

Ingebouwde multiprotocol en multifunctionele Ethernetafdrukserver

# NETWERKHANDLEIDING

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

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat op uw netwerk gaat gebruiken. U kunt deze handleiding vanaf de cd-rom in HTML-formaat bekijken. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen. U kunt de handleiding in HTML-formaat tevens downloaden vanaf het Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>).

Op het Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) vindt u alle benodigde informatie over deze printer. Download de meest recente drivers en hulpprogramma's voor uw machine, lees de veelgestelde vragen en de tips voor het oplossen van problemen, of zoek speciale informatie op over het afdrukken met deze printers.

Niet alle modellen zijn in alle landen verkrijgbaar.

# Definities van opmerkingen

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:



Opmerkingen vertellen u hoe u op een bepaalde situatie moet reageren of geven tips over de werking van een handeling in combinatie met andere functies.

# Handelsmerken

Brother en het Brother-logo zijn gedeponeerde handelsmerken en BRAdmin Light en BRAdmin Professional zijn handelsmerken van Brother Industries, Ltd.

UNIX is een wettig gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Apple, Macintosh en Safari zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect en PCL zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Company.

PostScript en PostScript 3 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows en Windows Server zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Windows Vista is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Linux<sup>®</sup> is het gedeponeerde handelsmerk van Linus Torvalds in de V.S. en andere landen.

Java en alle op Java gebaseerde handelsmerken en logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sun Microsystems, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Firefox is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Mozilla Foundation.

Alle andere aanduidingen, merknamen en productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn wettig gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.

# Samenstelling en publicatie

Deze handleiding is samengesteld en gepubliceerd onder toezicht van Brother Industries Ltd. De nieuwste productgegevens en specificaties zijn in deze handleiding verwerkt.

De inhoud van deze handleiding en de specificaties van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Brother behoudt zich het recht voor om de specificaties en de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Brother is niet verantwoordelijk voor enige schade, met inbegrip van gevolgschade, voortvloeiend uit het gebruik van deze handleiding of de daarin beschreven producten, inclusief maar niet beperkt tot zetfouten en andere fouten in deze publicatie.

©2007 Brother Industries Ltd.

# **BELANGRIJKE OPMERKING**

- Windows<sup>®</sup> XP staat in dit document voor Windows<sup>®</sup> XP Professional, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition en Windows<sup>®</sup> XP Home Edition.
- Windows<sup>®</sup> Server 2003 staat in dit document voor Windows<sup>®</sup> Server 2003 en Windows<sup>®</sup> Server 2003 x64 Edition. Kijk op het Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com/</u>) voor meer informatie over ondersteuning voor Windows<sup>®</sup> Server 2003 x64 Edition.
- Windows Vista<sup>®</sup> vertegenwoordigt in dit document alle versies van Windows Vista<sup>®</sup>.

# **Nummers van Brother**

### BELANGRIJK

Voor technische ondersteuning en hulp bij de bediening van de machine dient u het land waar u de machine hebt gekocht te bellen. Er dient *vanuit* dat land te worden gebeld.

### Klantendienst

In de Verenigde Staten	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
------------------------	--------------------------------

- In Canada 1-877-BROTHER
- In Brazilië helpline@brother.com.br
- In Europa Kijk op <u>http://www.brother.com/</u> voor contactgegevens van uw plaatselijke Brother-kantoor.
- Locaties van servicecentra (VS)

Neem contact op via 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) voor informatie over de locatie van een door Brother geautoriseerd servicecentrum.

Locaties van servicecentra (Canada)

Neem contact op via 1-877-BROTHER voor de locatie van een door Brother geautoriseerd servicecentrum.

Hebt u opmerkingen of suggesties, laat het ons dan weten op een van de volgende adressen:

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

### Internetadres

De wereldwijde website van Brother: http://www.brother.com/

Voor veelgestelde vragen, productondersteuning, updates voor drivers en hulpprogramma's: <a href="http://www.brother.com/">http://www.brother.com/</a>

### Accessoires en verbruiksgoederen bestellen

 In de Verenigde
 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

 Staten:
 1-800-947-1445 (fax)

http://www.brothermall.com/

In Canada:

1-877-BROTHER

http://www.brother.ca/

# Inhoudsopgave

1

Inleiding	1
Overzicht	1
Netwerkfuncties	2
Afdrukken in een netwerk	2
Scannen in een netwerk	2
Netwerk PC-Fax (alleen voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN)	2
Beheerprogramma's	2
Typen netwerkverbinding	4
Voorbeeld van netwerkverbinding	4
Protocollen	6
TCP/IP-protocollen en functies	6

#### 2 De netwerkprinter configureren

Overzicht	8
IP-adressen, subnetmaskers en gateways	8
IP-adres	8
Subnetmasker	9
Gateway (en router)	9
Het IP-adres en subnetmasker instellen	10
BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter	10
Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren	12
Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren	12
De instellingen van de afdrukserver wijzigen	13
BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	13
Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	13
Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen	14
Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	
(voor Windows <sup>®</sup> en Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter)	
(alleen voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN)	15

3	Instellen via het bedieningspaneel	16
	LAN-menu	
	TCP/IP	
	Ethernet	24
	Scan naar FTP	24
	De netwerkconfiguratielijst afdrukken	
	De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen	26
4	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows <sup>®</sup> )	27
4	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows <sup>®</sup> ) Overzicht	<b>27</b>
4	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows <sup>®</sup> ) Overzicht Aansluitingsmethoden	27 27 
4	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows <sup>®</sup> ) Overzicht. Aansluitingsmethoden Peer-to-peer	27 
4	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows <sup>®</sup> ) Overzicht Aansluitingsmethoden Peer-to-peer Op een netwerk gedeeld	27 
4	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows <sup>®</sup> ) Overzicht Aansluitingsmethoden Peer-to-peer Op een netwerk gedeeld Gebruik van de wizard Driver installeren	27 

8

5	Via een netwerk afdrukken onder Windows <sup>®</sup> : standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP	32
	Overzicht	32
	Bij gebruik van Windows <sup>®</sup> (Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista <sup>®</sup> en Windows Server <sup>®</sup> 2003)	32
	De standaard TCP/IP-poort configureren	32
	Andere informatiebronnen	33
6	Onder Windows <sup>®</sup> afdrukken via internet	34
	Overzicht	34
	Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows <sup>®</sup> 2000/XP,	
	Windows Vista <sup>®</sup> en Windows Server <sup>®</sup> 2003	34
	Voor Windows Vista <sup>®</sup>	34
	Voor Windows <sup>®</sup> 2000/XP en Windows Server <sup>®</sup> 2003	36
	Een andere URL specificeren	
	Andere informatiebronnen	
7	Vanaf een Macintosh <sup>®</sup> afdrukken via het netwerk	39
	Overzicht	
	De BR-Script 3-printerdriver selecteren (TCP/IP)	39
	Bij Mac OS <sup>®</sup> X 10.5	39
	Bij Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 tot 10.4.x	41
	Andere informatiebronnen	43
8	Beheer via een webbrowser	44
	Overzicht	44
	Via een browser verbinding maken met de machine	45
	Wachtwoordinformatie	45
	De configuratie van Scan naar FTP met een webbrowser wijzigen	45
9	Beveiligingsfuncties	46
	Overzicht	46
	Beveiligingsterminologie	46
	Beveiligingsprotocollen	47
	Beveiligingsmethoden voor berichtgeving	47
	De protocolinstellingen configureren	48
	De netwerkprinter veilig beheren	49
	Veilig beheren met Beheer via een webbrowser	49
	Veilig beheren met BRAdmin Professional (voor Windows <sup>®</sup> )	50
	Documenten veilig afdrukken via IPPS	51
	Een andere URL specificeren	51
	Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken	52
	Een certificaat maken en installeren	54
	Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren	56
	Een CSR maken en een certificaat installeren	68
		70

#### Problemen oplossen 10

blemen oplossen	
Overzicht	72
Algemene problemen	72
Problemen met het installeren van de Network Print Software	73
Problemen met afdrukken	74
Problemen met scannen en PC-Fax	76
Protocol-specifieke problemen	78
Problemen met IPP oplossen onder Windows $^{ extsf{R}}$ 2000/XP, Windows Vista $^{ extsf{R}}$ en	
Windows Server <sup>®</sup> 2003	78
Problemen oplossen met het afdrukken via de webbrowser (TCP/IP)	78

#### Appendix A Α

79

Services gebruiken	79
Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	79
DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	79
BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	80
RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	81
APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres	81
ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	81
TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres	83
Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)	84

В	Appendix B	85
	Specificaties van de afdrukserver	
	Bedraad Ethernetnetwerk	85
	Functietabel en standaardinstellingen	
	Tekst invoeren	90
С	Appendix C	91
	Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open broncodes	91
	Verklaringen m.b.t OpenSSL	91
D	Index	93

# Overzicht

Deze machine van Brother heeft een ingebouwde netwerkafdrukserver en kan worden gedeeld op een 10/100 MB bedraad Ethernetnetwerk. De afdrukserver ondersteunt diverse functies en verbindingsmethoden, afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt op een netwerk dat TCP/IP ondersteunt. Deze functies zijn onder meer afdrukken, scannen, PC-Fax verzenden, PC-Fax ontvangen, Remote Setup en statusvenster. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

Besturingssystemen	Windows <sup>®</sup> 2000 Windows <sup>®</sup> XP Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition Windows Vista <sup>®</sup>	Windows Server <sup>®</sup> 2003 Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter
10/100BASE-TX bedraad Ethernet (TCP/IP)	~	V	V
Afdrukken	~	<b>v</b>	~
BRAdmin Light	~	<i>v</i>	~
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	~	~	
Web BRAdmin	~	<b>v</b>	
Beheer via een webbrowser	~	<i>v</i>	~
Afdrukken via internet (IPP)	~	~	
Scannen	~		~
PC-Fax verzenden <sup>2</sup>	~		~
PC-Fax ontvangen <sup>2</sup>	~		
Remote Setup	~		~
Statusvenster	V		~
Wizard Driver installeren	~	~	

<sup>1</sup> U kunt BRAdmin Professional en Web BRAdmin downloaden via <u>http://solutions.brother.com/</u>.

<sup>2</sup> Beschikbaar voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN.

Als u de machine van Brother op een netwerk wilt gebruiken, moet u de afdrukserver configureren en de computers die u gebruikt instellen.

# **Netwerkfuncties**

De machine van Brother heeft de volgende algemene netwerkfuncties.

### Afdrukken in een netwerk

De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh<sup>®</sup> (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter) met ondersteuning van TCP/IP.

### Scannen in een netwerk

U kunt documenten over het netwerk naar uw computer scannen (raadpleeg *Netwerkscannen* in de softwarehandleiding).

### Netwerk PC-Fax (alleen voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN)

U kunt een computerbestand als een PC-Fax rechtstreeks over uw netwerk verzenden. (Zie Brother PC-Fax Software voor Windows en Fax verzenden voor de Macintosh<sup>®</sup> in de softwarehandleiding voor een volledige omschrijving). Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> kunt u ook faxen via de pc ontvangen (zie PC-FAX ontvangen in de softwarehandleiding).

### Beheerprogramma's

### **BRAdmin Light**

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres van een computer waarop Windows<sup>®</sup> of Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter draait. Zie de bij de machine geleverde installatiehandleiding voor informatie over het installeren van BRAdmin Light onder Windows<sup>®</sup>. Wanneer u de printerdriver op de Macintosh<sup>®</sup> installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u de printerdriver al hebt geïnstalleerd, hoeft u dat niet opnieuw te doen.

Kijk voor nadere informatie over BRAdmin Light op http://solutions.brother.com/.

### BRAdmin Professional (voor Windows®)

BRAdmin Professional is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres van een computer waarop een Windows<sup>®</sup>-systeem draait. BRAdmin Professional heeft meer functies dan BRAdmin Light.

Kijk voor meer informatie en om te downloaden op http://solutions.brother.com/.

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

Web BRAdmin is een hulpprogramma voor het beheren van op een LAN of WAN aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van de netwerkinstellingen. In

tegenstelling tot BRAdmin Professional, dat alleen voor Windows<sup>®</sup>-systemen is bedoeld, hebt u met een webbrowser die JRE (Java Runtime Environment) ondersteunt vanaf een willekeurige client-pc toegang tot

de Web BRAdmin-server. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS<sup>1</sup> draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren.

Kijk voor meer informatie en om te downloaden op http://solutions.brother.com/.

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

### Remote Setup (alleen bij MFC-9440CN en MFC-9450CDN)

Met de software Remote Setup kunt u de netwerkinstellingen configureren vanaf een Windows<sup>®</sup>- of Macintosh<sup>®</sup>-computer (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter). (Raadpleeg *Remote Setup voor Windows<sup>®</sup>* in de softwarehandleiding).

### Beheer via een webbrowser

Met Beheer via een webbrowser kunt u de status van de printer van Brother volgen of bepaalde configuratieinstellingen wijzigen.

### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

# Typen netwerkverbinding

## Voorbeeld van netwerkverbinding

Over het algemeen zijn er twee soorten netwerkverbinding: een peer-to-peer omgeving en een op het netwerk gedeelde omgeving.

### Peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

In een peer-to-peer omgeving kan elke computer rechtstreeks gegevens uitwisselen met alle apparaten. Er is geen centrale server die toegang tot bestanden en het delen van printers beheert.



#### 1 Router

#### 2 Netwerkprinter (uw machine)

- In een kleiner netwerk van twee of drie computers bevelen wij de peer-to-peer afdrukmethode aan, omdat peer-to-peer makkelijker is te configureren dan de op het netwerk gedeelde methode die op de volgende pagina wordt beschreven. Raadpleeg Op een netwerk gedeelde printer op pagina 5.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als u routers gebruikt, moet het gateway-adres worden geconfigureerd op zowel de computers als de machine van Brother.
- De machine van Brother kan tevens communiceren met Macintosh<sup>®</sup> (met TCP/IP-compatibele besturingssystemen).

Inleiding

### Op een netwerk gedeelde printer

In een gedeelde netwerkomgeving stuurt elke computer gegevens via een centraal beheerde computer. Een dergelijke computer wordt vaak een 'server' of een 'afdrukserver' genoemd. Hij beheert het afdrukken van alle taken.



- 1 Client-computer
- 2 Ook wel 'server' of 'afdrukserver' genoemd
- 3 TCP/IP of USB (waar beschikbaar)
- 4 Printer (uw machine)
- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- De 'server' oftewel 'afdrukserver' moet het TCP/IP-afdrukprotocol gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de machine via de parallelle of USB-interface op de server is aangesloten.

# TCP/IP-protocollen en functies

Protocollen zijn gestandaardiseerde sets regels volgens welke gegevens over een netwerk worden overdragen. Protocollen bieden de gebruiker toegang tot op het netwerk aangesloten apparaten.

De afdrukserver die met dit product van Brother wordt gebruikt, ondersteunt het TCP/IP-protocol (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP is de populairste verzameling protocollen en wordt bijvoorbeeld gebruikt voor communicatie via internet en e-mail. Dit protocol kan met de meeste besturingssystemen worden gebruikt, zoals Windows<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> en Linux.

