

On-board Ethernet-printerserver med multiprotokolunderstøttelse

NETVÆRKSBRUGSANVISNING

PT-9800PCN

Læs denne vejledning grundigt, inden du bruger maskinen.
Opbevar CD-ROM'en et praktisk sted, så du hurtigt kan få fat i den, hvor du får brug for den.

Besøg os på <http://solutions.brother.com>, hvor du kan få produktsupport, de seneste driveropdateringer og værktøjer samt svar på ofte stillede spørgsmål (FAQ) og tekniske spørgsmål.

Definitioner af advarsler, forsigtighedsforholdsregler og noter

Følgende ikon anvendes gennem hele denne Netværksbrugsanvisning.



Noter forklarer, hvordan du bør reagere på en situation, der kan opstå, eller giver tip om, hvordan betjeningen fungerer sammen med andre funktioner.

Varemærker

Brother og Brother-logoet er registrerede varemærker og BRAdmin Light og BRAdmin Professional er varemærker, der tilhører Brother Industries, Ltd.

UNIX er et registreret varemærke, der tilhører The Open Group.

Microsoft, Windows Vista, Windows Server og Windows er registrerede varemærker eller varemærker, der tilhører Microsoft Corp. i USA og/eller andre lande.

Alle andre udtryk, mærker og produktnavne, der nævnes i denne Brugsanvisning, er registrerede varemærker eller varemærker, der tilhører deres respektive virksomheder.

Bemærkning om udarbejdelsen og udgivelsen

Denne vejledning er blevet udarbejdet og udgivet under tilsyn fra Brother Industries, Ltd., og den indeholder de seneste produktbeskrivelser og specifikationer.

Denne vejlednings indhold og dette produkts specifikationer kan ændres uden varsel.

Brother forbeholder sig retten til uden varsel at foretage ændringer af de indeholdte specifikationer og materialer og kan ikke holdes ansvarlig for nogen skader (herunder følgeskader), der skyldes anvendelse af det præsenterede materialer, herunder, men ikke begrænset til, typografiske fejl og andre fejl i forbindelse med publikationen.

Skærbillederne i denne vejledning kan afvige fra dem, du ser, afhængigt af dit operativsystem eller din printer.

© 2010 Brother Industries, Ltd.

VIGTIG BEMÆRKNING

- Windows® XP repræsenterer i dette dokument Windows® XP Professional og Windows® XP Home Edition. Desuden repræsenterer Windows® XP i dette dokument ikke Windows XP x64 Edition.
- Windows Vista® repræsenterer i dette dokument alle udgaver af Windows Vista®.
- Windows® 7 repræsenterer i dette dokument alle udgaver af Windows Vista® 7.
- Windows Server® 2003 repræsenterer i dette dokument ikke Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 repræsenterer i dette dokument alle udgaver af Windows Server® 2008.

Brother-telefonnumre

Hvis du har brug for teknisk hjælp eller hjælp til betjeningen, skal du ringe til nummeret i det land, hvor du har købt maskinen. Opkald skal foretages **fra** det pågældende land.

I USA	1-800-255-0415
I Canada	1-877-BROTHER
I Europa	Gå til http://www.brother.com for at finde kontaktoplysningerne for dit lokale Brother-kontor.

Hvis du har kommentarer eller forslag, kan du skrive til os på:

I Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6
I Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

■ Servicecenteradresser (Canada)

Hvis du ønsker at få oplyst adressen på et Brother-autoriseret servicecenter, skal du ringe til 1-877-BROTHER.

Yderligere kontaktoplysninger

Brothers globale websted: <http://www.brother.com>

Ofte stillede spørgsmål (FAQ), produktsupport, tekniske spørgsmål og driveropdateringer og værktøjer: <http://solutions.brother.com>

(Kun i USA) Brother-tilbehør og -forbrugsstoffer: <http://www.brothermall.com>

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	1
	Oversigt	1
	Netværksfunktioner	2
	Netværksudskrivning	2
	Administrationsværktøj	2
	Netværksforbindelsestyper	3
	Eksempel på netværksforbindelse	3
	Protokoller	5
	TCP/IP-protokoller og funktioner	5
2	Konfiguration af netværksprinter	7
	Oversigt	7
	IP-adresser, undernetmasker og gateways	8
	IP-adresse	8
	Undernetmaske	9
	Gateway (og router)	9
	Indstilling af IP-adressen og undernetmasken	10
	Anvendelse af værktøjet BRAdmin Light til at konfigurere netværksprinter	10
	Anvendelse af andre metoder til at konfigurere maskinen til et netværk	12
	Ændring af printerserverindstillingerne	13
	Anvendelse af værktøjet BRAdmin Light til at ændre printerserverindstillingerne	13
	Anvendelse af webbaseret administration (webbrowser) til at ændre printerserverindstillingerne	13
	Udskrivning af printerindstillingerne	14
	Sådan udskrives siden med printerindstillinger	14
3	Netværksudskrivning fra Windows[®]: grundlæggende TCP/IP Peer-to-Peer-udskrivning	15
	Oversigt	15
	Konfiguration af TCP/IP-standardporten	16
	Printerdriveren er endnu ikke installeret	16
	Printerdriveren er allerede installeret	18
	Andre informationskilder	18
4	Netværksudskrivning fra Macintosh[®]	19
	Oversigt	19
	Udskrivning fra en Macintosh [®] ved hjælp af Simple Network Configuration-funktionerne	19
	Sådan vælges printerdriveren	19
	Andre informationskilder	21
5	Driver Deployment Wizard (kun Windows[®])	22
	Oversigt	22

6	Fejlfinding	23
	Oversigt	23
	Generelle problemer	24
	Problemer med installation af netværksudskrivningssoftware	25
	Udskrivningsproblemer	26
	Protokolspecifik fejlfinding	27
	Fejlfinding for webbaseret administration (webbrowser) (TCP/IP)	27
A	Appendiks A	28
	Anvendelse af tjenester	28
	Andre metoder til indstilling af IP-adressen (for avancerede brugere og administratorer)	28
	Anvendelse af DHCP til at konfigurere IP-adressen	28
	Anvendelse af BOOTP til at konfigurere IP-adressen	28
	Anvendelse af RARP til at konfigurere IP-adressen	29
	Anvendelse af APIPA til at konfigurere IP-adressen	30
	Anvendelse af ARP til at konfigurere IP-adressen	30
	Anvendelse af Telnet-konsollen til at konfigurere IP-adressen	31
	Anvendelse af Brother Web BRAdmin-serversoftware til IIS* til at konfigurere IP-adressen	32
B	Appendiks B	33
	Specifikationer for printerserveren	33
	Kabelbaseret Ethernet-netværk	33
	Computerkrav	33
	Administrationsværktøjer	34
C	Appendiks C	35
	Licensbemærkninger om fri software	35
	OpenSSL-erklæringer	35
D	Stikordsregister	37

Oversigt

Brother-printeren kan deles på et 10/100 Mb kabelbaseret Ethernet-netværk ved hjælp af den interne netværksprinterserver. Printerserveren leverer udskrivningstjenester til Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 med understøttelse af TCP/IP-protokollerne og Mac OS® X 10.3.9 eller nyere med understøttelse af TCP/IP. Den følgende tabel viser, hvilke netværksfunktioner og -forbindelser der understøttes af hvert operativsystem.

Operativsystemer	10/100 BASE-TX kabelbaseret Ethernet (TCP/IP)	Udskrivning	BRAdmin Light	BRAdmin Professional ¹	Status Monitor	Driver Deployment Wizard	Web BRAdmin ¹
Windows® XP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista®							
Windows® 7							
Windows Server® 2003/2008							
Mac OS® X 10.3.9 eller nyere	✓	✓	✓		✓		

¹ BRAdmin Professional og Web BRAdmin kan hentes på <http://solutions.brother.com>

Hvis du vil bruge Brother-printeren via et netværk, skal du konfigurere printerserveren og de computere, som du bruger.

Netværksfunktioner

Brother PT-9800PCN har de følgende grundlæggende netværksfunktioner.

Netværksudskrivning

Printerserveren leverer udskrivningstjenester til Windows[®] XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 og Windows Server[®] 2003/2008 med understøttelse af TCP/IP-protokollerne og Macintosh med understøttelse af TCP/IP (Mac OS[®] X 10.3.9 eller nyere).

Administrationsværktøj

BRAdmin Light

BRAdmin Light er et værktøj, der bruges til den første konfiguration af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette værktøj kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise status og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger som f.eks. IP-adresser. Værktøjet BRAdmin Light findes til Windows[®] XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 og Mac OS[®] X 10.3.9 eller nyere. Oplysninger om installation af BRAdmin Light finder du i den Brugsanvisning, som følger med maskinen.

