



Multiprotocol 802.11b/g draadloze afdrukserver

NC-7100w

Netwerkhandleiding

Dit product is goedgekeurd voor gebruik in alleen het land waar het gekocht is. Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie overtreden worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de printer gaat gebruiken. U kunt deze handleiding via de cd-rom bekijken of afdrukken. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen.

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

Sommige Brother-printermodellen zijn standaard netwerkklaar. U kunt andere printers van Brother upgraden met een optionele netwerkafdrukserver.

Handelsmerken

Brother is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Brother Industries, Ltd. Windows en Windows NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation die in de VS en andere landen geregistreerd zijn.

HP, HP-UX, JetDirect en JetAdmin zijn handelsmerken van Hewlett-Packard Company.

DEC, DEC server, VMS, LAT en ULTRIX zijn handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

UNIX is een wettig gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Ethernet is een handelsmerk van Xerox Corporation.

Adobe PostScript is een wettig gedeponeerd handelsmerk en PostScript3 is een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.

NetWare is een handelsmerk van Novell, Inc.

Apple, Macintosh, iMac, LaserWriter en AppleTalk zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

IBM, LAN Server en AIX zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows en MS-DOS zijn handelsmerken van Microsoft Corporation.

Alle andere 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 supervisie 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.

Vervoer van de afdrukserver

Het is raadzaam om de afdrukserver zorgvuldig te verpakken voordat u hem vervoert; dit om schade tijdens het transport te voorkomen. Wij adviseren u om het originele verpakkingsmateriaal te bewaren. Zorg bovendien dat de afdrukserver tijdens het vervoer voldoende verzekerd is.

WAARSCHUWING

Plaats de afdrukserver in een antistatische zak voordat u deze gaat vervoeren; dit om beschadiging van het product te voorkomen.

**BELANGRIJKE
OPMERKING:**

Voor technische hulp en met vragen over de werking van het product, kunt u een van de onderstaande nummers bellen. Er dient **vanuit** het betreffende land gebeld te worden.

In de VS 1-800-276-7746

In Canada 1-877-BROTHER
(514) 685-6464 (**In Montreal**)

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

In Europa European Technical Services
1 Tame Street
Audenshaw
Manchester, M34 5JE
UK

In de VS Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine CA 92618

In Canada Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hôtel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Brother fax-back system (USA)

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

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

Alleen in de VS 1-800-521-2846

Dealers and service centers (USA)

For the name of a Brother authorized dealer or service center, call 1-800-284-4357.

Service centers (Canada)

For the address of service centers in Canada, call 1-877-BROTHER.

Internetadressen

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

Voor veelgehoorde vragen, productondersteuning en technische vragen, en updates voor drivers en hulpprogramma's: <http://solutions.brother.com>

(Alleen in de VS) For Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>

BELANGRIJKE INFORMATIE: REGULERINGEN

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (alleen voor de VS)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
TEL: (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name: Brother Network Card (BR-net)
Model Number: NC-7100w / NC-7100
(NC-7100 is a wireless LAN card which is installed in NC-7100w)

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Important

Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Compliance Statement (alleen voor Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Copyrights

©2004 Brother Industries Ltd. Alle rechten voorbehouden.

©1998-2004 TROY Group, Inc. Alle rechten voorbehouden.

©1983-2004 PACIFIC SOFTWARES INC. Alle rechten voorbehouden.

Copyright Atheros

Dit product is uitgerust met een doelprogramma dat auteursrechtelijk beschermd is. ©2002-2004 Atheros Communications, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Informatie over copyright en licenties van Intel

Dit product is uitgerust met het doelprogramma van Intel's UPnP SDK. Het volgende is informatie over copyright en licenties voor Intel's UPnP SDK.

Copyright© 2004 Intel Corporation

Alle rechten voorbehouden.

Herdistributie en gebruik in bronprogramma's en binaire vorm, al dan niet met wijzigingen, is toegestaan mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- * Bij herdistributie van het bronprogramma dienen de hierboven vermelde gegevens m.b.t. auteursrechten, deze lijst van voorwaarden en de volgende disclaimer in het programma behouden te blijven.
- * Bij herdistributie in binaire vorm dienen de hierboven vermelde gegevens m.b.t. auteursrechten, deze lijst van voorwaarden en de volgende disclaimer in de documentatie en/of ander materiaal te worden meegeleverd.
- * Noch de naam Intel Corporation noch de naam van enige partij die een bijdrage heeft geleverd mag worden gebruikt voor het ondersteunen of promoten van producten die zijn afgeleid van deze software zonder dat daarvoor voorafgaand schriftelijke toestemming is verkregen.

DE HOUDERS VAN DE AUTEURSRECHTEN EN ENIGE PARTIJ DIE EEN BIJDRAGE HEEFT GELEVERD, VERSTREKKEN DEZE SOFTWARE IN DE STAAT WAARIN DEZE VOOR VERKOOP WERD AANGEBODEN, EN ENIGE UITDRUKKELIJK VERSTREKTE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, MET INBEGRIJ VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE STILZWIJGENDE GARANTIES OP VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR ENIG DOEL, WORDEN VAN DE HAND GEWEZEN. IN GEEN ENKEL GEVAL ZAL INTEL OF ENIGE PARTIJ DIE EEN BIJDRAGE HEEFT GELEVERD AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE DIRECTE OF INDIRECTE, INCIDENTELE OF SPECIALE SCHADE, MORELE SCHADEVERGOEDING OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIJ VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE LEVERING VAN VERVANGENDE GOEDEREN OF DIENSTEN; VERLIES VAN GEBRUIK, GEGEVENS OF WINSTEN; OF BEDRIJFSSCHADE) ONGEACHT DE WIJZE WAAROP DEZE WERD VEROORZAAKT EN ONGEACHT OP BASIS VAN WELKE THEORIE VAN AANSPRAKELIJKHEID, HETZIJ IN CONTRACT, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD (MET INBEGRIJ VAN NALATIGHEID OF ANDERSZINS) OP ENIGE WIJZE VOORTVLOEIEND UIT HET GEBRUIK VAN DEZE SOFTWARE, ZELFS INDIEN IS GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJK SCHADE.

“EG” Conformiteitsverklaring

Producent

Brother Industries, Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561, Japan

Verklaren hierbij dat:

Omschrijving van product: Netwerkkkaart
Productnaam: NC-7100w

voldoet aan de bepalingen in de van toepassing zijnde richtlijnen: de richtlijn inzake laagspanning 73/23/EEG (zoals geamendeerd door 93/68/EEG) en de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG (zoals geamendeerd door 91/263/EEG en 92/31/EEG en 93/68/EEG).

Toegepaste normen:

Geharmoniseerd:	LVD	EN60950: 2000
	EMC	EN55022:1998
		Klasse B
		EN55024:1998

Jaar waarin CE-certificatie voor het eerst was toegekend: 2004

Uitgegeven door: Brother Industries, Ltd.

Datum: 6 februari 2004

Plaats: Nagoya, Japan

Handtekening:



Takashi Maeda
Regulations Manager
Quality Management Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company



BROTHER INDUSTRIES, LTD.

15-1, Naeshiro-cho,

Mizuho-ku, Nagoya 467-8561,

Japan

Tel.: +81 52 824 2337

Fax: +81 52 821 4460

Conformiteitsverklaring

Wij, Brother Industries, Ltd., gevestigd aan het hierboven genoemde adres, verklaren hierbij, onder onze eigen verantwoordelijkheid, dat het volgende product voldoet aan de essentiële vereisten van de richtlijn inzake radio- en telecommunicatieapparatuur 1999/5/EG in overeenstemming met de tests die zijn uitgevoerd volgens de betreffende vereisten van de relevante normen, zoals hier genoemd.

Product: Draadloze LAN-kaart

Modelnummer/type: NC-7100

Gebruikte richtlijn en normen:

Radio: EN300 328-1 V1.3.1 (2001-12)

EN300 328-2 V1.2.1 (2001-12)

EMC: EN301 489-1 V1.4.1 (2002-08)

EN301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

LVD: EN60950: 2000

Jaar waarin CE-certificatie werd toegekend: 2004

Handtekening:

Naam: Takashi Maeda

Functie: Regulations Manager,
Quality Management Group,
Information & Document Company

Datum: 21 januari 2004

Hierbij verklaart Brother Industries, Ltd. dat deze NC-7100w voldoet aan de essentiële eisen en de overige relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Inhoudsopgave



BELANGRIJKE INFORMATIE: REGULERINGEN	iii
Federal Communications Commission (FCC)	
Declaration of Conformity (alleen voor de VS)	iii
Industry Canada Compliance Statement	
(alleen voor Canada)	iii
Copyrights	iv
Copyright Atheros	iv
Informatie over copyright en licenties van Intel	iv
“EG” Conformiteitsverklaring	v
Inhoudsopgave	vii

1

Afdrukken op Unix®-systemen	1-1
Afdrukken op UNIX/Linux®-systemen via TCP/IP	1-1
Overzicht	1-1
TCP/IP	1-2
TCP/IP UNIX®-host configureren	1-2
Linux configureren	1-6
Linux configureren met gebruikmaking van CUPS	1-6
HP-UX configureren	1-7
IBM RS/6000 AIX configureren	1-8
Sun Solaris 2.x configureren	1-9
SCO UNIX® configureren	1-10
IBM AS/400	1-11
Overige systemen	1-13
Andere bronnen van informatie	1-14

2

Afdrukken via TCP/IP	2-1
Afdrukken vanaf Windows NT®4.0, Windows® 2000/XP, LAN	
Server en Warp Server	2-1
Overzicht	2-1
Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP (TCP/IP)	
configureren	2-2
Afdrukken vanaf Windows® 2000/XP	
(printerdriver nog niet geïnstalleerd)	2-2
Afdrukken via de standaard TCP/IP-poort	2-2
Afdrukken vanaf Windows® 2000/XP	
(printerdriver is geïnstalleerd)	2-4
Afdrukken vanaf Windows NT®4.0	2-4
Afdrukken vanaf Windows NT®4.0:	
De software Brother Peer to Peer Print installeren	2-5

Afdrukken vanaf Windows NT®4.0:	
Aan de printer koppelen	2-6
Afdrukken vanaf Windows NT®4.0:	
Een tweede Brother LPR-poort toevoegen.....	2-7
LAN Server, OS/2 Warp Server configureren.....	2-7
De server configureren	2-7
Een OS/2-server configureren.....	2-8
Andere bronnen van informatie	2-10

3

Peer to Peer Print.....	3-1
Afdrukken in een peer-to-peer netwerk voor Windows® 95/98/Me.....	3-1
Overzicht	3-1
Tips en hints:	3-1
De Driver Deployment Wizard	3-2
Afdrukken via TCP/IP	3-2
De software Brother Peer to Peer Print installeren.....	3-3
Aan de printer koppelen	3-4
Een tweede Brother LPR-poort toevoegen.....	3-5
Andere bronnen van informatie	3-5

4

Peer-to-peer afdrukken via NetBIOS.....	4-1
Afdrukken via NetBIOS op Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT®4.0, LAN Server en OS/2 Warp Server.....	4-1
Overzicht	4-1
De afdrukserver configureren	4-2
De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met TELNET of BRCONFIG of een webbrowser	4-3
NetBIOS Port Monitor voor	
Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0....	4-4
De Brother NetBIOS Port Monitor installeren	4-4
Aan de printer koppelen	4-5
Windows® 95/98/Me	4-5
Windows NT®4.0 /Windows® 2000/XP.....	4-6
Een tweede NetBIOS-poort toevoegen	4-7
Windows® 95/98/Me	4-7
Windows NT®4.0 /Windows® 2000/XP.....	4-8
LAN Server/OS/2 Warp Server configureren.....	4-8
De server configureren	4-8
Het werkstation configureren.....	4-9
Andere bronnen van informatie	4-9

5

Afdrukken via internet configureren voor Windows® 5-1

Afdrukken via internet installeren.....	5-1
Overzicht	5-1
Algemene informatie over Brother Internet Print	5-2
Brother Internet Print:	
De afdrukserver van Brother configureren	5-3
Controlelijst bij het configureren van de afdrukserver .	
.....	5-3
Brother Internet Print:	
De afdrukserver configureren met BRAdmin	5-4
Brother Internet Print:	
De afdrukserver configureren met een webbrowser... ..	5-5
Brother Internet Print:	
De afdrukserver configureren met TELNET	5-6
Brother Internet Print: De BIP-software installeren in	
Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0....	5-7
Installatie vanaf cd-rom	5-7
Een tweede Brother Internetpoort toevoegen.....	5-10
Afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP	5-10
Een andere URL specificeren.....	5-12
Andere bronnen van informatie	5-12

6

Afdrukken via Novell® NetWare® 6-1

Afdrukken via Novell® NetWare® configureren.....	6-1
Overzicht	6-1
Algemene informatie.....	6-2
Een NDPS-printer maken met NWADMIN voor	
NetWare® 5.....	6-3
NDPS-manager	6-3
NDPS-broker	6-4
Een afdrukagent maken	6-5
NetWare® 3- en NetWare® 4-systemen configureren .	6-6
De NetWare®-afdrukserver (Bindery wachtrijsserver)	
maken met BRAdmin Professional	6-6
De NetWare®-afdrukserver (NDS wachtrijsserver) maken	
met BRAdmin Professional.....	6-8
De NetWare®-afdrukserver (NDS wachtrijsserver) maken	
met Novell® NWADMIN en BRAdmin Professional	6-9
De NetWare-afdrukserver (NDS externe printer) maken	
met Novell® NWADMIN en BRAdmin Professional ..	6-12
De afdrukserver van Brother configureren met	
PCONSOLE en BRCONFIG	
(modus Wachtrijsserver in bindery-emulatie)	6-14

De afdrukserver van Brother configureren met PCONSOLE en BRCONFIG (modus Wachtrijserver in NDS-modus)	6-15
De afdrukserver van Brother configureren (De modus Externe printer) met PCONSOLE en BRCONFIG	6-18
Andere bronnen van informatie	6-22

7

Afdrukken vanaf Macintosh®	7-1
Afdrukken vanaf een Macintosh® met AppleTalk® en TCP/IP of de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X	7-1
Overzicht	7-1
Macintosh® configureren (Mac OS® X 10.1 t/m 10.3) .	7-3
De afdrukserver selecteren (AppleTalk®/EtherTalk®) .	7-3
De afdrukserver selecteren (TCP/IP)	7-4
Afdrukken vanaf een Macintosh® met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X.....	7-5
De printerdriver selecteren	7-5
De configuratie wijzigen.....	7-6
Andere bronnen van informatie	7-6

8

Beheer via een webbrowser	8-1
Een webbrowser gebruiken om uw printer te beheren	8-1
Overzicht	8-1
Via een browser verbinding maken met de printer	8-2
Andere bronnen van informatie	8-2

9

TCP/IP configureren	9-1
TCP/IP-informatie toewijzen	9-1
Overzicht	9-1
Een IP-adres toewijzen via het bedieningspaneel van de printer (alleen voor printers met LCD-scherm)	9-2
Het IP-adres wijzigen met BRAdmin	9-2
Het IP-adres instellen met BRAdmin en het IPX/SPX-protocol.....	9-3
Het IP-adres instellen met BRAdmin en het TCP/IP-protocol	9-4
DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	9-5
APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres	9-5
ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres van de afdrukserver	9-6

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	9-8
BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	9-9
Het IP-adres configureren met BRCONFIG	9-10
De instellingen van het IP-adres wijzigen met de TELNET-console	9-11
Andere bronnen van informatie	9-13

10

Problemen oplossen	10-1
Overzicht	10-1
Problemen met draadloze instellingen	10-1
Problemen met de voorbereidende netwerkinstellingen.. ..	10-7
Onregelmatige werking.....	10-10
Problemen met TCP/IP oplossen	10-10
Problemen met UNIX® oplossen.....	10-11
Problemen met Windows NT®4.0/LAN Server (TCP/IP) oplossen	10-12
Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me en peer-to-peer afdrukken (LPR)	10-13
Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me en peer-to-peer afdrukken (HP JetAdmin-compatibele methode)	10-13
Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me en Windows NT®4.0 en peer-to-peer afdrukken (NetBIOS) . ..	10-14
Problemen met afdrukken via internet (BIP) (TCP/IP) oplossen	10-14
Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me/2000/XP en IPP	10-15
Problemen met Novell® NetWare® oplossen	10-16
Problemen met AppleTalk® oplossen	10-17
Problemen met afdrukken via de webbrowser oplossen (TCP/IP).....	10-17

Appendix A.....	A-1
Algemene informatie.....	A-1
BRAdmin (aanbevolen)	A-1
Web BRAdmin	A-1
HTTP (aanbevolen)	A-2
WebJetAdmin	A-2
TELNET	A-2
BRCONFIG.....	A-2

Services gebruiken	A-3
Algemeen	A-3
De firmware van de afdrukserver opnieuw laden	A-4
Algemeen	A-4
Firmware opnieuw laden met BRAdmin	A-5
Opnieuw laden via het FTP-protocol bij een opdrachtrompt	A-6
Opnieuw laden via het FTP-protocol met een webbrowser	A-7
Overige informatie	A-8
Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken	A-8
De fabrieksinstellingen herstellen	A-8
Appendix B	B-1
Draadloos netwerk	B-1
Inleiding	B-1
Terminologie en concepten voor draadloos LAN	B-1
Infrastructuurmodus	B-2
Ad-hoc modus	B-2
Authenticatie en versleuteling	B-3
Kanalen	B-4
De draadloze afdrukserver van Brother configureren	B-5
De menu's op het bedieningspaneel gebruiken voor het configureren van de draadloze afdrukserver	B-5
BRAdmin Professional gebruiken voor het configureren van de draadloze afdrukserver (bij gebruik van Windows®)	B-9
Een webbrowser gebruiken voor het configureren van de draadloze afdrukserver (bij gebruik van Windows®)	B-11
NC-7100w afdrukserver Specificaties	B-11
Index	I-1

Afdrukken op UNIX/Linux[®]-systemen via TCP/IP

.....

Overzicht

De afdrukservers van Brother worden geleverd met de protocolsuite Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Aangezien bijna alle UNIX[®]-hostcomputers TCP/IP ondersteunen, kan een printer met deze functie op een UNIX[®]-Ethernetnetwerk worden gedeeld. Net als met alle andere protocollen, kan TCP/IP-communicatie worden uitgevoerd terwijl ook andere protocollen geactiveerd zijn, wat betekent dat UNIX[®]-, NetWare[®]-, Apple[®]- en andere computers op een Ethernetnetwerk één en dezelfde afdrukserver van Brother kunnen gebruiken.

Het Linux-besturingssysteem gebruikt dezelfde installatieprocedure als standaard Berkeley UNIX[®]-systemen. Raadpleeg dit hoofdstuk voor meer informatie over een Linux-installatie op basis van GUI.

Tips en hints:

- 1 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen, dient u dat via het bedieningspaneel te doen en in het menu **NETWORK** onder **TCP/IP** de optie APIPA te kiezen. Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. Als u dit wilt wijzigen, doet u dat via het bedieningspaneel van de printer, via BRAdmin Professional of Web BRAdmin, of laat u de DHCP-server een IP-adres aan de machine toewijzen.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.
- 3 Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.

- 4 De standaardnaam voor een afdrukserver van Brother is doorgaans BRN_XXXXXX (waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres van de afdrukserver).
- 5 Als u het bestand PRINTCAP configureert, besteed dan bijzondere aandacht aan de servicenamen, BINARY_P1 en TEXT_P1.