Op dit product van Brother zijn de volgende TCP/IP-protocollen beschikbaar.

### 🖉 Opmerking

- U kunt de protocolinstellingen configureren met HTTP (webbrowser). Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14.
- Raadpleeg Beveiligingsprotocollen op pagina 47 voor de protocollen van de beveiligingsfuncties.

### DHCP/BOOTP/RARP

Bij gebruik van de protocollen DHCP/BOOTP/RARP kan het IP-adres automatisch worden geconfigureerd.

🖉 Opmerking

Neem contact op met de netwerkbeheerder als u de DHCP/BOOTP/RARP-protocollen wilt gebruiken.

### APIPA

Als u het IP-adres niet handmatig (met het bedieningspaneel van de machine of de software BRAdmin) of automatisch (met een DHCP/BOOTP/RARP-server) toewijst, zal het APIPA-protocol (APIPA = Automatic Private IP Addressing) automatisch een IP-adres toewijzen uit het bereik 169.254.1.0 tot 169.254.254.255.

### **DNS-client**

De afdrukserver van Brother ondersteunt de DNS-clientfunctie (Domain Name System-clientfunctie). Met deze functie kan de afdrukserver met gebruikmaking van zijn eigen DNS-naam met andere apparaten communiceren.

### LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

### SMTP-client

De SMTP-client (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol ) wordt gebruikt om e-mails via het internet of intranet te versturen.

### Port9100

Nog een algemeen gebruikt afdrukprotocol op TCP/IP-netwerken.

### IPP

Het Internet Printing Protocol (IPP versie 1.0) stelt u in staat documenten via het internet rechtstreeks naar een beschikbare printer af te drukken.

### mDNS

Met mDNS kan een afdrukserver van Brother zichzelf automatisch configureren, zodat hij in een Applesysteem kan werken dat met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS<sup>®</sup> X is ingesteld. (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter).

### TELNET

De afdrukserver van Brother ondersteunt de TELNET-server voor het configureren via de opdrachtregel.

### SNMP

Het Simple Network Management Protocol (SNMP) wordt gebruikt voor het beheren van netwerkapparaten zoals computers, routers en netwerkklare machines van Brother in een TCP/IP-netwerk.

### Webserver (HTTP)

De afdrukserver van Brother is uitgerust met een webserver, waarmee u de status van het apparaat kunt controleren en bepaalde configuratie-instellingen kunt wijzigen.

### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

### FTP

Met FTP (File Transfer Protocol) kan de machine van Brother documenten in zwart-wit en kleur rechtstreeks naar een FTP-server op uw netwerk of op internet scannen.

### IPv6

Deze machine is compatibel met IPv6, het internetprotocol van de nieuwe generatie. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op <u>http://solutions.brother.com/</u>.

2

# De netwerkprinter configureren

# Overzicht

Voordat u de machine van Brother op uw netwerk gaat gebruiken, moet u eerst de software van Brother installeren en de TCP/IP-netwerkinstellingen op de machine zelf configureren. Wij raden u aan hiervoor het automatische installatieprogramma op de cd-rom van Brother te gebruiken, aangezien dit programma u door de installatie van de software en netwerkbenodigdheden leidt.

Raadpleeg de rest van dit hoofdstuk als u het automatische installatieprogramma liever niet wilt gebruiken, of als u tijdens de installatie iets niet begrijpt.



Als u het automatische installatieprogramma niet wilt of kunt gebruiken, dan kunt u de netwerkinstellingen ook via het bedieningspaneel van de machine wijzigen. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 16 voor meer informatie hierover.

# IP-adressen, subnetmaskers en gateways

Als u de machine in een genetwerkte TCP/IP-omgeving wilt gebruiken, moet u het IP-adres en het subnetmasker configureren. Het IP-adres dat u toewijst aan de afdrukserver, moet zich op hetzelfde logische netwerk bevinden als uw hostcomputers. Is dit niet het geval, dan moeten het subnetmasker en gatewayadres worden geconfigureerd.

### **IP-adres**

Een IP-adres is een reeks cijfers die elk apparaat identificeert dat op het netwerk is aangesloten. Een IPadres bestaat uit vier nummers die door punten van elkaar worden gescheiden. Elk nummer ligt tussen de 0 en 255.

Bijvoorbeeld: in een klein netwerk zou u normaal gesproken het laatste cijfer wijzigen.

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

### Hoe het IP-adres aan de afdrukserver wordt toegewezen:

Als u een DHCP/BOOTP/RARP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een netwerk op basis van UNIX<sup>®</sup>/Linux, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> of Windows Server<sup>®</sup> 2003), zal de afdrukserver het IPadres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.

### 🖉 Opmerking

Op kleinere netwerken kan de DHCP-server de router zijn.

Raadpleeg DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 79, BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina 80 en RARP gebruiken voor het configureren van het IPadres op pagina 81 voor meer informatie over DHCP, BOOTP en RARP. Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol automatisch een IP-adres binnen het bereik 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255 toewijzen. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 81 voor meer informatie over APIPA.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 10 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.

### Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

- Bijvoorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2
  - Computer 1

IP-adres: 192.168.1.2

Subnetmasker: 255.255.255.0

Computer 2

IP-adres: 192.168.1.3

Subnetmasker: 255.255.255.0

Opmerking

0 betekent dat er geen limiet bestaat voor communicatie op dit deel van het adres.

In het bovenstaande voorbeeld kunnen we communiceren met alle apparaten die een IP-adres hebben dat begint met 192.168.1.x.

### Gateway (en router)

Een gateway is een netwerkpunt dat fungeert als een ingang naar een ander netwerk en dat gegevens die via het netwerk worden doorgegeven naar de juiste bestemming stuurt. De router weet waarheen gegevens die via de gateway binnenkwamen, geleid moeten worden. Als een bestemming zich op een extern netwerk bevindt, geeft de router gegevens aan het externe netwerk door. Wanneer uw netwerk met andere netwerken communiceert, zult u wellicht ook het IP-adres van de gateway moeten configureren. Als u het IP-adres van de gateway niet kent, kunt u dit bij uw netwerkbeheerder opvragen.

# Het IP-adres en subnetmasker instellen

## BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter

### **BRAdmin Light**

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het kan tevens worden gebruikt om in een TCP/IP-omgeving te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003 en Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter.

### De machine configureren met BRAdmin Light

### Opmerking

- Gebruik de versie van BRAdmin Light die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Light downloaden van <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows<sup>®</sup>.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in BRAdmin Light. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is BRNxxxxx (xxxxxx zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- Start BRAdmin Light.
  - Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003

Klik op Start / Alle programma's <sup>1</sup> / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- <sup>1</sup> **Programma's** bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000
- Bij gebruik van Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter

Dubbelklik op Macintosh HD (Startup Disk) / Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities en dan op het bestand BRAdmin Light.jar.

2) BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

### Windows®





### 🖉 Opmerking

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Light als niet geconfigureerd weergegeven.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.
- 4 Kies STATIC als de Boot-methode. Voer het IP-adres, het subnetmasker en de gateway (indien gewenst) van uw afdrukserver in.

Windows®

TCP/IP-adree	s configureren	X
Netwerk		
	- Boot-methode	
	O AUTO	
	STATIC	
	ODHCP	
	ORARP	
	OBOOTP	
ĪÞ	adres	192.168.0.5
<u>S</u> u	bnetmasker	255.255.255.0
Ga	teway	192.168.0.1
	0	K Annuleren Help

) 🖯 🖯 Conf	igure TCP/IP Address
BOOT Method	
🖲 STATIC	
O DHCP	
BOOTP	
IP Address	192.168.0.5
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
	OK Cancel

Macintosh<sup>®</sup>

- 5 Klik op **OK**.
- 6 Als het IP-adres op juiste wijze is geprogrammeerd, zal de afdrukserver van Brother in de lijst van apparaten staan.

## Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

U kunt de machine via het LAN-menu van het bedieningspaneel voor een netwerk configureren. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 16.

### Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

U kunt de machine ook met andere methoden voor een netwerk configureren. Raadpleeg Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders) op pagina 79.

# De instellingen van de afdrukserver wijzigen

## BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

Start BRAdmin Light.

■ Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003

Klik op Start / Alle programma's <sup>1</sup>/ Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light.

- <sup>1</sup> **Programma's** bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000
- Bij gebruik van Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter

Dubbelklik op **Macintosh HD** (Startup Disk) / **Bibliotheek** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** en dan op het bestand **BRAdmin-Light.jar**.

- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- 3 Selecteer Netwerkconfiguratie in het menu Besturing.
- 4 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is **access**.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

### Opmerking

Als u meer geavanceerde instellingen wilt wijzigen, moet u BRAdmin Professional gebruiken. U kunt dit programma downloaden van <u>http://solutions.brother.com/</u>.

### Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het LAN-menu van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 16.

13

### Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken.

## Opmerking

- Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.
- Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van printer" het IP-adres of de knooppuntnaam van de printer is)

#### Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/ (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is).

http://BRN123456/ (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 is.)

### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxx, waar xxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

### 2 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

- 3 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is **admin** en het standaardwachtwoord is **access**.
- 4 Klik op **OK**.
- U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen. Als u de protocolinstellingen wilt configureren, klikt u op Protocol configureren.

### Opmerking

Als u de protocolinstellingen wijzigt, moet u nadat u op **Indienen** hebt geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

# Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (voor Windows<sup>®</sup> en Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter) (alleen voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN)

### Remote Setup voor Windows<sup>®</sup>

Met de software Remote Setup kunt u de netwerkinstellingen configureren via een Windows<sup>®</sup>-applicatie. Wanneer u deze applicatie opent, worden de instellingen van de machine automatisch naar de pc gedownload en op het computerscherm weergegeven. Als u de instellingen wijzigt, kunt u ze rechtstreeks naar de machine uploaden.

1

Klik op Start, Alle programma's <sup>1</sup>, Brother, MFC-XXXX LAN en dan op Remote Setup.

- <sup>1</sup> **Programma's** bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000
- 2 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is **access**.
- 3 Klik op TCP/IP.
- 4 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

### Remote Setup voor Macintosh<sup>®</sup>

Met de software Remote Setup kunt u veel instellingen van de MFC configureren via een Macintosh<sup>®</sup>applicatie. Wanneer u deze applicatie opent, worden de instellingen van de machine automatisch naar de Macintosh<sup>®</sup> gedownload en op het scherm van de Macintosh<sup>®</sup> weergegeven. Als u de instellingen wijzigt, kunt u ze rechtstreeks naar de machine uploaden.

- 1 Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **Macintosh HD**, **Bibliotheek**, **Printers**, **Brother** en dan op **Utilities**.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma Remote Setup.
- 3 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is **access**.
- 4 Klik op TCP/IP.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

3

# Instellen via het bedieningspaneel

# LAN-menu

U moet eerst de correcte TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u het product van Brother in een netwerkomgeving gebruiken. Raadpleeg voor meer informatie *De netwerkprinter configureren* op pagina 8

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de netwerkinstellingen kunt configureren via het bedieningspaneel aan de voorzijde van de machine.

U kunt de machine van Brother via het LAN-menu van het bedieningspaneel voor uw netwerk configureren. Druk op **Menu** en dan op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Selecteer het menu met de instellingen die u wilt configureren. Raadpleeg *Functietabel en standaardinstellingen* op pagina 88.

De machine wordt geleverd met de software BRAdmin Light en Remote Setup voor Windows<sup>®</sup> en Macintosh<sup>®</sup>, die ook gebruikt kan worden voor het configureren van diverse aspecten van het netwerk. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 13 voor bedrade verbinding.

### TCP/IP

Dit menu heeft tien opties: BOOT Method, IP Address, Subnet Mask, Gateway, Knooppunt naam, WINS Config, WINS Server, DNS Server, APIPA en IPv6.

### **BOOT Method**

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine haar IP-adres krijgt. De standaardinstelling is Autom.

Opmerking

- Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de BOOT Method in te stellen op Statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de BOOT Method wijzigen met het bedieningspaneel van de machine, of met BRAdmin Professional, Remote Setup, of Beheer via een webbrowser.
- Het is niet mogelijk om de BOOT method te wijzigen met BRAdmin Light, dat staat op de cd-rom die met het product van Brother geleverd werd. Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <u>http://solutions.brother.com/</u>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows<sup>®</sup>.

### 1 Druk op **Menu**.

- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om BOOT Method te selecteren. Druk op OK.

5 Druk op ▲ of ▼ om Autom., Statisch, RARP, BOOTP of DHCP te selecteren. Druk op OK.

- Als u Autom., RARP, BOOTP of DHCP kiest, gaat u naar 6.
- Als u Statisch selecteert, gaat u naar 7.
- 6 Geef aan hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen. Wij raden u aan 3 keer of meer in te voeren. Druk op OK.
- 7 Druk op Stop/Eindigen.

### Automatische modus

In deze modus zoekt de machine op het netwerk naar een DHCP-server. Als er een DHCP-server wordt gevonden en de configuratie van deze server toewijzing van een IP-adres voor de machine toelaat, dan wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de machine een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en deze server correct is geconfigureerd, vraagt de machine het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de machine naar een RARP-server zoeken. Als er ook geen RARP-server antwoordt, wordt het IP-adres via APIPA opgevraagd. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 81. Als de machine voor het eerst wordt aangezet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

### Statische modus

In deze modus moet u het IP-adres voor de machine handmatig toewijzen. Nadat het IP-adres is opgegeven, wordt het op het toegewezen adres vastgezet.

### RARP-modus

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kan worden geconfigureerd met de service Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Raadpleeg *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 81 voor meer informatie over RARP. Hiertoe wordt in het bestand /etc/ethers (als dit bestand niet bestaat, dan maakt u het) een regel ingevoegd die er ongeveer als volgt uitziet:

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

waar de eerste ingang het Ethernetadres van de afdrukserver is, en de tweede ingang de naam van de afdrukserver (deze naam moet hetzelfde zijn als wat gebruikt is in het bestand /etc/hosts).

Als de RARP-daemon nog niet draait, start u deze nu op (afhankelijk van uw systeem is de opdracht rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a of iets anders; typ man rarpd of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde

documentatie voor meer informatie). Als u bij een systeem op basis van Berkeley UNIX<sup>®</sup> wilt controleren of de RARP-daemon draait, typt u de onderstaande opdracht:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Bij systemen op basis van AT&T UNIX<sup>®</sup> typt u:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

De afdrukserver van Brother ontvangt het IP-adres van de RARP-daemon zodra deze is opgestart.

#### **BOOTP-modus**

BOOTP is een alternatief op RARP. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Raadpleeg *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 80 voor meer informatie over BOOTP. Als u BOOTP wilt gebruiken voor het configureren van het IP-adres, moet BOOTP op uw hostcomputer zijn geïnstalleerd en daar draaien (het behoort in het bestand /etc/services op uw host als een ware service te verschijnen; typ man bootpd of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor nadere informatie hierover). BOOTP wordt doorgaans opgestart via het bestand /etc/inetd.conf, en u kunt dit activeren door het "#" te verwijderen dat in dit bestand voor de ingang bootp staat. Bijvoorbeeld, een doorsnee bootp-ingang in het bestand /etc/inetd.conf kan er als volgt uitzien:

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

### Opmerking

Afhankelijk van het systeem, kan deze ingang "bootps" heten in plaats van "bootp".