Du kan finde flere oplysninger om BRAdmin Light på <http://solutions.brother.com>

BRAdmin Professional (til Windows[®])

BRAdmin Professional er et værktøj til mere avanceret håndtering af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette værktøj kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise status og konfigurere netværksindstillinger fra en computer, der kører et Windows[®]-operativsystem. BRAdmin Professional har flere funktioner end BRAdmin Light. Du kan finde flere oplysninger og hente programmet på <http://solutions.brother.com>

Web BRAdmin (til Windows[®])

Web BRAdmin er et værktøj til håndtering af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette værktøj kan søge efter Brother-produkter på dit netværk, vise status og konfigurere netværksindstillinger. Til forskel fra BRAdmin Professional, som udelukkende er designet til Windows[®], er det muligt at få adgang til serverværktøjet Web BRAdmin fra enhver klient-pc med en webbrowser, der understøtter JRE (Java Runtime Environment). Ved at installere serverværktøjet Web BRAdmin på en pc, der kører IIS¹, kan administratorer bruge en webbrowser til at oprette forbindelse til Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden.

Du kan finde flere oplysninger og hente programmet på <http://solutions.brother.com>

¹ Internet Information Server 4.0 eller Internet Information Service 5.0/5.1/6.0/7.0/7.5.
(7.5 er den nuværende version til Windows[®] 7.)

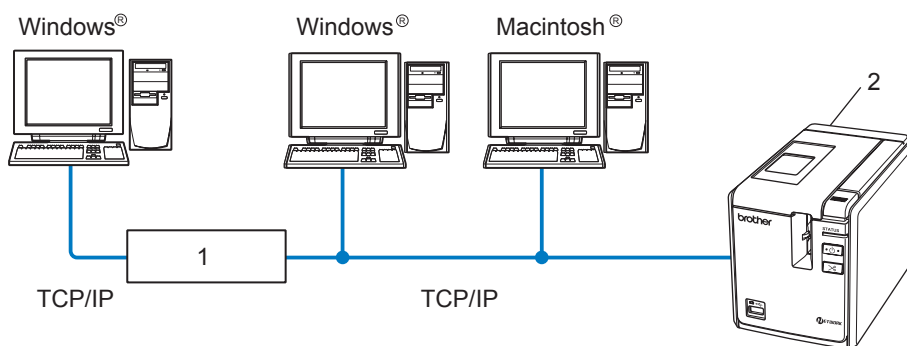
Netværksforbindelsestyper

Eksempel på netværksforbindelse

Overordnet set findes der to typer netværksforbindelser: Peer-to-Peer-miljøer og netværksdelte miljøer.

Peer-to-Peer-udskrivning ved hjælp af TCP/IP

I et Peer-to-Peer-miljø sender og modtager alle computer direkte til/fra alle enheder. Der findes ingen central server, som styrer filadgangen eller printerdelingen.



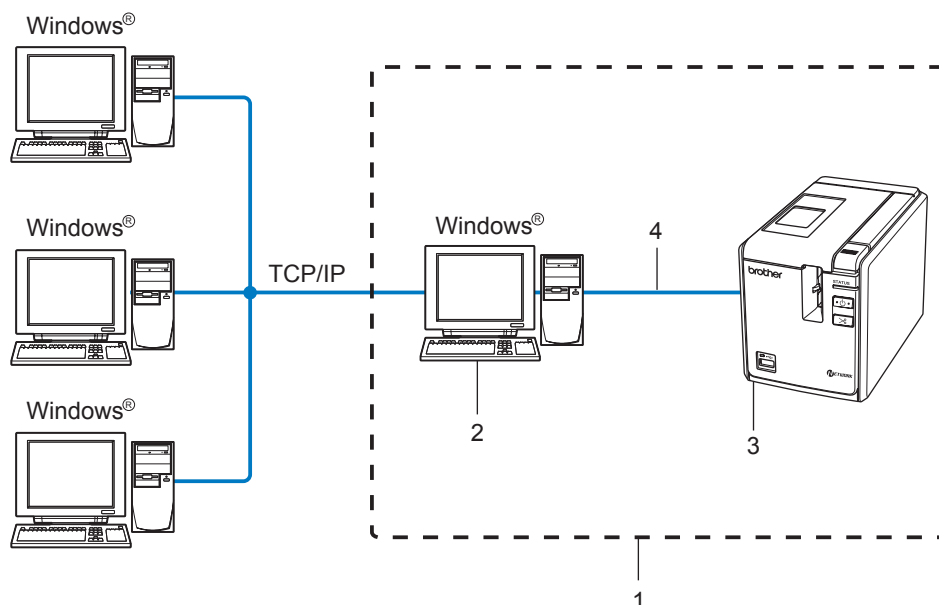
1 Router

2 Netværksprinter

- På et mindre netværk med 2 eller 3 computere anbefaler vi Peer-to-Peer-udskrivningsmetoden, da den er nemmere at konfigurere end den netværksdelte udskrivningsmetode, som beskrives på den følgende side. Se *Netværksdelt udskrivning* på side 4.
- Samtlige computere skal bruge TCP/IP-protokollen.
- Brother-maskinen skal have en egnet IP-adressekonfiguration.
- Hvis du bruger routere, skal gatewayadressen konfigureres på computerne og på Brother-maskinen.

Netværksdelt udskrivning

I et netværksdelt miljø, sender alle computere data via a centralt styret computer. Denne type computer omtales ofte som en server eller en printerserver. Dens opgave består i at styre udskrivningen af all udskriftsjob.



- 1 Netværksdelt
- 2 Server
- 3 Netværksprinter
- 4 TCP/IP, USB

- På et større netværk anbefaler vi et netværksdelt udskrivningsmiljø.
- Serveren eller printerserveren skal bruge TCP/IP-protokollen.
- Brother-maskinen skal have en passende IP-adressekonfiguration, medmindre maskinen er tilsluttet via USB-interfacet på serveren.
- Du kan finde flere oplysninger på <http://solutions.brother.com>

Protokoller

TCP/IP-protokoller og funktioner

Protokoller er standardiserede regler for transmission af data på et netværk. Protokoller giver brugerne mulighed for at få adgang til netværkstilsluttede ressourcer.

Den printerserver, der bruges på dette Brother-produkt, understøtter TCP/IP-protokollen (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP er den mest populære protokolfamilie, der bruges til kommunikation som f.eks. internettet og e-mail. Denne protokol kan bruges på næsten alle operativsystemer som f.eks. Windows[®], Macintosh[®] og Linux.

De følgende TCP/IP-protokoller er tilgængelige på dette Brother-produkt.



Bemærk

Du kan konfigurere protokolindstillingerne ved hjælp af HTTP (en webbrowser). Se *Anvendelse af webbaseret administration (webbrowser) til at ændre printerserverindstillingerne* på side 13.

DHCP/BOOTP/RARP

DHCP/BOOTP/RARP-protokolloerne kan bruges til at konfigurere IP-adressen automatisk.



Bemærk

Hvis du vil bruge DHCP/BOOTP/RARP-protokolloerne, skal du kontakte netværksadministratoren.

APIPA

Hvis du ikke tildeler en IP-adresse manuelt (ved hjælp af programmet BRAdmin) eller automatisk (ved hjælp af en DHCP/BOOTP/RARP-server), vil APIPA-protokollen automatisk tildele en IP-adresse fra intervallet 169.254.1.0 til 169.254.255.254.

DNS-klient

Brother-printerserveren understøtter DNS-klientfunktionen. Denne funktion gør printerserveren i stand til at kommunikere med andre enheder ved hjælp af deres DNS-navn.

LPR/LPD

Oftest anvendte udskrivningsprotokoller på TCP/IP-netværk.

Port9100

En anden ofte anvendt udskrivningsprotokoll på TCP/IP-netværk.

mDNS

mDNS gør Brother-printerserveren i stand til automatisk at konfigurere sig selv til at fungere i et Mac OS[®] X-system med Simple Network Configuration (Mac OS[®] X 10.3.9 eller nyere).

Telnet

Brother-printerserveren understøtter Telnet-serveren til kommandolinjekonfiguration.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) bruges til at håndtere netværksenheder inklusive computere, printere og terminaler på et TCP/IP-netværk.

Webserver (HTTP)

Brother-printerserveren er udstyret med en webserver, der giver dig mulighed for at overvåge dens status eller ændre nogle af dens konfigurationsindstillinger.



Bemærk

Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer[®] 6.0 (eller nyere), Firefox[®] 2.0 (eller nyere) til Windows[®] og Safari[™] 1.2 (eller nyere) til Macintosh[®]. Sørg altid for, at JavaScript og Cookies er aktiveret, uanset hvilken browser du bruger. Vi anbefaler, at du opgraderer til Safari[™] 1.2 eller nyere for at opnå understøttelse af JavaScript.

