För de som använder Windows[®] 2000/XP och Windows Server[®] 2003/2008

- 1 Starta webbläsaren.
 - Skriv "https://skrivarens IP-adress/" i din webbläsare för att få tillgång till skrivaren (där "skrivarens IP-adress" är skrivarens IP-adress eller nodnamn som du tilldelade för certifikatet).
- 3 Klicka på Visa certifikat när dialogrutan nedan visas.



Klicka på Installera certifikat... på fliken Allmänt.



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 <tul> <tul> </tul></tul>	
< <u>E</u> öregående	

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
1	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 DOFB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC Varning! Om du installerar det här rotcertifikatet kommer alla certifikat som utfärdas av den här certifikatutfärdaren att bli betrodda. Installation av ett certifikat med ett obekräftat tumavtryck är en säkerhetsrisk. Klicka på Ja för att god Ul du fortsätta med installationen av det här certifikatet?

Obs

Tumavtrycket finns på nätverkskonfigurationssidan. Information om hur du skriver ut nätverkskonfigurationssidan finns i *Skriva ut nätverkskonfigurationssidan* på sidan 70.

1 Klicka på OK.



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

Skapa CSR och installera ett certifikat

Så här skapar du en certifikatansökan

- 1 Klicka på Create CSR (Skapa CSR) på sidan Configure Certificate (Konfigurera Certifikat).
- Skriv in ett nätverksnamn vid **Common Name** (Nätverksnamn) och fyll i uppgifter som t.ex. **Organization** (Organisation). Klicka därefter på **Submit** (Skicka).

🖉 Obs

- Vi rekommenderar att du installerar rotcertifikatet från certifieringsorganet innan du skapar certifikatansökan.
- Common Name (Nätverksnamn) ska vara kortare än 64 byte. Ange en identifierare som t.ex. en IPadress, ett nodnamn eller ett domännamn som ska användas för kommunikation med skrivaren via SSL/TLS. Nodnamnet visas som standard. Common Name (Nätverksnamn) är obligatoriskt.
- Ett varningsmeddelande visas om du skriver in ett annat namn i adressfältet än det **Common Name** (Nätverksnamn) som användes för certifikatet.
- Organization (Organisation), Organization Unit (Organisationsenhet), City/Locality (Stad/Plats) och State/Province (Stat/Provins) ska var kortare än 64 byte.
- Country/Region (Land/Region) ska anges med en ISO 3166-landskod, bestående av två tecken.
- 3 Klicka på **Save** (Spara) när innehållet i certifikatansökan visas, för att spara CSR-filen i datorn.

Certifikatansökan har då skapats.

🖉 Obs

- Följ de riktlinjer ni har för certifieringsorgan för att skicka en certifikatansökan till certifieringsorganet.
- Om du använder **Företagets rotcertifikatutfärdare** för Windows Server[®] 2003/2008, rekommenderar vi att du använder **Webbserver** för **Certifikatmall** när certifikatet skapas. Mer information finns på <u>http://solutions.brother.com/</u>.

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 (Installera Certifikat) på sidan Configure Certificate (Konfigurera Certifikat).
- 2 Ange filen med certifikatet som har utfärdats av ett certifieringsorgan och klicka på **Submit** (Skicka).
- 3 Certifikatet har då skapats.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera de andra säkerhetsinställningarna.
- 5 Starta om skrivaren för att aktivera konfigurationen.
- 6 Certifikatet sparas då i skrivaren. För att du ska kunna kommunicera via SSL/TLS måste du installera certifieringsorganets rotcertifikat i datorn. Kontakta din nätverksadministratör om installationen.