Voor het activeren van BOOTP gebruikt u een editor om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans /etc/bootptab) en voer de naam in, plus het netwerktype (1 voor Ethernet), het Ethernetadres en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway van de afdrukserver. Helaas kan de indeling van deze gegevens afwijken, en het is derhalve zaak dat u de met uw systeem meegeleverde documentatie raadpleegt om te zien hoe u deze informatie invoert (veel UNIX<sup>®</sup>-systemen hebben templates in het bestand bootptab die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee /etc/bootptab ingang is:

BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3

en:

BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\

ip=192.189.207.3:

Bepaalde implementaties van BOOTP-hostsoftware reageren alleen op BOOTP-verzoeken als u in het configuratiebestand een download-bestandsnaam hebt opgenomen; hiertoe maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u dit bestand en zijn pad in het configuratiebestand.

Net als bij RARP, zal de afdrukserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt opgestart.

#### DHCP-modus

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die worden gebruikt voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een netwerk op basis van UNIX<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup>), zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.

### **IP Address**

In dit veld verschijnt het huidige IP-adres van de machine. Als u de statische opstartmethode hebt gekozen, voert u nu het IP-adres in dat u aan de machine wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u mag gebruiken). Als u een andere opstartmethode hebt gekozen, zal de machine proberen om het IP-adres te bepalen via de DHCP- of BOOTP-protocollen. Het standaard IP-adres van de machine is wellicht niet compatibel met de IP-adresnummering van uw netwerk. Wij raden u aan om de netwerkbeheerder om een IP-adres te vragen voor het netwerk waarop de machine wordt aangesloten.

#### 1 Druk op Menu.

- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om IP Address te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op 1 om Wijzig te selecteren.
- 6 Voer het IP-adres in. Druk op **OK**.
- 7 Druk op Stop/Eindigen.

#### Subnet Mask

In dit veld verschijnt het huidige subnetmasker van de machine. Als u DHCP of BOOTP niet gebruikt om het subnetmasker op te vragen, kunt u het gewenste subnetmasker zelf opgeven. Vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u mag gebruiken.

- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Subnet Mask te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op 1 om Wijzig te selecteren.
- 6 Voer het adres van het subnetmasker in. Druk op OK.
  - Druk op Stop/Eindigen.

### Gateway

In dit veld verschijnt het adres van de huidige gateway of router van de machine. Als u DHCP of BOOTP niet gebruikt om het gateway- of routeradres op te vragen, kunt u het gewenste adres zelf opgeven. Als u geen gateway of router hebt, mag u in dit veld niets invullen. Vraag uw netwerkbeheerder als u niet zeker bent.



- Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Gateway te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op 1 om Wijzig te selecteren.
- 6 Voer het adres van de gateway in. Druk op **OK**.
- 7 Druk op Stop/Eindigen.

#### Knooppunt naam

U kunt de naam van de machine op het netwerk registreren. Deze naam wordt vaak de NetBIOS-naam genoemd, het is de naam die is geregistreerd bij de WINS-server op uw netwerk. Brother raadt aan om de naam BRNxxxxx te gebruiken voor een bedraad netwerk (waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn) (maximaal 15 tekens).

- 1 Druk op Menu.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om Knooppunt naam te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op 1 om Wijzig te selecteren.
- 6 Voer de naam van het knooppunt in. Druk op **OK**.
- **7** Druk op **Stop/Eindigen**.

### **WINS Config**

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine het IP-adres van de WINS-server krijgt.



- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om WINS Config te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Autom. of Statisch te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op Stop/Eindigen.

#### Autom.

Er wordt automatisch een DHCP-aanvraag verstuurd om het IP-adres voor de primaire en secundaire WINSservers te bepalen. U moet als BOOT Method Autom. kiezen om deze functie te kunnen gebruiken.

### Statisch

Er wordt een specifiek IP-adres voor de primaire en secundaire WINS-servers gebruikt.

#### WINS Server

- 1 Druk op Menu.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om WINS Server te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Primary of Secondary te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op 1 om Wijzig te selecteren.
- Voer het WINS-serveradres in. Druk op OK.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

### IP-adres van primaire WINS-server

In dit veld verschijnt het IP-adres van de primaire WINS-server (Windows<sup>®</sup> Internet Name Service-server). Als er een waarde anders dan nul is ingesteld, neemt de machine contact op met deze server om de naam te registreren bij de Windows<sup>®</sup> Internet Name Service.

#### IP-adres van secundaire WINS-server

Dit veld specificeert het IP-adres van de secundaire WINS-server. Dit wordt gebruikt als een back-up voor het adres van de primaire WINS-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, kan de machine zichzelf aanmelden bij een secundaire server. Als er een waarde anders dan nul is ingesteld, neemt de machine contact op met deze server om de naam te registreren bij de Windows<sup>®</sup> Internet Name Service. Beschikt u alleen over een primaire WINS-server, niet over een secundaire WINS-server, laat dit veld dan leeg.

### **DNS Server**



- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om DNS Server te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Primary of Secondary te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op 1 om Wijzig te selecteren.
- Voer het adres van de DNS-server in. Druk op OK.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

### IP-adres van primaire DNS-server

Dit veld toont het IP-adres van de primaire DNS-server (Domein Name System-server).

#### IP-adres van secundaire DNS-server

Dit veld toont het IP-adres van de secundaire DNS-server. Dit wordt gebruikt als een back-up voor het adres van de primaire DNS-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, zal de machine contact opnemen met de secundaire DNS-server. Beschikt u alleen over een primaire DNS-server, niet over een secundaire DNS-server, laat dit veld dan leeg.

### APIPA

Wanneer deze optie is ingeschakeld, zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld (raadpleeg *BOOT Method* op pagina 16). Als deze optie is uitgeschakeld, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld.

### 1 Druk op Menu.

- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om APIPA te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Aan of Uit te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op Stop/Eindigen.

### IPv6

Deze machine is compatibel met IPv6, het internetprotocol van de nieuwe generatie. Als u het IPv6-protocol wilt gebruiken, selecteert u Aan. De standaardinstelling voor IPv6 is Uit. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op <u>http://solutions.brother.com/</u>.

- 1 Druk op Menu.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te kiezen. Druk op OK.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om IPv6 te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Aan of Uit te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op Stop/Eindigen.

### Ethernet

Ethernet-verbindingsmodus. Met de optie Auto kan de afdrukserver middels automatische onderhandelingen in 100BASE-TX full of half duplex of in 10BASE-T full of half duplex werken.

100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) of Half Duplex (100B-HD) en 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) of Half Duplex (10B-HD) corrigeren de verbindingsmodus van de afdrukserver. Deze wijziging wordt geldig nadat de afdrukserver opnieuw is opgestart (standaardinstelling is Automatisch).



### Scan naar FTP

Druk op Menu.

U kunt het standaard kleurenbestandstype voor de functie Scan naar FTP instellen.

2	Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op <b>OK</b> .
3	Druk op ▲ of ▼ om Scan naar FTP te selecteren. Druk op OK.
4	Druk op ▲ of ▼ om 150 dpi 16kl, 300 dpi 16kl, 600 dpi 16kl, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W te selecteren. Druk op OK.
5	Als u in ④ 150 dpi 16kl, 300 dpi 16kl of 600 dpi 16kl selecteert, moet u op ▲ of ▼ drukken om PDF of JPEG te selecteren. Als u in ④ 200 dpi Z&W of 200×100 dpi Z&W selecteert, moet u op ▲ of ▼ drukken om PDF of TIFF te selecteren. Druk op OK.
6	Druk op <b>Stop/Eindigen</b> .
	Opmerking

Raadpleeg het hoofdstuk *Netwerkscannen* in de softwarehandleiding op de cd-rom voor informatie over het gebruik van Scan naar FTP.

# De netwerkconfiguratielijst afdrukken

### Opmerking

Naam van knooppunt: de knooppuntnaam staat op de netwerkconfiguratielijst. De standaardnaam is BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk (xxxxx zijn de laatste zes tekens van het Ethernetadres).

De netwerkconfiguratielijst is een afgedrukt rapport met een lijst van de huidige netwerkconfiguratie, ook de netwerkinstellingen van de afdrukserver.

### **Bij MFC-modellen:**



- 2 Druk op ▲ of ▼ om Print lijsten te selecteren. Druk op OK.
- Oruk op ▲ of ▼ om Netwerk Conf. te selecteren. Druk op OK.
- 4 Druk op **Mono Start** of **Kleur Start**.

### **Bij DCP-modellen:**

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om Machine-info te selecteren. Druk op OK.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om Gebruikersinst te selecteren. Druk op OK.
- 4 Druk op Mono Start of Kelur Start.

# De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen

Als u de standaardinstellingen van de afdrukserver wilt herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres), volgt u de onderstaande stappen:

\_

[ <i>U</i> ] [	<b>Opmerking</b> Deze functie herstelt alle standaardinstellingen van het bedrade netwerk.	3
1	Druk op <b>Menu</b> .	
2	Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Druk op OK.	
3	Druk op ▲ of ▼ om Factory Reset te selecteren. Druk op OK.	
4	Druk op 1 om Herstel te selecteren.	
5	Druk op 1 om Ja te selecteren en de machine opnieuw op te starten.	
6	De machine wordt opnieuw opgestart. U kunt de netwerkkabel nu weer aansluiten en de netwerkinstellingen voor uw netwerk configureren.	

# 4

# De wizard Driver installeren (alleen voor Windows<sup>®</sup>)

# Overzicht

De wizard Driver installeren kan worden gebruikt om de installatie van lokaal of op een netwerk aangesloten printers te vereenvoudigen of zelfs geheel automatisch uit te voeren. De wizard Driver installeren kan tevens worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende uitvoerbare bestanden die, indien uitgevoerd op een externe pc, de installatie van een printerdriver geheel automatisch zullen uitvoeren. De externe pc hoeft niet op een netwerk te zijn aangesloten.

# Aansluitingsmethoden

De wizard Driver installeren ondersteunt twee aansluitingsmethoden.

## Peer-to-peer

Het apparaat is aangesloten op een netwerk maar elke gebruiker drukt rechtstreeks op de printer af. Er wordt NIET via een centrale wachtrij afgedrukt.



- 1 Client-computer
- 2 Netwerkprinter (uw machine)

# Op een netwerk gedeeld

Het apparaat is aangesloten op een netwerk en voor het beheren van afdruktaken wordt een centrale wachtrij gebruikt.



- 1 Client-computer
- 2 Ook wel 'server' of 'afdrukserver' genoemd
- 3 TCP/IP of USB
- 4 Printer (uw machine)
# Gebruik van de wizard Driver installeren

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
- 2 Selecteer uw taal. Klik daarna op Andere drivers of programma's installeren.
- 3 Selecteer het installatieprogramma **De wizard Driver installeren**.

#### Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista<sup>®</sup>, klikt u op **Doorgaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.

- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 5 Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Volg daarna de instructies op uw computerscherm.
- 6 Klik op **Voltooien**. De wizard Driver installeren is nu geïnstalleerd.

# De wizard Driver installeren gebruiken

- 1 Wanneer u de wizard Driver installeren voor de eerste keer gebruikt, wordt er een welkomstscherm weergegeven. Klik op **Volgende**.
- 2 Selecteer MFC en klik op de knop Volgende.
- **3** Kies het aansluitingstype voor de printer waarop u wilt afdrukken.
- Selecteer de gewenste optie en volg de instructies op uw scherm. Als u de Brother Peer-to-Peer netwerkprinter selecteert, wordt het volgende scherm weergegeven.

De wizard Driver installeren	
Printer selecteren	
Selecteer de juiste netwerkprinter.	
Naam van knoo Adres van knoo Printernaam	Locatie
BRN220065 192.10.20.90 Brother MFC-XXXX	
Poot-driver └ LFR (Anthevolen) └ Intellen gan de hand van knooppuntnaam ○ Netlijs C IgP	IP configureren V <u>e</u> rnieuwen
Help (Ierug Vo	lgende > Annuleren

#### Het IP-adres instellen

Als de printer geen IP-adres heeft, biedt de wizard u de mogelijkheid om het IP-adres te wijzigen door de printer in de lijst te selecteren en de optie **IP configureren** te selecteren. Er wordt dan een dialoogvenster weergegeven waarin u informatie kunt specificeren, zoals het IP-adres, subnetmasker en gateway-adres.

TCP/IP-adres configureren				
Voer de TCP/IP-configuratie voor OK				
		Annuleren		
IP-adres	0.0.0.0			
Subnetmasker	0.0.0.0			
Gateway	0.0.0.0			

Selecteer de printer die u wilt installeren en klik op Volgende. Als de driver die u wilt gebruiken nog niet op uw computer is geïnstalleerd, klikt u op de knop Diskette en geeft u het pad van de printerdriver op.

De wizard Driver installeren	
Selecteer de printer driver	44
Selecteer een driver die u met deze printer wilt gebruiken.	
Brother MFC-X000K (Windows 2000)	569) 
Ceinstalleerde drivers	[]iskette
Help	< Ierug Volgende > Annuleren

6 Klik op Volgende nadat u de juiste driver hebt geselecteerd.

Er wordt een scherm met een overzicht geopend. Bevestig de instellingen van de driver.



#### Een uitvoerbaar bestand maken

De wizard Driver installeren kan ook worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende .EXEbestanden. Deze zichzelf uitpakkende .EXE-bestanden kunnen op het netwerk worden opgeslagen, naar een cd-rom of USB-flashstation worden gekopieerd, en kunnen zelfs naar andere gebruikers worden ge-e-maild. Wanneer een dergelijk bestand wordt uitgevoerd, worden de driver en instellingen automatisch geïnstalleerd, zonder tussenkomst van de gebruiker.

#### De driverbestanden naar deze pc kopiëren en een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.

Selecteer deze optie als u de driver op uw computer wilt installeren en tevens een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken voor andere computers met hetzelfde besturingssysteem als op uw computer draait.

#### Alleen een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.

Selecteer deze optie als de driver reeds op uw computer is geïnstalleerd en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken zonder de driver nogmaals op uw computer te installeren.

#### 🖉 Opmerking

Als u werkt in een netwerk waarin wachtrijen worden gebruikt en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand maakt voor een gebruiker die geen toegang heeft tot de printerwachtrij die u in het uitvoerbare bestand definieert, dan zal de op deze externe computer geïnstalleerde driver standaard afdrukken via LPT1.

Klik op **Voltooien**. De driver wordt automatisch op uw computer geïnstalleerd.