Oversigt

Inden du bruger din Brother-printer i et netværksmiljø, skal du konfigurere TCP/IP-indstillingerne. I dette kapitel vil du lære de grundlæggende trin, der kræves for at udskrive via netværket ved hjælp af TCP/IP-protokollen.

Vi anbefaler, at du bruger det automatiske installationsprogram på den CD-ROM, der følger med maskinen. Ved hjælp af dette program kan du nemt tilslutte maskinen til dit netværk og installere den netværkssoftware og printerdriver, du skal bruge for at færdiggøre netværkskonfigurationen. Du får vejledning i form af instruktioner på skærmen, indtil du kan bruge din Brother-netværksprinter. Følg instruktionerne i den medfølgende Brugsanvisning.

Hvis du vil konfigurere maskinen uden at bruge det automatiske installationsprogram, kan du finde flere oplysninger i resten af dette kapitel.

IP-adresser, undernetmasker og gateways

Hvis du vil bruge maskinen i et TCP/IP-netværksmiljø, skal du konfigurere IP-adressen og undernetmasken. Den IP-adresse, du tildeler printerserveren, skal være på det samme logiske netværk som dine værtscomputere. Hvis den ikke er det, skal du konfigurere undernetmasken og gatewayadressen korrekt.

IP-adresse

En IP-adresse er en række tal, som identificerer hver computer, der er tilsluttet et netværk. En IP-adresse består af fire tal adskilt af punktummer. Hvert tal er et tal mellem 0 og 255.

■ Eksempel: på et lille netværk vil du normalt ændre de sidste tal.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Sådan tildeles IP-adressen til din printerserver

Hvis du har en DHCP/BOOTP/RARP-server på dit netværk (normalt et netværk baseret på Windows[®] XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7, Windows Server[®] 2003/2008 eller UNIX[®]/Linux), får printerserveren automatisk sin IP-adresse fra serveren og registrerer sit navn hos enhver RFC 1001- og 1002-kompatibel dynamisk navnetjeneste.



Bemærk

På mindre netværk fungerer routeren muligvis som DHCP-server.

Du kan finde flere oplysninger om DHCP, BOOTP og RARP under *Anvendelse af DHCP til at konfigurere IP-adressen* på side 28, *Anvendelse af BOOTP til at konfigurere IP-adressen* på side 28 og *Anvendelse af RARP til at konfigurere IP-adressen* på side 29.

Hvis du ikke har en DHCP/BOOTP/RARP-server, vil APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk tildele en IP-adresse fra intervallet 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Du kan finde flere oplysninger om APIPA under *Anvendelse af APIPA til at konfigurere IP-adressen* på side 30.

Hvis APIPA-protokollen er deaktiveret, er en Brother-printerservers IP-adresse 192.0.0.192. Du kan dog nemt ændre denne IP-adresse, så den passer til dit netværks IP-adressedetaljer. Du kan finde flere oplysninger om, hvordan IP-adressen ændres, under *Indstilling af IP-adressen og undernetmasken* på side 10.

Undernetmaske

Undernetmasker begrænser netværskommunikationen.

■ Eksempel: Computer 1 kan tale med Computer 2.

- Computer 1
IP-adresse: 192.168.1.2
Undernetmaske: 255.255.255.0
- Computer 2
IP-adresse: 192.168.1.3
Undernetmaske: 255.255.255.0



Bemærk

0 angiver, at der ikke er nogen begrænsning for kommunikationen for denne del af adressen.

I eksemplet ovenfor kan vi kommunikere med alt, som har en IP-adresse fra 192.168.1.1 til 192.168.1.254.

Gateway (og router)

En gateway er en netværksnode, der fungerer som en indgang til et andet netværk og sender data, som transmitteres via netværket, til en nøjagtig destination. Routeren ved, hvor de data, der ankommer til gatewayen, skal dirigeres hen. Hvis en destination er placeret på et eksternt netværk, sender routeren dataene til det eksterne netværk. Hvis dit netværk kommunikerer med andre netværk, skal du muligvis konfigurere gatewayens IP-adresse. Hvis du ikke kender gatewayens IP-adresse, skal du kontakte netværksadministratoren.

Indstilling af IP-adressen og undernetmasken

Anvendelse af værktøjet BRAdmin Light til at konfigurere netværksprinter

2

BRAdmin Light

Værktøjet BRAdmin Light bruges til den første konfiguration af netværkstilsluttede Brother-enheder. Det kan også søge efter Brother-produkter i et TCP/IP-miljø, vise status og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger som f.eks. IP-adresser. Værktøjet BRAdmin Light findes til Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 og Mac OS® X 10.3.9 eller nyere.



Bemærk

- Brug den version af værktøjet BRAdmin Light, som fulgte med på CD-ROM'en til dit Brother-produkt. Du kan også hente den seneste version af værktøjet BRAdmin Light på <http://solutions.brother.com>
- Hvis du har brug for mere avanceret printerhåndtering, kan du bruge den seneste version af værktøjet BRAdmin Professional, som kan hentes på <http://solutions.brother.com>. Dette værktøj findes kun til Windows®.
- Hvis du bruger en personlig firewall (f.eks. Windows Firewall), skal du deaktivere den. Når du er sikker på, at du kan udskrive, skal du genstarte den personlige firewall.
- Nodenavn: nodenavnet optræder i den aktuelle BRAdmin Light. Standardnodenavnet er "BRNxxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxxx" er Ethernet-adressen).
- Standardadgangskoden for Brother-printerservere er `access`.

1

Start værktøjet BRAdmin Light.

- Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 og Windows Server® 2003/2008

Klik på **Start/Alle programmer/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.

- Mac OS® X 10.3.9 eller nyere

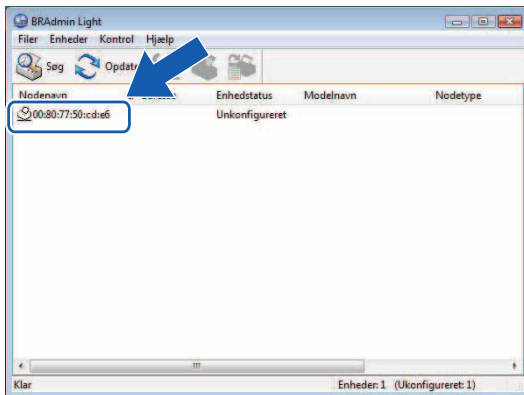
Dobbeltklik på filen **Macintosh HD (startdisk)/Bibliotek/Printers/Brother/P-touch Utilities/BRAdmin Light.jar**-filen.

2

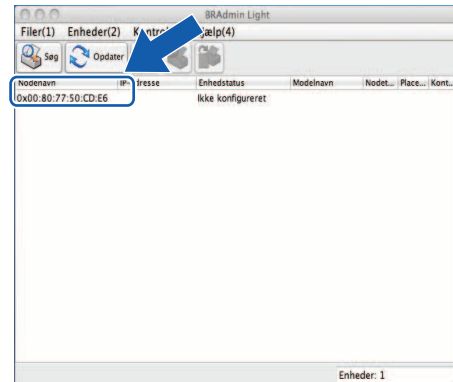
BRAdmin Light søger automatisk efter nye enheder.

- 3 Dobbeltklik på den enhed, der ikke er konfigureret.

Windows®



Macintosh®

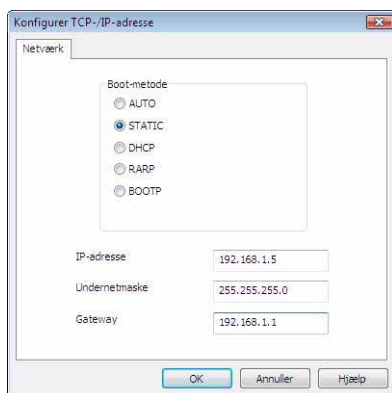


Bemærk

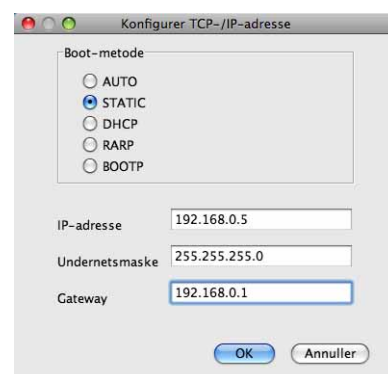
- Hvis printerserveren er indstillet til dens fabriksstandardindstillinger uden en DHCP/BOOTP/RARP-server, vises enheden som **Unkonfigureret** eller **Ikke konfigureret** på skærbilledet i værktøjet BRAdmin Light.
- Hvis enheden kræver en adgangskode, er standardadgangskoden `access`.
- Du kan finde nodenavnet og Ethernet-adressen ved at udskrive siden med printerindstillinger. Se *Udskrivning af printerindstillingerne* på side 14.