Importera och exportera certifikatet och den privata nyckeln

Så här importerar du certifikatet och den privata nyckeln

- Klicka på Import Certificate and Private Key (Importera certifikat och privat nyckel) på sidan Configure Certificate (Konfigurera Certifikat).
- 2 Ange vilken fil du vill importera.
- 3 Ange lösenordet om filen är krypterad och klicka på **Submit** (Skicka).
- 4 Certifikatet och den privata nyckeln importeras.
- 5 Följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera de andra säkerhetsinställningarna.
- 6 Starta om skrivaren för att aktivera konfigurationen.
- 7 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

- Klicka på Export Certificate and Private Key (Exportera certifikat och privat nyckel) på sidan Configure Certificate (Konfigurera Certifikat).
- 2 Ange lösenordet om du vill kryptera filen.
- 🖉 Obs

Om inget lösenord anges krypteras inte uppgifterna.

- 3 Ange lösenordet på nytt som bekräftelse och klicka på **Submit** (Skicka).
- 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.

15 Felsökning

Översikt

I det här kapitlet får du information om hur du löser typiska nätverksproblem som du kan stöta på när du använder maskinen. Om du fortfarande inte kan lösa ett visst problem efter att ha läst det här kapitlet 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 programvaran för nätverksutskrift
- Utskriftsproblem
- Protokollspecifik felsökning
- Specifik felsökning för trådlöst nätverk (för HL-3070CW)

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. I så fall ska du köra filen **start.exe** i rotkatalogen på cd-skivan.

Hur du återställer Brother-skrivarservern tillbaka till standard fabriksinställningarna

Du kan återställa skrivarservern till dess ursprungliga fabriksinställningar (återställa all information såsom lösenordet och IP-adressinformationen). (Se *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69.)

Datorn kan inte hitta maskinen/skrivarservern.

Jag lyckas inte ansluta till maskinen/skrivarservern.

Maskinen/skrivarservern visas inte i Remote Setup-, BRAdmin Light- eller BRAdmin Professional 3fönstret.

Brandväggen på din dator kan avslå nätverksanslutningen som krävs till maskinen. Om så är fallet måste du avaktivera datorns brandvägg och installera om drivrutinerna.

Användare av Windows[®] 7:

Klicka på 🚱-knappen, Kontrollpanelen, System och säkerhet och därefter Windows-brandväggen.

Se till att Windows-brandväggens status är ställt till av.

Användare av Windows Vista[®]:

1) Klicka på 🚱-knappen, Kontrollpanelen, Nätverk och Internet, Windows-brandväggen och klicka på Ändra inställningar.

- 2) När skärmen Kontroll av användarkonto visas, gör följande.
 - Användare med administratörsrättigheter: Klicka på Fortsätt.
 - För användare som inte har administratörsrättigheter: Ange administratörens lösenord och klicka på OK.
- 3) Klicka på fliken Allmänt. Kontrollera att Av (rekommenderas inte) har valts.
- 4) Klicka på **OK**.

Obs

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

Användare av Windows[®] XP SP2 / SP3:

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

🖉 Obs

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

Problem vid installationen av programvaran för nätverksutskrift

Brother-skrivarservern hittas inte under installationen av programvaran för nätverksutskrift eller från skrivardrivrutinen för Brother-maskinen i Windows[®]. Brother-skrivarservern hittas inte med hjälp av funktionerna Simple Network Configuration för Mac OS X.

För ett nätverk med en Ethernet-kabelanslutning

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.

För ett trådlöst nätverk

Kontrollera att du har ställt in IP-adressen och de trådlösa nätverksinställningarna för Brotherskrivarservern i enlighet med kapitel 3 i den här bruksanvisningen, innan du installerar programvaran för nätverksutskrift eller skrivardrivrutinen.

Kontrollera följande:

- Kontrollera att maskinen är påslagen, online och klar för utskrift.
- 2 Kontrollera anslutningsstatusen för nätverket.

För användare med trådbundet nätverk:

Kontrollera om någon lampa är tänd. Det finns två lampor på Brother-skrivarserverns bakre panel. Den övre, orangea lampan visar hastighetsstatusen. Med den nedre, gröna lampan visas länk- och aktivitetsstatusen (mottagning/sändning).