TCP/IP

Afdrukserver van Brother worden door het netwerk beschouwd als een UNIX®-hostcomputer met een uniek IP-adres, die het daemon-protocol lpd voor regelprinters uitvoert. Het resultaat is, dat elke hostcomputer die de externe LPR-opdracht van Berkeley ondersteunt, taken naar afdrukserver van Brother kan spoolen zonder dat daarvoor op de hostcomputer speciale software nodig is. Voor speciale toepassingen zijn bovendien raw TCP-poorten verkrijgbaar.

Afdrukserver van Brother ondersteunen ook het FTP-protocol. Dit protocol kan worden gebruikt om afdruktaken vanaf UNIX®-systemen te sturen.

Afdrukserver van Brother zijn vooraf geconfigureerd om te worden gebruikt op een TCP/IP-netwerk, waarbij slechts minimale instellingen hoeven worden gemaakt. De enige verplichte configuratie voor de afdrukserver is de toekenning van een IP-adres, dat ofwel automatisch wordt toegekend via DHCP, BOOTP enz., of handmatig kan worden toegekend via de opdracht ARP, BRAdmin Professional, of het bedieningspaneel van de printer.



Raadpleeg de installatiehandleiding of *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor nadere informatie over het instellen van het IP-adres van de afdrukserver.

TCP/IP UNIX®-host configureren

De configuratieprocedure voor de meeste UNIX®-systemen wordt hieronder beschreven. Helaas kan deze procedure afwijken en het is derhalve zaak dat u de met uw systeem meegeleverde documentatie raadpleegt voor nadere informatie hierover.

- 1 Configureer het bestand `/etc/hosts` op iedere UNIX®-host die met de afdrukserver moet kunnen communiceren. Gebruik uw editor om aan het bestand `/etc/hosts` een ingang toe te voegen met het IP-adres en de knooppuntnaam van het apparaat. Bijvoorbeeld:
192.189.207.3 BRN_310107

Hoe de ingang er precies uitziet, is afhankelijk van uw systeem. Raadpleeg daarom de met uw systeem meegeleverde documentatie en houd rekening met de indeling van andere ingangen in het bestand `/etc/hosts`.



De knooppuntnaam in dit bestand hoeft niet hetzelfde te zijn als de naam die geconfigureerd is in de afdrukserver van Brother (de naam die staat op de pagina met de netwerkconfiguratie), maar het is verstandig om dezelfde namen te gebruiken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina. Sommige besturingssystemen, zoals HP-UX, accepteren het teken "_" niet in de standaardnaam; voor dergelijke systemen dient een andere naam gebruikt te worden.

De knooppuntnaam in het bestand `/etc/hosts` moet echter wel overeenkomen met de knooppuntnaam in het bestand `/etc/printcap`.

Bij sommige systemen, zoals HP-UX en AIX, kunt u tijdens het instellen van de afdrukwachtrij het IP-adres invoeren als de hostnaam. In dat geval hoeft u het HOSTS-bestand niet te configureren.

- 2 Kies de service die u wilt gebruiken. Er zijn verschillende soorten service beschikbaar op afdrukservern van Brother. Binaire services geven de gegevens ongewijzigd door en zijn dus nodig voor PCL- of PostScript-rasterbeelden. Services voor tekst voegen ten behoeve van een juiste indeling van UNIX®-tekstbestanden aan het einde van elke regel een regelterugloop toe (deze bestanden bevatten immers geen regelteruglopen). De tekstservice kan tevens worden gebruikt voor beelden zonder raster, zoals ASCII PostScript-beelden of allerlei soorten PCL-beelden.

Kies een van de beschikbare services (deze servicenaam wordt in stap 3 gebruikt):

BINARY_P1 Binaire gegevens

TEXT_P1 Tekstgegevens (regelterugloop toegevoegd)

U kunt op uw UNIX®-hostcomputer voor een en dezelfde afdrukserver meerdere afdrukwachtrijen instellen, elk met een andere servicenaam (bijvoorbeeld, een wachtrij voor binaire grafische afdruktaken en een voor tekst).

- 3 Configureer het bestand `/etc/printcap` op elke hostcomputer: specificeer de locale afdrukwachtrij, de afdrukservernaam (ook wel externe machine of `rm` genoemd), de afdrukserver-servicenaam (ook wel externe printer, externe wachtrij, of `rp` genoemd) en de spooldirectory.



Deze stap is van toepassing op de meeste UNIX®-systemen, met inbegrip van Linux, Sun OS (maar niet Solaris 2.xx), Silicon Graphics (lpr/lpd-optie nodig), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 en Digital UNIX®. Bij gebruik van SCO UNIX® moet u deze stappen volgen, en tevens het onderdeel *SCO UNIX® configureren* raadplegen. Bij gebruik van RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx en andere systemen die het `printcap`-bestand niet gebruiken, gaat u direct naar stap 4. Bij gebruik van SCO dient u tevens naar stap 4 te gaan (SCO maakt gebruik van het `printcap`-bestand, maar het bestand wordt automatisch geconfigureerd via de opdracht `r lpconf`).

Een voorbeeld van een doorsnee `printcap`-bestand:

```
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp = :\  
:rm=BRN_310107:\br/>:rp=TEXT_P1:\br/>:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



Vergeet niet om deze informatie toe te voegen aan het einde van het `printcap`-bestand. Let er bovendien op dat het laatste teken in het `printcap`-bestand een dubbele punt ":" is.

Zo maakt u op de hostcomputer een wachtrij met de naam `laser1`, die communiceert met een afdrukserver van Brother met als knooppuntnaam (`rm`) `BRN_310107` en als servicenaam (`rp`) `TEXT_P1`, en die tekstbestanden via spooldirectory `/usr/spool/lpd/laser1` op een printer van Brother kan afdrukken. Als u een binair grafisch bestand afdruckt, gebruikt u de service `BINARY_P1` in plaats van `TEXT_P1`.



De opties `rm` en `rp` zijn op sommige UNIX®-systemen niet beschikbaar. Controleer zo nodig uw documentatie voor informatie over soortgelijke opties.

Gebruikers van Berkeley-compatibele UNIX®-systemen kunnen de opdracht `lpc` gebruiken om de printerstatus op te vragen:

```
%lpc status
laser1:
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
no daemon present
```

Als u AT&T-compatibele UNIX®-systemen gebruikt, kunt u doorgaans de opdracht `lpstat` of `rlpstat` gebruiken om soortgelijke statusinformatie op te vragen. Deze procedure varieert van systeem tot systeem, dus raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor gedetailleerde informatie hierover.

- 4 Als u stap 3 hebt uitgevoerd, kunt u dit gedeelte overslaan, tenzij u een SCO UNIX®-systeem hebt.

Als u een HP-UX-systeem, een IBM RS/6000 AIX-computer, of Sun Solaris 2.xx hebt, dan is er geen `printcap`-bestand. Dit geldt tevens voor UNIX®-systemen op basis van AT&T en voor vele TCP/IP-softwarepakketten op basis van VMS (bijvoorbeeld, UCX, TGV Multinet, enz.). Op SCO-systemen is er wel een `printcap`-bestand, maar dat wordt automatisch geconfigureerd door de opdracht `rlpconf`. Dergelijke systemen maken doorgaans gebruik van een printerinstellingsprogramma voor het definiëren van de servicenaam (externe printer), de naam van de afdrukserver (externe machine) of het IP-adres, en de naam van de locale wachtrij (`spooldirectory`). Raadpleeg de sectie die betrekking heeft op de UNIX®-versie op uw systeem.

Linux configureren

Als u uw Linux-distributie niet wilt configureren met de methode waar u de opdracht achter de prompt typt, kunt u de toepassing Linux Printer System Manager op uw GUI gebruiken. Hiertoe gaat u als volgt te werk:

- 1 Klik in het scherm Linux Printer System Manager op **Add**.
- 2 U wordt nu gevraagd om te specificeren welk printertype u gebruikt; selecteer de optie voor de externe (lpd) wachtrij van UNIX en klik op **OK**.
- 3 Nu moet u de naam van de externe host, de naam van de externe wachtrij en het te gebruiken invoerfilter specificeren.
- 4 De naam van de externe host is het IP-adres van de printer, of de naam in het HOSTS-bestand die overeenkomt met het IP-adres van de printer.
- 5 De naam van de externe wachtrij is de servicenaam die de printer gebruikt tijdens het verwerken van de gegevens. Doorgaans wordt de naam "BINARY_P1" aanbevolen, maar als u van plan bent om tekstdocumenten te verzenden die geen regelterugloop of nieuwe regels bevatten, dient u "TEXT_P1" te gebruiken.
- 6 Selecteer het gewenste invoerfilter in de lijst van beschikbare printers op uw versie van Linux.

Selecteer de optie waarmee lpd opnieuw wordt gestart om uw instellingen te activeren. Nadat de lpd-server opnieuw is opgestart, kunt u documenten vanaf uw server verzenden.

Linux configureren met gebruikmaking van CUPS

Vele Linux-systemen ondersteunen het CUPS (Common UNIX® Printing System).

HP-UX configureren

Bij HP-UX10.xx wordt het programma sam gebruikt voor het instellen van de externe printer. U volgt de onderstaande stappen:

- 1 Voer het programma sam uit. Selecteer **Printers and Plotters** in de optielijst.
- 2 Selecteer **LP Spooler**.
- 3 Selecteer **Printers and Plotters**.
- 4 Selecteer **Actions** en vervolgens **Add Remote Printer/Plotter**.
- 5 Voer een willekeurige naam in voor de printernaam (dit is de naam van de afdrukwachtrij).
- 6 Voer het IP-adres van de afdrukserver in als de **Remote System Name**.
- 7 Voer in het vak **Remote Printer Name** de gewenste servicenaam van de afdrukserver in.
- 8 Markeer het aankruisvakje naast **Remote Printer is on BSD system**.
- 9 Aanvaard de standaardwaarden voor de overige opties.
- 10 Klik op **OK** om de printer te configureren.

Nu kunt u afdrucken met behulp van de opdracht lp-d en de printernaam.

Als u gebruik maakt van de HP-gedistribueerde printservice, zal de configuratieprocedure iets anders zijn omdat u een afdruktaak naar een bestandsserver stuurt, die de taak op zijn beurt naar de afdrukserver spoolt. Daarom moet u naast alle hiervoor vermelde informatie ook de naam van de bestandsserver (spoolerhost) kennen. U voegt een fysieke printer en een externe printer toe, en wijst vervolgens een logische printer aan de externe printer (een unieke naam) toe. Nu kunt u afdrucken met behulp van de opdracht lp-d met de logische printernaam.

Oudere versies van HP-UX volgen ongeveer dezelfde procedure als voor 10.xx:

- 1 Voer sam in en selecteer **Peripheral Devices** en vervolgens **Add Remote Printer (not Networked printer)**.
- 2 Voer de onderstaande externe printerinstellingen in (de andere instellingen zijn niet belangrijk):
 - **Line printer name** (door gebruiker te selecteren)
 - **Remote system name** (de afdrukservernaam; moet overeenkomen met wat er in het HOSTS-bestand staat, of gebruik het IP-adres van de afdrukserver)
 - **Remote printer queue** (naam van binaire of tekstservice van de afdrukserver, bijv. BINARY_P1 of TEXT_P1)
 - **Remote Printer is on a BSD System** (Ja)

IBM RS/6000 AIX configureren

Het RS/6000 AIX-besturingssysteem gebruikt het programma smit voor het instellen van de externe printer. Voor AIX 4.0 en recentere versies verloopt de procedure als volgt:

- 1 Voer smit in en selecteer **devices**.
- 2 Selecteer **Printer/Plotter**.
- 3 Selecteer **Print Spooling**.
- 4 Selecteer **Add a Print Queue**.
- 5 Selecteer **Remote**.
- 6 Voer de onderstaande instellingen voor de externe printer in:

Name of queue (door gebruiker te selecteren)

Host name of Remote Printer (afdrukservernaam; moet overeenkomen met de naam in het bestand /etc/hosts, of gebruik het IP-adres van de afdrukserver)

Name of queue on remote printer (naam van binaire of tekstservice van de afdrukserver, bijv. BINARY_P1 of TEXT_P1)

Type of print spooler BSD (druk op de knop **LIST** en kies BSD)

De procedure voor systemen ouder dan V4.0 is als volgt:

- 1 Voer smit in en selecteer **devices**.
- 2 Selecteer **printer/plotter**.
- 3 Selecteer **manage remote printer subsystem**.
- 4 Selecteer **client services**.
- 5 Selecteer **remote printer queues**.
- 6 Selecteer **add a remote queue**.
- 7 Voer de onderstaande instellingen voor de externe wachtrij in:
 - **Name of queue to add** (door gebruiker te selecteren)
 - **Activate the queue** (Ja)
 - **Destination host** (afdrukservernaam; moet overeenkomen met de naam in het bestand /etc/hosts, of gebruik het IP-adres van de afdrukserver)
 - **Name of queue on remote printer** (naam van binaire of tekstservice van de afdrukserver, bijv. BINARY_P1 of TEXT_P1)
 - **Name of device to add** (door gebruiker te selecteren; bijvoorbeeld lp0)

Sun Solaris 2.x configureren

Sun Solaris 2.x maakt gebruik van de programma's lpsystem en lpadmin voor het configureren van de externe printer:

```
lpssystem -t bsd prnservernaam
lpadmin -p wachtrij -s
prnservernaam!prnservernaam
accept wachtrij (niet vereist op recentere Solaris-systemen)
enable wachtrij (niet vereist op recentere Solaris-systemen)
```

waar wachtrij de naam is van de lokale afdrukwachtrij,
prnservernaam de naam is van de afdrukserver (moet
overeenkomen met wat wordt gebruikt in het bestand /etc/hosts
of met het IP-adres),
prnserverservice de naam is van de afdrukserver-service
BINARY P1 of TEXT P1.

Als dit de eerste printer is die wordt geconfigureerd, moet vóór de opdracht accept ook de opdracht `lpsched` worden gebruikt.

U kunt daarentegen ook Printer Manager gebruiken in het hulpprogramma Admintool onder OpenWindows. Selecteer **Edit**, **Add** en **Add Access to Remote Printer**. Voer nu de naam van de afdrukserver in, in de notatie `prnservernaam!\prnserverservice` zoals hierboven beschreven. Controleer dat het besturingssysteem van de printerserver is ingesteld op **BSD** (de standaardinstelling) en klik op **Add**.

Het is raadzaam om in plaats van de NIS-service of andere naam-services het bestand `/etc/hosts` te gebruiken voor de printernaam. Wij wijzen u er tevens op dat u vanwege een programmafout in de Sun lpd-implementatie op Solaris 2.4 en oudere versies, problemen kunt hebben met het afdrukken van bijzonder lange afdruktaken. Een van de oplossingen hiervoor is de software voor raw TCP-poorten te gebruiken (zie verderop in dit hoofdstuk).

SCO UNIX® configureren

Om een printer in versie 5.x van SCO UNIX® te configureren, gebruikt u het programma SCOADMIN.

- 1 Selecteer **Printers** en vervolgens **Print Manager**.
- 2 Selecteer in het menu **Printer** en vervolgens **Add Remote**, gevolgd door **UNIX...**
- 3 Voer het IP-adres van de afdrukserver in en typ de naam van de printer waarnaar u wilt spoolen.
- 4 Deselecteer **Use External remote Printing Protocol...**
- 5 Om de afgedrukte pagina uit te werpen, voegt u de opdracht `rp=lpaf` toe aan het bestand `/etc/printcap`.

SCO UNIX® vereist TCP/IP V1.2 of een recentere versie om met afdrukservers van Brother te kunnen werken. Eerst moeten de bestanden /etc/hosts en /etc/printcap worden geconfigureerd (zie stap 2). Vervolgens voert u het programma sysadmsh als volgt uit:

- 1 Selecteer **Printers**.
- 2 Selecteer **Configure**.
- 3 Selecteer **Add**.
- 4 Voer de naam in van de wachtrij die u in het bestand /etc/printcap hebt ingevoerd als printernaam.
- 5 Voer bij **Comment** en **Class name** iets in.
- 6 Selecteer bij **Use printer interface** de optie **Existing**.
- 7 Druk op F3 om een lijst van beschikbare interfaces op te vragen en selecteer m.b.v. de cursortoetsen de gewenste interface als de **Name of interface** (Dumb is een goede keuze).
- 8 Selecteer bij **Connection** de optie **Direct**.
- 9 Voer bij Device name de naam van het gewenste apparaat in (/dev/lp werkt meestal).
- 10 Selecteer bij **Device** de optie **Hardwired**.
- 11 Selecteer bij het veld **Require banner** de optie **No**.

Oudere versies van SCO UNIX®-systemen

Afdrukservers van Brother ondersteunen ook het FTP-protocol. Oudere versies van SCO UNIX®-systemen zijn vaak geconfigureerd om af te drukken via het FTP-protocol.

IBM AS/400

Om een afdrukserver van Brother te gebruiken met een IBM AS/400 waarop de TCP/IP-gatewayservices van IBM voor OS/400 draaien (het OS/400-systeem moet v3.1 of een latere versie zijn):

Gebruik de opdracht CFGTCP na de OS/400-prompt om het TCP/IP-adres van de afdrukserver toe te voegen aan de AS/400-hosttabel.

Gebruik de volgende OS/400-opdracht (één lijn) om de LPD-wachtrij aan te maken:

```
CRTOUTQ OUTQ(<wachtrijnaam> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTPTQ(<service>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTYPMDL (<driver>)
INTNETADR('<ipadres>') TEXT
('<omschrijving>')
```

waar <wachtrijnaam> de nieuwe naam van de AS/400-afdrukwachtrij is, <service> de servicenaam van de afdrukserver is (BINARY_P1 of TEXT_P1), <driver> de naam van de OS/400-printerdriver is (*HP4 wordt aanbevolen in twijfelgevallen), en <ipadres> het IP-adres van de afdrukserver is. Houd er rekening mee dat het IP-adres en de omschrijving tussen enkele aanhalingstekens moeten staan.

Bijvoorbeeld:

```
CRTOUTQ OUTQ(BR1) RMTSYS(*INTNETADR)
RMTPTQ(BINARY_P1) AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP)
DESTTYPE(*OTHER) MFRTYPMDL(*HP5SI)
INTNETADR('10.0.0.200') TEXT('Arnes Printer')
```

Bij gebruik van A4-papier kan de pagina-indeling onjuist zijn (waarschijnlijk omdat uw AS/400-systeem is ingesteld op papier van Letter-formaat). U kunt dit probleem als volgt verhelpen:

Bewerk het bronprogramma **Host Print Transform**:

```
RTVWSCST DEVTYPE(*TRANSFORM) MFRTYPMDL(*HP5SI)
SRCMBR(HP5SI) SRCFILE(MYLIB/SRC)
```

Verander bij de papierdefinitie de bestaande hex-codes voor **Letter**, 1B 26 6C 02 41 in hex-codes voor **A4**, 1B 26 6C 32 36 41.

OS/400 versie 4, 5, 5.1

U kunt de volgende opdrachtregel gebruiken om een printerdefinitie te maken:

```
CRTDEVPRT DEVD(BR2) DEVCLS(*LAN) TYPE(3812)
MODEL(1) LANATTACH(*IP) PORT(9100) FONT(011)
PARITY(*NONE) STOPBITS(1) TRANSFORM(*YES)
MFRTYPMDL(*HP5SI) PPRSRC1(*A4) PPRSRC2(*A4)
RMTLOCNAME('10.0.0.200') SYSDRVPGM(*HPPJLDRV)
TEXT('Arnes Printer')
```

Overige systemen

Andere systemen maken gebruik van soortgelijke programma's voor het instellen van de afdrukserver. Deze programma's vragen doorgaans om de onderstaande informatie:

Gevraagde informatie:	U gebruikt:
Externe printer	Binaire of tekstservicenaam.
Naam van externe hostcomputer	Een willekeurige naam (moet overeenkomen met de naam in het printcap-bestand, indien aanwezig). In sommige gevallen kunt u hier het IP-adres van de afdrukserver invoeren.
IP-adres van externe host	IP-adres van de afdrukserver.

Medewerkers van de technische ondersteuningsdienst van de betreffende ondernemingen kunnen de meeste vragen over de configuratie beantwoorden, mits u de relevante informatie over de UNIX®-configuratie bij de hand hebt (vermeld dat de afdrukserver er uitziet als een externe UNIX®-hostcomputer waarop het daemon-protocol lpd voor regelprinters wordt uitgevoerd).

Als u op uw UNIX®-hostcomputer nog geen spooldirectory voor de afdrukserver van Brother hebt ingesteld, dan moet dat nu gebeuren (de hulpprogramma's voor het instellen van de printer in HP-UX, AIX, Solaris 2.xx en andere systemen zullen de spooldirectory automatisch maken). De lpd-spooldirectory bevindt zich doorgaans in de directory /usr/spool (vraag uw systeembeheerder of de locatie in uw systeem misschien afwijkt). Als u een nieuwe spooldirectory wilt maken, gebruikt u de opdracht `mkdir`. Als u bijvoorbeeld een spooldirectory wilt maken voor de wachtrij laser1, voert u de onderstaande regel in:

```
mkdir /usr/spool/lpd/laser1
```

Op sommige systemen moet ook de daemon worden opgestart. Op Berkeley-compatibele UNIX[®]-systemen gebruikt u hiervoor de startopdracht `lpc start` (zie het onderstaande voorbeeld):

```
lpc start laser1
```

Andere bronnen van informatie

Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

Afdrukken vanaf Windows NT®4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server en Warp Server

.....

Overzicht

Als u Windows NT®4.0 gebruikt, kunt u met het TCP/IP-protocol rechtstreeks afdrukken op een netwerkprinter van Brother. Voor Microsoft Windows NT®4.0 moet het protocol "TCP/IP printing" van Microsoft worden geïnstalleerd. Bij gebruik van Windows® 2000/XP kunnen afdruktaken rechtstreeks naar de printer worden gestuurd, zonder dat er extra software geïnstalleerd hoeft te worden. Met het TCP/IP-protocol ondersteunen afdrukservers van Brother ook transparant afdrukken vanaf de bestandsserver van IBM LAN Server en OS/2 Warp Server, en tevens vanaf OS/2 Warp Connect-werkstations.

Tips en hints:

- 1 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. Als u dit wilt wijzigen, doet u dat via het bedieningspaneel van de printer (indien van toepassing), via BRAdmin Professional of Web BRAdmin, of laat u de DHCP-server een IP-adres aan de printer toewijzen.
- 2 Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- 3 Voor Windows NT®4.0 moet het protocol "TCP/IP printing" van Microsoft worden geïnstalleerd (beschikbaar via het configuratiescherm).
- 4 Onder Windows® 2000/XP kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de software voor het afdrukken over netwerken en de software voor het IPP-protocol, die in Windows® 2000/XP is ingebouwd. Raadpleeg *Afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP* op pagina 5-10 voor meer informatie hierover.

- 5 Onder Windows® 95/98/Me kunnen afdruktaken via het IPP-protocol worden gestuurd en via een Windows® 2000/XP-computer worden omgeleid, op voorwaarde dat de software Microsoft Internet Print Services is geïnstalleerd op de client-pc, dat IIS is geïnstalleerd en draait op de Windows® 2000/XP-computer, en dat op de client-pc minstens versie 4 of recenter van Microsoft Internet Explorer is geïnstalleerd. Raadpleeg *Afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP* op pagina 5-10 voor meer informatie hierover.
- 6 De standaardnaam voor een afdrukserver van Brother is doorgaans BRN_xxxxxx (waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres van de afdrukserver).

Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP (TCP/IP) configureren

Als u het TCP/IP-protocol nog niet in uw Windows NT®4.0-systeem hebt geïnstalleerd, dan moet dat nu gebeuren. U kunt dit doen via het pictogram **Netwerk** in het **Configuratiescherm** van Windows NT®4.0 (gebruik de **Startknop** in Windows NT®4.0 om het menu **Instellingen/Configuratiescherm** te openen). De standaardconfiguratie van Windows® 2000/XP installeert automatisch het TCP/IP-protocol. Raadpleeg de overeenkomstige secties in dit hoofdstuk voor meer informatie.

Afdrukken vanaf Windows® 2000/XP (printerdriver nog niet geïnstalleerd)

Windows® 2000/XP-systemen installeren standaard alle software die u nodig hebt om te kunnen afdrukken. Dit hoofdstuk beschrijft de twee meest gebruikte configuraties, namelijk afdrukken via de standaard TCP/IP-poort en via IPP (Internet Printing Protocol). Als u al een printerdriver hebt geïnstalleerd, kunt u onmiddellijk doorgaan naar de sectie **Printerdriver reeds geïnstalleerd**.

Afdrukken via de standaard TCP/IP-poort

- 1 Selecteer in de map **Printers** de optie **Printer toevoegen**. De wizard **Printer toevoegen** wordt gestart. Klik op **Volgende**.
- 2 Selecteer nu de optie **Locale printer** en schakel de optie **Plug & play printer automatisch waarnemen** uit.

- 3 Klik op **Volgende**.
- 4 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Selecteer in het keuzemenu een nieuwe poort en selecteer **Standaard TCP/IP-poort**.
- 5 Klik daarna op **Volgende**.
- 6 De wizard **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** verschijnt. Klik op **Volgende**.
- 7 Typ het IP-adres of de naam van de printer die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in.
- 8 Klik op **Volgende**.
- 9 Windows® 2000/XP zal nu contact maken met de printer die u hebt gespecificeerd. Als u een verkeerd IP-adres of een verkeerde naam hebt opgegeven, verschijnt er een foutmelding.
- 10 Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.
- 11 Nu u de poort geconfigureerd hebt, dient u aan te geven welke printerdriver u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste driver in de lijst van ondersteunde printers. Als u een driver gebruikt die met de printer op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie **Diskette** om naar de cd-rom te bladeren. Of klik op de knop **Windows Update** om direct toegang te krijgen tot de support-website van Microsoft, waar u de nodige printerdrivers kunt downloaden.
- 12 Zodra de driver is geïnstalleerd, klikt u op de knop **Volgende**.
- 13 Geef een naam op en klik op **Volgende**.
- 14 Als u de printer wilt delen, voert u de gemeenschappelijke naam in en klikt u op **Volgende**.
- 15 Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

Afdrukken vanaf Windows® 2000/XP (printerdriver is geïnstalleerd)

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

- 1 Selecteer de printerdriver die u wilt configureren.
- 2 Selecteer **Bestand** en kies vervolgens **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Poort** 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....**
- 5 De wizard **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** verschijnt. Volg de stappen 6-10 in de sectie "Afdrukken via de standaard TCP/IP-poort".

Afdrukken vanaf Windows NT®4.0

Als u het TCP/IP-protocol niet hebt geïnstalleerd tijdens de installatie van uw Windows NT®4.0-systeem (werkstation of server), volg dan deze procedure. Als u het TCP/IP-protocol reeds hebt geïnstalleerd, gaat u door naar het volgende onderdeel.

- 1 Klik op **Start**, kies **Instellingen** en selecteer **Configuratiescherm**.
- 2 Voer de toepassing **Netwerk** uit door te dubbelklikken op het pictogram **Netwerk** en klik vervolgens op het tabblad **Protocollen**.
- 3 Selecteer **Toevoegen** en dubbelklik op **TCP/IP-protocol**.
- 4 Plaats de gevraagde diskette(s) of cd-rom om de benodigde bestanden te kopiëren.
- 5 Klik op **Sluiten**. Het Windows NT®4.0-systeem zal protocolbindingen controleren, waarna het dialoogvenster **TCP/IP-eigenschappen** wordt geopend.
- 6 Configureer in dit dialoogvenster het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres van de host. Vraag uw systeembeheerder om deze adressen.

- 7 Klik op **OK** om af te sluiten (u moet uw Windows NT®4.0-werkstation of server opnieuw opstarten).

Afdrukken vanaf Windows NT®4.0: De software Brother Peer to Peer Print installeren

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer de gewenste taal en selecteer vervolgens **Software installeren**. Klik op **Voor de beheerders**. Selecteer nu het installatieprogramma voor de **Network Print Software**.
- 3 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 5 Selecteer de directory waar de bestanden van **Brother Peer to Peer Print (LPR)** geïnstalleerd moeten worden en klik op **Volgende**. Als de map nog niet op uw schijf bestaat, zal het installatieprogramma deze nu maken.
- 6 Voer de naam in van de poort die u wilt gebruiken en klik op **OK**. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Welke naam u ook kiest, deze dient uniek te zijn en MOET beginnen met BLP.
- 7 Nu moet u het eigenlijke IP-adres van de afdrukserver invoeren in het veld IP-adres. Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de 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 netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Standaard wordt de NetBIOS-naam weergegeven als BRN_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.
- 8 Klik op de knop **OK**. Wanneer daarom wordt gevraagd, moet u uw computer opnieuw opstarten.

Afdrukken vanaf Windows NT®4.0: Aan de printer koppelen

Gebruik nu de standaard printerinstallatieprocedure van Windows® om op uw Windows®-systeem een printer te maken.

- 1 Klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en ga naar **Printers**.
- 2 Dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te activeren.
- 3 Selecteer **Deze computer** (niet Netwerkprinter) en klik op **Volgende**.
- 4 Selecteer de Brother LPR-poort (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 6 van het onderdeel dat de installatie van Peer to Peer Print behandelt) en klik op **Volgende**.
- 5 Selecteer het gewenste printermodel. Als het gewenste model niet verschijnt, klikt u op **Diskette** en plaatst u de cd-rom die bij de printer werd geleverd in het cd-rom-station.
- 6 Als de driver reeds bestaat, selecteert u **Bestaand stuurprogramma houden** (als de driver nog niet bestaat, wordt deze stap overgeslagen), waarna u op **Volgende** klikt.
- 7 Indien gewenst, verandert u de naam van de printer en klikt u op **Volgende**.
- 8 Indien gewenst, maakt u van deze printer een gedeelde printer (zodat andere gebruikers er toegang toe hebben), en selecteert u de besturingssystemen die op de andere computers draaien. Klik op **Volgende**.
- 9 Selecteer **Ja** als antwoord op de vraag **Wilt u een testpagina afdrukken?**. Klik op **Voltooien** om de installatie te voltooien. U kunt nu op deze printer afdrukken alsof het een locale printer was.

Afdrukken vanaf Windows NT®4.0: Een tweede Brother LPR-poort toevoegen

U hoeft hiervoor het installatieprogramma niet opnieuw uit te voeren. In plaats daarvan klikt u op **Start**, selecteert u **Instellingen** en opent u het venster **Printers**. Klik nu op het pictogram van de printer die u wilt configureren, selecteer op de menubalk **Bestand** en kies **Eigenschappen**. Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**. Markeer in het dialoogvenster **Printerpoorten** de optie **Brother LPR-poort**. Klik op **Nieuwe poort** en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Als u deze naam reeds gebruikt hebt, wordt er een foutmelding weergegeven als u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BLP2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op **OK**. Het venster **Poortinstellingen** wordt geopend.

Typ het IP-adres van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. Klik vervolgens in het dialoogvenster **Printerpoorten** op **Sluiten**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

LAN Server, OS/2 Warp Server configureren

Afdrukservern van Brother werken met IBM LAN Server, OS/2 Warp Server-netwerken mits daar IBM TCP/IP V2.0 of recenter op de bestandsserver is geïnstalleerd (TCP/IP wordt standaard geleverd met LAN Server V4.0 en recenter en met Warp Server). Volg de onderstaande procedure om de afdrukserver te configureren op een bestandsserver van LAN Server of OS/2 Warp Server, of op een OS/2 Warp Connect-werkstation:

De server configureren

De TCP/IP-software moet op uw OS/2-bestandsserver zijn geïnstalleerd. Als u de map TCP/IP op uw bureaublad nog niet open hebt, dan moet u deze map nu openen. Dubbelklik op het pictogram **TCP/IP Configuration** om het IP-adres toe te voegen aan de OS/2-bestandsserver (vraag uw systeembeheerder om dit adres).

Raadpleeg *hoofdstuk 9* voor meer informatie over het toekennen van een IP-adres aan een printer.

Een OS/2-server configureren

- 1 In het bureaublad van OS/2 opent u de map **Templates**. Gebruik de rechtermuisknop om het pictogram **Printer** (niet Netwerkprinter) naar het bureaublad te slepen.
- 2 Het venster **Create a Printer** wordt geopend (als het niet wordt geopend, dubbelklikt u op het pictogram van de printer).
- 3 Voer een naam voor de printer in.
- 4 Selecteer de printerdriver die standaard moet worden gebruikt. Als de gewenste driver niet in de lijst staat, klikt u op **Install new Printer Driver** en voegt u de driver toe.
- 5 Kies de uitvoerpoort. IBM TCP/IP maakt automatisch 8 named pipes met de naam \PIPE\LPD0 t/m \PIPE\LPD7. Kies een ongebruikte poort en dubbelklik erop.



In oudere versies van Warp Server zit een programmafout, waardoor deze named pipes niet verschijnen (bij een Warp Connect of LAN Server doet dit probleem zich niet voor). Het probleem wordt opgelost met een door IBM geleverde patch.

Het venster met instellingen wordt geopend. Voer de onderstaande gegevens in:

LPD-server	De naam van de Brother-afdrukserver (uit het HOSTS-bestand) of zijn IP-adres.
LPD-printer	Voor de meeste toepassingen kan de afdrukserver van Brother de binaire service BINARY_P1 gebruiken. Als u tekstbestanden afdrukt via de DOS- of OS/2-prompt, moet u echter de tekstservice, TEXT_P1, gebruiken. Deze service voegt ten behoeve van een juiste indeling van de gegevens een regelterugloop toe (maar kan grafische afdrucken vervormen).
Host-naam	De IP-naam van de OS/2-bestandsserver.
Gebruiker	Het IP-adres van de OS/2-bestandsserver.

De rest van de gegevens hoeft niet te worden ingevuld. Klik op **OK**. De pipe behoort nu gemarkeerd te zijn (dubbelklik erop als hij niet gemarkeerd is).

Klik op **Create** om de printer te maken.

Open de map **LAN Services** en voer het programma **LAN Requester** uit:

- 1 Selecteer **Definities**.
- 2 Selecteer **Aliassen**.
- 3 Selecteer **Printers**.
- 4 Selecteer **Maken**. Voer de onderstaande gegevens in:

Alias	Moet hetzelfde zijn als de naam van de zojuist gespecificeerde printer
Omschrijving	Een willekeurige beschrijving
Servernaam	Naam van de OS/2-server
Spoolerwachtrij	Naam van de zojuist gespecificeerde printer
Maximale aantal gebruikers	Laat dit vak leeg, tenzij u het aantal gebruikers wilt beperken

- 5 Sluit het programma LAN Requester af.
- 6 U moet nu kunnen afdrukken. Als u de wachtrij wilt testen, typt u de onderstaande gegevens bij de OS/2-prompt of op een DOS-werkstation:

```
COPY C:\CONFIG.SYS \\servernaam\alias
```

Waar *servernaam* de naam is van de bestandsserver en *alias* de aliasnaam die u tijdens de configuratie hebt gespecificeerd. Als alles goed is, wordt nu het bestand *CONFIG.SYS* op de printer afgedrukt. Houd er rekening mee dat de regels versprongen zullen zijn indien u als LPD-printernaam een binaire service had geselecteerd; u hoeft zich echter geen zorgen te maken, de gangbare DOS-, Windows®- en OS/2-toepassingen zullen probleemloos afdrukken.

- 7 De afdrukserver van Brother verschijnt nu als een standaard OS/2-printer voor gebruik met uw programma's. Als u wilt dat de afdrukserver transparant werkt met DOS-programma's, moet u op elk werkstation de volgende opdracht uitvoeren:

```
NET USE LPT1: \\servernaam\alias
```

- 8 De software gaat er nu vanuit dat de printer rechtstreeks is aangesloten op de parallelle poort van het werkstation.

Andere bronnen van informatie

Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

- 4 Onder Windows® 95/98/Me kunnen afdruktaken via het IPP-protocol worden gestuurd en via een Windows® 2000-computer worden omgeleid, op voorwaarde dat de software Microsoft Internet Print Services is geïnstalleerd op de client-pc, dat IIS is geïnstalleerd en draait op de Windows® 2000-computer, en dat op de client-pc minstens versie 4 of recenter van Microsoft Internet Explorer is geïnstalleerd.
- 5 Printers van Brother zijn eveneens compatibel met de software HP JetDirect, en dit betekent dat u hulpprogramma's van HP kunt gebruiken om de printer van Brother te beheren en ernaar af te drukken.

De Driver Deployment Wizard

Het installatieprogramma installeert de Windows® PCL-driver en Brother's driver voor de netwerkpoort (LPR en NetBIOS).

Als de beheerder daarna met behulp van deze software de drivers voor de printer en de poort installeert, kan het bestand op de bestandsserver worden opgeslagen of via e-mail naar de gebruikers worden gestuurd. Als gebruikers op dat bestand klikken, worden de printerdriver, de poortdriver, het IP-adres enz. automatisch naar hun pc gekopieerd.

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de Driver Deployment Wizard op de cd-rom voor nadere informatie.

Afdrukken via TCP/IP

Voor Brother Peer to Peer Print moet het TCP/IP-protocol op uw Windows® peer-to-peer computers zijn geïnstalleerd en moet er een IP-adres voor de afdrukserver zijn gedefinieerd. Raadpleeg uw Windows®-documentatie voor meer informatie over de configuratie van het TCP/IP-protocol op uw Windows®-pc.

Als u dat nog niet hebt gedaan, configureer dan nu het IP-adres van de printer. Meer informatie hierover vindt u in *hoofdstuk 9* van deze gebruikershandleiding.

De software Brother Peer to Peer Print installeren



Als u de driver reeds hebt geïnstalleerd via het installatieprogramma op de met de printer meegeleverde cd-rom en u tijdens de installatie "Brother Peer-to-Peer netwerkprinter" hebt geselecteerd, dan hoeft u de Brother Network Print Software niet opnieuw te installeren.

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer het juiste model en vervolgens het menu met het **Software-installatieprogramma**. Klik op **Voor de beheerders**. Selecteer vervolgens het menu **Network Print Software** om het installatieprogramma van **Brother Network Print** te starten.
- 3 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 5 Selecteer de directory waar de bestanden van **Brother Peer to Peer Print (LPR)** geïnstalleerd moeten worden en klik op **Volgende**. Als de map nog niet op uw schijf bestaat, zal het installatieprogramma deze nu maken.
- 6 Voer de naam in van de poort die u wilt gebruiken en klik op **OK**. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Welke naam u ook kiest, deze dient uniek te zijn en MOET beginnen met BLP.
- 7 Nu moet u het eigenlijke IP-adres van de afdrukserver invoeren in het veld **Printernaam of IP-adres**. Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de 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 netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Standaard wordt de NetBIOS-naam weergegeven als BRN_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.



Windows® 95/98/Me slaat het HOSTS-bestand op in de standaard Windows®-map. Standaard wordt het HOSTS-bestand van Windows® `hosts.sam` genoemd. Als u het HOSTS-bestand wenst te gebruiken, dient u de naam van het bestand te wijzigen in `hosts` zonder bestandsextensie. De extensie `.sam` staat voor 'sample' (voorbeeld).

- 8 Klik op de knop **OK**. Wanneer daarom wordt gevraagd, moet u uw computer opnieuw opstarten.

Aan de printer koppelen

Gebruik nu de standaard printerinstallatieprocedure van Windows® om op uw Windows®-systeem een printer te maken.

- 1 Klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en ga naar **Printers**.
- 2 Selecteer **Printer toevoegen** om met het installeren van de printer te beginnen.
- 3 Klik in het venster van de **Wizard Printer toevoegen** op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Locale printer** wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten en klik op **Volgende**.
- 5 Selecteer de juiste driver. Klik daarna op **Volgende**.
- 6 Als u een printerdriver selecteert die reeds wordt gebruikt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 7 Selecteer de Brother LPR-poort (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 6 van het onderdeel dat de installatie van Brother Peer to Peer Print behandelt) en klik op **Volgende**.
- 8 Voer een naam in voor de printer van Brother en klik op **Volgende**. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter".
- 9 Windows® vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltooien**.

De installatie van de software Peer to Peer Print (LPR) is nu voltooid.

Een tweede Brother LPR-poort toevoegen

U mag hiervoor het installatieprogramma niet opnieuw uitvoeren. In plaats daarvan klikt u op **Start**, selecteert u **Instellingen** en opent u het venster **Printers**. Klik nu op het pictogram van de printer die u wilt configureren, selecteer op de menubalk **Bestand** en kies **Eigenschappen**. Klik op het tabblad **Details** en klik op **Poort toevoegen**. In het dialoogvenster **Poort toevoegen** selecteert u het keuzerondje **Andere** en vervolgens **Brother LPR-poort**. Klik op **OK** en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Als u deze naam reeds gebruikt hebt, wordt er een foutmelding weergegeven als u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BLP2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op **OK**. Het venster **Eigenschappen poort** wordt geopend.

Typ het IP-adres van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

Andere bronnen van informatie

- 1 Ga naar de website <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

4

Peer-to-peer afdrukken via NetBIOS

Afdrukken via NetBIOS op Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT®4.0, LAN Server en OS/2 Warp Server

.....

Overzicht

De afdrukserver van Brother ondersteunt SMB (Server Message Block) over het TCP/IP-protocol via de NetBIOS-interface. Dit betekent dat printers van Brother, net als gewone Windows®-pc's, kunnen worden opgenomen in uw netwerkomgeving. Het belangrijkste voordeel van afdrukken via NetBIOS is, dat u kunt afdrukken vanaf oude DOS-toepassingen die draaien op een pc die is aangesloten op een Microsoft-netwerk.

Tips en hints:

- 1 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. Als u dit wilt wijzigen, doet u dat via het bedieningspaneel van de printer (indien van toepassing), via BRAdmin Professional of Web BRAdmin, of laat u de DHCP-server een IP-adres aan de printer toewijzen.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.
- 3 Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- 4 De standaard domeinnaam van de afdrukserver is WORKGROUP, maar u kunt deze wijzigen via uw webbrowser of via BRAdmin.

De afdrukserver configureren

Om deze functie te laten werken, moet u de naam van uw domein of uw werkgroep veranderen; deze naam dient hetzelfde te zijn als de naam van uw netwerk. Daarna zal de afdrukserver automatisch in uw netwerkomgeving herkend worden en kunt u documenten afdrukken zonder dat er extra software geïnstalleerd hoeft te worden. Uw Windows® 95/98/Me/2000/XP- en Windows NT® 4.0 -systeem kan soms echter de melding "Printer is bezig" geven als meer dan een persoon tegelijkertijd probeert af te drukken. Om dit te voorkomen, heeft Brother de software Brother NetBIOS Port Monitor ontwikkeld, waarmee afdruktaken continu gespoold kunnen worden als de printer bezig is, tijdelijk onbruikbaar is of als het papier op is. Deze Port Monitor houdt de afdruktaken vast totdat de printer weer beschikbaar is.

Als u Windows® 95/98/Me installeert, wordt u gevraagd tot welke werkgroep u behoort. De standaard werkgroepnaam voor Windows® 95/98/Me is WORKGROUP, maar u kunt deze naam desgewenst veranderen. Met Windows NT® 4.0 introduceerde Microsoft het concept van "Domeinen". Een domein biedt gecentraliseerd beveiligingsbeheer, en een werkgroep biedt gedistribueerd beveiligingsbeheer. Voor de afdrukserver maakt het niet uit of uw netwerk bestaat uit een werkgroep of een domein, u hoeft de afdrukserver alleen maar de naam van de werkgroep of het domein te geven. De afdrukserver van Brother heeft automatisch de standaard werkgroep/domeinnaam WORKGROUP. Als u deze naam wilt veranderen, dient u de afdrukserver van Brother zodanig te configureren, dat hij deze nieuwe naam herkent. U kunt dit op vier manieren doen. (Als u niet zeker weet welke naam uw werkgroep of domein heeft, kijkt u in het tabblad Identificatie van uw netwerktoepassing).

- Gebruik BRAdmin (dit hulpprogramma kan het TCP/IP-protocol of het NetWare® IPX-protocol gebruiken - er is geen bestandsserver nodig.)
- Gebruik een webbrowser (de afdrukserver moet een geldig IP-adres hebben, en ook uw computer moet een geldig IP-adres hebben); u kunt het IP-adres configureren met behulp van BRAdmin.
- TELNET, ook hiervoor moeten uw computer en uw printer een geldig IP-adres hebben.
- Gebruik BRCONFIG voor DOS (dit hulpprogramma vereist een NetWare®-bestandsserver en het IPX-protocol).



Vanwege de wijze waarop Microsoft-netwerken werken, kan het enkele minuten duren voordat de afdrukserver in uw netwerkomgeving herkend wordt. En het kan ook een paar minuten duren voordat de afdrukserver uit uw netwerkomgeving verdwijnt, zelfs als de printer is uitgezet. Dit is een eigenschap van netwerken op basis van Microsoft-werkgroepen en -domeinen.

De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met TELNET of BRCONFIG of een webbrowser

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken, dan kunt u in plaats daarvan TELNET, een webbrowser, of het programma BRCONFIG gebruiken (voor BRCONFIG moet het IPX/SPX-protocol op uw pc zijn geïnstalleerd).

Wanneer u verbinding hebt gekregen met de afdrukserver, voert u als antwoord op de prompt # het wachtwoord access in. Als antwoord op de prompt Enter Username> voert u iets willekeurig in, waarna de prompt Local> verschijnt.

Bij deze prompt voert u de volgende opdracht in:

```
SET NETBIOS DOMAIN domeinnaam  
EXIT
```

Waar domeinnaam de naam is van uw domein of uw werkgroep. Als u niet zeker weet welke naam uw werkgroep of domein heeft, kijkt u in het tabblad Identificatie van de netwerktoepassing van Windows® 95/98/Me en Windows NT® 4.0.

U kunt ook een standaard webbrowser gebruiken om de NetBIOS-naam te wijzigen. Als u dat wilt doen, gebruikt u het IP-adres om verbinding te maken met de afdrukserver en selecteert u vervolgens de optie **NetBIOS configureren** in het scherm **Netwerkconfiguratie**, waarna u uw werkgroep-/domeinnaam in het tekstvak **Domeinnaam** invoert. Zorg dat u de wijzigingen indient (klik op de knop **Indienen**).

NetBIOS Port Monitor voor Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0

Voor deze software moet het TCP/IP-transportprotocol op uw Windows® 95/98/Me/2000/XP- en Windows NT®4.0-computer zijn geïnstalleerd. Raadpleeg uw Windows®-documentatie voor informatie over het installeren van de protocollen.

Als u het TCP/IP-protocol gebruikt, dient het juiste IP-adres te worden gedefinieerd op de afdrukserver van Brother en op uw client-pc.

De Brother NetBIOS Port Monitor installeren



Als u de driver reeds hebt geïnstalleerd via het installatieprogramma op de met de printer meegeleverde cd-rom en u tijdens de installatie "Brother Peer-to-Peer netwerkprinter" hebt geselecteerd, dan hoeft u de Brother Network Print Software niet opnieuw te installeren.

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer het juiste model en vervolgens het menu met het **Software-installatieprogramma**. Klik op **Voor de beheerders**. Selecteer vervolgens het menu **Network Print Software** om het installatieprogramma van **Brother Network Print** te starten.
- 3 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 4 Selecteer de installatie van **Brother Peer to Peer Print (NetBIOS)**.
- 5 Selecteer de map waar de bestanden van **Brother Network Direct Print** geïnstalleerd moeten worden en klik op **Volgende**.
- 6 Voer de naam in van de poort die u wilt gebruiken. De poortnaam moet beginnen met "BNT". Bijvoorbeeld BNT1. Het maakt niet uit welke naam u kiest, als het maar een unieke naam is. Klik nu op **OK**. De naam die u kiest dient uniek te zijn op uw pc. Andere computers mogen echter dezelfde poortnaam gebruiken als de naam die u op uw pc hebt gespecificeerd.

- 7 Nu moet u de servernaam en de poortnaam voor de eigenlijke afdrukserver invoeren. U kunt de knop **Bladeren** gebruiken om te zoeken naar de afdrukserver en de domein-/werkgroepnaam selecteren, waarna de server in de lijst komt te staan. Als de afdrukserver niet automatisch in de bladerlijst wordt geplaatst, dient u te controleren of de domeinnaam juist geconfigureerd is. U kunt de naam natuurlijk ook gewoon met de hand invoeren. De naam moet conform UNC (Universal Name Convention) zijn. Bijvoorbeeld: \\Knooppuntnaam\\Servicenaam.

Waar Knooppuntnaam de NetBIOS-naam is van de Brother-afdrukserver (de standaardnaam is doorgaans BRN_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres), en waar Servicenaam de servicenaam is voor NetBIOS van de afdrukserver. Standaard is dit BINARY_P1. Bijvoorbeeld:

\\BRN_310107\\BINARY_P1



U kunt de NetBIOS-naam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 8 Klik nu op **OK**.
- 9 Klik op **Voltooien**. U moet nu eerst uw computer opnieuw opstarten, pas dan kunt u verdergaan.

Aan de printer koppelen

- 1 Gebruik nu de standaard printerinstallatiemethode van Windows® om op uw Windows® 95/98/Me-, Windows NT® 4.0- en Windows® 2000/XP-systeem een printer te maken. Klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en ga naar **Printers**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Selecteer **Printer toevoegen** om met het installeren van de printer te beginnen.
- 3 Klik in het venster van de **Wizard Printer toevoegen** op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Locale printer** wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten en klik op **Volgende**.

- 5 Selecteer de juiste driver. Klik daarna op **Volgende**.
- 6 Als u een printerdriver selecteert die reeds wordt gebruikt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 7 Selecteer de **Brother NetBIOS-poort** (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 6 van het onderdeel dat de installatie van de Brother NetBIOS Port Monitor behandelt) en klik op **Volgende**.
- 8 Voer een naam in voor de printer van Brother en klik op **Volgende**. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter".
- 9 Windows® vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltooien**.

U kunt nu gaan afdrukken. Indien nodig kunt u de printer op uw pc delen, zodat alle afdruktaken via uw computer worden omgeleid.

Windows NT®4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Selecteer **Printer toevoegen** om met het installeren van de printer te beginnen.
- 3 Klik in het venster van de **Wizard Printer toevoegen** op **Volgende**.
- 4 Selecteer **Lokale printer** (Windows® 2000) of Lokale printer aangesloten op deze computer (Windows® XP) als u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten, en klik daarna op **Volgende**.
- 5 Selecteer de **Brother NetBIOS-poort** (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 6 van het onderdeel dat de installatie van de Brother NetBIOS Port Monitor behandelt) en klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer de juiste driver. Klik daarna op **Volgende**.
- 7 Als u een printerdriver selecteert die reeds gebruikt wordt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.

- 8 Voer een naam in voor de printer van Brother en klik op **Volgende**. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter".
- 9 Selecteer **Niet gedeeld** of **Gedeeld** en **Naam delen**, en klik op **Volgende**.
- 10 Windows® vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltooien**.

U kunt nu gaan afdrukken. Indien nodig kunt u de printer op uw pc delen, zodat alle afdruktaken via uw computer worden omgeleid.

Een tweede NetBIOS-poort toevoegen

- 1 U hoeft het installatieprogramma niet opnieuw uit te voeren als u een nieuwe NetBIOS-poort wilt toevoegen. In plaats daarvan klikt u op **Start**, selecteert u **Instellingen** en opent u het venster **Printers**. Klik nu op het pictogram van de printer die u wilt configureren, selecteer op de menubalk **Bestand** en kies **Eigenschappen**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Klik op het tabblad **Details** en klik op **Poort toevoegen**. In het dialoogvenster **Poort toevoegen** selecteert u het keuzerondje **Andere** en vervolgens **Brother NetBIOS-poort**. Klik op **OK** en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BNT1. Als u deze naam reeds gebruikt hebt, wordt er een foutmelding weergegeven als u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BNT2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op **OK**. Het venster **Eigenschappen poort** wordt geopend. Voer de naam in van de afdrukserver en poort van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP

- 2 Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**. In het dialoogvenster **Poort toevoegen** selecteert u **Brother NetBIOS-poort**. Klik op **Nieuwe poort** en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BNT1. Als u deze naam reeds gebruikt hebt, wordt er een foutmelding weergegeven als u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BNT2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op **OK**. Het venster **Eigenschappen poort** wordt geopend. Voer de naam in van de afdrukserver en poort van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u juist hebt gemaakt.

LAN Server/OS/2 Warp Server configureren

Afdrukserver van Brother ondersteunen het SMB-protocol over TCP/IP via een NetBIOS-interface, en werken derhalve met IBM LAN Server- en OS/2 Warp Server-netwerken waar IBM TCP/IP V2.0 of recenter op de bestandserver geïnstalleerd is. Volg de onderstaande procedure voor het configureren van het werkstation voor LAN Server, OS/2 Warp Server of OS/2 Warp Connect.

De server configureren

- 1 Open de map met de **Templates** op het bureaublad van OS/2.
- 2 Sleep het **Printer**-template met de rechtermuisknop naar het bureaublad.
- 3 Typ in het venster **Create a Printer** de gewenste naam voor de printer.
- 4 Kies een ongebruikte poort (bijvoorbeeld LPT3) om de printer op aan te sluiten.
- 5 Kies de gewenste printerdriver.
- 6 Klik op **Create** en klik vervolgens op **OK**.
- 7 Indien gewenst, kunt u aangeven dat u de printer wilt delen.

Het werkstation configureren

Op elk werkstation waarvandaan u wilt afdrukken, dient u de volgende stap uit te voeren:

Ga naar de DOS- of de OS/2-prompt en voer daar de volgende opdracht in:

```
NET USE LPTx: \\Knooppuntnaam\Service naam
```

waar x het nummer is van de LPT-poort (1 t/m 9), Knooppuntnaam de NetBIOS-naam is van de afdrukserver (standaard is dit BRN_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres) en waar Servicenaam de servicenaam van de afdrukserver is (standaard is dit BINARY_P1).

Bijvoorbeeld:

```
NET USE LPT2: \\BRN_310107\BINARY_P1
```



U kunt de NetBIOS-naam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

Andere bronnen van informatie

- 1 Ga naar de website <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

Afdrukken via internet installeren

.....

Overzicht

Brother's BIP-software (Brother Internet Print) is bedoeld voor Windows® 95/98/Me en Windows NT® 4.0 en laat een pc-gebruiker op de ene plaats een afdruktaak via internet naar een netwerkprinter van Brother op een andere plaats versturen. Iemand op een pc in New York kan bijvoorbeeld een document rechtstreeks vanuit zijn/haar Microsoft Excel-toepassing afdrukken op een printer in Parijs.

Gebruikers die met Windows® 2000/XP werken, kunnen deze BIP-software eveneens gebruiken, maar het wordt aanbevolen om af te drukken via het IPP-protocol, dat standaard is voorzien in Windows® 2000/XP-besturingssystemen. Ga in dat geval naar "Afdrukken via IPP onder Windows® 2000" in deze handleiding.

Tips en hints:

- 1 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. Als u dit wilt wijzigen, doet u dat via het bedieningspaneel van de printer (indien van toepassing), via BRAdmin Professional of Web BRAdmin, of laat u de DHCP-server een IP-adres aan de printer toewijzen.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.
- 3 Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- 4 Onder Windows® 2000/XP kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de software voor het afdrukken over netwerken en de software voor het IPP-protocol, die in Windows® 2000/XP is ingebouwd.

- 5 Onder Windows® 95/98/Me kunnen afdruktaken via het IPP-protocol worden gestuurd en via een Windows® 2000-computer worden omgeleid, op voorwaarde dat de software Microsoft Internet Print Services is geïnstalleerd op de client-pc, dat IIS (Internet Information Server) is geïnstalleerd en draait op de server, en dat op de client-pc minstens versie 4 of recenter van Microsoft Internet Explorer is geïnstalleerd.

Algemene informatie over Brother Internet Print

De BIP-software wordt geïnstalleerd met de normale installatiewizard van Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0. Deze wizard maakt een virtuele poort op de Windows® 95/98/Me/2000/XP- en Windows NT®4.0-pc, die op ongeveer dezelfde wijze werkt als de gebruikelijke LPT1-printerpoort die met andere toepassingen wordt gebruikt. Met Afdrukbeheer van Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0 kan men een printer maken die deze virtuele poort gebruikt met een standaardprinter die compatibel is met Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0. Zo kunnen toepassingen onder Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0 op deze printer afdrukken (en dus op de virtuele poort) zonder dat daarvoor speciale wijzigingen of procedures nodig zijn.

Wanneer een taak op de virtuele BIP-poort wordt afgedrukt, wordt deze in feite MIME-gecodeerd (omgezet in een standaard internet e-mailbericht) en naar een afdrukserver van Brother op een externe locatie verzonden. Dit betekent dat BIP compatibel is met de meeste algemene e-mailsoftwarepakketten. De enige vereiste is, dat de e-mailserver een e-mailbericht over internet moet kunnen verzenden.

Deze procedure wordt hieronder in detail besproken.

- Als u bent aangesloten op een Local Area Network, wordt het e-mailbericht doorgegeven naar de e-mailserver, die het bericht met het SMTP-protocol (Simple Mail Transport Protocol) via internet doorstuurt naar de externe afdrukserver.
- Als u via een modem rechtstreeks verbinding krijgt met een internetserviceprovider (ISP), zal de ISP de e-mail naar de externe afdrukserver omleiden.

- Op de externe locatie wordt het e-mailbericht door een e-mailserver ontvangen. De externe afdrukserver, die een eigen e-mailadres heeft, gebruikt het POP3-protocol (Post Office Protocol 3) om het e-mailbericht van de server te downloaden. Het bericht wordt dan gedecodeerd en op de printer afgedrukt.



Als er een e-mail is ontvangen die niet is geconfigureerd voor de virtuele poortdriver van BIP, zal de printer de e-mail als een tekstdocument afdrukken.

Brother Internet Print: De afdrukserver van Brother configureren

De afdrukserver kan worden geconfigureerd met BRAdmin, met een webbrowser, of via de opdracht TELNET.

Controlelijst bij het configureren van de afdrukserver



Voordat u de afdrukserver gaat configureren voor het ontvangen van BIP-taken, moet u eerst controleren of de e-mailserver op de externe locatie (het ontvangende einde) is geconfigureerd voor het TCP/IP POP3- en SMTP-protocol (SMTP is uitsluitend nodig als de functie die meldt dat er mail is binnengekomen, is geactiveerd).

- 1 Configureer de POP3-server op de e-mailserver op de externe locatie met een mailaccount (mailboxnaam) en wachtwoord voor de afdrukserver van Brother (doorgaans is de naam voor de mail-account het eerste deel van het e-mailadres. Bijvoorbeeld: als u de naam emailprinter@xyz.com hebt toegewezen, zou de naam van de mailaccount emailprinter zijn).
- 2 De afdrukserver moet zijn geïnstalleerd en moet draaien met TCP/IP geactiveerd en met een geldig IP-adres.

Omdat toegang tot een e-mailserver op de meeste netwerken doorgaans beperkt is, moet de configuratie wellicht door uw netwerkbeheerder worden gecontroleerd en moet ook de mailaccount door uw netwerkbeheerder worden toegevoegd.

Brother Internet Print: De afdrukserver configureren met BRAdmin



U kunt dit gedeelte overslaan als u de afdrukserver via de externe afdrukserverconsole of via een webbrowser wilt configureren.

Als u BRAdmin Professional gebruikt, kunt u de afdrukserver van Brother configureren met het TCP/IP-protocol of met het IPX-protocol.

Om de afdrukserver te configureren voor het ontvangen van afdruktaken van een pc met Windows® 95/98/Me/2000/XP of Windows NT® 4.0 waarop de BIP-software draait, gaat u als volgt te werk:

- 1 Start BRAdmin.
- 2 Selecteer in de lijst de knooppuntnaam van de gewenste Brother-afdrukserver en dubbelklik erop. (De standaardnaam voor het knooppunt is BRN_xxxxxx, waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)). U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access.



U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 3 Klik op het tabblad **POP3/SMTP**.
- 4 Voer het adres van de POP3-server in (raadpleeg uw netwerkbeheerder als u dit adres niet weet).
- 5 Voer de mailboxnaam in van de externe Brother-afdrukserver. Doorgaans is de naam voor de mailbox het eerste deel van het e-mailadres; als u bijvoorbeeld de naam emailprinter@xyz hebt ingevoerd, moet als mailboxnaam hier emailprinter worden gebruikt.

- 6 Indien gewenst, voert u voor de mailbox een wachtwoord in.
- 7 De afdrukserver is standaard geconfigureerd om de POP3-server elke 30 seconden te pollen. Indien gewenst, verandert u deze waarde.
- 8 Als de functie die meldt dat er mail is binnengekomen, is geactiveerd, voert u het adres van uw SMTP-server in (raadpleeg uw netwerkbeheerder als u dit adres niet weet).
- 9 Klik op **OK** en sla de wijzigingen op. Sluit BRAdmin af. De afdrukserver is nu geconfigureerd om afdruktaken te ontvangen.

Brother Internet Print: De afdrukserver configureren met een webbrowser

- 1 Gebruik uw webbrowser om verbinding te maken met het IP-adres van de afdrukserver.
- 2 Op het scherm voor de netwerkconfiguratie wordt u om een wachtwoord gevraagd. Het standaardwachtwoord is "access".
- 3 Selecteer de optie Configure POP3/SMTP en voer de informatie in zoals hierboven beschreven.
- 4 De optie Segmented Message Timeout dient zichtbaar te zijn. Als een afdraktaak met behulp van de functie Partial E-mail Print van BIP in verschillende e-mailtjes is opgesplitst, geeft deze waarde aan hoe lang de afdrukserver zal wachten totdat alle segmenten van de e-mail zijn ontvangen.

Brother Internet Print:

De afdrukserver configureren met TELNET



U kunt dit gedeelte overslaan als u de externe afdrukserver hebt geconfigureerd met BRAdmin of met een webbrowser.

In plaats van BRAdmin, kunt u ook de externe console van de afdrukserver gebruiken om de afdrukserver te configureren. U krijgt toegang tot de console via TELNET. Als u via deze programma's toegang krijgt tot de afdrukserver, wordt u gevraagd om een wachtwoord. Het standaardwachtwoord is access.

- 1 Nadat u op de console bent aangesloten, verschijnt de prompt `Local>`. Hier voert u de onderstaande opdracht in:

```
SET POP3 ADDRESS ipadres
```

waar `ipadres` het adres van uw POP3-server is (raadpleeg uw netwerkbeheerder als u dit adres niet weet).

- 2 Voer nu de onderstaande opdracht in:

```
SET POP3 NAME mailboxnaam  
SET POP3 PASSWORD emailwachtwoord
```

waar `mailboxnaam` de naam is van de mailbox van de externe afdrukserver en `emailwachtwoord` het wachtwoord dat aan deze mailbox is gekoppeld. Doorgaans is de naam van de mailbox hetzelfde als het eerste deel van het e-mailadres dat u eerder hebt gedefinieerd (als het e-mailadres bijvoorbeeld `emailprinter@xyz.com` is, dan is de naam van de mailbox `emailprinter`).

- 3 De afdrukserver is standaard geconfigureerd om de POP3-server elke 30 seconden te pollen. Indien gewenst, verandert u deze waarde door de onderstaande opdracht in te voeren:

```
SET POP3 POLLING regelmaat
```

waar `regelmaat` aangeeft na hoeveel seconden er gepolld moet worden.

Typ EXIT om de console af te sluiten en de wijzigingen op te slaan. De configuratie van de afdrukserver is nu voltooid.

Brother Internet Print: De BIP-software installeren in Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT®4.0

Om de BIP-software te installeren op een pc met Windows® 95/98/2000/XP of Windows NT®4.0, gaat u als volgt te werk:



- Op de pc moet een e-mailprogramma worden uitgevoerd (bijvoorbeeld Microsoft Outlook) waarmee e-mailberichten m.b.v. Winsock verzonden kunnen worden.
- Uw e-mailserver moet berichten over internet kunnen verzenden.

Installatie vanaf cd-rom

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer het juiste **Software-installatiemenu** voor uw model. Klik op **Voor de beheerders**. Selecteer vervolgens het menu **Network Print Software** om het installatieprogramma van **Brother Network Print** te starten.
- 3 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 4 Klik op de knop **Brother Internet Print**.
- 5 Selecteer de directory waar BIP geïnstalleerd moet worden en klik op **Volgende**. Als de directory nog niet bestaat, zal het installatieprogramma deze nu maken.
- 6 Er wordt om een poortnaam gevraagd. Voer de naam voor de poort in. Deze naam begint altijd met BIP en eindigt met een nummer. Bijvoorbeeld: BIP1.
- 7 Er verschijnt nu een melding over **Partial E-mail Print**. Partial E-mail Print betekent dat de BIP-software e-mailafdruktaken in kleinere delen kan opsplitsen; dit om te voorkomen dat het mailbestand te groot wordt voor de mailserver.
- 8 Klik op **OK** om door te gaan.

- 9 U wordt nu gevraagd de poortinstellingen voor de externe afdrukserver in te voeren:

Voer voor de externe afdrukserver een uniek, geldig internet e-mailadres in (bijvoorbeeld emailprinter@xyz.com). Houd er rekening mee dat er in internet e-mailadressen geen spaties mogen worden gebruikt.

Voer uw e-mailadres en het IP-adres van uw SMTP e-mailserver in (raadpleeg uw netwerkbeheerder als u dit adres niet weet). Geef tevens aan of u de optie **Partial E-mail Print** zult gebruiken en specificeer een berichtgevingstype.

- 10 Klik op **OK** om door te gaan. U wordt gevraagd uw computer opnieuw op te starten.
- 11 Nadat u uw computer opnieuw hebt opgestart, moet u op uw Windows® 95/98/Me/2000/XP- of Windows NT® 4.0-systeem een printer maken met behulp van de standaard printerinstallatieprocedure van Windows® 95/98/Me/2000/XP en Windows NT® 4.0. Klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en ga naar **Printers**.
- 12 Selecteer **Printer toevoegen** om met het installeren van de printer te beginnen.
- 13 Klik in het venster van de **Wizard Printer toevoegen** op **Volgende**.

<Voor Windows® 95/98/Me>

- 14 Selecteer **Locale printer** wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten en klik op **Volgende**.

<Bij gebruik van Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP>

- 14 Selecteer **Locale printer** wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten en klik op **Volgende**.

<Voor Windows® 95/98/Me>

- 15 Selecteer het model van de externe printer (bijvoorbeeld Brother HL-serie). Als uw printer niet in de lijst staat, klikt u op **Diskette** om de driver vanaf de cd-rom te installeren. Klik daarna op **Volgende**.
- 16 Als u een printerdriver selecteert die reeds wordt gebruikt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 17 Selecteer de **Brother Internetpoort** (BIP...) die u in stap 6 opgegeven hebt, en klik op **Volgende**.

<Bij gebruik van Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP>

- 15 Selecteer de **Brother Internetpoort** (BIP...) die u in stap 6 opgegeven hebt, en klik op **Volgende**.
- 16 Selecteer het model van de externe printer (bijvoorbeeld Brother HL-serie). Als uw printer niet in de lijst staat, klikt u op **Diskette** om de driver vanaf de cd-rom te installeren. Klik daarna op **Volgende**.
- 17 Als u een printerdriver selecteert die reeds wordt gebruikt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 18 Voer een naam in voor de externe BIP-printer en klik op **Volgende**. Houd er rekening mee dat deze naam niet dezelfde hoeft te zijn als de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 6, of als het e-mailadres dat u hebt toegewezen in stap 9.
- 19 Selecteer **Nee** wanneer u wordt gevraagd of u een testafdruk wilt maken, tenzij de externe afdrukserver reeds is geconfigureerd voor het ontvangen van BIP-afdruktaken.

De BIP-software is nu geïnstalleerd. Als u nog een externe afdrukserver moet configureren, gaat u door naar het volgende gedeelte: "Een tweede Brother Internetpoort toevoegen".

Een tweede Brother Internetpoort toevoegen

U hoeft hiervoor het installatieprogramma niet opnieuw uit te voeren. In plaats daarvan klikt u op **Start**, selecteert u **Instellingen** en opent u het venster **Printers**. Klik nu op het pictogram van een printer die BIP gebruikt, selecteer op de menubalk **Bestand** en kies **Eigenschappen**. Klik op het tabblad **Details** (**Poorten** op Windows NT®4.0, Windows® 2000/XP) en klik op **Poort toevoegen**.

In het dialoogvenster **Poort toevoegen** selecteert u het keuzerondje **Andere** (alleen voor Windows® 95/98/Me) en vervolgens **Brother Internetpoort**. Klik op **OK** (**Nieuwe poort** op Windows NT®4.0, Windows® 2000/XP) en het tekstvak **Poortnaam** wordt weergegeven. U moet nu een naam voor de poort invoeren. Dit moet een unieke naam zijn, maar hij moet beginnen met "BIP".

Afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP

Volg deze instructies als u de IPP-afdrukfuncties van Windows® 2000/XP wilt gebruiken.

- 1 Start de **Wizard Printer toevoegen** en klik op de knop **Volgende** zodra het welkomscherm van de wizard verschijnt.
- 2 U kunt nu de locale printer of de netwerkprinter selecteren. Voor Windows® 2000: zorg dat u de netwerkprinter selecteert. Voor Windows® XP: zorg dat u **Een netwerkprinter, of een printer aangesloten op een andere computer** selecteert.
- 3 Het scherm **Wizard Printer toevoegen** wordt geopend.
- 4 Voor Windows® 2000: klik op de optie **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet** en voer vervolgens deze URL in:
`http://printer_ip_adres:631/ipp` (waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de DNS-naam van uw printer is).

Voor Windows® XP: selecteer **Aansluiting op een printer via Internet of een thuis- of kantoor-netwerk** en voer in het URL-veld het volgende in: `http://printer_ip_adres:631/ipp` (waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de DNS-naam van uw printer is).

- 5 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows® 2000/XP de verbinding met de opgegeven URL.

Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw pc, zal Windows® 2000/XP automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaarddriver, waarna de installatie van de driver voltooid is. U kunt nu gaan afdrukken.

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® 2000 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

- 6 Klik op **OK**. Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**.
- 7 Als uw printer niet voorkomt in de lijst met ondersteunde printers, klikt u op de knop **Diskette**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.
- 8 Klik op **Bladeren** en selecteer de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf waarop de geschikte printerdriver van Brother staat.
- 9 Geef de modelnaam van de printer op.
- 10 Als de printerdriver die u wilt installeren niet over het Digital Certificate beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Ja** om de installatie te voltooien. De wizard voor het toevoegen van printers wordt voortgezet.
- 11 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://printer_ip_adres: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://printer_ip_adres:631/ipp/portl

Deze optie biedt compatibiliteit met HP JetDirect. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

http://printer_ip_adres:631/

Als u zich de URL-gegevens niet meer herinnert, kunt u de bovenstaande regel invoeren, zodat de printer toch gegevens zal ontvangen en verwerken. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

Als u de ingebouwde servicenamen gebruikt die door de afdrukserver van Brother worden ondersteund, kunt u tevens het volgende gebruiken: (Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.)

`http://printer_ip_adres:631/brn_XXXXXX_p1`

`http://printer_ip_adres:631/binary_p1`

`http://printer_ip_adres:631/text_p1`

`http://printer_ip_adres:631/postscript_p1`

`http://printer_ip_adres:631/pcl_p1`

`http://printer_ip_adres:631/brn_XXXXXX_p1_at`

waar printer_ip_adres het IP-adres is van de printer.

Andere bronnen van informatie

- 1 Ga naar <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over het afdrukken op een netwerk, en voor documentatie over het IPP-protocol en het configureren van een Windows® 2000/95/98/Me-systeem.
- 2 Ga naar de website van Microsoft om de software "Microsoft Internet Print Services" voor Windows® 95/98/Me te downloaden.
- 3 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

Algemene informatie

Om de afdrukserver van Brother op een NetWare®-netwerk te kunnen gebruiken, moeten een of meer bestandsservers zijn geconfigureerd met een afdrukwachtrij die door de afdrukserver bediend kan worden. Gebruikers sturen hun afdrukverzoeken naar de afdrukwachtrij van de bestandsserver, waarna de taken tijdelijk op de afdrukserver van Brother worden opgeslagen (dit zogenaamde spoolen kan rechtstreeks gebeuren, maar in de modus Externe printer gebeurt dit via een tussenliggende NetWare®-afdrukserver).

De systeembeheerder kan in één omgeving zowel wachtrijen op basis van bindery (NetWare 3®) als op basis van NDS (NetWare® 3 en NetWare® 4) maken, zonder dat er tussen toepassingen geschakeld hoeft te worden met behulp van BRAdmin.

NetWare® 5-gebruikers die een NDPS-printer willen configureren, moeten de toepassing NWADMIN gebruiken, die wordt meegeleverd met NetWare® 5. Let wel: het is mogelijk om wachtrijen te creëren op basis van IPX BINDERY of NDS op een NetWare® 5-systeem met behulp van BRAdmin.

U dient de Novell® NetWare® Client 32 te installeren als u met BRAdmin wachtrij-informatie op uw NetWare®-servers wilt maken.

Als u BRAdmin niet in uw omgeving kunt gebruiken, kunt u de wachtrij maken met het traditionele hulpprogramma NetWare® PCONSOLE of met de NWADMIN-hulpprogramma's, maar dan moet u ook Brother BRCONFIG, TELNET of een webbrowser gebruiken om de afdrukserver te configureren.

De afdrukserver van Brother kunnen maximaal 16 bestandsservers en 32 wachtrijen bedienen.

Een NDPS-printer maken met NWADMIN voor NetWare® 5

Met NetWare® 5 heeft Novell® een nieuw afdruksysteem ontwikkeld onder de naam Novell® Distributed Print Services (NDPS). Voordat u de afdrukserver kunt configureren, moet NDPS zijn geïnstalleerd op de NetWare® 5-server en moet er een NDPS-manager worden geconfigureerd op de server.



Meer informatie over de NDPS-printers en over afdrucken via NDPS vindt u in de sectie *Andere bronnen van informatie* aan het einde van dit hoofdstuk.

NDPS-manager

U maakt hiermee een NDPS-manager die met de services op de server werkt en een onbeperkt aantal afdrukagenten beheert.

Maak eerst een NDPS-manager binnen een NDS-structuur alvorens op de server gebaseerde afdrukagenten te maken. Als de NDPS-manager een printer beheert die direct op de server is aangesloten, moet u de manager laden op de server waaraan deze printer is gekoppeld.

- 1 Open de NetWare®-administrator en ga naar het gebied waar u de NDPS-manager wilt plaatsen. Selecteer **Object | Create | NDPS Manager** en klik op **OK**.
- 2 Voer een naam in voor de **NDPS**-manager.
- 3 Blader naar de server (waarop NDPS wel is geïnstalleerd, maar geen NDPS-manager) waar u de NDPS-manager wilt installeren, en ga vervolgens naar het volume waaraan u de database van de NDPS-manager wilt toekennen. Klik op **Create**.

NDPS-broker

Nadat NDPS is geïnstalleerd, wordt er een NDPS-broker op het netwerk geladen. Een van de broker-diensten, de Resource Management Service, laat u op de server printerdrivers installeren voor gebruik met afdrukagenten.

Om een printerdriver toe te voegen aan een broker, gaat u als volgt te werk:

- 1 Controleer dat de **Resource Management Service** is geactiveerd.
- 2 Open het hoofdvenster **Broker Object** in de NetWare® Administrator.
- 3 Activeer de weergave **Resource Management**.
- 4 Het dialoogvenster **Resource Management** wordt weergegeven. Klik op de knop **Add Resources**.
- 5 Wanneer het dialoogvenster **Manage Resources** wordt weergegeven, selecteert u het pictogram voor het type driver dat u wilt toevoegen. Dit zal een driver van 3.1x, 95/98/Me of NT4.0 voor NetWare® 5 zijn. (Verder is er ook nog een driver van Windows® 2000 voor NetWare® 5.1). Als u NDPS versie 1 gebruikt met NetWare® 4.x, zijn alleen de opties 3.1x en 95/98/Me beschikbaar. NDPS versie 2 voor NetWare® 4.x ondersteunt het automatisch downloaden van drivers voor Windows NT®4.0.
- 6 In het dialoogvenster **Current Resources** staat een overzicht met alle resources van dit type die momenteel geladen zijn. Klik op de knop **Add**.
- 7 Het dialoogvenster **Add <resource type>** wordt weergegeven. De lijst in dit scherm bevat alle resources die momenteel zijn geïnstalleerd.
- 8 Klik op **Browse** om de driver te zoeken die u aan de lijst wilt toevoegen. Er wordt een lijst van drivers weergegeven, waarin eventueel meerdere printers zijn opgenomen. Dit moet de driver zijn die in verschillende talen wordt ondersteund.

Een afdrukagent maken

Volg de onderstaande stappen voor het maken van een afdrukagent voor de Control Access Printer (het NDS-object).

- 1 Selecteer in NetWare® Administrator, **object | create | NDPS Printer**. Voer de naam van de NDPS-printer in.
- 2 Als dit een nieuwe printer is, selecteert u **Create A New Printer Agent**.
- 3 Als er al een NDS-printer beschikbaar is, maar u deze wilt upgraden zodat hij gebruik kan maken van het NDPS-schema, kies dan **Existing NDS printer object**. Selecteer welk printerobject u wilt upgraden.
- 4 Voer een naam in die zal worden gebruikt wanneer naar deze afdrukagent wordt verwezen, en typ de naam van de NDPS-manager of klik op het selectievakje en selecteer een NDPS-manager. Selecteer **Novell Printer Gateway** als **Gateway type** en klik **OK**.
- 5 Selecteer **None** als printertype, en **Novell Port Handler** als het type poort-handler. Klik nu op **OK**.
- 6 Geef nu op welk type verbinding u zult gebruiken. U kunt kiezen uit vier opties. Selecteer de optie **LPR over IP**.
- 7 Voer de gegevens van de printer in. Brother raadt u aan om **Binary_P1** in te voeren als printernaam. Klik op **Finish** en wacht. Selecteer de printerdrivers voor het besturingssysteem van de client.

Volg de onderstaande stappen voor het maken van een afdrukagent voor de Public Access Printer.

- 1 Dubbelklik in NetWare® Administrator op **NDPS Manager**.
- 2 Klik op **Printer Agent List**.
- 3 Klik op **New**.
- 4 Voer de naam in waarmee naar de afdrukagent moet worden verwezen, selecteer **Novell Printer Gateway** voor het **Gateway type** en klik op **OK**.

- 5 Selecteer **None** als printertype, en **Novell Port Handler** als het type poort-handler. Klik nu op **OK**.
- 6 Geef nu op welk type verbinding u zult gebruiken. U kunt kiezen uit vier opties. Selecteer de optie **LPR over IP**.
- 7 Voer de gegevens van de printer in. Brother raadt u aan om Binary_P1 in te voeren als printernaam. Klik op **Finish** en wacht. Selecteer de printerdrivers voor het besturingssysteem van de client.

U kunt nu gaan afdrukken.

NetWare® 3- en NetWare® 4-systemen configureren

BRAdmin is een hulpprogramma van Brother dat een functionaliteit biedt die vele overeenkomsten vertoont met het hulpprogramma NetWare® PCONSOLE (of NWADMIN in Netware® 4.1x of recenter). Om BRAdmin te kunnen gebruiken voor het onder NetWare® configureren van de afdrukserver van Brother, meldt u zich aan als SUPERVISOR (NetWare® 2.xx of 3.xx) of als ADMIN (NetWare® 4.1x of recenter), waarna u de onderstaande stappen volgt:



U dient de Novell® NetWare® Client 32 te installeren als u met BRAdmin wachtrij-informatie op uw NetWare®-servers wilt maken.

De NetWare®-afdrukserver (Bindery wachtrijserver) maken met BRAdmin Professional

- 1 U moet zich als SUPERVISOR (NetWare® 2.xx of 3.xx) of als ADMIN (NetWare® 4.xx of recenter) hebben aangemeld.
- 2 Start BRAdmin.

- 3 In de lijst zullen een of meer afdrukserver(s) staan (standaard wordt de knooppuntnaam BRN_xxxxxx gebruikt, waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).



U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 4 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren en dubbelklik erop. U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access.

- 5 Selecteer het tabblad NetWare®.



Indien nodig, kunt u de naam van de **NetWare**-afdrukserver wijzigen. De standaardnaam voor de NetWare®-afdrukserver is doorgaans BRN_xxxxxx_P1, waar xxxxxx het Ethernetadres van de afdrukserver is. Wees voorzichtig! Als u de naam verandert, kan dit de configuratie van andere protocollen beïnvloeden, omdat immers de servicenamen van de afdrukserver worden veranderd.

- a Selecteer als besturingsmodus **Server van wachtrij**, als deze nog niet geselecteerd is.
- b Klik op **Bindery-wachtrijen wijzigen**.
- c Selecteer de NetWare®-server die u wilt configureren.
- d Selecteer **Nieuwe wachtrij** en typ de naam van de wachtrij die u wilt maken.
- e Selecteer deze naam en klik vervolgens op **Toevoegen**.
- f Klik op **Sluiten** en vervolgens op **OK**.

Sluit BRAdmin af. U kunt nu gaan afdrukken.

De NetWare®-afdrukserver (NDS wachtrijservice) maken met BRAdmin Professional

- 1 U dient zich in de NDS-modus als ADMIN te hebben aangemeld.
- 2 Start BRAdmin.
- 3 In de lijst zullen een of meer afdrukserverdiensten staan (standaard wordt de knooppuntnaam BRN_xxxxxx gebruikt, waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).



U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 4 Selecteer de printer die u wilt configureren en dubbelklik erop. U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access.
- 5 Selecteer het tabblad **NetWare**.
 - a Selecteer als besturingsmodus **Server van wachtrij**, als deze nog niet geselecteerd is.
 - b Selecteer de juiste NDS-structuur en NDS-context (u kunt deze informatie met de hand invoeren, maar als u klikt op de pijl Omlaag naast de NDS-structuur en op de knop **Wijzigen** naast de NDS-context, zal BRAdmin uw keuzen automatisch weergeven). Nadat u deze informatie hebt gespecificeerd, klikt u op de knop **NDS-wachtrijen wijzigen**.
 - c In het scherm met de NetWare-afdrukwachtrijen selecteert u de gewenste structuur (TREE) en context (Context) en klikt u vervolgens op de knop **Nieuwe wachtrij**.
 - d Voer de wachtrijnaam in en specificeer de volumenaam. Als u de volumenaam niet kent, selecteert u de knop **Bladeren** om de NetWare®-volumes te bekijken. Nadat alle benodigde informatie is ingevoerd, selecteert u de knop **OK**.

- e De naam van uw wachtrij staat nu in de door u gespecificeerde structuur en context. Selecteer de wachtrij en klik op **Toevoegen**. De wachtrijnaam wordt overgebracht naar het venster Service Print Queues. In dit venster staat naast de wachtrijnaam ook de informatie over de structuur en de context.
- f Klik op **Sluiten**. De afdrukserver van Brother zal zich nu bij de NetWare®-server aanmelden.

Sluit BRAdmin af. U kunt nu gaan afdrukken.

De NetWare®-afdrukserver (NDS wachtrijserver) maken met Novell® NWADMIN en BRAdmin Professional

Als u voor het configureren van uw NetWare®-bestandsserver niet alleen Brother BRAdmin wilt gebruiken, volg dan deze instructies om NWADMIN te gebruiken in combinatie met BRAdmin.

- 1 U moet zich bij de bestandsserver van NetWare® 4.1x (of recenter) in de NDS-modus als ADMIN hebben aangemeld. Start nu NWADMIN.
- 2 Selecteer de gewenste **Context** voor de printer. Selecteer op de menubalk de optie **Object** en klik vervolgens op **Create**. Het menu **New Object** wordt geopend. Selecteer in dit menu de optie **Printer** en klik vervolgens op **OK**.
- 3 Voer de naam van de printer in en klik op **Create**.
- 4 Selecteer de **Context** voor uw standaardafdrukwachtrij en klik op **Object** en **Create**. Het menu **New Object** wordt geopend.
- 5 Selecteer de optie **Print Queue** en klik op **OK**. Controleer dat de optie **Directory Service Queue** geselecteerd is en typ een naam voor de standaardafdrukwachtrij.
- 6 Klik op de knop om het volume voor de afdrukwachtrij te selecteren. Indien nodig, verandert u de directory-context. Selecteer nu het gewenste volume (onder **Available Objects**) en klik op **OK**. Klik op **Create** om de afdrukwachtrij te maken.

- 7 Indien nodig, verandert u de context. Dubbelklik nu op de naam van printer die u in stap 3 hebt gemaakt.
- 8 Klik op **Assignments**.
- 9 Klik op **Add**.
- 10 Wijzig de context indien nodig.
- 11 Selecteer de afdrukwachtrij die u in stap 5 hebt gemaakt.
- 12 Klik op **Configuration** en stel **Printer type** in op **Other/Unknown**. Klik op **OK**.
- 13 Indien nodig, verandert u de context. Selecteer op de menubalk de optie **Object** en vervolgens **Create**. Het menu **New Object** wordt geopend. Selecteer in dit menu de optie **Print server** en klik vervolgens op **OK**.
- 14 Voer de naam van de afdrukserver in en klik op **Create**.



U moet de naam van de NetWare®-afdrukserver precies invoeren zoals deze vermeld staat in het tabblad NetWare® van BRAdmin (doorgaans is dit de standaardnaam van de service, BRN_XXXXXX_P1, tenzij u de naam hebt gewijzigd).

U kunt de huidige servicenaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

Belangrijk:

Wijs aan de afdrukserver geen wachtwoord toe, daar hij anders niet kan aanmelden.

- 15 Dubbelklik op de naam van de afdrukserver. Klik op **Assignments** en vervolgens op **Add....**
- 16 Indien nodig, verandert u de directory-context. Selecteer nu de printer die u in stap 3 hebt gemaakt, klik op **OK** en nogmaals op **OK**.
- 17 Sluit NWADMIN af.

- 18 Start BRAdmin en selecteer de juiste afdrukserver in de lijst (standaard wordt de knooppuntnaam BRN_xxxxxx gebruikt, waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).
- 19 Dubbelklik op de gewenste afdrukserver van Brother. U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access. Vervolgens selecteert u het tabblad NetWare®.
- 20 Selecteer de optie **Server van wachtrij** als de besturingsmodus.

Het is niet mogelijk om dezelfde, door de NetWare®-servernaam toegewezen service te gebruiken voor zowel de modus Wachtrijserver als de modus Externe printer.



Als u functies van de wachtrijserver wilt gebruiken op services anders dan de standaard NetWare®-services, dan moet u de nieuwe services definiëren die voor NetWare® en voor de gewenste poort geactiveerd zijn. Raadpleeg de *Appendix* in deze handleiding voor nadere informatie hierover.

- 21 Voer de naam van de NDS-structuur in (houd er rekening mee dat een afdrukserver zowel NDS- als bindery-wachtrijen kan bedienen).
- 22 Typ de naam van de context voor de afdrukserver.
- 23 Sla uw wijzigingen op en sluit BRAdmin af. U kunt nu gaan afdrukken.

De NetWare-afdrukserver (NDS externe printer) maken met Novell® NWADMIN en BRAdmin Professional

Om een afdrukserver van Brother met NWADMIN (het hulpprogramma NetWare® Administrator) en BRAdmin te configureren voor de modus Externe printer, volgt u de onderstaande stappen:

- 1 De PSERVER NLM (NetWare® Loadable Module) moet op uw bestandsserver zijn geladen en u moet op de NetWare® 4.1x-bestandsserver in NDS-modus zijn aangemeld als ADMIN.
- 2 Dubbelklik op het pictogram om NWADMIN op te starten. Selecteer de **Context** voor de nieuwe printer.
- 3 Selecteer op de menubalk de optie **Object** en vervolgens de optie **Create**. Het menu **New Object** wordt geopend. Selecteer in dit menu de optie **Printer** en klik vervolgens op **OK**.
- 4 Voer de naam van de printer in en klik op **Create**.
- 5 Dubbelklik op de afdrukservernaam van uw PSERVER NLM. Klik op **Assignments** en vervolgens op **Add**.
- 6 Indien nodig, verandert u de directory-context. Selecteer nu de printer die u hebt gemaakt en klik op **OK**. Noteer het nummer van de printer, u hebt dit straks weer nodig, en klik op **OK**.
- 7 Selecteer de **Context** voor uw standaardafdrukwachtrij en klik op **Object** en **Create**. Het menu **New Object** wordt geopend.
- 8 Selecteer de optie **Print Queue** en klik op **OK**. Zorg ervoor dat de optie Directory Service Queue geselecteerd is en typ een naam voor de standaardafdrukwachtrij.
- 9 Klik op de knop om het volume voor de afdrukwachtrij te selecteren. Indien nodig, verandert u de directory-context. Selecteer nu het gewenste volume (Objects) en klik op **OK**. Klik op **Create** om de afdrukwachtrij te maken.
- 10 Indien nodig, verandert u de context. Dubbelklik nu op de naam van de printer die u juist hebt gemaakt.
- 11 Klik op **Assignments** en vervolgens op **Add**.

12 Indien nodig, verandert u de context. Selecteer nu de afdrukwachtrij die u hebt gemaakt. Klik op **OK** en vervolgens nogmaals op **OK** en sluit NWADMIN af.

13 Start BRAdmin en selecteer de juiste afdrukserver in de lijst (standaard begint de knooppuntnaam met BRN_xxxxxx, waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).



U kunt de NetWare®-servernaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

14 Dubbelklik op de gewenste afdrukserver. U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access.

15 Vervolgens selecteert u het tabblad **NetWare**.

16 Selecteer onder **Besturingsmodus Externe printer**, selecteer de naam van uw PSERVER NLM als de naam voor de afdrukserver en selecteer bij het nummer van de externe printer het nummer dat u in stap 6 hebt genoteerd.



Het is niet mogelijk om dezelfde, door de NetWare®-afdrukserver toegewezen service te gebruiken voor zowel de modus Wachtrijserver als de modus Externe printer. Als u externe printercapaciteiten wilt gebruiken op services anders dan de standaard NetWare®-service, dan moet u de nieuwe services definiëren die voor NetWare® en voor de gewenste poort geactiveerd zijn.

17 Klik op **OK**. Sluit BRAdmin nu af.

U moet nu de PSERVER NLM van uw NetWare®-bestandsserver unloaden en vervolgens opnieuw laden, pas dan zijn de door u aangebrachte veranderingen van kracht.

In plaats van Brother BRAdmin of Novell® NWADMIN, kunt u voor het instellen van uw afdrukwachtrijen ook het standaardhulpprogramma Novell® PCONSOLE in combinatie met Brother BRCONFIG gebruiken. BRCONFIG wordt gelijktijdig met BRAdmin geïnstalleerd en u vindt BRCONFIG in het menu **Start/Programma's/Brother BRAdmin utilities**.

De afdrukserver van Brother configureren met PCONSOLE en BRCONFIG (modus Wachtrijserver in bindery-emulatie)

- 1 Meld u aan als Supervisor (NetWare® 3.xx) of ADMIN (NetWare® 4.1x of recenter). Vergeet niet om voor de bindery-modus de optie /b te specificeren.
- 2 Voer BRCONFIG uit vanaf het Windows®-menu.
- 3 Selecteer in de lijst van afdrukservers de betreffende naam.
- 4 Wanneer wordt gemeld dat er verbinding met de afdrukserver is verkregen, typt u als antwoord op de prompt # het standaardwachtwoord access (het wachtwoord wordt niet geëchood). Druk als antwoord op de prompt Enter Username> op **ENTER**.
- 5 Bij de prompt Local> typt u:
- 6 SET NETWARE SERVER servernaam ENABLE
Waar de servernaam de naam is van de bestandsserver voor de afdrukwachtrij. Als u van meer dan één bestandsserver wilt afdrukken, herhaalt u deze opdracht zo vaak als nodig.
- 7 Typ EXIT om BRCONFIG af te sluiten en de wijzigingen op te slaan, en start Novell® PCONSOLE.
- 8 Als u NetWare® 4.xx hebt, kunt u de modus wijzigen in Bindery door op de toets F4 te drukken. Selecteer in het menu **Available Options** de optie **Print Server Information** (NetWare® 3.xx) of **Print Servers** (NetWare® 4.1x; negeer de waarschuwing).

- 9 Er wordt een lijst van de huidige afdrukserver geopend. Druk op **INS** om een nieuwe ingang te maken, typ de naam van de NetWare®-afdrukserver (standaard wordt BRN_XXXXXX_P1 gebruikt, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres) en druk op **ENTER**. Druk op **ESC** om terug te gaan naar het menu **Available Options**.
- 10 Selecteer in het menu de optie **Print Queue Information** (NetWare® 3.xx) of **Print Queues** (NetWare® 4.1x). Er wordt een lijst geopend met de geconfigureerde afdruwachtrijen.
- 11 Druk op **INS** om op de bestandsserver een nieuwe wachtrij te maken, typ de naam van de nieuwe wachtrij en druk op **ENTER**. De naam hoeft geen verband te houden met de bron van de afdrukserver, maar moet kort en makkelijk te onthouden zijn.
- 12 Zorg ervoor dat de naam van de nieuwe wachtrij gemarkeerd is en druk op **ENTER** om de wachtrij te configureren.
- 13 Selecteer de optie **Queue Servers** (in NetWare® 4.1x heet dit item **Print Servers**) en druk op **ENTER** om te specificeren welke netwerkafdrukserver afdruktaken via deze wachtrij mogen afdrucken. Aangezien het een nieuwe wachtrij betreft, zal de lijst leeg zijn.
- 14 Druk op **INS** om een lijst op te vragen van kandidaten voor de wachtrijserver en selecteer de in stap 9 opgegeven naam van de afdrukserver-service. Druk vervolgens op **ENTER**.
- 15 Druk een aantal malen op **ESC**, totdat u weer bij het menu **Available Options** komt.

Dwing de afdrukserver de bestandsservers opnieuw op afdruktaken te controleren. U kunt de printer uit- een weer aanzetten, of de opdracht SET NETWARE RESCAN van BRCONFIG of TELNET gebruiken om de afdrukserver de bestandsservers opnieuw te laten controleren.

De afdrukserver van Brother configureren met PCONSOLE en BRCONFIG (modus Wachtrijserver in NDS-modus)

- 1 U moet op de NetWare® 4.1x-bestandsserver in NDS-modus zijn aangemeld als ADMIN.
- 2 Voer het hulpprogramma PCONSOLE uit vanaf uw pc-werkstation.

- 3 Selecteer in het menu **Available Options** de optie Print Servers.
- 4 Druk op **INS** en voer de naam van de afdrukserver in.



Typ de naam van de Netware®-afdrukservice van de afdrukserver; deze naam moet exact hetzelfde zijn als de naam die op de netwerkconfiguratiepagina staat (de standaardnaam is BRN_XXXXXX_P1, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres), tenzij u de naam hebt gewijzigd). U kunt de NetWare®-afdrukservicenaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

Belangrijk:

Wijs aan de afdrukserver geen wachtwoord toe, daar hij anders niet kan aanmelden.

- 5 Druk op **ESC** om terug te gaan naar het menu **Available Options**.
- 6 Selecteer de optie **Print Queues**.
- 7 Druk op **INS** en typ een naam voor de afdrukwachtrij. (Er wordt ook om een volumenaam gevraagd. Druk op **INS** en selecteer het juiste volume.) Druk op **ESC** om terug te gaan naar het hoofdmenu.
- 8 Controleer dat de naam van de nieuwe afdrukwachtrij is gemarkeerd en druk op **ENTER**.
- 9 Selecteer de optie Print Servers en druk op **ENTER** om te specificeren welke netwerkafdrukservers afdruktaken via deze wachtrij mogen afdrukken. Aangezien het een nieuwe wachtrij betreft, zal de lijst leeg zijn.
- 10 Druk op **INS** om een lijst op te vragen van kandidaten voor de wachtrijservers en selecteer de in stap 4 opgegeven naam van de NetWare®-afdrukserver. Deze naam wordt nu aan de lijst toegevoegd. Druk op **ENTER**. Druk vervolgens een aantal malen op **ESC** om terug te keren naar het menu **Available Options**.

- 11 Selecteer in het menu **Available Options** de optie **Printers**.
- 12 Druk op **INS** en voer een beschrijvende naam in voor de printer.
- 13 Controleer dat de naam van de nieuwe printer is gemarkeerd en druk op **ENTER**. Het printerconfiguratievenster wordt geopend.
- 14 Selecteer de optie **Print Queues Assigned: (See List)**, en druk op **ENTER**.
Aangezien het een nieuwe wachtrij betreft, zal de lijst leeg zijn.
- 15 Druk op **INS** om een lijst van de afdrukwachtrijen op te vragen en selecteer de naam van de afdrukwachtrij die u in stap 7 hebt ingevoerd.
- 16 Druk een aantal malen op **ESC** om terug te gaan naar het menu **Available Options**.
- 17 Selecteer de optie **Print Servers** en selecteer de in stap 4 opgegeven naam van de afdrukserver.
- 18 Markeer in het menu **Print Server Information** de optie **Printers**.
- 19 Druk op **INS** en selecteer de in stap 12 ingevoerde printernaam.
- 20 Druk een aantal malen op **ESC** om terug te keren naar DOS.
- 21 Voer BRCONFIG uit vanaf het Windows[®]-menu.

Selecteer de afdrukserver in de lijst van afdrukservers. Wanneer wordt gemeld dat er verbinding met de afdrukserver is verkregen, drukt u op **ENTER** en typt u als antwoord op de prompt # het standaardwachtwoord access (het wachtwoord wordt niet geëchoed). Druk als antwoord op de prompt Enter Username> op **ENTER**. Bij de prompt Local> typt u:

```
SET SERVICE service TREE structuur  
SET SERVICE service CONTEXT context
```

- Waar structuur de naam is van de NDS-structuur.
- Waar context de naam is van de context voor de afdrukserver.
- Service is de naam van de service die is toegewezen door de NetWare[®]-afdrukservernaam (standaardservice voor de printer van Brother is BRN_xxxxxx_P1, waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).

- U kunt de naam van de structuur en de context ook invoeren met uw webbrowser, namelijk door met het TCP/IP-protocol verbinding te maken met de afdrukserver van Brother en vervolgens de configuratie van het NetWare-protocol te selecteren.

22 Gebruik de volgende opdracht van BRCONFIG of TELNET:
SET NETWARE RESCAN om afdrukserver de bestandsservers opnieuw te laten controleren, of zet de printer uit en weer aan.



Het is niet mogelijk om dezelfde, door de NetWare®-afdrukserver toegewezen service te gebruiken voor zowel de modus Wachtrijserver als de modus Externe printer. Als u externe printercapaciteiten wilt gebruiken op services anders dan de standaard NetWare®-service, dan moet u de nieuwe services definiëren die voor NetWare® en voor de gewenste poort geactiveerd zijn. Raadpleeg de Appendix in deze handleiding voor nadere informatie hierover.

De afdrukserver van Brother configureren (De modus Externe printer) met PCONSOLE en BRCONFIG

- 1** De PSERVER NLM (NetWare® Loadable Module) moet op uw bestandsserver zijn geladen.
- 2** Indien u NetWare® 4.1x gebruikt, meldt u zich vanaf uw pc-werkstation bij de bestandsserver aan als ADMIN (als u NDS-ondersteuning nodig hebt, mag u zich niet aanmelden in bindery-modus). Indien u NetWare® 2.xx of 3.xx gebruikt, meldt u zich aan als SUPERVISOR.
- 3** Voer het hulpprogramma PCONSOLE uit vanaf uw pc-werkstation.
- 4** Als u een nieuwe afdrukwachtrij maakt, selecteert u in het menu **Available Options** de optie **Print Queue Information** (NetWare® 3.xx) of **Print Queues** (NetWare® 4.1x).

- 5 Druk op **INS**, typ een naam voor de afdrukwachtrij (in NetWare® 4.1x wordt bovendien om een volumenaam gevraagd; druk op **INS** en selecteer het juiste volume) en druk op **ESC** om terug te gaan naar het hoofdmenu.

De onderstaande stappen zijn voor het configureren van een externe printer met NDS-ondersteuning op NetWare® 4.1x-systemen:

6

- a Selecteer in het menu PCONSOLE de optie **Print Servers** en selecteer de afdrukservernaam van de PSERVER NLM op uw bestandsserver.
- b Selecteer **Printers**.
- c Druk op **INS** om het menu **Object, Class** te openen.
- d Druk op **INS** en voer de printernaam in (een willekeurige, maar unieke naam).
- e Markeer de printernaam en druk tweemaal op **ENTER** om over te schakelen naar het menu **Printer Configuration**.
- f PCONSOLE zal nu een printernummer toewijzen. Noteer dit nummer, u hebt het straks weer nodig.
- g Markeer de optie **Print Queues Assigned** en druk op **ENTER** en vervolgens op **INS** om een lijst van beschikbare wachtrijen op te vragen.
- h Markeer de naam van de afdrukwachtrij die u aan de externe printer wilt toewijzen en druk op **ENTER**.
- i U hebt de andere instellingen in het menu niet nodig. Druk een aantal malen op **ESC** om PCONSOLE af te sluiten.
- j Ga nu verder met het onderdeel **Naam en nummer van externe printer toewijzen**, verderop in dit hoofdstuk.

De onderstaande stappen zijn voor het configureren van een externe printer op NetWare® 3.xx-systemen:

6

- a* Selecteer in het hoofdmenu PCONSOLE de optie **Print Server Information** en kies de naam van de PSERVER NLM.
- b* Selecteer de optie **Print Server Configuration** en vervolgens **Printer Configuration**. Selecteer een printer die niet geïnstalleerd is en druk op **ENTER**. Onthoud het nummer van deze printer, u hebt het straks tijdens het configureren nodig.
- c* Indien gewenst, typt u een nieuwe naam voor de printer.
- d* Ga naar **Type**, druk op **ENTER**, markeer de optie **Remote Other/Unknown** en druk nogmaals op **ENTER**. U hebt de andere instellingen in het menu niet nodig.
- e* Druk op ESC en sla de wijzigingen op.
- f* Druk op ESC en selecteer de optie **Queues Serviced by Printer**.
- g* Markeer de naam van de printer die u zojuist hebt geconfigureerd en druk op **ENTER**.
- h* Druk op **INS**, kies de gewenste afdrukwachtrij en druk op **ENTER** (u mag de standaardprioriteit accepteren).
- i* Druk een aantal malen op **ESC** om PCONSOLE af te sluiten.

Naam en nummer van externe printer toewijzen met BRCONFIG

7

- a* Voer BRCONFIG uit vanaf het Windows®-menu.

- b** Selecteer in de lijst van servers de afdrukserver van Brother. Wanneer wordt gemeld dat er verbinding met de afdrukserver is verkregen, drukt u op **ENTER** en typt u als antwoord op de prompt # het standaardwachtwoord access (het wachtwoord wordt niet geëchoed). Druk als antwoord op de prompt Enter Username> op **ENTER**. Bij de prompt Local> typt u:

```
SET NETWARE NPRINTERR nlm-nummer ON service
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Waar nlm de naam is van de PSERVER NLM op uw bestandsserver.
- Nummer is het nummer van de printer (moet hetzelfde zijn als het printernummer dat u tijdens de configuratie van PCONSOLE hebt geselecteerd).
- Service is de naam van de service die is toegewezen door de NetWare®-afdrukservernaam (standaardservice voor de printer van Brother is BRN_XXXXXX_P1, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).

Bijvoorbeeld: voor het instellen van externe "Printer 3" voor een Brother-printer met de afdrukserver BRN_310107_P1 die gebruik maakt van de PSERVER NLM met de naam BROTHER1PS, typt u:

```
SET NETWARE NPRINTERR BROTHER1PS 3 ON BRN_310107_P1
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- U kunt de naam van de externe printer ook invoeren met uw webbrowser, namelijk door met het TCP/IP-protocol verbinding te maken met de afdrukserver van Brother en vervolgens de configuratie van het **NetWare®-protocol** te selecteren.



Het is niet mogelijk om dezelfde, door de NetWare®-afdrukservernaam toegewezen service te gebruiken voor zowel de modus Wachtrijsserver als de modus Externe printer.

U moet nu de PSERVER NLM van uw NetWare®-bestandsserver unloaden en vervolgens opnieuw laden, pas dan zijn de door u aangebrachte veranderingen van kracht.

Andere bronnen van informatie

- 1 Ga naar de website <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

Tips en hints:



- 1 De standaardnaam die zal verschijnen in het **Print Center** van een Macintosh® heeft meestal het formaat BRN_XXXXXX_P1_AT (waar XXXXXX verwijst naar de 6 laatste tekens van het Ethernetadres).
- 2 De eenvoudigste manier om deze naam te wijzigen vanaf een Macintosh®-netwerk is om een IP-adres toe te kennen aan de printer en vervolgens de webbrowser te gebruiken om de naam te wijzigen. Maak via een webbrowser verbinding met de printer en klik op de optie voor het configureren van een netwerk. Voer het wachtwoord in (het standaardwachtwoord is access) en selecteer vervolgens de optie voor het configureren van AppleTalk. Klik op BRN_XXXXXX_P1_AT, en klik vervolgens op **Servicenaam**. Geef de nieuwe naam op die u in het **Print Center** wilt zien. Klik nu op de knop waarmee u deze naam kunt indienen.
- 3 Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- 4 Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.
- 5 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. Als u dit wilt wijzigen, doet u dat via het bedieningspaneel van de printer (indien van toepassing), via BRAdmin Professional of Web BRAdmin, of laat u de DHCP-server een IP-adres aan de printer toewijzen.

Macintosh® configureren (Mac OS® X 10.1 t/m 10.3)

U dient het juiste PPD-bestand, dat met uw printer werd geleverd, te installeren. Plaats de cd-rom in het cd-rom-station. Dubbelklik op het pictogram **Start Here OS X**. Selecteer uw taal en volg de instructies op uw scherm voor het **Software-installatieprogramma**.



De afdrukserver selecteren (AppleTalk®/EtherTalk®)

Na de installatie van het PPD-bestand voert u de volgende procedure uit om de printerdriver te installeren.

- 1 Zet de printer AAN.
- 2 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 3 Open de map **Utilities**.
- 4 Open het pictogram met het **Print Center**.
- 5 Klik op de knop **Voeg printer toe**.
- 6 Selecteer **AppleTalk**.
- 7 Selecteer **BRN_XXXXXX_P1_AT** en klik op de knop **Voeg toe**.

Voor AppleTalk®-aansluitingen is de naam van de AppleTalk®-service voor de printer BRN_XXXXXX_P1_AT, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres.

Druk de configuratiepagina af als u het MAC-adres wilt weten. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor meer informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de configuratiepagina.

De afdrukserver selecteren (TCP/IP)

Na de installatie van het PPD-bestand voert u de volgende procedure uit om de printerdriver te installeren.

- 1 Zet de printer AAN.
- 2 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 3 Open de map **Utilities**.
- 4 Open het pictogram met het **Print Center**.
- 5 Klik op de knop **Voeg printer toe**.
- 6 Selecteer de optie **LPR-printers via IP**.
- 7 Typ het TCP/IP-adres van de printer in het vak met het adres van de LPR-printer.

Druk de configuratiepagina af als u het TCP/IP-adres wilt weten. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor meer informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de configuratiepagina.

- 8 Als u niet de standaardwachtrij gebruikt, dient u de naam in te voeren van de **Wachtrij** die u gebruikt.
- 9 Selecteer uw **printermodel** in de keuzelijst met printermodellen.
- 10 Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printerlijst** te staan.

Afdrukken vanaf een Macintosh® met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X

Met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X kunt u in een handomdraai een netwerk van computers en slimme apparaten maken, door deze gewoon op elkaar aan te sluiten. De slimme apparaten configureren zichzelf automatisch voor compatibiliteit met uw netwerk.

Het is niet nodig om handmatig een IP-adres of netwerkinstellingen in de printer te configureren, daar de printer dit zelf zal doen.

Brother raadt u aan om versie Mac OS® X 10.2.4 of recenter te gebruiken.

De printerdriver selecteren

- 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 2 Open de map **Utilities**.
- 3 Open het pictogram met het **Print Center**.
- 4 Klik op de knop **Voeg printer toe**.
- 5 Selecteer **Rendezvous** om alle machines weer te geven die compatibel zijn met de eenvoudige netwerkconfiguratie.



Als u Mac OS® X 10.2.1 gebruikt, worden er drie printers weergegeven. Selecteer een van deze printers.

- 6 Selecteer bij **Printermodel** de optie **Brother**.
- 7 Selecteer de **Modelnaam** en klik op **Voeg toe**. Er wordt een lijst geopend van PPD-bestanden die op uw Macintosh® geïnstalleerd zijn. Selecteer het relevante PPD-bestand. De Brother-printer wordt weergegeven.
- 8 Klik op printer en klik vervolgens op **Maak standaard** om deze printer als de standaardprinter aan te wijzen. De printer is klaar voor gebruik.

De configuratie wijzigen

De eenvoudigste manier om de parameters van de printer of afdrukserver te wijzigen vanaf een Macintosh®, is met behulp van een webbrowser.

Maak verbinding met de printer via de volgende opdracht:
`http://ip_adres` waar `ip_adres` het adres van de printer is.

Andere bronnen van informatie

- 1 Ga naar de website <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.
- 3 Raadpleeg *hoofdstuk 8* voor meer informatie over beheer via een webbrowser.

Een webbrowser gebruiken om uw printer te beheren

Overzicht

Voor het beheren van uw printer kan een standaard webbrowser (wij raden Netscape Navigator versie 4.0 of recenter/Microsoft Internet Explorer versie 5.0 of recenter aan) worden gebruikt met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Een webbrowser biedt u de onderstaande beheerfuncties.

- 1 Informatie over de printerstatus.
- 2 U kunt de printer via het bedieningspaneel bedienen.
- 3 U kunt informatie opvragen omtrent de softwareversie van de printer en de afdrukserver.
- 4 U kunt de configuratie van het netwerk en de printer wijzigen.

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

Tips en hints:

- 1 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. Als u dit wilt wijzigen, doet u dat via het bedieningspaneel van de printer (indien van toepassing), via BRAdmin Professional of Web BRAdmin, of laat u de DHCP-server een IP-adres aan de printer toewijzen.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.
- 3 Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.

- 4 U kunt een webbrowser gebruiken in de meeste omgevingen, zodat bijvoorbeeld ook mensen die met Macintosh® en Unix werken, toegang hebben tot de printer en deze kunnen beheren.
- 5 U kunt echter ook BRAdmin gebruiken om de printer en de netwerkconfiguratie te beheren.

Via een browser verbinding maken met de printer

Typ `http://ip-adres van printer/` in uw browser (u mag ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver gebruiken als u werkt in een domein-/werkgroepomgeving van Microsoft® Windows®). Voer de DNS-naam van de printer in als u verbinding maakt met een netwerk dat het DNS-protocol gebruikt.

Andere bronnen van informatie

- 1 Ga naar de website <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- 2 Zie ook *hoofdstuk 9* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

TCP/IP-informatie toewijzen

Overzicht

Het TCP/IP-protocol vereist dat ieder apparaat in een netwerk een uniek IP-adres heeft. In dit hoofdstuk leest u meer over het configureren van een IP-adres.

Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres toe uit het volgende bereik: 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. 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. Dit kan op een van de volgende wijzen worden gedaan:

- Vanaf het bedieningspaneel van de printer (als uw printer een LCD-paneel heeft).
- BRAdmin (voor Windows® 95/98/Me, Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP met het IPX/SPX- of TCP/IP-protocol).
- DHCP, APIPA, Reverse ARP (rarp) of BOOTP.
- De opdracht ARP.
- Het hulpprogramma BRCONFIG NetWare® van Brother (Novell®-netwerk nodig).
- TELNET.
- HTTP (webbrowser).
- Andere beheerhulpprogramma's op basis van SNMP.

Deze configuratiemethoden worden hierna besproken.



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 de router (gateway) geconfigureerd worden.

Een IP-adres toewijzen via het bedieningspaneel van de printer (alleen voor printers met LCD-scherm)

Raadpleeg de installatiehandleiding voor gedetailleerde informatie over het configureren van het IP-adres via het bedieningspaneel van de printer. Via het bedieningspaneel van de printer kunt u het IP-adres programmeren terwijl u ook andere printerparameters configureert.

Het IP-adres wijzigen met BRAdmin



Gebruik BRAdmin Professional versie 1.59 of recenter.

Start BRAdmin (onder Windows® 95/98/Me, Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP).

BRAdmin kan het IPX/SPX- of het TCP/IP-protocol gebruiken voor communicatie met de afdrukserver van Brother.

Als u het TCP/IP-protocol wilt gebruiken voor het beheren van de afdrukserver, dient u te controleren dat de afdrukserver een geldig IP-adres heeft. Het IP-adres kan met gebruikmaking van BRAdmin Professional op twee manieren worden gewijzigd:

- Gebruik het IPX/SPX-protocol.
- Gebruik het TCP/IP-protocol en laat BRAdmin de afdrukserver van Brother vinden als een niet-geconfigureerd apparaat.

Het IP-adres instellen met BRAdmin en het IPX/SPX-protocol

Als op uw pc de Novell® NetWare® Client-software is geïnstalleerd en het IPX/SPX-protocol wordt gebruikt, gaat u als volgt te werk:

- 1 Selecteer het **IPX/SPX-filter** in het linkerframe van het hoofdvenster.
- 2 Controleer de afdrukservernaam (de standaardnaam voor het knooppunt is BRN_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (MAC-adres)).

Kunt u de servernaam niet vinden, selecteer dan het menu **Apparaten**, kies de optie **Actieve apparaten zoeken** (u kunt ook op F4 drukken) en probeer opnieuw.



U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 3 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren en dubbelklik erop. U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access.
- 4 Selecteer het tabblad **TCP/IP** en stel het **IP-adres**, het **subnetmasker** en de **gateway** in.
- 5 Klik in het vak **IP configureren** op het keuzerondje **Statisch**.
- 6 Klik op **OK**.

Start de afdrukserver opnieuw op met BRAdmin, uw webbrowser of TELNET. Als u niet zeker weet hoe u de afdrukserver opnieuw moet starten, kunt u ook gewoon de printer uit- en weer aanzetten.

Het IP-adres instellen met BRAdmin en het TCP/IP-protocol

Als uw pc alleen het TCP/IP-protocol gebruikt, gaat u als volgt te werk:

- 1 Selecteer het **TCP/IP-filter** in het linkerframe van het hoofdvenster.
- 2 Selecteer het menu **Apparaten** en kies de optie **Actieve apparaten zoeken**.



Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional weergegeven als APIPA.

- 3 Selecteer het menu **Apparaten** en kies de optie **Niet-geconfigureerde apparaten instellen**.
- 4 Selecteer het MAC-adres van uw afdrukserver en klik op **Configureren**.

U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 5 Voer het **IP-adres**, het **subnetmasker** en de **gateway** (indien gewenst) van uw afdrukserver in.
- 6 Klik op **OK** en selecteer **Sluiten**.
- 7 Als het IP-adres op juiste wijze is geprogrammeerd, zal de afdrukserver van Brother in de lijst van apparaten staan.

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 (doorgaans een netwerk op basis van Unix®/Linux, Windows NT®4.0, Windows® 2000 of Novell® NetWare®), 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.



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. Voor het wijzigen van de BOOT METHOD gebruikt u het bedieningspaneel van uw printer (voor printers met een LCD-scherm), TELNET (met de opdracht SET IP METHOD), uw webbrowser of de toepassing BRAdmin.

APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Met Automatic Private IP Addressing (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.

ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres van de afdrukserver

Als u BRAdmin of het bedieningspaneel van de printer niet kunt gebruiken en het netwerk geen gebruik maakt van een DHCP-server, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De opdracht ARP is beschikbaar op Windows®-systemen waarop TCP/IP is geïnstalleerd, en op UNIX®-systemen. Als u ARP wilt gebruiken, voert u de onderstaande opdracht in:

```
arp -s ipadres ethernetadres
```

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

Windows®-systemen

Op Windows®-systemen dient u het koppelteken "-" te plaatsen tussen ieder teken van het Ethernetadres.

```
arp -s 192.189.207.2 00-80-77-31-01-07
```

UNIX®/Linux-systemen

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

```
arp -s 192.189.207.2 00:80:77:31:01:07
```



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, TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) of het bedieningspaneel van de printer te gebruiken, of moet u de afdrukserver terugstellen op de standaardinstellingen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

Om de afdrukserver te configureren en de verbinding te controleren, dient u de opdracht ping-ipadres in te voeren, waar ipadres het IP-adres is van de afdrukserver. Bijvoorbeeld ping 192.189.207.2.

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:

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

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® 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® 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.

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"`.



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, 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 (een groot aantal UNIX®-systemen hebben templates in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang is:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

en:

```
BRN_310107: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.