# Via een netwerk afdrukken onder Windows<sup>®</sup>: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

# **Overzicht**

5

Als u Windows<sup>®</sup> gebruikt en wilt afdrukken met gebruikmaking van het TCP/IP-protocol in een peer-to-peer omgeving, dan moet u de instructies in dit hoofdstuk volgen. Dit hoofdstuk legt uit hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren, die u nodig hebt om met deze netwerkprinter af te drukken.

#### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 10 als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Raadpleeg *Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)* op pagina 84 als u verbinding maakt met een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen afdrukken) voor meer informatie over de installatie.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.

# Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> (Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003)

Systemen met Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 installeren standaard alle software die u nodig hebt om af te drukken. Dit hoofdstuk beschrijft de meest gebruikte configuratie, namelijk afdrukken via de standaard TCP/IP-poort. Onder deze Windows<sup>®</sup>-systemen kan met het IPP-protocol ook via internet worden afgedrukt. Raadpleeg *Onder Windows<sup>®</sup> afdrukken via internet* op pagina 34 voor meer informatie hierover.

Ga naar Printerdriver is al geïnstalleerd op pagina 33 als u de printerdriver reeds hebt geïnstalleerd.

#### De standaard TCP/IP-poort configureren

#### Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer uw taal (indien nodig) en klik vervolgens op Andere drivers of programma's installeren.
- 3 Klik op Printer Dirver (Allen, bij gebruik van netwerk).
- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer Standaardinstallatie en klik op Volgende.

Via een netwerk afdrukken onder Windows<sup>®</sup>: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP



7 Volg de instructies op het scherm en klik op **OK**.

#### Opmerking

Neem contact op met uw beheerder als u niet zeker weet welke locatie en printernaam in het netwerk gebruikt worden.

Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op Voltooien om de wizard af te sluiten.

#### Printerdriver is al geïnstalleerd

Als u al een printerdriver hebt geïnstalleerd en deze wilt configureren om af te drukken via een netwerk, volgt u deze procedure:

1 Voor Windows Vista<sup>®</sup>:

klik op 🚱, kies Configuratiescherm, selecteer Hardware en geluiden en dan Printers.

Voor Windows<sup>®</sup> XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003: klik op Start en selecteer Printers en faxapparaten. Voor Windows<sup>®</sup> 2000: klik op Start, selecteer Instellingen en dan Printers.

- 2 Klik met de rechtermuisknop op de printerdriver die u wilt configureren en selecteer **Eigenschappen**.
- Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**.
- 4) Selecteer de poort die u wilt gebruiken. Doorgaans is dit de **Standaard TCP/IP-poort**. Klik vervolgens op de knop Nieuwe poort ...
- De wizard Standaard TCP/IP-poort toevoegen wordt gestart.
- 6 Voer het IP-adres van uw netwerprinter in. Klik op **Volgende**.
- 7 Klik op Voltooien.
- 8 Sluit het dialoogvenster **Printerpoorten** en **Eigenschappen**.

### Andere informatiebronnen

Raadpleeg De netwerkprinter configureren op pagina 8 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres van de machine.

6

# Onder Windows<sup>®</sup> afdrukken via internet

# Overzicht

Gebruikers van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 kunnen afdrukken met TCP/IP en de standaard Network Printing IPP-protocolsoftware van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003.

#### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- Deze afdrukserver ondersteunt tevens IPPS-afdrukken, raadpleeg *Documenten veilig afdrukken via IPPS* op pagina 51.

# Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003

Volg deze instructies als u de IPP-afdrukfuncties van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> of Windows Server<sup>®</sup> 2003 wilt gebruiken.

#### Voor Windows Vista<sup>®</sup>

- 1 Klik op 👩 , kies Configuratiescherm, selecteer Hardware en geluiden en dan Printers.
- 2 Klik op Een printer toevoegen.
- **3** Selecteer Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen.
- 4 Klik op De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst.
- 5 Selecteer Een gedeelde printer op naam selecteren en voer in het URL-veld het volgende in: http://IP-adres van printer:631/ipp (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is.)

#### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxx, waar xxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn. 6 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows Vista<sup>®</sup> de verbinding met de opgegeven URL.

- Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:
  - 1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de Wizard Printer toevoegen. Klik op OK. Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw pc, zal Windows Vista<sup>®</sup> automatisch deze driver gebruiken. In dit geval wordt u eenvoudigweg gevraagd of u van de driver de standaardprinter wilt maken en daarna wordt de Wizard Printer toevoegen voltooid. U kunt nu gaan afdrukken.

2 Ga naar ().

Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:

Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows Vista<sup>®</sup> niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

Ga naar 🕖.

- 7 Als uw printer niet in de lijst met ondersteunde printers staat, klikt u op Bladeren. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.
- 8 Klik op Bladeren en selecteer de gewenste printerdriver van Brother, die op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op Openen.
- 9 Klik op **OK**.
- **10** Geef de modelnaam van de printer op. Klik op **OK**.

#### Opmerking

- Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt geopend, klikt u op Doorgaan.
- Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op Dit stuurprogramma toch installeren om de installatie voort te zetten. De wizard Printer toevoegen wordt voortgezet.
- Het scherm Geef een naam voor de printer op wordt weergegeven in de Wizard Printer toevoegen. Selecteer het vakje Als standaardprinter instellen als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken en klik op Volgende.
- Klik op Testpagina afdrukken om de printeraansluiting te testen en daarna klik op Voltooien. De printer is nu geconfigureerd en klaar om af te drukken.

# Voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003

- Voor Windows<sup>®</sup> XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003: klik op Start en selecteer Printers en faxapparaten. Voor Windows<sup>®</sup>2000: klik op Start, selecteer Instellingen en dan Printers.
- Voor Windows<sup>®</sup> XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003: klik op Printer toevoegen om de Wizard Printer toevoegen te starten.
   Voor Windows<sup>®</sup> 2000: Dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen om de Wizard Printer toevoegen te starten.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het **welkomscherm van de wizard** wordt weergegeven.
- Voor Windows<sup>®</sup> XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003: selecteer Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden.
   Voor Windows<sup>®</sup> 2000: selecteer Netwerkprinter.
- 5 Klik op **Volgende**.
- Voor Windows<sup>®</sup> XP and Windows Server<sup>®</sup> 2003: selecteer Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk en voer in het URL-veld het volgende in: http://IP-adres van printer:631/ipp (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is) Voor Windows<sup>®</sup> 2000: selecteer Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet en voer vervolgens deze URL in: http://IP-adres van printer:631/ipp (waar "IP-adres van printer:631/ipp (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is)

#### 🖉 Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxx, waar xxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn. 7 Zodra u op Volgende klikt, maakt Windows<sup>®</sup> 2000/XP of Windows Server<sup>®</sup> 2003 de verbinding met de opgegeven URL.

- Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:
  - 1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de Wizard Printer toevoegen. Als de betreffende printerdriver al op uw computer geïnstalleerd is, gebruiken Windows<sup>®</sup> 2000/XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003 automatisch die driver. In dit geval wordt u eenvoudigweg gevraagd of u van de driver de standaardprinter wilt maken en daarna wordt de Wizard Printer toevoegen voltooid. U kunt nu gaan afdrukken.
  - 2 Ga naar 😰.
- Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:

Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows<sup>®</sup> 2000/XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

Ga naar 8.

8 De driver wordt nu automatisch geïnstalleerd.

#### Opmerking

Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Toch doorgaan** om de installatie te voltooien.

- Bij Windows<sup>®</sup> XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003: Klik op **Diskette**. U wordt dan gevraagd om de driverdiskette te plaatsen. Bij Windows<sup>®</sup> 2000: Klik op **OK** als het scherm **Schijf plaatsen** weergegeven wordt.
- 10 Klik op **Bladeren** en selecteer de betreffende Brother printerdriver op de cd-rom of op het gedeelde netwerk. Klik op **Openen**.
- 11 Klik op **OK**.
- 2 Selecteer **Ja** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.
- Klik op Voltooien; de printer is nu klaar om af te drukken. Druk een testpagina af om de verbinding met de printer te controleren.

#### Een andere URL specificeren

Vergeet niet dat u verschillende gegevens kunt invoeren in het URL-veld.

http://IP-adres van printer:631/ipp

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

http://IP-adres van printer:631/ipp/port1

Deze optie biedt compatibiliteit met HP<sup>®</sup> Jetdirect<sup>®</sup>. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

http://IP-adres van printer:631/

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (http://IP-adres van printer/), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

Waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is.

# Andere informatiebronnen

Raadpleeg ook *Hoofdstuk 2* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

# Vanaf een Macintosh<sup>®</sup> afdrukken via het netwerk

# Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de BR-Script 3-printerdriver (PostScript<sup>®</sup> 3<sup>™</sup>-taalemulatie) op een netwerk configureert. Raadpleeg de meegeleverde installatiehandleiding voor nadere informatie over het op een netwerk installeren van de standaarddriver van Brother.

# De BR-Script 3-printerdriver selecteren (TCP/IP)

# Bij Mac OS<sup>®</sup> X 10.5

- 1 Schakel de machine in.
- 2 Kies Systeemvoorkeuren in het menu Apple.
- 3 Klik op **Afdrukken en faxen**.
- 4 Klik op de knop met het plusteken (+) om de machine toe te voegen.
- 5 Kies IP.



6 Voer het IP-adres van de printer in het vak Adres in.



#### Opmerking

- Met de lijst Netwerkconfiguratie kunt u het IP-adres controleren. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst* afdrukken op pagina 25 voor meer informatie over het afdrukken van de configuratiepagina.
- Wanneer u de naam van de **Wachtrij** opgeeft, gebruikt u de waarde "brnxxxxx\_p1\_at" waarbij xxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernet-adres zijn (MAC-adres).
- 7 In het keuzemenu Druk af via kiest u Selecteer besturingsbestand... en in het keuzemenu printermodel kiest u uw model. Kies bijvoorbeeld Brother MFC-XXXX of DCP-XXXX BR-Script3 en klik dan op Voeg toe.

0 0		$\Box$
Standaard Fax	IP         IP<	Q. Zoek
Protocol:	Line Printer Daemon - LPD	•
Adres:	192.168.11.22	
	Geldig en volledig adres.	
Wachtrii:		
	Laat leeg voor standaardwachtrij.	
Naam:	192.168.11.22	
Locatie:		
Druk af via:	Selecteer besturingsbestand	
Q		
Brother N	AFC- XXXX BR-Script3	
Droener in		
Brother	AFC- XXXX - Gutenprint VS.1.3	
Brother M	MFC- XXXX- Gutenprint v5.1.3	Ă
Brother M	IFC- XXXX CUPS	
		(Voeg toe)

8 Kies uw printermodel uit de keuzelijst Standaardprinter om deze als standaardprinter in te stellen. De printer is nu gereed.



#### Vanaf een Macintosh $^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ afdrukken via het netwerk

### Bij Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 tot 10.4.x

- **1** Zet de machine AAN.
- 2 Selecteer Programma's in het menu Ga.
- 3 Open de map Utilities.
- 4 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Printerconfiguratie**. (Bij gebruik van Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x klikt u op het **Print Center**.)
- 5 Klik op **Voeg toe**.
- (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 t/m 10.3.x) Selecteer Afdrukken via IP.
   (Mac OS<sup>®</sup> X 10.4) Selecteer IP-printer.

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



000	P11	nterkiezer	
9	9	Q.+	
Standaardkiezer	IP-printer	Zoe	sk
Protocol:	Line Printer Dae	mon – LPD	
Adres:			
	Geef hostnaam of IP	-adres op.	
Wachtrij:		1 1	
	Laat leeg voor stand	aardwachtrij.	
Naam:			
Locatie:			
Druk af via:	Selecteer bestur	ingsbestand of printermo	del

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 t/m 10.3.x) Geef het IP-adres van de printer op in het vak Printeradres.
 (Mac OS<sup>®</sup> X 10.4) Geef het IP-adres van de printer op in het vak Adres.



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

(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)

00	Printerkiezer	0
8	Q-	
Indaardkiezer	IP-printer Zoek	
Protocol:	Line Printer Daemon - LPD	•
Adros	102 168 11 22	
Adres:	192.100.11.22	
	Coef hostman of IR-adres on	
	Geef hostnaam of IP-adres op.	
Wachtrij:	Geef hostnaam of IP-adres op. BRNxxxxxx_P1_AT	
Wachtrij:	Geef hostnaam of IP-adres op. BRNxxxxxx_P1_AT Laat leeg voor standaardwachtrij.	
Wachtrij:	Geef hostnaam of IP-adres op. BRNxxxxxx_P1_AT Laat leeg voor standaardwachtrij.	
Wachtrij: Naam:	Geef hostnaam of IP-adres op. BRNxxxxxx_P1_AT Laat leeg voor standaardwachtrij.	
Wachtrij: Naam:	Geef hostnaam of IP-adres op. BRNxxxxxx_P1_AT Laat leeg voor standaardwachtrij.	
Wachtrij: Naam: Locatie:	Geef hostnaam of IP-adres op. BRNXXXXXX_P1_AT Laat leeg voor standaardwachtrij.	

#### 🖉 Opmerking

- Druk de netwerkconfiguratielijst af als u het IP-adres wilt controleren. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de configuratiepagina.
- Als u de **naam van de wachtrij** opgeeft, gebruik dan de waarde "brnxxxxx\_p1\_at", waar xxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn.
- 8 Selecteer uw printermodel in de keuzelijst met printermodellen. Selecteer bijvoorbeeld Brother MFC-XXXX of DCP-XXXX BR-Script3.

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



(Mac OS<sup>®</sup> X 10.4)



Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printerlijst** te staan.

7

# Andere informatiebronnen

Raadpleeg ook *Hoofdstuk 2* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

8

# Beheer via een webbrowser

# Overzicht

Wanneer u de machine wilt beheren met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken. Met een webbrowser kunt u de onderstaande informatie van machines op uw netwerk krijgen.

- U kunt informatie over de printerstatus opvragen.
- De mogelijkheid om de faxconfiguratie te wijzigen, zoals de algemene instellingen, de instellingen voor snelkiesnummers en faxen op afstand (alleen voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN)
- Netwerkinstellingen zoals TCP/IP-informatie wijzigen.
- De zoekfunctie Scan naar FTP configureren (alleen voor MFC-9440CN en MFC-9450CDN)
- Informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdrukserver
- De configuratie van het netwerk en de machine wijzigen

#### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

Het is zaak dat u op uw netwerk het TCP/IP-protocol gebruikt en een geldig IP-adres in de afdrukserver en de computer hebt geprogrammeerd.

- Raadpleeg De netwerkprinter configureren op pagina 8 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres op uw machine.
- U kunt een webbrowser gebruiken in de meeste omgevingen, zodat bijvoorbeeld ook mensen die met Macintosh<sup>®</sup> en Unix<sup>®</sup> werken, toegang hebben tot de machine en deze kunnen beheren.
- U kunt echter ook of BRAdmin Light of BRAdmin Professional gebruiken om de printer en de netwerkconfiguratie te beheren.

## Via een browser verbinding maken met de machine

Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IPadres van de printer is.) (U mag ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver gebruiken als u werkt in een domein-/werkgroepomgeving van Microsoft.) Voer de DNS-naam van de machine in als u verbinding maakt met een netwerk dat het DNS-protocol gebruikt.