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

För användare med trådlöst nätverk (För HL-3070CW):

🖉 Obs

Kontrollera att maskininställningen för ett trådlöst nätverk är aktiverad.

Kontrollera för att se om den trådlösa signalen i LCD-displayen följer med i Klar-läge eller Sovläge med infrastrukturläge: 🚊 (Stark) / 🚊 (Medium) / 🚊 (Svag)

Din maskin är ansluten till det trådlösa nätverket.

Om signalen är (Ingen) är din maskin inte ansluten till det trådlösa nätverket. Information om att konfigurera maskinen för ett trådlöst nätverk finns i *Konfigurera din maskin för ett trådlöst nätverk (för HL-3070CW*), kapitel 3.

🖉 Obs

Det trådlösa signalen i LCD-displayen är i följande status 🚊 även om din maskin inte är ansluten till det trådlösa nätverket:

• Din maskin är ansluten till åtkomstpunkten med verifieringsmetoden öppet system.

3 Skriv ut Nätverkskonfigurationssidan och kontrollera om inställningarna för exempelvis IP-adressen är korrekta för ditt nätverk. Problemet kan bero på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två likadana IP-adresser. Verifiera att IP-adressen är korrekt laddad i skrivarservern. Och kontrollera att inga andra noder på nätverket har denna IP-adress. För information om hur du skriver ut Nätverkskonfigurationssidan, se Skriva ut nätverkskonfigurationssidan på sidan 70.

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

För Windows[®]

- 1 Klicka på Start, Alla program¹, Tillbehör och välj sedan Kommandotolken.
 - ¹ **Program** för användare av Windows[®] 2000
- 2 Försök att "pinga" skrivarservern från värdoperativsystemets kommandoprompt med kommandot: ping ip-adress

där ip-adress är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

För Mac OS X 10.3.9 eller senare

- 1 Från Gå-menyn, välj Program.
- 2 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 3 Dubbelklicka på **Terminal**-ikonen.
- 4 Försök att "pinga" skrivarservern från Terminal-fönstret:
 - ping ip-adress

där ip-adress är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

5 Om du har provat steg 1 till 4 ovan och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. Information om återställning finns i *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69.

Om installationen misslyckas kan det bero på att den nätverksanslutning som krävs till maskinen hindras av datorns brandväggsinställningar. Om så är fallet måste du avaktivera datorns brandvägg och installera om drivrutinerna. Mer information finns i *Allmänna problem* på sidan 123. Om du använder en personlig brandvägg, se *Bruksanvisning* för din programvara eller kontakta programvarutillverkaren.

Utskriftsproblem

Utskriftsjobbet skrivs inte ut.

Kontrollera skrivarserverns status och konfiguration.

- Kontrollera att maskinen är påslagen, online och klar för utskrift.
- Skriv ut Nätverkskonfigurationssidan för maskinen och kontrollera om inställningarna för exempelvis IPadressen är korrekta för ditt nätverk. Problemet kan bero på att IP-adressen inte stämmer eller att det finns två likadana IP-adresser. Kontrollera att IP-adressen har laddats korrekt i skrivarservern och att inga andra noder i nätverket har denna specifika IP-adress. För information om hur du skriver ut Nätverkskonfigurationssidan, se Skriva ut nätverkskonfigurationssidan på sidan 70.
- 3 Kontrollera att skrivarservern finns i ditt nätverk på följande vis:
 - För Windows[®]
 - 1 Klicka på Start, Alla program¹, Tillbehör och välj sedan Kommandotolken.
 - 1 **Program** för användare av Windows[®] 2000
 - 2 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.

3 Om ett lyckat svar tas emot, fortsätt till *IPP felsökning för Windows[®] 2000/XP. Windows Vista[®].* Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008 på sidan 128. I annat fall går du till **@**.