- 4 Vælg **Static** under **Boot-Metode**. Indtast printerserverens **IP-adresse**, **Undernetmaske** og **Gateway** (hvis der er behov for det).

Windows®



Macintosh®



- 5 Klik på **OK**.
- 6 Når IP-adressen er programmeret korrekt, vises Brother-printerserveren på listen med enheder.

Anvendelse af andre metoder til at konfigurere maskinen til et netværk

Du kan konfigurere din netværksprinter ved hjælp af andre metoder. Se *Andre metoder til indstilling af IP-adressen (for avancerede brugere og administratorer)* på side 28.

Ændring af printerserverindstillingerne

Anvendelse af værktøjet BRAdmin Light til at ændre printerserverindstillingerne

- 1 Start værktøjet BRAdmin Light.
 - Windows[®] XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 og Windows Server[®] 2003/2008
Klik på **Start/Alle programmer/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - Mac OS[®] X 10.3.9 eller nyere
Dobbelklik på filen **Macintosh HD (startdisk)/Bibliotek/Printers/Brother/P-touch Utilities/BRAdmin Light.jar**-filen.
- 2 Vælg den printerserver, du vil ændre indstillingerne for.
- 3 Vælg **Netværkskonfiguration** i menuen **Kontrol**.
- 4 Indtast en adgangskode. Standardadgangskoden er `access`.
- 5 Du kan nu ændre printerserverindstillingerne.



Bemærk

Kun Windows[®]: hvis du vil ændre mere avancerede indstillinger, skal du bruge værktøjet BRAdmin Professional, som kan hentes på <http://solutions.brother.com>

Anvendelse af webbaseret administration (webbrowser) til at ændre printerserverindstillingerne

Du kan bruge en almindelig webbrowser til at ændre printerserverens indstillinger via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Bemærk

Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer[®] 6.0 (eller nyere), Firefox[®] 2.0 (eller nyere) til Windows[®] og Safari[™] 1.2 (eller nyere) til Macintosh[®]. Sørg altid for, at JavaScript og Cookies er aktiveret, uanset hvilken browser du bruger. Vi anbefaler, at du opgraderer til Safari[™] 1.2 eller nyere for at opnå understøttelse af JavaScript. Hvis du vil bruge en webbrowser, skal du kende printerserverens IP-adresse.

- 1 Skriv `http://printer_ip_address/` i browseren (hvor `printer_ip_address` er IP-adressen eller printerserverens navn).
 - For eksempel:
`http://192.168.1.2/` (hvis printerens IP-adresse er 192.168.1.2).

**Bemærk**

Hvis du har redigeret hosts-filen på din computer eller bruger DNS, kan du også angive printerserverens DNS-navn. Printerserveren understøtter TCP/IP og NetBIOS, og du kan derfor også angive printerserverens NetBIOS-navn. NetBIOS-navnet kan ses på siden med printerindstillinger. Det tildelte NetBIOS-navn er de første 15 tegn i nodenavnet og vises som standard som "BRNxxxxxxxxxxx", hvor "xxxxxxxxxxxxx" er Ethernet-adressen.

- 2 Klik på **Netværkskonfiguration**.
- 3 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Brugernavnet er `admin`, og standardadgangskoden er `access`.
- 4 Klik på **OK**.
- 5 Du kan nu ændre printerserverindstillingerne.

Udskrivning af printerindstillingerne

Siden med printerindstillinger indeholder en liste med netværksindstillingerne. Du kan udskrive siden med printerindstillinger ved hjælp af knappen til indføring/klipning på printeren.

**Bemærk**

Foruden de detaljerede oplysninger udskrives nodenavnet og Ethernet-adressen på listen med printerindstillinger.

<Node name> BRNxxxxxxxxxxx
<Ethernet Address> xxxxxxxxxxxx

Standardnodenavnet for netværkskortet i printeren er "BRNxxxxxxxxxxx", hvor "xxxxxxxxxxx" er Ethernet-adressen.

Sådan udskrives siden med printerindstillinger

- 1 Sørg for, at HG- eller TZ-båndkassetten er indstillet og at bånddrummet dæksel er låst. Hvis du vil udskrive siden med printerindstillinger, anbefaler vi at bruge tape, der er bredere end 24 mm.
- 2 Tænd printeren.
- 3 Tryk på knappen til indføring/klipning, og hold nede.

**Bemærk**

- Sådan nulstiller du netværksindstillingen og slår APIPA til
Tryk på tænd/sluk-knappen for at slukke maskinen. Hold derefter tænd/sluk-knappen nede i to sekunder. Bliv ved med at holde tænd/sluk-knappen nede, og tryk to gange på knappen til indføring/klipning. Alle netværksindstillingerne nulstilles.
- Sådan nulstiller du netværksindstillingen og slår APIPA fra
Tryk på tænd/sluk-knappen for at slukke maskinen. Hold derefter tænd/sluk-knappen nede i to sekunder. Bliv ved med at holde tænd/sluk-knappen nede, og tryk fire gange på knappen til indføring/klipning. Alle netværksindstillingerne nulstilles.

Netværksudskrivning fra Windows[®]: grundlæggende TCP/IP Peer-to-Peer-udskrivning

Oversigt

Hvis du bruger Windows[®] og vil udskrive ved hjælp af TCP/IP-protokollen i et Peer-to-Peer-miljø, skal du følge vejledningen i dette kapitel. I dette kapitel forklares det, hvordan du installerer den netværkssoftware og den printerdriver, som kræves, for at du kan bruge din netværksprinter. De kan installeres fra den medfølgende CD-ROM.




Bemærk



- Du skal konfigurere IP-adressen på printeren, inden du fortsætter med dette kapitel. Hvis du skal konfigurere IP-adressen, bør du først læse *Kapitel 2*.
 - Kontroller, at værtscomputeren og printerserveren er på det samme undernet eller at routeren er konfigureret korrekt til at overføre data mellem de to enheder.
 - Standardadgangskoden for Brother-printerservere er `access`.
-

Konfiguration af TCP/IP-standardporten

Printerdriveren er endnu ikke installeret

Windows Vista®, Windows® 7 og Windows Server® 2008

- 1 Windows Vista®/Windows Server® 2008:
Klik på , **Kontrolpanel**, gå til **Hardware og lyd**, og åbn **Printere**.

Windows® 7/Windows Server® 2008 R2:
Klik på , og åbn **Enheder og printere**.
 - 2 Klik på **Tilføj en printer**.
 - 3 Vælg **Tilføj en lokal printer**.
 - 4 Du skal nu vælge den rigtige netværksudskrivningsport. Vælg **Opret en ny port**, vælg **TCP/IP-standardport** i rullemenuen, og klik derefter på **Næste**.
 - 5 Indtast IP-adressen eller navnet på den printerserver, du vil konfigurere. Guiden angiver automatisk portnavnoplysningerne for dig. Klik derefter på **Næste**.
 - 6 Windows Vista®, Windows® 7 og Windows Server® 2008 kontakter nu den printer, du angav. Hvis du ikke angav den korrekte IP-adresse eller det korrekte navn, vises der en fejlmeddelelse.
 - 7 Nu, hvor du har konfigureret porten, skal du angive, hvilken printerdriver du vil bruge. Vælg den relevante driver på listen med understøttede printere. Hvis du bruger en driver, der følger med printeren på CD-ROM, skal du vælge **Har diskette** for at navigere til CD-ROM'en.
 - 8 Vælg for eksempel mappen "X:\dit sprog\Drivers\PT-9800PCN\x86\Driver\i386" eller "X:\dit sprog\Drivers\PT-9800PCN\x64\Driver\x64" (hvor X er drevbogstavet). Klik på **Åbn** og derefter på **OK**. Vælg printermodellen, og klik derefter på **Næste**.
 - 9 Angiv et navn, og klik på **Næste**.
-  **Bemærk**
- Når skærbilledet **Brugerkontroll** vises, skal du klikke på **Fortsæt**.
 - Hvis den printerdriver, du installerer, ikke har et digitalt certifikat, vises der en advarselsmeddelelse. Klik på **Installer denne driversoftware alligevel** for at fortsætte installationen.
-
- 10 Fortsæt gennem guiden, og klik på **Udfør**, når du er færdig.