Bij gebruik van Macintosh<sup>®</sup> kunt u de machine via een webbrowser beheren door in het **statusvenster** gewoon op het symbool van de machine te klikken. Raadpleeg *hoofdstuk 7 Statusvenster* in de softwarehandleiding op de cd-rom voor meer informatie.

## Wachtwoordinformatie

Beheer via een webbrowser biedt twee toegangsniveaus met wachtwoord. Gebruikers hebben toegang tot de algemene instellingen, faxinstellingen, lijsten en rapporten. De standaardnaam voor de gebruikers is **user** (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is **access**.

Beheerders hebben toegang tot alle instellingen. De standaardnaam voor de beheerder is **admin** (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is **access**.

# De configuratie van Scan naar FTP met een webbrowser wijzigen

U kunt de volgende instellingen van Scan naar FTP met een webbrowser configureren en wijzigen. Klik op **Instellingen van beheerder** op de webpagina van uw machine en klik op **Scannen naar FTP**. Raadpleeg *hoofdstuk 4* van de softwarehandleiding voor nadere informatie over het scannen naar FTP.

- Profielnaam (max. 15 tekens)
- Host-adres (adres van FTP-server)
- Gebruikersnaam
- Wachtwoord
- Directory opslaan
- Kwaliteit (Kleur 150, Kleur 300, Kleur 600, Z&W 200 en Z&W 200x100)
- **Type bestand (PDF, JPEG of TIFF)**
- Passieve modus (Aan of Uit)
- Poortnummer

9

# **Beveiligingsfuncties**

# Overzicht

Tegenwoordig wordt de veiligheid van uw netwerk en de gegevens die daarover worden verzonden van alle kanten bedreigd. Deze machine van Brother gebruikt enkele van de allernieuwste netwerkbeveiligings- en versleutelingsprotocollen die op dit moment beschikbaar zijn. Deze netwerkfuncties kunnen met uw netwerkbeveiligingssysteem worden geïntegreerd om u te helpen uw gegevens te beschermen en onbevoegde toegang tot de machine te voorkomen. In dit hoofdstuk wordt uitleg gegeven over de verschillende beveiligingsprotocollen en hoe u deze moet configureren.

#### Beveiligingsterminologie

CA (Certificeringsinstantie)

Een CA is een instantie die digitale certificaten (vooral X.509-certificaten) uitgeeft en de samenhang tussen de gegevensitems in een certificaat waarborgt.

CSR (Certificate Signing Request)

Een CSR is een bericht met een verzoek om uitgifte van een certificaat, dat de aanvrager naar een CA verzendt. De CSR bevat informatie die de aanvrager, de openbare sleutel die de aanvrager heeft gemaakt en de digitale handtekening van de aanvrager identificeert.

Certificaat

Een certificaat is de informatie die een openbare sleutel met een identiteit in verband brengt. Het certificaat kan worden gebruikt om te verifiëren dat een openbare sleutel van een bepaalde persoon afkomstig is. Het formaat worden bepaald door de standaard x.509.

Digitale handtekening

Een digitale handtekening is een waarde die is berekend met een cryptografisch algoritme en zodanig aan een gegevensobject is gekoppeld, dat ontvangers van deze gegevens de handtekening kunnen gebruiken om de oorsprong en integriteit van de gegevens te verifiëren.

Cryptosysteem openbare sleutel

Het cryptosysteem voor openbare sleutels is een moderne tak van cryptologie, waarin algoritmes één paar sleutels gebruiken (een openbare en een geheime sleutel) en een verschillende component van het paar voor verschillende stappen van het algoritme gebruiken.

Cryptosysteem gedeelde sleutel

Het cryptosysteem voor gedeelde sleutels is een tak van cryptologie, waarin algoritmes dezelfde sleutel gebruiken voor twee verschillende stappen van het algoritme (zoals codering en decodering).

#### Beveiligingsprotocollen

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsprotocollen.

#### 🖉 Opmerking

Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

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

Deze communicatiebeveiligingsprotocollen versleutelen gegevens om veiligheidsrisico's te voorkomen.

#### Webserver (HTTPS)

Het internetprotocol dat het Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) gebruikt is SSL.

#### IPPS

Het afdrukprotocol dat het Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) gebruikt is SSL.

#### Beveiligingsmethoden voor berichtgeving

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsmethoden voor berichtgeving.

#### 🖉 Opmerking

Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14 voor informatie over het configureren van de beveiligingsmethoden.

#### POP voor SMTP

De gebruikersverificatiemethode wanneer e-mail via een client wordt verzonden. De client krijgt toestemming om de SMTP-server te gebruiken door toegang te krijgen tot de POP3-server alvorens de e-mail te verzenden.

#### SMTP-VERIF (SMTP-verificatie)

SMTP-VERIF is een uitbreiding van SMTP (het internetprotocol voor het verzenden van e-mail) en omvat tevens een verificatiemethode die verzekert dat de ware identiteit van de afzender bekend is.

#### **APOP (Authenticated Post Office Protocol)**

APOP is een uitbreiding van POP3 (het internetprotocol voor het ontvangen van e-mail) en omvat een verificatiemethode die het wachtwoord versleutelt wanneer de client e-mail ontvangt.

#### De protocolinstellingen configureren

U kunt elk protocol en elke beveiligingsmethode met Beheer via een webbrowser in- of uitschakelen.

#### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

#### Start uw webbrowser.

Typ http://Algemene Naam/ in uw browser (waar Algemene Naam de knooppuntnaam of het IPadres van de printer is).

#### Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/ (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

http://BRN123456/ (als de algemene naam de knooppuntnaam van de printer is)

#### 🖉 Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IPals NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNXXXXXX voor een bedraad netwerk , waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

#### 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is admin en het standaardwachtwoord is access.
- 5 Klik op **OK**.

#### 6 Klik op Protocol configureren.

U kunt nu de protocolinstellingen configureren.

#### 🖉 Opmerking

Als u de protocolinstellingen wijzigt, moet u nadat u op **Indienen** hebt geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

# De netwerkprinter veilig beheren

Wilt u uw netwerkprinter veilig beheren, dan hebt u beheerprogramma's met beveiligingsprotocollen nodig.

#### Veilig beheren met Beheer via een webbrowser

Als u het HTTPS-protocol wilt gebruiken, zijn de volgende printerinstellingen vereist.

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg Een certificaat maken en installeren op pagina 54 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Raadpleeg De protocolinstellingen configureren op pagina 48 voor informatie over het activeren van het HTTPS-protocol.

#### 🖉 Opmerking

Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari™ 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari™ 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

#### Start uw webbrowser.

Typ "https://Algemene Naam/" in uw browser. (Waar 'Algemene Naam' de algemene naam is die u aan het certificaat hebt toegewezen, zoals een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam. Raadpleeg Een certificaat maken en installeren op pagina 54 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.)

#### Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2/ (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

http://BRNxxxxx/ (als de algemene naam de knooppuntnaam van de printer is)

#### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IPals NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg De netwerkconfiguratielijst afdrukken op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNXXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.



3 U hebt nu toegang tot de printer via HTTPS.

#### Opmerking

Schakel de protocollen TELNET, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

#### Veilig beheren met BRAdmin Professional (voor Windows<sup>®</sup>)

Als u het programma BRAdmin Professional veilig wilt gebruiken, dient u de onderstaande stappen te volgen.

- Wij raden u met klem aan de meest recente versie van BRAdmin Professional of Web BRAdmin te gebruiken, die u kunt downloaden van <u>http://solutions.brother.com/</u>. Als u een oudere versie van BRAdmin <sup>1</sup> gebruikt voor het beheren van de apparaten van Brother, is de gebruikersverfificatie niet veilig.
- Als u wilt voorkomen dat met oudere versies van BRAdmin toegang tot de printer wordt verkregen, dient u in Beheer via een webbrowser naar de geavanceerde SNMP-instellingen van de pagina Protocol configureren te gaan om de oudere versies van BRAdmin uit te schakelen. Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14.
- Schakel de protocollen TELNET, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.
- Als u Beheer via een webbrowser gebruikt, dient u het HTTPS-protocol te gebruiken. Raadpleeg Veilig beheren met Beheer via een webbrowser op pagina 49.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukservers<sup>2</sup> en de nieuwe NC-6500h-afdrukserver met BRAdmin Professional beheert, dan raden wij u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken. Zo garandeert u dat de beveiliging op de nieuwe NC-6500h-afdrukserver wordt gehandhaafd.
- <sup>1</sup> BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh<sup>®</sup> ouder dan Ver. 1.10
- <sup>2</sup> NC-2000 Series, 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

# Documenten veilig afdrukken via IPPS

Als u documenten veilig over internet wilt afdrukken, dan kunt u het IPPS-protocol gebruiken.

#### Opmerking

- Communicatie met gebruik van IPPS kan niet voorkomen dat onbevoegden toegang tot de afdrukserver krijgen.
- IPPS is beschikbaar voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003.

Als u het IPPS-protocol wilt gebruiken, zijn de volgende printerinstellingen vereist.

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg Een certificaat maken en installeren op pagina 54 voor informatie over het installeren van het certificaat en de persoonlijke code.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Raadpleeg Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen op pagina 14 voor informatie over het activeren van het HTTPSprotocol.

De algemene stappen voor het afdrukken via IPPS zijn dezelfde als voor het afdrukken via IPP. Raadpleeg *Onder Windows<sup>®</sup> afdrukken via internet* in hoofdstuk 6 voor meer informatie.

#### Een andere URL specificeren

Vergeet niet dat u verschillende gegevens kunt invoeren in het URL-veld.

https://Algemene Naam/ipp

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

https://Algemene Naam/ipp/port1

Deze optie biedt compatibiliteit met HP<sup>®</sup> Jetdirect<sup>®</sup>. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

https://Algemene Naam/

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (https://IP-adres van printer/), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.



Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (https://Algemene Naam/), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

Waar Algemene Naam de algemene naam is die u aan het certificaat hebt toegewezen, zoals een IPadres, knooppuntnaam of domeinnaam. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 54 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.

• Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2/ (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

http://BRNxxxxx/ (als de algemene naam de knooppuntnaam van de printer is)

# Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken

Als u de berichtgevingsfunctie wilt gebruiken via de veilige SMTP-server die gebruikersverificatie vereist, moet u POP voor SMTP of SMTP-AUTH gebruiken. Deze methoden voorkomen dat onbevoegden toegang tot de mailserver krijgen. U kunt met Web Based Management (webbrowser), BRAdmin professional of Web BRAdmin deze instellingen configureren.

#### Opmerking

De instellingen van POP3/SMTP-verificatie moeten overeenkomen met die van een van de e-mailservers. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider om de juiste configuratie alvorens deze functie te gebruiken.

De POP3/SMTP-instellingen configureren met Beheer via een webbrowser.



Start uw webbrowser.

- Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).
  - Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/ (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is.)

http://BRN123456/ (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 is.)

#### 🖉 Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IPals NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNXXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

#### 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

4) Voer een gebruikersnaam en een wachtwoord in.

#### Opmerking

De inlognaam voor de Administrator is "**admin**" (hoofdlettergevoelig) en het standaard wachtwoord is "**access**".

#### 5 Klik op **Protocol configureren**.

Org dat de instelling POP3/SMTP is Activeren en klik dan op Geavanceerde instelling van POP3/SMTP. Op deze pagina kunt u de instellingen van POP3/SMTP configureren.

Brother MEC-9440CN - Microsoft Internet Explorer	
Bestand Begerken Beeld Eavorieten Egtra Help	
Agres 😸 http://iOCOOCOCOC/OC/Apio/certificate.html = Homepage	Ganaar Unis
MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN MFC-9440CN	andie = FAX-intrellingen = Kopie intrellingen = Korte zijde = USB Direct I/F tie
Netwerkconfiguratie	
POP3/SMTP configure	eren 😰
Status	Activeren
Adres SMTP-server	0.0.0.0
SMTP-poort	25
Verificatiemethode SMTP-server	⊙ geen
	○ SMTP-VERIF
	O POP woor SMTP
SMTP-VERIF Accountnaam	
SMTP-VERIF Accountwachtwoord	Wachtwoord invoeren
	Wachtwoord opnieuw invoeren
E-mailadres van printer	bm884bl5@example.com
Adres POP3-server	0.0.0.0
POP3-poort	110
Naam van mailbox	
Wachtwoord voor mailbox	Wachtwoord invoeren
	Wachtwoord opnieuw invoeren
APOP gebruiken	
Anni	Jieren jungienen
	<b>A</b>
Copyright(C) 2000-2007 B	rother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

#### 🖉 Opmerking

- U kunt met Web Based Management ook het SMTP-poortnummer wijzigen. Dit is handig wanneer uw ISP (Internet Service Provider) gebruik maakt van "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)". Als u het SMTPpoortnummer instelt op een waarde van uw SMTP-server (bijvoorbeeld poort 587), kunt u ook e-mail verzenden via de SMTP-server. Daarnaast schakelt u ook SMTP-AUTH van de Verificatiemethode SMTP-server in om de SMTP-serververificatie in te schakelen.
- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-VERIF gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-VERIF te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. U kunt ook de methode APOP gebruiken.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.
- U kunt tevens bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn door na het configureren een teste-mail te verzenden.
- 8 Klik na het configureren op **Indienen**. Het dialoogvenster Configuratie van uitgaande e-mail testen wordt geopend.
- 9 Volg de instructies op het scherm als u met de huidige instellingen wilt testen.

53

# Een certificaat maken en installeren

Met de afdrukserver van Brother kunt u SSL/TLS-communicatie gebruiken door een certificaat en bijbehorende geheime sleutel te configureren. De afdrukserver ondersteunt twee certificeringsmethoden. Een zelf ondertekend certificaat en een certificaat dat is uitgegeven door een CA (certificeringsinstantie).

Een zelf ondertekend certificaat gebruiken

Deze afdrukserver geeft zijn eigen certificaat uit. Met dit certificaat kunt u de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder dat u een certificaat van een CA nodig hebt. Raadpleeg *Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren* op pagina 56.

Een certificaat van een CA gebruiken

Er zijn twee manieren om een certificaat van een CA te installeren. Als u al een CA hebt, of een certificaat van een vertrouwde CA wilt gebruiken:

- wanneer u een CSR (Certificate Signing Request) van deze afdrukserver gebruikt. Raadpleeg Een CSR maken en een certificaat installeren op pagina 68.
- wanneer u een certificaat en geheime sleutel importeert. Raadpleeg Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren op pagina 70.

#### 🖉 Opmerking

- Als u SSL/TLS-communicatie gaat gebruiken, raden wij u aan om eerst contact op te nemen met uw systeembeheerder.
- Deze afdrukserver kan slechts één geïnstalleerde of geïmporteerde combinatie van certificaat en geheime sleutel opslaan. Deze printer overschrijft het certificaat en de geheime sleutel als u een nieuwe versie installeert.
- Wanneer u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstelt, worden het geïnstalleerde certificaat en de geheime sleutel verwijderd. Als u na het resetten hetzelfde certificaat en dezelfde geheime sleutel wilt gebruiken, dan moet u deze voordat u gaat resetten exporteren en daarna weer installeren. Raadpleeg Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel op pagina 71.