För Mac OS X 10.3.9 eller senare

- 1 Från Gå-menyn, välj Program.
- 2 Öppna mappen Verktygsprogram.
- 3 Dubbelklicka på Terminal-ikonen.
- 4 Försök att "pinga" skrivarservern från Terminal-fönstret:
 - ping ip-adress

där ip-adress är skrivarserverns IP-adress. Observera att det i vissa fall kan ta upp till två minuter (efter det att IP-adressen har ställts in) innan skrivarservern laddar sin IP-adress.

5 Om ett lyckat svar tas emot, fortsätt till ().

4) Om du har provat steg 1 till 3 ovan och detta inte har fungerat, ska du återställa skrivarserverns ursprungliga fabriksinställningar och börja om igen från den inledande installationen. Information om återställning finns i *Återställa de fabriksinställda nätverksinställningarna* på sidan 69.

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 maskinen 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

IPP felsökning för Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008

Jag vill använda ett annat portnummer än 631

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

För att skicka ett utskriftsjobb till en skrivare med IPP över port 80 (standard-HTTP-porten) skriver du in följande när du konfigurerar ditt Windows[®] 2000/XP-, Windows Vista[®], Windows[®] 7- eller Windows Server[®] 2003/2008-system.

```
http://ipaddress/ipp
```

Alternativet "Gå till skrivarens webbsida" i Windows[®] XP, Windows Vista[®] och Windows[®] 7 fungerar inte. Alternativet "Mer information" i Windows[®] 2000 och Windows Server[®] 2003/2008 fungerar inte.

Om du använder följande adress:

http://ipaddress:631 eller http://ipaddress:631/ipp,

alternativet **Mer information** i Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008 fungerar inte. Om du vill använda alternativet **Mer information**, använd följande adress:

http://ipaddress

Då tvingas Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 och Windows Server[®] 2003/2008 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 Kontrollera att du använder rätt webbläsare. Vi rekommenderar Microsoft[®] Internet Explorer[®] 6.0 (eller senare) eller Firefox 1.0 (eller senare) för Windows[®] och Safari 1.3 (eller senare) för Macintosh. Se alltid till att ha JavaScript och cookies aktiverade, oavsett vilken webbläsare du använder. Om du använder någon annan webbläsare måste du kontrollera att den är kompatibel med HTTP 1.0 och HTTP 1.1.

Felsökning för trådlöst nätverk (för HL-3070CW)

Obs

Om du vill bekräfta det trådlösa nätverkets status, se 2 på sidan 125.

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-maskinen och åtkomstpunkten/routern.
- 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.
- En närliggande 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): Ange HELP vid kommandoprompten för att se en lista över understödda kommandon.

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

Där "xxxxxxxxxxxxxx" är din maskins MAC-adress (Ethernet-adress.)

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

Information om hur du konfigurerar din maskin för ett nätverk med hjälp av verktyget BRAdmin Light eller webbaserad hantering (webbläsare), se *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 13.

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-metod på statisk, så att skrivarservern får en statisk IP-adress. På så vis hindras skrivarservern från att få en IPadress från något av dessa system. Använd Nätverk-menyn på maskinens kontrollpanel, programvarorna BRAdmin eller webbaserad hantering (webbläsare) för att ändra bootmetoden.

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

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

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

🖉 Obs

För att aktivera BOOTP använder du helt enkelt en redigerare för att ta bort "#". (Om det inte finns något "#" har BOOTP redan aktiverats.) Redigera sedan BOOTP-konfigurationsfilen (vanligen /etc/bootptab) och skriv in skrivarserverns namn, nätverkstyp (1 för Ethernet), MAC-adress (Ethernet-adress) och IP-adress samt nätmask och gateway. Tyvärr är det exakta formatet för detta inte standardiserat, så du måste läsa i dokumentationen för ditt system för att se hur du skriver in denna information. (Många UNIX-system har också exempel på mallar i filen bootptab som kan användas som referens.) Vissa exempel på vanliga /etc/bootptab inkluderar: ("BRN" nedan är "BRW" för ett trådlöst nätverk.)

BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3

och:

BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:

Vissa implementeringar av BOOTP-värdprogramvaror svarar inte på BOOTP-förfrågningar om du inte har inkluderat ett nedladdat filnamn i konfigurationsfilen. Om så är fallet ska du bara skapa en null-fil på värden och ange filnamnet och dess sökväg i konfigurationsfilen.

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

Α

Använda RARP för att konfigurera IP-adressen

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

00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (eller BRW008077310107 för ett trådlöst nätverk)

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

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

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

För AT&T UNIX-baserade system skriver du:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

Använda APIPA för att konfigurera IP-adressen

Brother-skrivarservern stöder APIPA-protokollet (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA konfigurerar DHCP-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.

APIPA-protokollet är aktiverat som standard. Information om att avaktivera APIPA-protokollet finns i Ändra skrivarserverns inställningar på sidan 16.

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

Bilaga

Använda ARP för att konfigurera IP-adressen

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

arp -s ip-adress ethernet-adress

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

■ Windows[®]-system

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

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

UNIX/Linux-system

Normalt kräver UNIX- och Linux-system ett kolon ":" mellan varje siffra i MAC-adressen (Ethernetadressen).

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

🖉 Obs

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

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

För att konfigurera skrivarservern och för att verifiera anslutningen, ange följande kommando ping ipadress där ip-adress är skrivarserverns IP-adress. Till exempel, ping 192.189.207.2.

Α

Använda TELNET-konsolen för att konfigurera IP-adressen

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

TELNET är en effektiv metod för att ändra maskinens IP-adress. Men en giltig IP-adress måste redan vara programmerad i skrivarservern.

Skriv TELNET ip-adress vid kommandoprompten för systemprompten, där ip-adress är skrivarserverns IP-adress. När du är ansluten, tryck på Retur- eller Enter-tangenten för att få "#"-prompten. Ange lösenordet "access" (lösenordet visas inte på skärmen).

Du uppmanas då 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 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 255.255.0

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 rätt IP-information skriver du SHOW IP.

Skriv in EXIT eller Ctrl-D (dvs. håll ned Ctrl-tangenten och tryck på "D") för att avsluta fjärrkonsolsessionen.
Använda serverprogramvaran Brother Web BRAdmin för 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 IIS¹, kan administratörer ansluta till Web BRAdmin-servern med hjälp av en webbläsare. Servern kommunicerar sedan direkt med enheten. Till skillnad från verktyget BRAdmin Professional 3, som endast har konstruerats för Windows[®]-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 cd-skivan som levererades med din Brother-produkt. Mer information hittar du på <u>http://solutions.brother.com/</u>, där du även kan hämta den här programvaran.

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

Installation vid användning av en nätverksskrivarkö eller resurs

	Obs
On om	n du ska ansluta till en delad skrivare i ett nätverk rekommenderar vi att du frågar din systemadministratör I skrivarens kö- eller resursnamn före installationen.
Insta	allera drivrutinen och välja rätt utskriftskö eller resursnamn
1	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 skrivarmodell och önskat språk.
3	Klicka på Installera skrivardrivrutin på menyskärmen.
4	Klicka på Användare med nätverkskabel .
Nä klic	Dbs r skärmen Kontroll av användarkonto visas, ska på Fortsätt (Windows Vista [®]).
KIIC	cka pa Ja (Windows [®] 7).
5	Klicka på Ja när fönstret med Licensavtal visas, om du accepterar bestämmelserna i avtalet.
6	Välj Nätverksskrivare, delad och klicka sedan på Nästa .
7 	Markera utskriftskön och klicka på OK . Dbs
Ko	ntakta din administratör om du inte känner till skrivarens placering och namn i nätverket.
8 7	Klicka på Slutför . Obs
•	Om du vill registrera din produkt online, kontrollera Kör onlineregistrering . Om du inte vill ställa in skrivaren som standardskrivare, avmarkera Välj som standardskrivare . Om du vill avaktivera statusövervakning, avmarkera Aktivera Statusövervakning .