Windows® XP og Windows Server® 2003


- 1 Klik på knappen **Start**, og vælg **Printere og faxenheder**.
- 2 Klik på **Tilføj en printer** for at starte **Guiden Tilføj printer**.
- 3 Klik på **Næste**, når skærmbilledet **Velkommen til guiden Tilføj printer**.
- 4 Vælg **Lokal printer**, fjern markeringen fra **Find og installer min Plug and Play-printer automatisk**, og klik derefter på **Næste**.
- 5 Du skal nu vælge den rigtige netværksudskrivningsport. Vælg **Opret en ny port**, vælg **TCP/IP-standardport** i rullemenuen, og klik derefter på **Næste**.
- 6 Nu vises **Guiden Tilføj TCP/IP- standardprinterport**. Klik på **Næste**.
- 7 Indtast IP-adressen eller navnet på den printerserver, du vil konfigurere. Guiden angiver automatisk portnavnoplysningerne for dig. Klik derefter på **Næste**.
- 8 Windows® XP og Windows Server® 2003 kontakter nu den printer, du angav. Hvis du ikke angav den korrekte IP-adresse eller det korrekte navn, vises der en fejlmeddelelse.
- 9 Klik på **Udfør** for at færdiggøre guiden.
- 10 Nu, hvor du har konfigureret porten, skal du angive, hvilken printerdriver du vil bruge. Vælg den relevante driver på listen med understøttede printere. Hvis du bruger en driver, der følger med printeren på CD-ROM, skal du vælge **Har diskette** for at navigere til CD-ROM'en.
- 11 Vælg for eksempel mappen "X:\dit sprog\Drivers\PT-9800PCN\x86\Driver\i386" eller "X:\dit sprog\Drivers\PT-9800PCN\x64\Driver\x64" (hvor X er drevbogstavet). Klik på **Åbn** og derefter på **OK**. Vælg printermodellen, og klik derefter på **Næste**.
- 12 Angiv et navn, og klik på **Næste**.
- 13 Fortsæt gennem guiden, og klik på **Udfør**, når du er færdig.

Printerdriveren er allerede installeret

Hvis du allerede har installeret printerdriveren og vil konfigurere den til netværksudskrivning, skal du bruge følgende fremgangsmåde.

- 1 Windows® XP og Windows Server® 2003:
Klik på knappen **Start**, og vælg **Printere og faxenheder**.

- Windows Vista®:
Klik på , **Kontrolpanel**, gå til **Hardware og lyd**, og åbn **Printere**.

- Windows® 7:
Klik på , og åbn **Enheder og printere**.

- Windows Server® 2008:
Klik på knappen **Start**, **Kontrolpanel**, **Hardware og lyd** og derefter på **Printere**.

- Windows Server® 2008 R2:
Klik på knappen **Start**, **Hardware og lyd** og åbn **Enheder og printere**.

- 2 Højreklik på den printerdriver, du vil konfigurere, og vælg derefter **Egenskaber/Printeregenskaber**.
- 3 Klik på fanen **Porte**, og klik på **Tilføj port**.
- 4 Vælg den port, du vil bruge. Dette vil normalt være **TCP/IP-standardport**. Klik derefter på knappen **Ny port...**
- 5 **Guiden TCP/IP-standardport** starter.
- 6 Indtast netværksprinterens IP-adresse eller printerservernavn. Klik på **Næste**.
- 7 Klik på **Udfør**.
- 8 Luk dialogboksen **Printerporte** og **Egenskaber**.

Andre informationskilder

Under *Kapitel 2* i denne Netværksbrugsanvisning kan du finde oplysninger om, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse.

Du kan finde flere oplysninger på <http://solutions.brother.com>

Oversigt

I dette kapitel forklares det, hvordan du udskriver fra en Macintosh® på et netværk ved hjælp af Simple Network Configuration-funktionerne i Mac OS® X 10.3.9 eller nyere.

Udskrivning fra en Macintosh® ved hjælp af Simple Network Configuration-funktionerne

Simple Network Configuration-funktionerne i Mac OS® X giver dig mulighed for hurtigt at oprette et netværk bestående af computere og intelligente enheder ved at tilslutte dem med hinanden. De intelligente enheder konfigurerer automatisk sig selv, så de er kompatible med dit netværk. Inden du bruger Simple Network Configuration-funktionerne, skal du installere printerdriveren. Oplysninger om installation af printerdriveren finder du i den Brugsanvisning, der følger med printeren.

Du behøver ikke manuelt at konfigurere nogen IP-adresser eller netværksstrenge i printeren, da printeren automatisk konfigurerer sig selv.

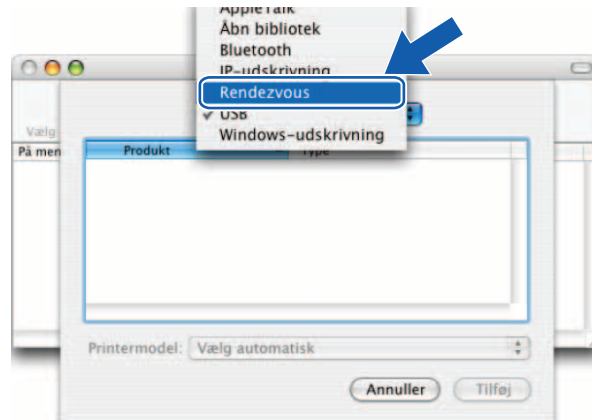
Sådan vælges printerdriveren

I de følgende trin forekommer XX-XXXX. Læs "XX-XXXX" som din printers navn.

Mac OS® X 10.3.9-10.4.x

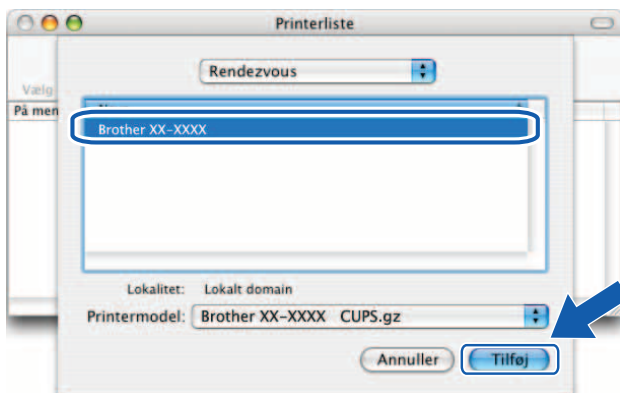
- 1 Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde maskinen.
- 2 I menuen **Gå til** skal du vælge **Programmer**.
- 3 Åbn mappen **Værktøjer**.
- 4 Dobbeltklik på ikonet **Printerkonfigurationsværktøj**.
- 5 Klik på **Tilføj**.
Mac OS® X 10.3.9-brugere: gå til det næste trin.
Mac OS® X 10.4.x-brugere: gå til trin **7**.

- 6 Foretag det følgende valg.

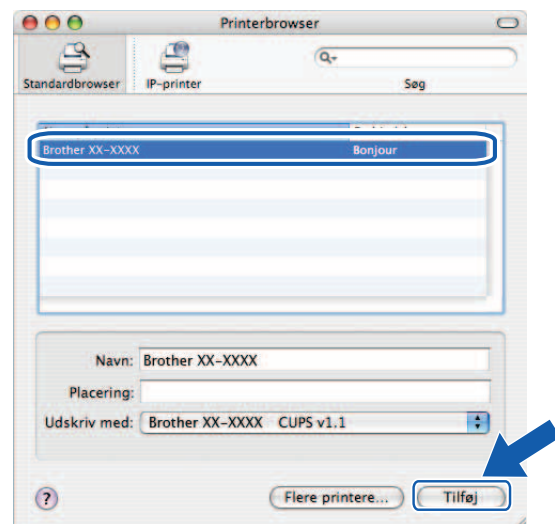


- 7 Vælg din printer, og klik derefter på **Tilføj**. Printeren er nu klar til at udskrive.