Deze functie kan alleen worden geconfigureerd met gebruik van Beheer via een webbrowser. Volg de onderstaande stappen om de pagina Certificaat configureren met Beheer via een webbrowser te openen.

#### Start uw webbrowser.

- 2 Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is)
  - Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/ (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is.) http://BRN123456/ (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 is.)

#### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNXXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 3 Klik op Netwerkconfiguratie.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is **admin** en het standaardwachtwoord is **access**.
- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op Certificaat configureren.
- 7 U kunt de certificaatinstellingen in het onderstaande venster configureren.



#### 🖉 Opmerking

- De functies die in grijs zijn weergegeven, zijn niet beschikbaar.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor informatie over het configureren.

#### Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren

#### Maken en installeren van een zelf ondertekend certificaat

Klik op Zelf ondertekend certificaat maken in de pagina Certificaat configureren.

Geef de Algemene naam en een Geldigheidsdatum op en klik op Indienen.

Opmerking

- De **Algemene naam** moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLS-communicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de knooppuntnaam weergegeven.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven als u in de URL een andere naam gebruikt dan de **Algemene Naam** die voor het zelf ondertekende certificaat was gebruikt.
- 3 Het zelf ondertekende certificaat is nu gemaakt. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op OK.



#### 🖉 Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen TELNET, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin<sup>1</sup> uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Er wordt alleen een selectievakje voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin weergegeven, als dat protocol of de oudere versie reeds geactiveerd is.
  - BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh<sup>®</sup> ouder dan Ver. 1.10.
- 4 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 5 Het zelf ondertekende certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLScommunicatie wilt gebruiken, moet het zelf ondertekende certificaat tevens op de computer worden geïnstalleerd. Ga door naar het volgende gedeelte.

#### Het certificaat op de printer installeren

#### Opmerking

De volgende stappen zijn voor Microsoft Internet Explorer. Als u een andere webbrowser gebruikt, moet u de helptekst in de betreffende browser volgen.

#### Voor gebruikers van Windows Vista<sup>®</sup> die beheerdersbevoegdheden hebben

1) Meld u met beheerdersbevoegdheden aan. Klik op 👩 en Alle programma's.

2) Klik met de rechtermuisknop op Internet Explorer en klik op Als administrator uitvoeren.







4 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).

Klik vervolgens op Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen).





#### Voor gebruikers van Windows Vista<sup>®</sup> die geen beheerdersbevoegdheden hebben

1 Klik op 👩 en Alle programma's.

2 Klik met de rechtermuisknop op Internet Explorer en klik op Als administrator uitvoeren.



3) Kies de administrator die u wilt installeren, voer het wachtwoord van de administrator in en klik op **OK**.

Gebruikersaccountbeheer
Een onbekend programma wil toegang tot uw computer verkrijgen
Voer het programma niet uit tenzij u weet waar het vandaan komt of als u het eerder hebt gebruikt.
iexplore.exe Onbekende uitgever
Geef een administratorwachtwoord op en klik vervolgens op OK als u wilt doorgaan.
User Wachtwoord
Details     OK Annuleren
Met Gebruikersaccountbeheer kunt u ongewenste wijzigingen in uw computer helpen voorkomen.

4 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).

Klik vervolgens op Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen).



Klik op Certificaatfout en dan op Certificaten weergeven.



Kies het tabblad Details en klik op Kopiëren naar bestand...

/eergeven: <alle></alle>	•	
Veld	Waarde	*
Versie Serienummer Algoritme voor handtekening	V1 2b 30 a2 41 sha1R5A	Ш
Geldig van	BRN482989 zaterdag 1 januari 2000 1:00:00	
Geldig tot	maandag 7 november 2011 0: BRN482989	
Conenhare sleutel	RS∆ (1024 Bits)	
Finenschannen hev	verken	





8 Controleer dat DER encoded binary X.509 (.CER) is gekozen en klik op Volgende.



#### 9 Klik op **Bladeren...**

Wizard Certificaat exporteren	×
Te exporteren bestand Geef de naam op van het bestand dat u will	: exporteren.
Bestandsnaam:	Bladeren
	< Volgende > Annuleren

(1) Klik op Door mappen bladeren.

Opslaan als	<ul> <li>✓ ✓</li> <li>✓ Zoeken</li> </ul>	<b>×</b>
Bestandsnaam: Ogslaan als: DER Encoded Binary X.509 (*.cer)		•
💌 Door mappen <u>b</u> laderen	<u>O</u> pslaan	Annuleren

11 Kies de map waar u het certificaatbestand wilt opslaan, geef de bestandsnaam op en klik op **Opslaan**.

🏉 Opslaan als					×
🔾 🗢 📕 « Lokaal	station (C:) 🕨 T	emp	• <del>\$</del>	Zoeken	٩
🤚 Organiseren 👻 🏭	Beeld 👻 📑 N	lieuwe map			0
Favoriete koppelingen	Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte	
Recente locaties			Deze map is	leeg.	
E Bureaublad					
👰 Computer					
Documenten					
F Afbeeldingen					
🚯 Muziek					
Meer »					
Mappen 🖌					
<u>B</u> estandsnaam cer	tificate				-
Ogslaan als: DEF	Encoded Binary	X.509 (*.cer)			· · ·
🔿 Mappen verbergen				<u>O</u> pslaan	Annuleren

#### Opmerking

Als u **Bureaublad** selecteert, wordt het certificaatbestand opgeslagen op het bureaublad van de administrator die u had gekozen.

#### 12 Klik op Volgende.

Wizard Certificaat exporteren		X
Te exporteren bestand Geef de naam op van het l	bestand dat u wilt exporteren.	
Bestandsnaam:		
C:\Temp\certificate.cer	Bladeren	
		en



13 Klik op Voltooien.

Wizard Certificaat exporteren		X
	De wizard Certificaat exporteren	
	De wizard Certificaat exporteren is voltooid.	
	U hebt de volgende instellingen opgegeven:	
	Bestandsnaam	
	Sieuteis exporteren Exporteren met alle certificaten in bet certificeringspac	
	Bestandsindeling	
	• III P	
	< Vorige Voltooien Annule	ren



15 Klik op **OK**.



anuari 2000 1:00:00
anuari 2000 1:00:00
anuari 2000 1:00:00
anuari 2000 1:00:00 ovember 2011 0:
anuari 2000 1:00:00 ovember 2011 0:
ovember 2011 0:
*c) T

Open de map waar u het certificaatbestand in ① had opgeslagen en dubbelklik op het certificaatbestand. Volg voor verdere instructies de stappen van ④ op pagina 65.

	-lin man	Naam	Sewijzigd op	Туре	Grootte
avonete kopp	eingen	certificate	6-11-2006 11:25	Beveiligingscertifi	1 kB
Documente	en			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Afbeelding	en				
Muziek					
Recentelijk	gewijzigd				
Zoekopdra	chten				
Openbaar					
A					

#### Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000/XP en Windows Server<sup>®</sup> 2003

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" het IP-adres of de algemene naam die u aan het certificaat hebt toegewezen is).
- 3 Wanneer het volgende dialoogvenster wordt weergegeven, klikt u op Certificaat weergeven.


4 Klik op Certificaat installeren... in het tabblad Algemeen.



5 Wanneer de Wizard Certificaat importeren wordt geopend, klikt u op Volgende.

Wizard Certificaat impor	teren 🛛
	De wizard Certificaat importeren
	Met deze wizard kunt u certificaten, lijsten met verbrouwde certificaten en lijsten met ingetrokken certificaten van uw schijf naar een certificaatarchief kopiëren.
	Certificaten worden verleend door certificeringsinstanties en worden gebruikt om uw identikelt vast te stellen. Elk certificaat bevat bovenden informatie om gegevens te beschermen en om beveiligde netwerkverbindingen te maken. Een certificaatarchief is het systeemgebied waar certificaten worden opgeslagen.
	Klik op Volgende om door te gaan.
	< Vorige Volgende > Annuleren

6 Kies Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan en klik vervolgens op Bladeren...

Wizard Certificaat importeren
Certificaatarchief Een certificaatarchief is een systeemgebied waarin certificaten worden bewaard.
Windows kan automatisch een certificaatarchief selecteren. U kunt echter ook zelf een locatie voor het certificaat opgeven.
O Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat
Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan Certificaatarchief: Bladeren
< vorige Vglgende > Annuleren

7 Kies Vertrouwde basiscertificeringsinstanties en klik vervolgens op OK.



#### 8 Klik op Volgende.



9 Klik op Voltooien.



10 Klik op **Ja** als de vingerafdruk correct is.

Beveiligi	ingswaarschuwing
	U staat op het punt om een certificaat van een certificeringsinstantie (CA) te installeren die als vertegenwoordiging optreedt van BRN48275A
	Windows kan niet verifiëren of het certificaat daadwerkelijk afkomstig is van BRN48275A. Neem contact met BRN48275A op om de verlener te laten bevestigen. Gebruik het volgende nummer voor deze procedure:
	Vingerafdruk (sha1): 4F4A073E BF2FC8AE D0FB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC
	Waarschuwing: Als uit basiscettiicaat installeert, vertrouwt Windows automatisch alle certificat in talleert in verleend. Het installeren van een certificaat met een niet-geverfieerde vingerafdruk is een beverte de voor de verde
	20 1 <u>Nee</u>

# Opmerking

De vingerafdruk wordt afgedrukt op de netwerkconfiguratielijst. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.





12 Nu het zelf ondertekende certificaat op uw computer is geïnstalleerd, is de SSL/TLS-communicatie beschikbaar.

# Een CSR maken en een certificaat installeren

#### De CSR maken

- 1 Klik op CSR maken in de pagina Certificaat configureren.
- 2 Geef een Algemene naam en uw gegevens op, bijvoorbeeld uw Organisatie. Klik nu op Indienen.

#### Opmerking

- Wij raden u aan het basiscertificaat van de CA op uw computer te installeren alvorens CSR te maken.
- De Algemene naam moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLScommunicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de knooppuntnaam weergegeven. De Algemene naam is verplicht.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven als u in de URL een andere naam gebruikt dan de Algemene Naam die voor het certificaat was gebruikt.
- De Organisatie, Organisatorische eenheid, Plaats en Provincie zijn elk minder dan 64 bytes lang.
- De naam van Land/Regio moet in de vorm van een ISO 3166 landcode van twee letters worden opgegeven.
- 3 Wanneer de inhoud van de CSR wordt weergegeven, klikt u op Opslaan om het CSR-bestand op de computer op te slaan.

4 De CSR is nu gemaakt.

#### Opmerking

- Volg het beleid van uw CA om een CSR naar uw CA te verzenden.
- Als u Basis-CA van onderneming van Windows Server<sup>®</sup> 2003 gebruikt, raden wij u aan om voor het maken van het certificaat het Certificaatsjabloon Web server te gebruiken. Kijk voor meer informatie op <u>http://solutions.brother.com/</u>.

#### Het certificaat op de printer installeren

Wanneer u het certificaat van een CA ontvangt, volgt u de onderstaande stappen om dit op de afdrukserver te installeren.

# Opmerking \_\_\_\_\_

Er kan alleen een certificaat worden geïnstalleerd dat met een CSR van deze printer is uitgegeven.

- 1 Klik op Certificaat installeren in de pagina Certificaat configureren.
- 2) Geef het certificaatbestand dat de CA heeft verstrekt op en klik op Indienen.
- 3 Het certificaat is nu gemaakt. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op **OK**.

Als u de door u gespecificeerde configuratie gebruikt, staat deze
printer in de beveiligde communicatiemodus. Voor beveiligde
communicatie wordt u aangeraden de configuratie van de volgende
functies te wijzigen. Bevestig de items die u wilt wijzigen en klik op
OK. Selecteer het vakje links van de functie die u wilt uitschakelen en
klik op OK. (Zie Netwerkhandleiding.)
M Telest vitashelselen
FIP utschakelen
✓ TFTP utschakelen
✓ Netwerkbeheer met oudere versies v v Admin uitschakelen
ОК

#### Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen TELNET, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin<sup>1</sup> uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Er wordt alleen een selectievakje voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin weergegeven, als dat protocol of de oudere versie reeds geactiveerd is.
  - <sup>1</sup> BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh<sup>®</sup> ouder dan Ver. 1.10.



5 Het certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het basiscertificaat van de CA op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

# Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren

#### Importeren van het certificaat en de geheime sleutel

1 Klik op Certificaat en geheime sleutel importeren in de pagina Certificaat configureren.

- 2 Geef de naam op van het bestand dat u wilt importeren.
- **Geef** het wachtwoord op als het bestand versleuteld is en klik op **Indienen**.
- 4 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu geïmporteerd. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op OK.



#### 🖉 Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen TELNET, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin<sup>1</sup> uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Er wordt alleen een selectievakje voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin weergegeven, als dat protocol of de oudere versie reeds geactiveerd is.
  - <sup>1</sup> BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh<sup>®</sup> ouder dan Ver. 1.10.
- 5 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 6 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu in de printer geïmporteerd. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet ook het basiscertificaat van de CA op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

#### Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel

- 1 Klik op Certificaat en geheime sleutel exporteren in de pagina Certificaat configureren.
- 2 Geef het wachtwoord op als u het bestand wilt versleutelen.

# Opmerking

Als een blanco wachtwoord wordt gebruikt, is de uitvoer niet versleuteld.

- **3** Voer het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in en klik op **Indienen**.
- 4 Geef de locatie op waar u het bestand wilt opslaan.
- 5 Het certificaat en de geheime sleutel worden nu naar de computer geëxporteerd.

#### Opmerking

U kunt het geëxporteerde bestand importeren.

# 10 Problemen oplossen

# Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe algemene netwerkproblemen met de machine kunnen worden opgelost. Kunt u de oplossing voor het probleem niet in dit hoofdstuk vinden, kijk dan op het Brother Solutions Center: <u>http://solutions.brother.com/</u>

Dit hoofdstuk is als volgt ingedeeld:

- Algemene problemen
- Problemen met het installeren van de Network Print Software
- Problemen met afdrukken
- Problemen met scannen en PC-Fax
- Protocol-specifieke problemen

# Algemene problemen

#### CD-ROM is geplaatst, maar wordt niet automatisch gestart

Als uw computer geen autorun ondersteunt, wordt het menu niet automatisch geopend nadat u de cd-rom hebt geplaatst. In dat geval dient u het bestand **setup.exe** in de hoofddirectory van de cd-rom uit te voeren.

#### Mijn computer kan de machine/afdrukserver niet vinden Mijn machine/afdrukserver wordt niet weergegeven in het venster van Remote Setup of BRAdmin Light of BRAdmin Professional

■ Voor Windows<sup>®</sup>

Het kan zijn dat de firewall op uw computer belet dat de benodigde netwerkverbinding met de machine wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren.

#### Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> XP SP2

- 1 Klik op Start en op Configuratiescherm en selecteer Netwerk- en internetverbindingen.
- 2 Klik op Windows Firewall.
- 3 Klik op het tabblad Algemeen. Controleer dat Uit (niet aanbevolen) is geselecteerd.
- Klik op **OK**.