Installationen har nu slutförts.

Installation med hjälp av Webbtjänster (för användare av Windows Vista[®] och Windows[®] 7)

Stegen kan variera mellan olika operativsystem

🖉 Obs

- För att kunna gå vidare i det här avsnittet måste du ha konfigurerat maskinens IP-adress. Läs *Ställa in IP-adress och nätmask* på sidan 13 först om du inte har konfigurerat IP-adressen.
- Kontrollera att värddatorn och skrivarservern är på samma undernät, eller att routern är rätt konfigurerad för att kunna sända data mellan de båda enheterna.
- 1 Klicka på 🧐-knappen och välj sedan Nätverk.
 - 2) Maskinens webbtjänstnamn visas med skrivarikonen. Högerklicka på den maskin som du vill installera.

🖉 Obs

Brother-maskinens webbtjänstnamn är modellnamnet och maskinens MAC-adress (Ethernet-adress) (t.ex. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXX]).

3 Klicka på Installera.

- 4 När skärmen Kontroll av användarkonto visas, gör följande.
 - Användare med administratörsrättigheter: Klicka på Fortsätt eller Ja.
 - För användare som inte har administratörsrättigheter: Ange administratörens lösenord och klicka på OK eller Ja.
- 5 Välj Sök efter och installera drivrutiner (rekommenderas).
- 6 Sätt i Brother cd-skiva.
- Välj Sök inte online och sedan Välj drivrutinsprogramvara som redan finns på datorn (avancerat) på datorn.
- 8 Välj din cd-enhet och sedan mappen **install \ ditt språk \ PCL \ 32** ¹.
 - Mappen 32 är för användare av 32-bitars operativsystem och mappen 64 är för användare av 64-bitars operativsystem
- 9 Klicka på **Nästa** för att starta installationen.

Specifikationer för skrivarservern

Nätverkets nodnamn		
LAN Stöd för	Du kan inte ansluta Windows [®] 2000 Pro Windows Vista [®] , W Server [®] 2008/2008	din maskin till ett nätverk för nätverksutskrift. ofessional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, indows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition och Windows R2
Protokoll	IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och server, SMTP-klient, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder
Nätverkstyp	Ethernet 10/100 BA	LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och server, SMTP-klient, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder SE-TX Auto Negotiation (trådbundet LAN)
Hanteringsverkt va	BRAdmin Light ³	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	BRAdmin Professio	nal 3 ⁴
	Web BRAdmin ^{4 5}	
	BRPrint Auditor ^{4 6}	
	Webbaserad hanter	ring (webbläsare)
1		

Trådbundet Ethernet-nätverk

¹ För de senaste drivrutinsuppdateringarna, besök <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Om du vill använda IPv6-protokollet, besök <u>http://solutions.brother.com/</u> för mer information.

- ³ Om du kräver mer avancerad skrivarhantering, använd det senaste Brother BRAdmin Professional 3-verktygsversionen som är tillgänglig att laddas ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- ⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 och BRPrint Auditor är tillgängliga att ladda ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>. De är endast för Windows[®].

⁵ Klientdatorer med en webbläsare som stöder Java.

⁶ Tillgängliga när BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin används med enheter som är anslutna till din dator via USB.