(Mac OS® X 10.3.9)



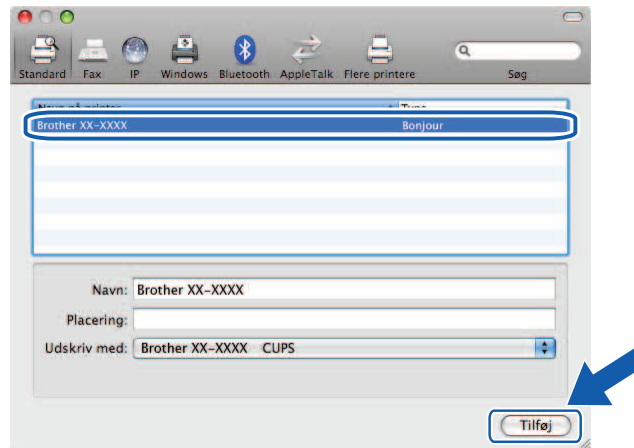
(Mac OS® X 10.4.x)



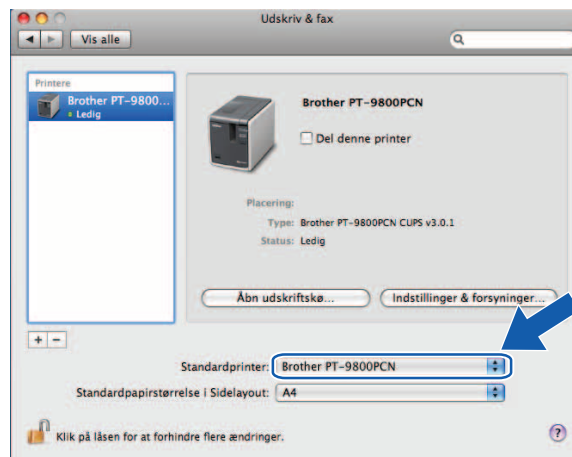
Mac OS® X 10.5.x-10.6

- 1 Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde maskinen.
- 2 I **Apple**-menuen skal du vælge **Systemindstillinger**.
- 3 Klik på **Udskriv & fax**.
- 4 Klik på knappen + for at tilføje din maskine.

- 5 Vælg **Brother PT-9800PCN**, og klik derefter på **Tilføj**.



- 6 På rullelisten **Standardprinter** skal du vælge den model, der skal indstilles som standardprinter. Printeren er nu klar.



Andre informationskilder

Oplysninger om, hvordan du konfigurerer printerens IP-adresse, finder du under *Konfiguration af netværksprinter* på side 7.

Du kan finde flere oplysninger om manuel konfiguration i Brugsanvisningen.

Driver Deployment Wizard (kun Windows[®])

Oversigt

Programmet Driver Deployment Wizard kan bruges til at gøre installationen nemmere eller til at automatisere installationen af lokalt tilsluttede eller netværkstilsluttede printere. Driver Deployment Wizard kan også bruges til at oprette selvkørende eksekverbare filer, som køres på en fjern-pc, således at installationen af en printerdriver automatiseres fuldstændig. Fjern-pc'en behøver ikke at være tilsluttet et netværk.

Du kan finde flere oplysninger og hente programmet på <http://solutions.brother.com>

Oversigt

I dette kapitel forklares det, hvordan du kan løse almindelige netværksproblemer, du kan komme ud for, når du bruger din Brother-netværksprinter. Hvis du efter at have læst dette kapitel ikke kan løse problemet, bør du besøge Brother Solutions Center på: <http://solutions.brother.com>

Dette kapitel er opdelt i følgende afsnit:

- Generelle problemer
- Problemer med installation af netværksudskrivningssoftware
- Udskrivningsproblemer
- Protokolspecifik fejlfinding
- Andet

Generelle problemer

CD-ROM'en er sat i, men starter ikke automatisk.

Hvis computeren ikke understøtter automatisk afspilning, starter menuen ikke automatisk, når du lægger CD-ROM'en i. I så fald skal du køre **Setup.exe** i CD-ROM'ens rodbibliotek.

Min computeren kan ikke finde printeren/printerserveren.

Jeg kan ikke oprette en nødvendig forbindelse til printeren/printerserveren.

Min printer/printerserver vises ikke i BRAdmin Light-vinduet.


■ Windows®

Firewallindstillingen på din computer afviser muligvis den nødvendige netværksforbindelse. I så fald skal du deaktivere firewallen på din computer og geninstallere driverne.


Windows® XP SP2/SP3:

- 1 Klik på knappen **Start**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Klik på **Netværks- og internetforbindelser**, og klik derefter på **Windows Firewall**.
- 3 Klik på fanen **Generelt**. Kontroller, at **Fra (anbefales ikke)** er valgt.
- 4 Klik på **OK**.

Windows Vista®-brugere:

- 1 Klik på , **Kontrolpanel**, og vælg derefter **Tillad et program gennem Windows Firewall** under **Sikkerhed**.
- 2 Når skærbilledet **Brugerkontokontrol** vises, skal du gøre følgende.
 - Brugere, der har administratorrettigheder: klik på **Fortsæt**.
 - For brugere, der ikke har administratorrettigheder: indtast administratoradgangskoden, og klik på **OK**.
- 3 Klik på fanen **Generelt**. Kontroller, at **Fra (anbefales ikke)** er valgt.
- 4 Klik på **OK**.

Windows® 7-brugere:

- 1 Klik på knappen , **Kontrolpanel**, **System og sikkerhed** og **Windows Firewall**.
- 2 I menuen til VENSTRE skal du klikke på **Slå Windows Firewall til eller fra**.
- 3 Når skærbilledet **Brugerkontokontrol** vises, skal du gøre følgende.
 - For brugere, der ikke har administratorrettigheder: indtast en administratoradgangskode, og klik på **Ja**.
- 4 Vælg **Slå Windows Firewall fra (anbefales ikke)** under **Indstillinger for placeringer af hjemmenetværk eller private arbejdsnetværk** og **Indstillinger for offentlig netværksplacering**.
- 5 Klik på **OK**.



Bemærk

Når Brother-softwarepakken er installeret, skal du aktivere firewallen igen.

Problemer med installation af netværksudskrivningssoftware

Brother-printerserveren bliver ikke fundet under installationen af netværksudskrivningssoftwaren eller ved installationen af Brother-printerdriveren.

Kontroller, at du har gennemført indstillingen af Brother-printerserverens IP-adresse i overensstemmelse med kapitel 2 i denne vejledning, inden du installerer netværksprintersoftwaren eller printerdriveren.

Kontroller følgende:

- 1 Kontroller, at printeren er tændt, og at den er online og klar til at udskrive.
- 2 Udskriv siden med printerindstillinger, og kontroller, om indstillinger som f.eks. IP-adresseindstillingerne er korrekte for dit netværk. Problemet kan skyldes en forkert IP-adresse eller IP-adressedubletter. Kontroller, at IP-adressen er indlæst korrekt på printerserveren, og kontroller, at der ikke findes andre noder på netværket, som har denne IP-adresse. Du kan finde flere oplysninger om, hvordan siden med printerindstillinger udskrives, under *Udskrivning af printerindstillingerne* på side 14.
- 3 Kontroller, at printserveren findes på dit netværk, på følgende måde:
 - Windows®

Prøv at pinge printerserveren fra værtsoperativsystemets kommandoprompt ved hjælp af følgende kommando:

```
ping ipaddress
```

Hvor *ipaddress* er printerserverens IP-adresse (bemærk, at der i nogle tilfælde kan gå op til to minutter, før printerserveren indlæser sin IP-adresse, efter at du har indstillet IP-adressen).
 - Macintosh®
 - 1 I menuen **Gå til** skal du vælge **Programmer**.
 - 2 Åbn mappen **Værktøjer**.
 - 3 Dobbeltklik på ikonet **Terminal**.
 - 4 Prøv at pinge printerserveren fra terminalvinduet:

```
ping ipaddress
```

Hvor *ipaddress* er printerserverens IP-adresse (bemærk, at der i nogle tilfælde kan gå op til to minutter, før printerserveren indlæser sin IP-adresse, efter at du har indstillet IP-adressen).
- 4 (Windows®) Hvis installationen mislykkedes, er det muligt, at firewallen på din computer blokerer den nødvendige netværksforbindelse til printeren. I så fald skal du deaktivere firewallen på din computer og geninstallere driverne. Oplysninger om, hvordan firewallen deaktiveres, finder du under *Windows®* på side 24.

Udskrivningsproblemer

Udskriftsjobbet udskrives ikke

Kontroller printerserverens status og konfiguration. Kontroller følgende:

- 1 Kontroller, at printeren er tændt, og at den er online og klar til at udskrive.
- 2 Udskriv siden med printerindstillinger for printeren, og kontroller, om indstillinger som f.eks. IP-adresseindstillingerne er korrekte for dit netværk. Problemet kan skyldes en forkert IP-adresse eller IP-adressedubletter. Kontroller, at IP-adressen er indlæst korrekt på printerserveren, og kontroller, at der ikke findes andre noder på netværket, som har denne IP-adresse.
- 3 Kontroller, at printserveren findes på dit netværk, på følgende måde:
 - Windows®
 - 1 Prøv at ping printerserveren fra værtsoperativsystemets kommandoprompt ved hjælp af følgende kommando:
`ping ipaddress`
Hvor `ipaddress` er printerserverens IP-adresse (bemærk, at der i nogle tilfælde kan gå op til to minutter, før printerserveren indlæser sin IP-adresse, efter at du har indstillet IP-adressen).
 - Macintosh®
 - 1 I menuen **Gå til** skal du vælge **Programmer**.
 - 2 Åbn mappen **Værktøjer**.
 - 3 Dobbeltklik på ikonet **Terminal**.
 - 4 Prøv at ping printerserveren fra terminalvinduet:
`ping ipaddress`
Hvor `ipaddress` er printerserverens IP-adresse (bemærk, at der i nogle tilfælde kan gå op til to minutter, før printerserveren indlæser sin IP-adresse, efter at du har indstillet IP-adressen).