#### 🖉 Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

Bij gebruik van Windows Vista<sup>®</sup>:

🚺 Klik op 🍘 en op Configuratiescherm, selecteer Netwerk en internet, Windows Firewall en klik op Instellingen wijzigen.

2 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende.

- Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: klik op Doorgaan.
- Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op OK.

S Klik op het tabblad Algemeen. Controleer dat Uit (niet aanbevolen) is geselecteerd.

4 Klik op **OK**.

#### Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

Voor Macintosh<sup>®</sup>

Selecteer de machine opnieuw in de applicatie DeviceSelector in Macintosh HD/Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities, of in de keuzelijst met modellen van het ControlCenter3.

# Problemen met het installeren van de Network Print Software

Onder Windows<sup>®</sup> wordt de afdrukserver van Brother niet gevonden tijdens het installeren van de Network Print Software of de printerdriver

#### De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden met gebruik van de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS<sup>®</sup> X.

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres van de Brother-afdrukserver hebt ingesteld volgens de instructies in hoofdstuk 2 van deze gebruikershandleiding.

Controleer het volgende:



Controleer dat de machine aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.

- 2 Controleer of er lampjes branden of knipperen. Afdrukservers van Brother hebben twee LED's op de achterklep van de machine. De bovenste groene LED toont de status van de verbinding/activiteit (Ontvangen/Verzenden). De oranje LED geeft de snelheid aan.
  - Geen lampje: als de bovenste LED uit is, heeft de afdrukserver geen verbinding met het netwerk.
  - De bovenste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver verbinding heeft met een Ethernetnetwerk.
  - De onderste LED is oranje: de LED voor snelheid is oranje als de afdrukserver verbinding heeft met een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
  - De onderste LED is uit: de LED voor snelheid is uit als de afdrukserver verbinding heeft met een 10BASE-T Ethernetnetwerk.

3 Druk de netwerkconfiguratielijst af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het IP-adres op juiste wijze in de afdrukserver is geladen. Controleer tevens dat dit IP-adres niet door andere knooppunten op het netwerk wordt gebruikt. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.

4 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

#### Voor Windows<sup>®</sup>

Ping de afdrukserver via de opdrachtregel van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:

ping ipadres

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

#### ■ Voor Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter

- 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 2 Open de map Utilities.
- **3** Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
- 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.
  - ping ipadres

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

5 Als u stap ① t/m ④ hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen op pagina 26 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.

#### (Voor Windows<sup>®</sup>)

Mislukt de installatie, dan belet de firewall op uw computer wellicht dat de benodigde netwerkverbinding met de machine wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren. Raadpleeg *Algemene problemen* op pagina 72 voor meer informatie hierover. Gebruikt u persoonlijke firewallsoftware, raadpleeg dan de handleiding van deze software of neem contact op met de leverancier van de software.

# Problemen met afdrukken

#### De taak wordt niet afgedrukt

Controleer de status en configuratie van de afdrukserver. Controleer het volgende:



- 2 Druk de netwerkconfiguratielijst af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het IP-adres op juiste wijze in de afdrukserver is geladen. Controleer tevens dat dit IP-adres niet door andere knooppunten op het netwerk wordt gebruikt. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 25 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.
- 3 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

#### ■ Voor Windows<sup>®</sup>

**1** Ping de afdrukserver via de opdrachtregel van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:

ping ipadres

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

2 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar Problemen met IPP oplossen onder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 op pagina 78. Anders gaat u nu naar ().

#### ■ Voor Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter

- 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 2 Open de map Utilities.
- 3 Dubbelklik op het pictogram Terminal.
- 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.

ping ipadres

waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

4 Als u stap ● t/m ③ hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 26 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.

#### Fout tijdens het afdrukken

Als u probeert af te drukken terwijl andere gebruikers grote taken afdrukken (bijvoorbeeld meerdere pagina's of kleurenpagina's met hoge resolutie), kan de printer uw taak pas accepteren nadat de grote taak is afgedrukt. Als de tijd die u moet wachten een bepaalde grens overschrijdt, vindt er een time-out plaats die een foutmelding veroorzaakt. In dat geval dient u de afdruktaak opnieuw uit te voeren nadat de andere taken voltooid zijn.

# Problemen met scannen en PC-Fax

#### De netwerkscanfunctie werkt niet onder Windows<sup>®</sup> De functie Netwerk PC Fax werkt niet onder Windows<sup>®</sup>

De instellingen van de firewall op uw pc staan wellicht niet toe dat de benodigde netwerkverbinding wordt gemaakt. Volg de onderstaande instructies om de firewall uit te schakelen. Gebruikt u persoonlijke firewallsoftware, raadpleeg dan de handleiding van deze software of neem contact op met de leverancier van de software.

#### Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> XP SP2:

- Klik op Start en op Configuratiescherm, selecteer Netwerk- en internetverbindingen en dan Windows Firewall. Controleer dat Windows Firewall in het tabblad Algemeen is ingesteld op Aan.
- 2 Klik op het tabblad Geavanceerd en dan op de knop Instellingen...
- 3 Klik op de knop **Add**.
- 4 Als u poort **54925** voor het over het netwerk scannen wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:
  - 1. Voer bij Beschrijving van de service: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother Scanner".

2. Geef bij Naam of IP-adres (bijvoorbeeld192.168.0.12) van de computer die als host voor deze service optreedt: "Localhost" op.

- 3. Geef bij Nummer van de externe poort voor deze service: "54925" op.
- 4. Geef bij Nummer van de externe poort voor deze service: "54925" op.
- 5. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
- 6. Klik op **OK**.
- 5 Klik op de knop Add.
- 6 Als u poort **54926** voor Netwerk PC Fax wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in: 1. Voer bij **Beschrijving van de service:** een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother PC Fax".

2. Geef bij Naam of IP-adres (bijvoorbeeld192.168.0.12) van de computer die als host voor deze service optreedt: "Localhost" op.

- 3. Geef bij Nummer van de externe poort voor deze service: "54926" op.
- 4. Geef bij Nummer van de interne poort voor deze service: "54926" op.
- 5. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
- 6. Klik op **OK**.

7 Als u nog steeds problemen met de netwerkverbinding hebt, klikt u op de knop **Toevoegen**.

8 Als u poort **137** voor het over het netwerk scannen, afdrukken en PC Fax ontvangen wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:

1. Voer bij Beschrijving van de service: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother PC Fax Ontvangen".

2. Geef bij Naam of IP-adres (bijvoorbeeld192.168.0.12) van de computer die als host voor deze service optreedt: "Localhost" op.

- 3. Geef bij Nummer van de externe poort voor deze service: "137" op.
- 4. Geef bij Nummer van de interne poort voor deze service: "137" op.
- 5. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
- 6. Klik op **OK**.

76

Controleer of de nieuwe instelling is toegevoegd en geselecteerd en klik op OK. Opmerking Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd. Bij gebruik van Windows Vista<sup>®</sup>: 1 Klik op 👩 en op Configuratiescherm, selecteer Netwerk en internet, Windows Firewall en klik op Instellingen wijzigen. 2 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende. Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: klik op **Doorgaan**. Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op OK. 3 Controleer dat **Windows Firewall** is geselecteerd in het tabblad **Algemeen**. 4 Klik op het tabblad Uitzonderingen. 5 Klik op de knop **Poort toevoegen...** 6 Als u poort **54925** voor het over het netwerk scannen wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in: 1. Voer bij Naam: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother Scanner". 2. Geef bij Poortnummer: "54925" op. 3. Controleer dat UDP is geselecteerd. 4. Klik op **OK**. Klik op de knop Poort toevoegen... 8 Als u poort **54926** voor Netwerk PC Fax wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in: 1. Voer bij Naam: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother PC Fax". 2. Geef bij Poortnummer: "54926" op. 3. Controleer dat UDP is geselecteerd. 4. Klik op **OK**. 9 Controleer of de nieuwe instelling is toegevoegd en geselecteerd en klik op **OK**. (0) Als u nog steeds problemen met de netwerkverbinding hebt, bijvoorbeeld met het scannen of afdrukken over het netwerk, selecteert u het vakje Bestands- en printerdeling in het tabblad Uitzonderingen en klikt u op **OK**. Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

# Protocol-specifieke problemen

# Problemen met IPP oplossen onder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003

#### Ik wil als poortnummer niet het nummer 631 gebruiken.

Als u poort 631 gebruikt voor afdrukken via IPP, kan het zijn dat de firewall uw afdrukgegevens niet laat passeren. Gebruik in dat geval een ander poortnummer (poort 80), of configureer de firewall zodat deze wel gegevens doorlaat via poort 631.

Om een IPP-afdruktaak via poort 80 (de standaard HTTP-poort) naar een printer te sturen, voert u de volgende opdracht in bij het configureren van uw Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- of Windows Server<sup>®</sup> 2003-systeem.

#### http://ipadres/ipp

# De optie "De website over de printer bezoeken" van Windows<sup>®</sup> XP en Windows Vista<sup>®</sup> werkt niet De optie "Meer informatie verkrijgen" van Windows<sup>®</sup> 2000 en Windows Server<sup>®</sup> 2003 werkt niet

Als u de volgende URL gebruikt:

http://ipadres:631 of http://ipadres:631/ipp,

De optie **Meer informatie verkrijgen** van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003werkt niet. Als u de optie **Meer informatie verkrijgen** wilt gebruiken, dient u de volgende URL te gebruiken:

#### http://ipadres

Zo verplicht u Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 om poort 80 te gebruiken voor communicatie met de afdrukserver van Brother.

## Problemen oplossen met het afdrukken via de webbrowser (TCP/IP)

- Als u via uw webbrowser geen verbinding kunt krijgen met de afdrukserver, dan is het raadzaam om de proxy-instellingen van uw browser te controleren. Ga naar de optie Exceptions en typ daar zo nodig het IP-adres van de afdrukserver. Zo voorkomt u dat uw pc verbinding probeert te krijgen met uw ISP of proxy-server wanneer u de status van de afdrukserver wilt controleren.
- Controleer dat u een geschikte webbrowser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

Appendix A

# Services gebruiken

Een service is een bron die beschikbaar is voor computers die willen afdrukken op de afdrukserver van Brother. De afdrukserver van Brother biedt de volgende voorgedefinieerde services (voer de opdracht SHOW SERVICE uit op de remote console van de Brother-afdrukserver om een lijst van beschikbare services op te vragen). Typ HELP bij de opdrachtprompt voor een overzicht van ondersteunde opdrachten.

Service (voorbeeld)	Definitie
BINARY_P1	TCP/IP binair, NetBIOS-service
TEXT_P1	Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
PCL_P1	PCL <sup>®</sup> -service (zet de PJL-compatibele printer in PCL <sup>®</sup> -modus)
BRNxxxxxx_P1	TCP/IP binair
BRNxxxxxx_P1_AT	PostScript <sup>®</sup> -service voor Macintosh <sup>®</sup>
POSTSCRIPT_P1	PostScript <sup>®</sup> -service (zet de PJL-compatibele printer in PostScript <sup>®</sup> -modus)

Waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn (bijvoorbeeld, BRN310107\_P1).

# Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)

Raadpleeg Het IP-adres en subnetmasker instellen op pagina 10 voor informatie over het configureren voor een netwerk van uw machine met BRAdmin Light.

# DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die gebruikt worden voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk hebt, zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.

## Opmerking

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de BOOT Method in te stellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de BOOT Method wijzigen met het bedieningspaneel van de machine, of met BRAdmin Professional, Remote Setup, of Beheer via een webbrowser.

# BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

BOOTP is een alternatief op RARP. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Als u BOOTP wilt gebruiken voor het configureren van het IP-adres, moet BOOTP op uw hostcomputer zijn geïnstalleerd en daar draaien (het behoort in het bestand /etc/services op uw host als een ware service te verschijnen; typ man bootpd of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor nadere informatie hierover). BOOTP wordt doorgaans opgestart via het bestand /etc/inetd.conf, en u kunt dit activeren door het "#" te verwijderen dat in dit bestand voor de ingang bootp staat. Bijvoorbeeld, een doorsnee bootp-ingang in het bestand /etc/inetd.conf kan er als volgt uitzien:

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

Afhankelijk van het systeem, kan deze ingang "bootps" heten in plaats van "bootp".

# Opmerking

Voor het activeren van BOOTP gebruikt u een editor om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans /etc/bootptab) en voer de naam in, plus het netwerktype (1 voor Ethernet), het Ethernetadres en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway van de afdrukserver. Helaas kan de indeling van deze gegevens afwijken, en het is derhalve zaak dat u de met uw systeem meegeleverde documentatie raadpleegt om te zien hoe

u deze informatie invoert (veel UNIX<sup>®</sup>-systemen hebben templates in het bestand bootptab die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee /etc/bootptab ingang is: ("BRN" hieronder moet voor een draadloos netwerk worden vervangen door "BRW")

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

en:

BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\

ip=192.168.1.2:

Bepaalde implementaties van BOOTP-hostsoftware reageren alleen op BOOTP-verzoeken als u in het configuratiebestand een download-bestandsnaam hebt opgenomen; hiertoe maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u dit bestand en zijn pad in het configuratiebestand.

Net als bij RARP, zal de afdrukserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt opgestart.

# RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kan worden geconfigureerd met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Hiertoe wordt in het bestand /etc/ethers (als dit bestand niet bestaat, dan maakt u het) een regel ingevoegd die er ongeveer als volgt uitziet: ("BRN" hieronder moet voor een draadloos netwerk worden vervangen door "BRW")

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

waar de eerste ingang het Ethernetadres van de afdrukserver is, en de tweede ingang de naam van de afdrukserver (deze naam moet hetzelfde zijn als gebruikt is in het bestand /etc/hosts).

Als de RARP-daemon nog niet draait, start u deze nu op (afhankelijk van uw systeem is de opdracht rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a of iets anders; typ man rarpd of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor meer informatie). Als u bij een systeem op basis van Berkeley UNIX<sup>®</sup> wilt controleren of de RARP-daemon draait, typt u de onderstaande opdracht:

ps -ax | grep -v grep | grep rarpd

Bij systemen op basis van AT&T UNIX<sup>®</sup> typt u:

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

De afdrukserver van Brother ontvangt het IP-adres van de RARP-daemon nadat de printer is opgestart.

## APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres

De afdrukserver van Brother ondersteunt het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing). Met APIPA zullen DHCP-clients automatisch een IP-adres en subnetmasker configureren als er geen DHCP-server beschikbaar is. Het apparaat kiest een eigen IP-adres van 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Het subnetmasker wordt automatisch ingesteld op 255.255.0.0 en het gateway-adres wordt ingesteld op 0.0.0.0.

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen, kunt u dit via het bedieningspaneel van de machine doen. Raadpleeg *APIPA* op pagina 23 voor meer informatie hierover.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk.

## ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De ARP-opdracht is beschikbaar op Windows<sup>®</sup>-systemen waarop TCP/IP is geïnstalleerd, en op UNIX<sup>®</sup>-systemen. Als u ARP wilt gebruiken, voert u de onderstaande opdracht in:

arp -s ipadres ethernetadres

ping ipadres

waar ethernetadres het Ethernetadres (MAC-adres) van de afdrukserver is, en ipadres het IP-adres van de afdrukserver. Bijvoorbeeld:

#### ■ Windows<sup>®</sup>-systemen

Op Windows<sup>®</sup>-systemen dient u het koppelteken "-" te plaatsen tussen ieder teken van het Ethernetadres. arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07

ping 192.168.1.2

#### ■ UNIX<sup>®</sup>/Linux-systemen

Op UNIX<sup>®</sup>- en Linux-systemen moet u doorgaans een dubbele punt ":" plaatsen tussen ieder teken van het Ethernetadres.

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

#### Opmerking

Om de opdracht arp -s te kunnen gebruiken, dient u zich op hetzelfde Ethernetsegment te bevinden (met andere woorden, er mag zich geen router bevinden tussen de afdrukserver en het besturingssysteem).

Als er wel een router wordt gebruikt, dan gebruikt u BOOTP of andere methoden die in dit hoofdstuk worden besproken om het IP-adres in te voeren. Als uw beheerder heeft geconfigureerd dat het systeem IP-adressen verstrekt met gebruikmaking van BOOTP, DHCP of RARP, kan de afdrukserver van Brother een IP-adres van een van deze systemen ontvangen. In dat geval hoeft u de opdracht ARP niet te gebruiken. De opdracht ARP werkt slechts één keer. Nadat u de opdracht ARP hebt gebruikt om het IP-adres van de Brother-afdrukserver te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdrukserver zal alle pogingen tot wijziging van het IP-adres negeren. Als u het IP-adres weer wilt wijzigen, dient u uw webbrowser of TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

# TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres

U kunt ook de opdracht TELNET gebruiken om het IP-adres te wijzigen.

TELNET biedt een doeltreffende methode om het IP-adres van de machine te wijzigen. Er moet echter reeds een geldig IP-adres in de afdrukserver zijn geprogrammeerd.

Typ TELNET ipadres op de opdrachtregel van de systeemprompt, waar ipadres het IP-adres van afdrukserver is. Wanneer er verbinding is gemaakt, drukt u op Return of Enter om de prompt "#" openen. Voer het wachtwoord "access" in.

U wordt om een gebruikersnaam gevraagd. Voer bij deze prompt een willekeurige naam in.

Nu verschijnt de prompt Local>. Typ SET IP ADDRESS ipadres, waar ipadres het IP-adres is dat u aan de afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken). Bijvoorbeeld:

Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3

Stel het subnetmasker in door SET IP SUBNET subnetmasker te typen, waar subnetmasker het subnetmasker is dat u aan de afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u kunt gebruiken). Bijvoorbeeld:

Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

Als u geen subnetten gebruikt, moet u een van de onderstaande subnetmaskers gebruiken:

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijvoorbeeld 13.27.7.1), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijvoorbeeld 128.10.1.30), en 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijvoorbeeld 192.186.1.4).

Als u een gateway (router) gebruikt, voert u het adres daarvan in met de opdracht SET IP ROUTER routeradres, waar routeradres het IP-adres van de gateway is die u aan de afdrukserver wilt toewijzen. Bijvoorbeeld:

Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

Typ SET IP METHOD STATIC om de methode voor IP-toegang op statisch in te stellen.

Typ SHOW IP om te controleren of u de juiste IP-informatie hebt ingevoerd.

Typ EXIT of druk op Ctrl-D (m.a.w. houd de Ctrl-toets ingedrukt en typ "D") om deze remote console sessie af te sluiten.

# Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)

## Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *De netwerkprinter configureren* op pagina 8 als u het IP-adres nog niet hebt geconfigureerd.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze vóór de installatie uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer de modelnaam en uw taal (indien nodig) en klik vervolgens op Andere drivers of programma's installeren.
- Klik op Printer Driver (Allen, bij gebruik van netwerk).
- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer Standaardinstallatie en klik op Volgende.
- 6 Selecteer **Op netwerk gedeelde printer** en klik op de knop **Volgende**.
- 7 Selecteer de wachtrij voor uw printer en klik op de knop **OK**.

#### 🖉 Opmerking

Neem contact op met uw beheerder als u niet zeker weet welke locatie en printernaam in het netwerk gebruikt worden.

Klik op Voltooien.

# Specificaties van de afdrukserver

# **Bedraad Ethernetnetwerk**

Modelnaam	NC-6500h		
Ondersteunde besturingssystemen	Windows <sup>®</sup> 2000, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 (alleen via netwerk afdrukken) en Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition (alleen via netwerk afdrukken)		
	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.	4 of recenter	
Ondersteunde protocollen	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP client	
	TCP/IP: IPv6	(Standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner)	
Netwerktype	10/100BASE-TX Ethernetnetwerk		
Afdrukken in een netwerk	ukken in eenAfdrukken via TCP/IP onder Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional xverkWindows Vista <sup>®</sup> en Windows Server <sup>®</sup> 2003		
	Afdrukken vanaf e ondersteuning va	een Macintosh <sup>®</sup> (Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter met n TCP/IP)	
Netwerk PC Fax	Windows $^{ extsf{@}}$ 2000/XP/XP Professional x64 Edition en Windows Vista $^{ extsf{@}}$		
	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4	4 of recenter (alleen verzenden)	
Scannen in een netwerk	Windows <sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition en Windows Vista <sup>®</sup>		
	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter		

Computervereisten voor Windows <sup>®</sup> (voor drivers, BRAdmin Light, peer-	Minimumsnelheid processor	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> of soortgelijk voor Windows <sup>®</sup> 2000/XP
		$\text{Intel}^{\texttt{R}}$ Pentium $^{\texttt{R}}$ 4 of soortgelijk 64-bits ondersteunde CPU voor Windows Vista $^{\texttt{R}}$
to-peer software)		$Intel^{\mathbb{R}} Pentium^{\mathbb{R}} III  of soortgelijk voor Windows Server^{\mathbb{R}} 2003$
		AMD Opteron <sup>™</sup> , AMD Athlon <sup>®</sup> 64, Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> met Intel <sup>®</sup> EM64T, Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 met Intel <sup>®</sup> EM64T of soortgelijk voor Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition en Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition
	Minimum RAM	64 MB voor Windows <sup>®</sup> 2000
		128 MB voor Windows <sup>®</sup> XP
		256 MB voor Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Server <sup>®</sup> 2003 en Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition
		512 MB voor Windows Vista <sup>®</sup>
	Aanbevolen RAM	256 MB voor Windows <sup>®</sup> 2000/XP
		512 MB voor Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Server <sup>®</sup> 2003 en Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition
		1 GB voor Windows Vista <sup>®</sup>

Macintosh <sup>®</sup> Vereisten voor de computer	Computer	Power Macintosh <sup>®</sup> met Ethernet	
	Minimumsnelheid processor	PowerPC G4/G5, Intel <sup>®</sup> Core™ Solo/Duo	
		Processor PowerPC G3 350MHz	
	Minimum RAM	128 MB voor Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter	
	Aanbevolen RAM	160 MB voor Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter	
Beheerprogramma's	BRAdmin Light <sup>1</sup>	Windows <sup>®</sup> 2000, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 en Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64Edition	
		Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter	
	BRAdmin Professional <sup>1</sup>	Windows <sup>®</sup> 2000, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 en Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64Edition	
	Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional	
		Windows Server <sup>®</sup> 2003 Advanced Server	
		Windows <sup>®</sup> XP Professional (IIS)	

<sup>1</sup> U kunt BRAdmin Professional en Web BRAdmin downloaden van <u>http://solutions.brother.com/</u>.

# Functietabel en standaardinstellingen

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties		Pagina		
4.LAN	1.TCP/IP	1.BOOT Method	Autom.*		16		
(DCP-9040CN en			Statisch				
DCP-9042CDN)			RARP				
5.LAN			BOOTP				
(DCP-9045CDN)			DHCP				
7.LAN			(Als u Autom.	, RARP, BOOTP of DHCP kiest, wordt			
(MFC-9440CNen MFC-9450CDN)			u gevraagd aa moet proberei	u gevraagd aan te geven hoe vaak de machine moet proberen het IP-adres te verkrijgen.)			
		2.IP Address	[000-255]. [000-255]	[000-255].[000-255].	19		
			[000].[000	].[000].[000]* <sup>1</sup>			
		3.Subnet Mask	[000-255]. [000-255]	[000-255].[000-255].	19		
			[000].[000	].[000].[000]* <sup>1</sup>			
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]		20		
			[000].[000].[000].[000]* <sup>1</sup>				
		5.Knooppunt naam	BRNXXXXX		20		
			(maximaal 15				
		6.WINS Config	Autom.*		21		
			Statisch				
		7.WINS Server	Primary	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	21		
				[000].[000].[000].[000]* <sup>1</sup>			
			Secondary	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]			
				[000].[000].[000].[000]* <sup>1</sup>			
		8.DNS Server	Primary	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	22		
				[000].[000].[000].[000]* <sup>1</sup>			
			Secondary	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]			
				[000].[000].[000].[000]* <sup>1</sup>			
		9.APIPA	Aan*		23		
							Uit

Hoofdmenu	Submenu Menuopties		Opties	Pagina
4.LAN	1.TCP/IP	0.IPv6	Aan	23
(DCP-9040CN en	(vervolg)		Vit*	
DCP-9042CDN)	2.Ethernet		Automatisch*	24
5.LAN			100B-FD	
(DCP-9045CDN)			100B-HD	
7.LAN			10B-FD	
(MFC-9440CN en			10B-HD	
	/ervolg)		150 dpi 16kl*	24
(vervoig)			300 dpi 16kl	
			600 dpi 16kl	
			200 dpi Z&W	
			200x100 dpi Z&W	
	0.Factory	1.Herstel	1.Ja	26
	Reset		2.Nee	
		2.Stop	_	

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

<sup>1</sup> Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt, zal de machine het IP-adres en subnetmasker automatisch instellen op een waarde die geschikt is voor uw netwerk.

# Tekst invoeren

Bij bepaalde menuopties, zoals de stations-ID, moet tekst worden ingevoerd. Boven de kiestoetsen staan letters. Boven de toetsen **0**, **#** en \* staan geen letters omdat deze toetsen een speciale functie hebben.

Druk het gewenste aantal keren op de kiestoets om de onderstaande tekens in te voeren:

Druk op	Een keer	Twee keer	Drie keer	Vier keer
2	А	В	С	2
3	D	E	F	3
4	G	Н	I	4
5	J	К	L	5
6	М	N	0	6
7	Р	Q	R	S
8	Т	U	V	8
9	W	Х	Y	Z

#### Spaties invoeren

Als u een spatie in een faxnummer wilt invoeren, drukt u tussen de nummers eenmaal op ▶. Als u een spatie in een naam wilt invoeren, drukt u tussen de letters tweemaal ▶.

#### Fouten corrigeren

Als u een verkeerde letter hebt ingevoerd en u deze wilt wijzigen, drukt u op ◀ om de cursor onder de incorrecte letter te zetten, waarna u op **Wis/terug** drukt.

#### Letters herhalen

Als u een letter wilt invoeren die is toegewezen aan dezelfde toets als de vorige letter, drukt u op ▶ om de cursor naar rechts te verplaatsen en drukt u nogmaals op de betreffende toets.

#### Speciale tekens en symbolen

Druk op \*, **#** of **0**, en dan op  $\triangleleft$  of  $\triangleright$  om de cursor bij het symbool of teken te zetten. Klik op **OK** om het te selecteren. De onderstaande symbolen en tekens worden weergegeven, afhankelijk van het menu dat u hebt geselecteerd.

Druk op *	voor	(spatie) ! " # \$ % & ' ( ) × + , / €
Druk op <b>#</b>	voor	:;<=>?@[]^_¥~` {}
Druk op <b>0</b>	voor	(voor de MFC-9440CN, MFC-9450CDN, DCP-9040CN en DCP-9042CDN) Ä Ë Ö Ü À Ç È É 0 (voor de DCP-9045CDN) À É 0

В

Appendix C

# Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open broncodes

## Verklaringen m.b.t OpenSSL

#### **OpenSSL License**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Original SSLeay License**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Index

## Α

Accessoires en verbruiksgoederen	iv
Afdrukken onder Windows Server <sup>®</sup> 2003	32
Afdrukken onder Windows Vista <sup>®</sup>	
Afdrukken onder Windows® 2000/XP	
Afdrukken onder Windows® XP	
Afdrukken vanaf een Macintosh	
Afdrukken via een netwerk	32
Afdrukken via internet	1, 34
Afdrukken via TCP/IP	
APIPA	6, 23, 81
APOP	
ARP	

## В

Bedieningspaneel	
Beheer via een webbrowser	
Besturingssystemen	1
Beveiligingsterminologie	
BINARY_P1	
BOOTP	6, 18, 80
BRAdmin Light	
BRAdmin Professional	1, 2, 10, 13, 50
BRNxxxxx_P1	
BRNxxxxx_P1_AT	79
Brother	
accessoires en verbruiksgoederen	iv
Brother Solutions Center	

## С

CA46,	54
Certificaat46,	54
Cryptosysteem gedeelde sleutel	46
Cryptosysteem openbare sleutel	46
CSR	46

## D

DHCP	
Digitale handtekening	
DNS Server	
DNS-client	6
Domein	34, 36, 48, 49, 52, 55

#### Е

Eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS<sup>®</sup> X .....73

## F

Fabrieksinstellingen	 26
Firewall	 76

## G

Gateway		. 20
Geheime	sleutel	. 54

## Н

Handelsmerken	i
HTTPS	49

## 

Instellingen van afdrukserver	
IP Address	19
IP-adres	8
IPP	7, 34
IPPS	47, 51
IPv6	7, 23

# Κ

Knooppunt naam	

#### L

(	2

## Μ

mDNS ......7

## Ν

Netwerk, gedeelde printer	5
Netwerkconfiguratielijst	
Netwerkinstellingen terugstellen	26

## 0

Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open	
pronbroncodes	<b>)</b> 1

#### Ρ

PCL P1	
Peer-to-peer	
Ping	
POP voor SMTP	
Port9100	7
POSTSCRIPT_P1	
Protocol	6

# R\_\_\_\_\_

RARP	, 17, 8	81
Remote Setup	1, <sup>.</sup>	15
RFC 1001		79

# S

Service	
SMTP-AUTH	
SMTP-client	6
SMTP-VERIF	
SNMP	7
Specificaties	
SSL/TLS	
Statusvenster	1
Subnet Mask	
Subnetmasker	9
Subnetmasker	

Т	
TCP/IP	6, 16
Tekst	
invoeren	
speciale tekens	
TELNET	
TEXT_P1	

#### W

Wachtwoord	34
Web BRAdmin	3
Webbrowser (HTTP)	14
Webserver (HTTP)	7
Webserver (HTTPS)	47
WINS Config	21
WINS Server	21
Wizard Driver installeren	.1, 27