Trådlöst nätverk (för HL-3070CW)

Nätverkskortets modellnamn	ortets NC-7500w nn			
LAN	Du kan inte ansluta din maskin till ett nätverk för nätverksutskrift.			
Stöd för	Windows [®] 2000 Pro	fessional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition,		
	Windows Vista [®] Windows [®] 7 Windows Server [®] 2003/2003 x64 Edition och Windows			
	Server [®] 2008/2008 I	R2		
		ar senare ¹		
Protokoll	IPv4.	ARP RARP BOOTP DHCP APIPA (Auto IP)		
		WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och server, SMTP-klient, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder		
	IPv6 ² :	(Frankopplad som standard) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP-server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET-server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS-server, TFTP-klient och server, SMTP-klient, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder		
Nätverkstyp	IEEE 802.11 b/g (trådlöst LAN)			
Hanteringsverkt	BRAdmin Light ³			
уg	BRAdmin Professional 3 ⁴			
	M + DDA + : 45			
	Web BRAdmin 4 °			
	BRPrint Auditor ⁴⁶			
	Webbaserad hanteri	ng (webbläsare)		
Frekvens	2 412–2 472 MHz			
RF-kanaler	USA/Canada	1-11		
	Japan	802.11b:1-14, 802.11g:1-13		
Kommunikations	UVIIgi Infrastruktur ad boo	I-13 (endast 802 11h)		
läge		(endast 662.116)		
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		
Kopplingsavstån	70m (233 ft.) med lä	gsta datahastighet		
d	(Avståndet varierar k	peroende på miljön och var annan utrustning placeras.)		
Nätverkssäkerhe	• 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP),			
t	EAP-FAST (TKIP/AES)			
Installera	SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™			
supportverktyg				

¹ För de senaste drivrutinsuppdateringarna, besök <u>http://solutions.brother.com/</u>.

² Om du vill använda IPv6-protokollet, besök <u>http://solutions.brother.com/</u> för mer information.

Bilaga

- ³ Om du kräver mer avancerad skrivarhantering, använd det senaste Brother BRAdmin Professional 3-verktygsversionen som är tillgänglig att laddas ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>.
- ⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 och BRPrint Auditor är tillgängliga att ladda ned från <u>http://solutions.brother.com/</u>. De är endast för Windows[®].
- ⁵ Klientdatorer med en webbläsare som stöder Java.
- ⁶ Tillgängliga när BRAdmin Professional 3 eller Web BRAdmin används med enheter som är anslutna till din dator via USB.

Funktionstabell och fabriksinställningar

Standard fabriksinställningarna visas i fetstil med asterisker.

(HL-3040CN)

Nivå ett	Nivå två	Nivå tre	Alternativ
Nätverk	TCP/IP	Bootmetod	<pre>Auto*, Statisk, RARP, BOOTP, DHCP</pre>
		IP adress	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Nätmask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		IP Boot-	0 till 32767
		FÖRSÖK	3*
		APIPA	På*, Av
		IPv6	På , Av*
	Ethernet	-	Auto*,100B-FD,100B-HD,10B-FD,10B-HD
	Fabriksinst.	-	Skrivaromstart?

Bilaga

(HL-3070CW)

Nivå ett	Nivå två	Nivå tre	Nivå fyra	Alternativ
Nätverk	Trådbunde	TCP/IP	Bootmetod	Auto*, Statisk, RARP, BOOTP, DHCP
	t LAN		IP adress	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Nätmask	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			IP Boot-	0 till 32767
			FÖRSÖK	3*
			APIPA	På*, Av
			IPv6	På , Av*
		Ethernet	-	Auto*,100B-FD,100B-HD,10B-FD,10B- HD
		Ställ in std.	-	OK?
		Akt. kabelans.	-	På*, Av
	WLAN	TCP/IP	Bootmetod	Auto*, Statisk, RARP, BOOTP, DHCP
			IP adress	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Nätmask	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000- 255]
				[000-000] . [000-000] . [000-000] . [000- 000]*
			IP Boot-	0 till 32767
			FÖRSÖK	3*
			APIPA	På* , Av
			IPv6	På , Av*