Fejl under udskrivning

Hvis du forsøger at udskrive, mens andre brugere udskriver store mængder data (f.eks. mange sider eller sider med store mængder grafik med høj opløsning), kan printeren ikke modtage dit udskriftsjob, før den igangværende udskrivning er færdig. Hvis ventetiden for dit udskriftsjob overskrider en vis grænse, opstår der en timeout-situation, som forårsager fejlmeddelelsen. I sådanne situationer skal du køre udskriftsjobbet igen, når de andre job er gennemført.

Protokolspecifik fejlfinding

Fejlfinding for webbaseret administration (webbrowser) (TCP/IP)

- 1 Hvis du ikke kan oprette forbindelse til printerserveren ved hjælp af en webbrowser, bør du kontrollere browserens proxyindstillinger. Se under indstillingen undtagelser, og indtast printerserverens IP-adresse, hvis der er behov for det. Dette vil forhindre, at computeren forsøger at oprette forbindelse til din internetudbyder eller en proxyserver, hver gang du skal have adgang til printerserveren.
- 2 Sørg for at bruge en egnet webbrowser. Vi anbefaler Microsoft Internet Explorer[®] 6.0 (eller nyere), Firefox[®] 2.0 (eller nyere) til Windows[®], og Safari[™] 1.2 (eller nyere) til Macintosh[®]. Sørg altid for, at JavaScript og Cookies er aktiveret, uanset hvilken browser du bruger. Vi anbefaler, at du opgraderer til Safari[™] 1.2 eller nyere for at opnå understøttelse af JavaScript.

Andet

Hvis du bruger BRAdmin, vises der 5 forskellige statusindikatorer på engelsk. (For ikke-engelsktalende brugere: se definitionerne i den følgende tabel.)

Display	Dansk
READY	KLAR
PRINTING	UDSKRIVNING
BUSY	OPTAGET
COVER OPEN	LÅGE ÅBEN
ERROR	FEJL

Anvendelse af tjenester

En tjeneste er en ressource, som kan anvendes af computere, der skal udskrive til Brother-printerserveren. Brother-printerserveren giver adgang til følgende foruddefinerede tjenester (brug kommandoen `SHOW SERVICE` i Brother-printerserveren fjernkonsol til at få vist en liste med tilgængelige tjenester). Skriv `HELP` på kommandolinjen for at få vist en liste med understøttede kommandoer.

Service (eksempel)	Definition
BINARY_P1	TCP/IP binær

Andre metoder til indstilling af IP-adressen (for avancerede brugere og administratorer)

Du kan finde flere oplysninger om, hvordan du konfigurerer din netværksprinter ved hjælp af værktøjet BRAdmin Light eller webbaseret administration (webbrowser), under *Indstilling af IP-adressen og undernetmasken* på side 10.

Anvendelse af DHCP til at konfigurere IP-adressen

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) er en af flere automatiske mekanismer til allokering af IP-adresser. Hvis du har en DHCP-server på dit netværk, vil printerserveren automatisk hente sin IP-adresse fra DHCP-serveren og registrere sit navn via en RFC 1001- og 1002-kompatibel dynamisk navnetjeneste.



Bemærk

Hvis printerserveren ikke skal konfigureres via DHCP, BOOTP eller RARP, skal du indstille startmetoden til statisk, så printerserveren har en statisk IP-adresse. Dette vil forhindre, at printerserveren forsøger at få tildelt en IP-adresse fra et af disse systemer. Hvis du vil ændre startmetoden, skal du bruge programmet BRAdmin eller webbaseret administration (en webbrowser).

Anvendelse af BOOTP til at konfigurere IP-adressen

BOOTP er et alternativ til RARP, som har den fordel, at det er muligt at konfigurere undernetmasken og gatewayen. Hvis du vil bruge BOOTP til at konfigurere IP-adressen, skal du sørge for, at BOOTP er installeret og kører på din værtscomputer (BOOTP skal vises som en tjeneste i filen `/etc/services` på værten; skriv man `bootpd` eller læs i systemdokumentationen for at få flere oplysninger). BOOTP startes normalt via filen `/etc/inetd.conf`, og du skal således muligvis aktivere BOOTP ved at fjerne tegnet `#` foran `bootp`-posten i denne fil. En typisk BOOTP-post i filen `/etc/inetd.conf` kunne f.eks. være:

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

Afhængigt af systemet kan denne post hedde "BOOTPS" i stedet for "BOOTP".

**Bemærk**

Hvis du vil aktivere BOOTP, skal du blot bruge en editor til at slette tegnet # (hvis tegnet # ikke er der, er BOOTP allerede aktiveret). Rediger derefter BOOTP-konfigurationsfilen (normalt `/etc/bootptab`), og indtast navnet, netværkstypen (1 for Ethernet) samt printerserverens Ethernet-adresse, IP-adresse, undernetmaske og gateway. Det nøjagtige format for, hvordan dette gøres, er desværre ikke standardiseret, og du er derfor nødt til at læse i systemdokumentationen for at finde ud af, hvordan du skal angive disse oplysninger (mange UNIX[®]-systemer har også skabeloneksempler i `bootptab`-filen, du kan bruge som reference). Et par typiske eksempler på poster i `/etc/bootptab`:

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

og:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Visse implementeringer af BOOTP-værtssoftwaren svarer ikke på BOOTP-anmodninger, medmindre du har medtaget et downloadfilnavn i konfigurationsfilen. Hvis det er tilfældet, skal du blot oprette en null-fil på værten og angive denne fils navn og sti i konfigurationsfilen.

Ligesom i forbindelse med RARP vil printerserveren indlæse sin IP-adresse fra BOOTP-serveren, når maskinen tændes.