Bilaga

Nivå ett	Nivå två	Nivå tre	Nivå fyra	Alternativ
Nätverk	WLAN	SES/WPS/AOSS	-	Se Trådlös konfiguration med hjälp av SES/WPS eller AOSS från kontrollpanelen (För HL-3070CW), kapitel 6.
		WPS med PIN- kod	-	Se Trådlös konfiguration med pinmetoden för Wi-Fi Protected Setup (För HL-3070CW), kapitel 7.
		WLAN-status	Status	Se <i>Status</i> på sidan 65.
			Signal	Se <i>Signal</i> på sidan 66.
			Kanal	Se <i>Kanal</i> på sidan 66.
			Hastighet	Se Hastighet på sidan 67.
			SSID	Se SSID på sidan 67.
			Komm.läge	Se Komm. läge på sidan 68.
		Ställ in std.	-	OK?
		WLAN Aktiv	-	På , Av*
	Fabriksin st.	-	-	Skrivaromstart?

C Register

Α

AES	
AOSS	
APIPA	
APOP	
ARP	

В

BINARY_P1	
BDAdmin Light	1 2 12 16
BRAdmin Professional 3	1 2 16 98
Brandvägg	
BRNxxxxxxxxx	
BRNxxxxxxxxxxAT	130
Brother tillbehör och förbrukningsmaterial	iv
BRPrint Auditor	3

С

CA Certifikat	92, 92,	105 105
CKIP		20
CSR		92
Custom Raw Port		8

D

Delad nätverksutskrift	5
Delad nyckel	
DHCP	
Digital signatur	
Distributionsguiden för drivrutiner	71
DNS	7, 94, 95, 103, 105

Е

EAP-FAST	. 20
Ethernet	. 63

F

Fabriksinställningar	
----------------------	--

G

Gateway	
Guiden Skrivargruppering	1

Н

HTTP	9
HTTPS	. 95

1 contract of the second se

Infrastrukturläge Internet-utskrift	
Internetutskrift	
IP Boot Tries	
IP-adress	
IPP	
IPPS	
IPv6	

κ____

Kanaler	. 19
Kontrollpanel	. 17
Kryptering	. 19
Krypteringssystem med delad nyckel	. 92
Krypteringssystem med öppen nyckel	. 92

L _____

LEAP	
LLMNR	8
LLTD	9
Lösenord	
LPR/LPD	8

Μ

MAC-adress	
mDNS	

Ν

Nätmask	.11, 58
Nätverkskonfigurationssida	70
Nätverksnyckel	21
Nätverksutskrift	79

0

Operativsystem		1
----------------	--	---

Register

Ρ

PCL_P1	
Peer-to-Peer	4
Pinga	
pinmetod	27, 45
POP before SMTP	
Port9100	8
POSTSCRIPT P1	
Privat nyckel	105
Protokoll	7, 94

R

RARP	7,	56,	132
RFC 1001			130

S

Säkerhetsprotokoll	
SecureEasySetup	
Skrivarserverinställning	
SMTP-AUTH	
SMTP-klient	8
SNMP	8
SNMPv3	
Specifikationer	
SSID (Service Set Identifier)	
SSL/TLS	
Ställ in standard	63
Statusövervakning	1

T

TCP/IP	7, 55
TCP/IP-utskrift	
Telnet	8, 134
TEXT_P1	
Tjänst	
TKIP	
Trådlöst nätverk	6, 18

V

Varumärken	. i
Verifiering1	9

W

Web BRAdmin		3
Webbaserad hantering (webbläsare)	3, 94,	95
Webbläsare (HTTP)		. 17
Webbserver (HTTP)		9

Webbserver (HTTPS)	93
Webbtjänster	g
WEP	20
Wi-Fi Protected Setup26,	41, 45
WPA2-PSK	
WPA-PSK	20

Å

Återställning till fabriksinställningar63

Ö

Öppet system	 19
	 19