Anvendelse af RARP til at konfigurere IP-adressen

Brother-printerserverens IP-adresse kan konfigureres ved hjælp af Reverse ARP-funktionen (RARP) på din værtscomputer. Dette gøres ved at redigere filen `/etc/ethers` (hvis denne fil ikke findes, kan du oprette den) med en post i stil med den følgende:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107
```

Hvor den første post er printerserverens Ethernet-adresse, og den anden post er printerserverens navn (navnet skal være det samme som det, du angiver i filen `/etc/hosts`).

Hvis RARP-daemonen ikke allerede kører, skal du starte den (afhængigt af systemet kan kommandoen være `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller noget andet. Skriv man `rarpd`, eller læs i systemdokumentationen for at få flere oplysninger). Hvis du vil kontrollere, om RARP-daemonen kører på et Berkeley UNIX[®]-baseret system, skal du indtaste følgende kommando:

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

På AT&T UNIX[®]-baserede systemer skal du skrive:

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

Brother-printerserveren får IP-adressen fra RARP-daemonen, når printeren tændes.

Anvendelse af APIPA til at konfigurere IP-adressen

Brother-printerserveren understøtter APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA konfigurerer klienterne automatisk en IP-adresse og en undernetmaske, hvis der ikke findes en DHCP-server. Enheden vælger sin egen IP-adresse inden for intervallet 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Undernetmasken indstilles automatisk til 255.255.0.0, og gatewayadressen indstilles til 0.0.0.0.

APIPA-protokollen er som standard aktiveret.

Hvis APIPA-protokollen er deaktiveret, er en Brother-printerservers IP-adresse 192.0.0.192. Du kan dog nemt ændre denne IP-adresse, så den passer til dit netværks IP-adressedetaljer.

Anvendelse af ARP til at konfigurere IP-adressen

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin, og netværket ikke bruger en DHCP-server, kan du også bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP findes på Windows[®]-systemer, der har TCP/IP installeret, og på UNIX[®]-systemer. Hvis du vil bruge ARP, skal du skrive følgende kommando på kommandolinjen:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

Hvor *ethernetaddress* er printerserverens Ethernet-adresse (MAC-adresse), og *ipaddress* er printerserverens IP-adresse. For eksempel:

Windows[®]-systemer

Windows[®]-systemer kræver en bindestreg "-" mellem hvert ciffer i Ethernet-adressen.

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

UNIX[®]/Linux-systemer

På UNIX[®]- og Linux-systemer kræves der normalt et kolon ":" mellem hvert ciffer i Ethernet-adressen.

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



Bemærk

Du skal være på det samme Ethernet-segment (dvs. der må ikke være en router mellem printerserveren og operativsystemet) for at kunne bruge kommandoen `arp -s`.

Hvis der er en router, kan du bruge BOOTP eller andre metoder, der er beskrevet i dette kapitel, til at angive IP-adressen. Hvis din administrator har konfigureret systemet til at levere IP-adresser ved hjælp af BOOTP, DHCP eller RARP, kan din Brother-printerserver modtage en IP-adresse fra ethvert af disse IP-adresseallokeringsystemer. I så fald behøver du ikke at bruge ARP-kommandoen. ARP-kommandoen virker kun én gang. Af sikkerhedsgrunde kan du, når du har konfigureret en Brother-printerservers IP-adresse ved hjælp af ARP-kommandoen, ikke bruge ARP-kommandoen igen for at ændre adressen. Printerserveren vil ignorere forsøg på at gøre dette. Hvis du vil ændre IP-adressen igen, skal du bruge webbaseret administration (webbrowser), Telnet (ved hjælp af kommandoen SET IP ADDRESS) eller nulstille printerserveren til fabriksindstillinger (hvorefter du kan bruge ARP-kommandoen igen).

Anvendelse af Telnet-konsollen til at konfigurere IP-adressen

Du kan også bruge kommandoen Telnet til at ændre IP-adressen.

Telnet er en effektiv metode til at ændre printerens IP-adresse. Der skal imidlertid allerede være programmeret en gyldig IP-adresse ind i printerserveren.

Skriv `TELNET ipaddress` ved kommandoprompten, hvor `ipaddress` er printerserverens IP-adresse. Når du har oprettet forbindelse, skal du trykke på Return- eller Enter-tasten for at få vist prompten `#` og indtaste adgangskoden `access` (adgangskoden vises ikke på skærmen).

Du bliver bedt om at angive et brugernavn. Foretag en vilkårlig indtastning som svar på denne prompt.

Prompten `Local>` vises. Skriv `SET IP ADDRESS ipaddress`, hvor `ipaddress` er den IP-adresse, som du vil tildele printerserveren (spørg netværksadministratoren, hvilken IP-adresse du skal bruge). For eksempel:

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

Du skal nu indstille undernetmasken ved at skrive `SET IP SUBNET subnet mask`, hvor `subnet mask` er den undernetmaske, du vil tildele printerserveren (spørg netværksadministratoren, hvilken undernetmaske du skal bruge). For eksempel:

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

Hvis du ikke har nogen undernet, skal du bruge en af de følgende undernetmasker:

255.0.0.0 for klasse A-netværk

255.255.0.0 for klasse B-netværk

255.255.255.0 for klasse C-netværk

Ciffergruppen længst til venstre i IP-adressen kan identificere den type netværk, du har. Denne gruppes værdi spænder fra 1 til 127 for Klasse A-netværk (f.eks. 13.27.7.1), 128 til 191 for Klasse B-netværk (f.eks. 128.10.1.30) og 192 til 255 for Klasse C-netværk (f.eks. 192.168.1.4).

Hvis du har en gateway (router), skal du angive dens adresse med kommandoen `SET IP ROUTER routeraddress`, hvor `routeraddress` er den ønskede IP-adresse for den gateway, du vil tildele til printerserveren. For eksempel:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Skriv `SET IP METHOD STATIC` for at indstille metoden for IP-adgangskonfiguration til statisk.

Hvis du vil kontrollere, at du har indtastet IP-oplysningerne korrekt, skal du skrive `SHOW IP`.

Skriv `EXIT`, eller tryk på CTRL-D (hold Ctrl-tasten nede, og tryk på "D") for at afslutte fjernkonsolsessionen.

Anvendelse af Brother Web BRAdmin-serversoftware til IIS* til at konfigurere IP-adressen

Web BRAdmin-serversoftware er designet til at håndtere alle netværkstilsluttede LAN/WAN-enheder. Ved at installere Web BRAdmin-serversoftware på en computer, der kører IIS¹, kan administratorer bruge en webbrowser til at oprette forbindelse til Web BRAdmin-serveren, som derefter kommunikerer med selve enheden. Til forskel fra værktøjet BRAdmin Professional - som udelukkende er designet til Windows[®]-systemer - er det muligt at få adgang til serversoftware Web BRAdmin fra enhver klient-computer med en webbrowser, der understøtter Java.

Bemærk, at denne software ikke medfølger på den CD-ROM, der følger med dit Brother-produkt.

Du kan finde flere oplysninger og hente programmet på <http://solutions.brother.com>

¹ Internet Information Server 4.0 eller Internet Information Service 5.0/5.1/6.0/7.0/7.5.
(7.5 er den nuværende version til Windows[®] 7.)

Specifikationer for printerserveren

Kabelbaseret Ethernet-netværk

Netværksnodetype	PT-9800PCN	NC-14036h
Understøttede operativsystemer	Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008, Mac OS® X 10.3.9-10.6	
Understøttede protokoller	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, ICMP
Netværkstype	10/100BASE-TX kabelbaseret Ethernet-netværk	
Netværksudskrivning	TCP/IP-udskrivning i Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 og Windows Server® 2003/2008 Udskrivning i Mac OS® X 10.3.9-10.6	

Computerkrav

Computerplatform og operativsystemversion		Minimumhastighed for processor	Minimum RAM	Anbefalet RAM	Ledig plads på harddisken
Windows® - operativsystem	XP Home Edition	Intel® Pentium® eller tilsvarende	128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 eller tilsvarende understøttet 64-bit processor (Intel® 64/AMD64)	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 eller tilsvarende understøttet 64-bit processor (Intel® 64/AMD64)	1 GB (32-bit) eller 2 GB (64-bit)	1 GB (32-bit) eller 2 GB (64-bit)	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III eller tilsvarende	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 eller tilsvarende understøttet 64-bit processor (Intel® 64/AMD64)	512 MB	2 GB	50 MB
	Windows Server® 2008 R2	Tilsvarende understøttet 64-bit processor (Intel® 64/AMD64)	512 MB	2 GB	50 MB

Computerplatform og operativsystemversion		Minimumhastighed for processor	Minimum RAM	Anbefalet RAM	Ledig plads på harddisken
Macintosh^{®1}-operativsystem	OS [®] X 10.3.9	PowerPC G3 (350 MHz)/G4/G5	128 MB	256 MB	50 MB
	OS [®] X 10.4.x	PowerPC G3 (350 MHz)/G4/G5, Intel [®] Core™ Solo/Duo	256 MB	512 MB	50 MB
	OS [®] X 10.5.x	PowerPC G4 (867 MHz)/G5, Intel [®] Core™ Solo/Duo	512 MB	1 GB	50 MB
	OS [®] X 10.6	Intel [®] Core™ Solo/Duo	1 GB	2 GB	50 MB

¹ Tredjeparts-USB-porte understøttes ikke.

Administrationsværktøjer

BRAdmin Light	Windows [®] XP, Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2008
	Mac OS [®] X 10.3.9-10.6
BRAdmin Professional ¹	Windows [®] XP, Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2008
Web BRAdmin ¹	Windows [®] XP Professional, Windows Vista [®] , Windows [®] 7, Windows Server [®] 2003/2008

¹ BRAdmin Professional og Web BRAdmin kan hentes på <http://solutions.brother.com>

Licensbemærkninger om fri software

OpenSSL-erklæringer

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

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

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

Original SSLeay License

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

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

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

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

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

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related.
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

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

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

D

Stikordsregister

A

Adgangskode	15
APIPA	5, 30
ARP	30

B

BINARY_P1	28
BOOTP	5, 28
BRAdmin Light	2, 10, 13, 34
BRAdmin Professional	2, 34
Brother Solutions Center	2, 10

C

Computerkrav	33
--------------------	----

D

DHCP	5, 28
DNS-klient	5
Domæne	14
Driver Deployment Wizard	22

F

Fejlfinding	23
-------------------	----

G

Gateway	9
---------------	---

H

HTTP	6
Hyper Text Transfer Protocol	13

I

IIS	32
IP-adresse	8

L

Licensbemærkninger om fri software	35
LPR/LPD	5

M

Macintosh-udskrivning	19
mDNS	5

N

Netværksdelt udskrivning	4
Netværksudskrivning	15

P

Peer-to-Peer	3
Ping	25, 26
Port9100	5
Printerserverindstilling	13, 14
Protokol	5

R

RARP	5, 29
RFC 1001	8, 28
Router	9

S

SNMP	6
Specifikationer	33

T

TCP/IP	5
TCP/IP-udskrivning	15
Telnet	6, 31
Tjeneste	28

U

Undernetmaske	9
---------------------	---

V

Varemærker	i
------------------	---

W

Web BRAdmin	2, 32, 34
Webbaseret administration (webbrowser)	13, 14
Webserver	6