Het IP-adres configureren met BRCONFIG

Bij gebruik van een Novell®-netwerk beschikt u over een aantal alternatieven voor het configureren van het IP-adres van Brother-afdrukserver als u de Remote Console gebruikt.

Op een NetWare®-netwerk kunt u het hulpprogramma BRCONFIG gebruiken, dat met elke afdrukserver wordt meegeleverd.

Voer BRCONFIG uit vanaf het Windows®-menu. Selecteer in de lijst van afdrukserver de betreffende naam. Wanneer wordt gemeld dat de afdrukserver verbinding heeft gemaakt, typt u het standaardwachtwoord access als antwoord op de prompt “#”.

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 192.189.207.3
```

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:

255.255.255.0	voor klasse C netwerken
255.255.0.0	voor klasse B netwerken
255.0.0.0	voor klasse A netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijv. 192.189.207.3), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijv. 128.10.1.30), en 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijv. 13.27.7.1).

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 192.189.207.1
```

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

De instellingen van het IP-adres wijzigen met de TELNET-console

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

TELNET biedt een handige methode voor het veranderen van het IP-adres. Er moet echter reeds een geldig IP-adres in de afdrukserver zijn geprogrammeerd.

Als u TELNET gebruikt, moet u het wachtwoord van de afdrukserver invoeren. Druk op **RETURN** en voer als antwoord op de prompt `#` het standaardwachtwoord `access` in (wordt niet geëchoed).

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 192.189.207.3
```

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:

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijv. 192.189.207.3), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijv. 128.10.1.30), en 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijv. 13.27.7.1).

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 192.189.207.1
```

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

Andere bronnen van informatie

Ga naar de website <http://solutions.brother.com> voor meer informatie over het TCP/IP-protocol.

10 Problemen oplossen

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u problemen met een afdrukserver van Brother kunt oplossen. Dit hoofdstuk is als volgt ingedeeld:

- 1 Problemen met draadloze instellingen
- 2 Problemen met de voorbereidende netwerkinstellingen
- 3 Onregelmatige werking
- 4 Protocol-specifieke problemen

Problemen met draadloze instellingen

Voordat u de NC-7100w afdrukserver gaat configureren, moet u de draadloze instellingen van uw computer eerst tijdelijk wijzigen, zodat communicatie met de niet-geconfigureerde afdrukserver mogelijk is.

Als NC-7100w netwerk (SETUP) niet in de lijst staat en u Windows® XP of Mac OS® X 10.1 t/m 10.3 gebruikt, moet u het volgende controleren:

Raadpleeg de meegeleverde installatiehandleiding voor nadere informatie.

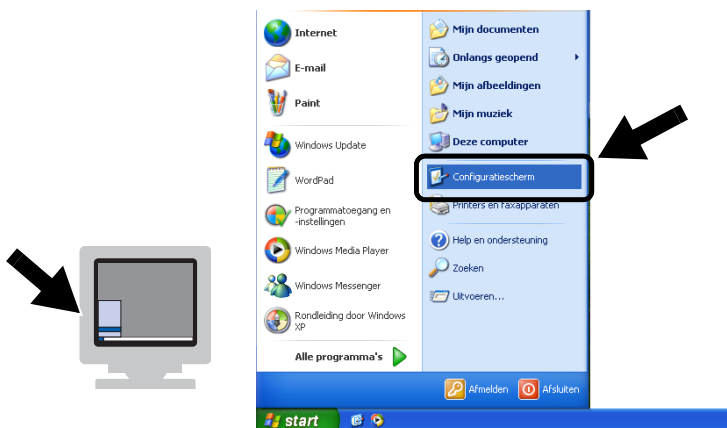
- 1 Zet de printer met de afdrukserver dichterbij de pc en probeer het opnieuw.
- 2 Stel de afdrukserver terug op de fabrieksinstellingen en probeer het opnieuw. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor nader informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.
- 3 Volg de stappen die betrekking hebben op het besturingssysteem dat u gebruikt: Windows® XP of Mac OS® X 10.1 t/m 10.3.
Bij gebruik van Windows® 98/Me, Windows NT®4.0 of Windows® 2000 moet u de instructies van de fabrikant van uw draadloze kaart raadplegen om te zien hoe u de draadloze instellingen kunt wijzigen.

Bij gebruik van Windows® XP

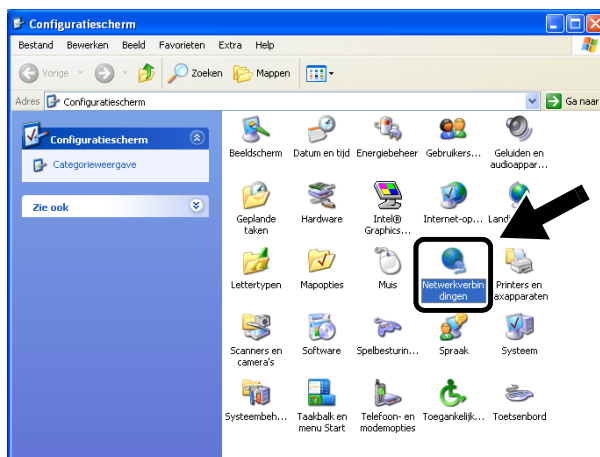


U moet Windows® XP waarschijnlijk updaten en de meest recente modules installeren om de hier afgebeelde schermen te zien.

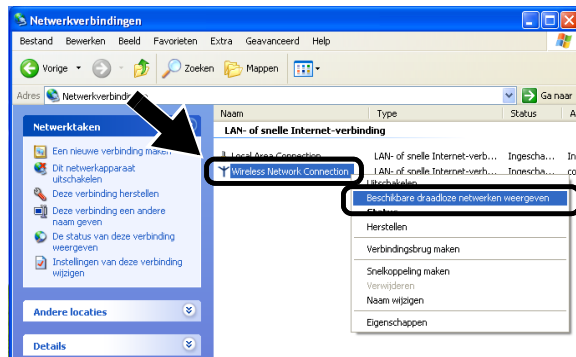
- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.



- 2 Klik op het pictogram **Netwerkverbindingen**.



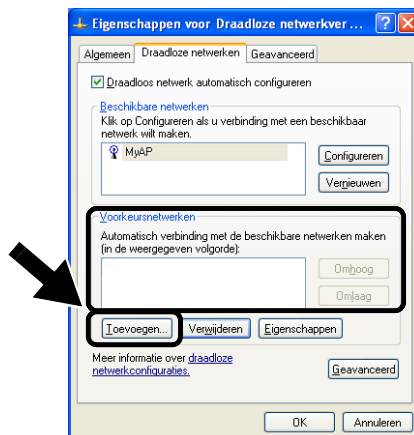
- 3 Selecteer **Wireless Network Connection** en klik met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.



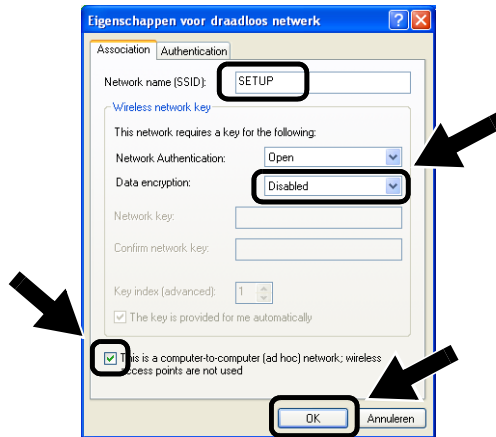
- 4 Klik op **Geavanceerd**.



- 5 Gebruik **Verwijderen** om de gegevens in het vak **Voorkeursnetwerken** te wissen. Klik op **Toevoegen**.



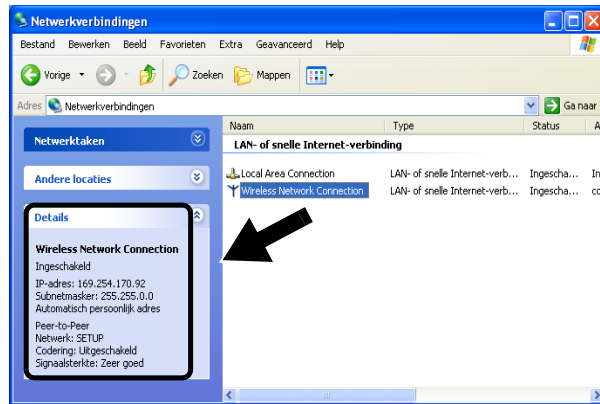
- 6 Typ **SETUP**. Selecteer **Disabled**.
Controleer dat het selectievakje onder aan het scherm geselecteerd is en klik op **OK**.



- 7 Klik op **OK**.



- 8 Controleer de status van de draadloze netwerkverbinding. Het kan even duren totdat het IP-adres wordt weergegeven.



- 9 U kunt nu de Brother Wireless Setup Wizard gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te maken.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.1 t/m 10.3

- 1 Klik op het statuspictogram AirPort en selecteer **Open Internetverbinding**.



- 2 Selecteer **Maak netwerk aan...** bij de optie **Network**.



- 3 Typ **SETUP**, selecteer **11** bij de optie **Kanaal** en klik op **OK**.



4 Uw draadloze netwerk is nu verbonden.



- 5 U kunt nu de Brother Wireless Setup Wizard gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te maken.

Problemen met de voorbereidende netwerkinstellingen

Als u de benodigde draadloze netwerkinstellingen hebt gemaakt en niet kunt afdrukken, moet u het volgende controleren:

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, on line is en klaar staat om af te drukken.

Druk de netwerkconfiguratiepagina af om te controleren dat de printer en de configuratie in orde zijn. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor meer informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de configuratiepagina. Als deze test niet succesvol is, controleert u het volgende:

Als u de netwerkconfiguratiepagina niet kunt afdrukken of het netwerk niet goed geconfigureerd is, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen door de netwerktestknop achter op de printer meer dan 5 seconden lang ingedrukt te houden. Zet de printer vervolgens uit en weer aan. U kunt de instellingen controleren door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor meer informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de configuratiepagina.

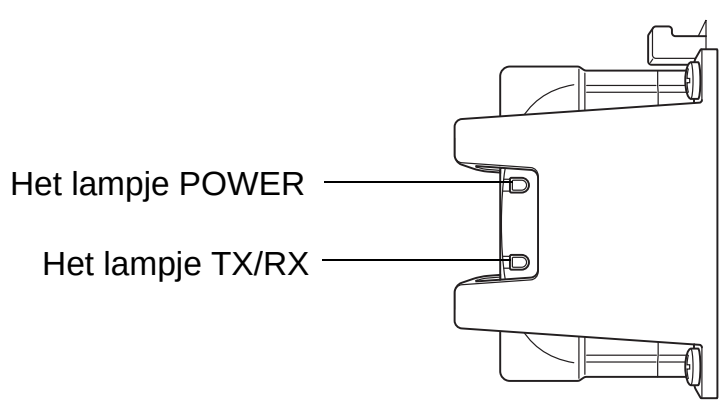
- 2 Als de configuratiepagina wordt afgedrukt maar u geen documenten kunt afdrukken, probeert u het volgende:



Als geen van de volgende stappen het probleem verhelpt, hebt u haast zeker een probleem met uw hardware of met uw netwerk!

- a Controleer of er lampjes branden of knipperen.

De draadloze afdrukserver van Brother heeft twee lampjes (zie afbeelding 10-1.)



Afbeelding 10-1

Status van lampjes

Het lampje POWER	Het lampje TX/RX	Status	
		Ad-hoc modus	Infrastructuurmodus
Uit	Uit	De printer staat uit.	
Aan	Uit	n.v.t.	Geen verbinding met toegangspoort
Knipperen gelijktijdig		Actief	Verbonden met toegangspoort

b Als u TCP/IP gebruikt:

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

```
ping ipadres
```

Waar *ipadres* het IP-adres van de afdrukserver is (houd er rekening mee dat het soms wel twee minuten kan duren totdat de afdrukserver geïntialiseerd is).

c Als u een Novell®-systeem gebruikt:

Controleer dat de afdrukserver op het netwerk herkend wordt. Hiervoor moet u zich als SUPERVISOR aanmelden (niet als iemand met supervisor-privileges) of als ADMIN (voor NetWare® 4 of recentere servers) en gaat u naar PCONSOLE of NWADMIN, waar u PRINT SERVER INFORMATION en vervolgens de naam van de afdrukserver selecteert (let erop dat u de naam van de afdrukserver juist invoert). Als *Print Server Status and Control* in het configuratiemenu staat, wordt de afdrukserver van Brother op het netwerk herkend en kunt u doorgaan naar het onderdeel *Problemen met Novell® NetWare®* oplossen verderop in dit hoofdstuk.

d Als u AppleTalk® voor Macintosh® gebruikt:

Controleer dat de afdrukservernaam in de **Printerlijst** staat wanneer u **AppleTalk** in het **Print Center** selecteert. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde en kunt u doorgaan naar *Problemen met AppleTalk®* oplossen op pagina 10-17.

Onregelmatige werking

Als de afdrukserver en de printer normaal opstarten maar u onregelmatige problemen met het afdrukken hebt, controleert u de volgende punten:

- 1 Als kleine taken normaal worden afgedrukt, maar grote grafische afdruktaken er vervormd uitzien of onvolledig zijn, moet u controleren dat er voldoende geheugen in de printer zit en dat de meest recente printerdriver op uw computer is geïnstalleerd. De meest recente printerdrivers van Brother kunt u downloaden van <http://solutions.brother.com>.
- 2 Raadpleeg de onderdelen voor het oplossen van protocol-specifieke problemen verderop in dit hoofdstuk voor verdere oorzaken van een onregelmatige werking van de printer.

Problemen met TCP/IP oplossen

Als u TCP/IP gebruikt en niet kunt afdrukken naar de afdrukserver en u de hardware en het netwerk volgens de instructies in de bovenstaande stappen gecontroleerd hebt, dan dient u het volgende te controleren:



Het is raadzaam om deze stappen in de hier vermelde volgorde uit te voeren, zodat fouten in de installatie geëlimineerd kunnen worden.

Zet de printer uit en weer aan.

Verwijder de afdrukserver en creëer deze opnieuw en maak een nieuwe wachtrij; dit om fouten in de installatie te elimineren.

- 1 Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het IP-adres correct in de afdrukserver is geladen (via de configuratiepagina). Controleer tevens dat geen andere knooppunten op het netwerk hetzelfde adres gebruiken (DUPLICAAT IP-ADRESSEN ZIJN DE BELANGRIJKSTE OORZAAK VAN PROBLEMEN MET HET AFDRUKKEN VIA TCP/IP).
- 2 Als u voor het invoeren van het IP-adres BRCONFIG of NCP gebruikt hebt, dient u te controleren dat u de remote console op juiste wijze hebt afgesloten, m.a.w. met CTRL-D of EXIT, en dat u de printer uit en weer aan hebt gezet (het kan soms wel twee minuten duren voordat het IP-adres wordt geactiveerd).
- 3 Controleer dat het TCP/IP-protocol van de afdrukserver is geactiveerd.

- 4 Als u rarp had gebruikt, controleert u dat de rarp-daemon op een werkstation was opgestart met de opdracht rarpd, rarpd-a of een soortgelijke opdracht. Controleer dat het bestand /etc/ethers het juiste Ethernetadres bevat en dat de naam van de afdrukserver overeenkomt met de naam in het bestand /etc/hosts.
- 5 Als u bootp had gebruikt, controleert u dat u de bootp-daemon op een UNIX®-werkstation hebt gestart en dat bootp in het bestand /etc/bootptab is geactiveerd (m.a.w. of het teken "#" uit de ingang bootp is verwijderd) en foutloos is geconfigureerd.
- 6 Controleer tevens dat de hostcomputer en de afdrukserver zich op hetzelfde subnet bevinden, en dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.

Problemen met UNIX® oplossen

- 1 Controleer dat er geen fouten staan in het bestand /etc/printcap (indien van toepassing). Let in het bijzonder op ontbrekende ":" en "\" tekens, daar een klein foutje in een van de regels van dit bestand ernstige gevolgen kan hebben. Controleer ook de directory /usr/spool om te zien of u een geldige spooldirectory hebt gemaakt.
- 2 Als u een Linux-besturingssysteem gebruikt, zal het met Linux meegeleverde hulpprogramma X-Window Print het bestand /etc/printcap mogelijk niet goed configureren voor lpd-werking. In dat geval moet u het bestand /etc/printcap bewerken en in de ingang voor de printer de volgende regel wijzigen.

als

```
:lp = /dev/null: \
```

dan

```
:lp = :\\
```

- 3 Als u een UNIX®-systeem op basis van op Berkeley gebruikt, moet u controleren dat de daemon op het Berkeley-systeem is opgestart met de opdracht lpc start printer, waar printer de naam van de locale afdrukwachtrij is.

- 4 Als u een op AT&T gebaseerd UNIX®-systeem gebruikt, controleert u dat de printer is geactiveerd (gebruik de opdracht `enable printer`, waar printer de naam van de locale afdrukwachtrij is).
- 5 Controleer dat de `lpr/lpd` externe regelprinterservice op de hostcomputer draait (raadpleeg de documentatie van uw hostcomputer voor nadere informatie).
- 6 Als het afdrukken van meer dan een taak tegelijk problemen oplevert, moet de IP-timeout met de opdracht `SET IP TIMEOUT` of met BRAdmin worden verhoogd.
- 7 Als er tegelijkertijd tekst- of PCL-taken worden uitgevoerd, helpt het soms om de service (externe printer) met EOT in te stellen op tekenreeks nummer 2 (<ESC>E). Bijvoorbeeld:
`SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2`
- 8 Als PostScript-taken niet worden afgedrukt of tegelijkertijd worden uitgevoerd, helpt het soms om de service (externe printer) met EOT in te stellen op tekenreeks nummer 3 (CTRL-D). Bijvoorbeeld:
`SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3`
- 9 Als de regels van een tekstbestand niet netjes onder elkaar staan, controleert u dat u in het bestand `/etc/printcap` een externe printer (rp) met de naam TEXT hebt ingesteld.
- 10 Als u Sun Solaris V2.4 of ouder gebruikt, dan kan er bij langere afdruktaken op afdrukservers een programmafout optreden. Als u problemen hebt met het afdrukken van lange afdruktaken (meer dan 1 MB), voegt u aan uw bestand `/etc/printcap` de regel `mx#0` toe.
- 11 Als u niet kunt afdrukken via DEC TCP/IP-service voor VMS (UCX), moet u controleren welke versie van deze software u gebruikt. U hebt versie 2.0B of recenter nodig, oudere versies werken niet met de afdrukservers van Brother.

Problemen met Windows NT®4.0/LAN Server (TCP/IP) oplossen

Als u problemen hebt met het afdrukken via Windows NT®4.0 of LAN Server, controleert u de onderstaande punten:

- 1 Controleer dat TCP/IP en TCP/IP-afdrukservice op het Windows NT®-systeem of de LAN Server-bestandsserver is geïnstalleerd en daar ook draait.

- 2 Als u DHCP gebruikt en u geen reservering voor de afdrukserver hebt gemaakt, dient u de NetBIOS-naam van de afdrukserver in het vak **Naam of adres van server die lpd levert** in te voeren.

Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me en peer-to-peer afdrukken (LPR)

Als u problemen hebt met het afdrukken op een Windows® 95/98/Me peer-to-peer netwerk (LPR-methode), controleert u de onderstaande punten:

- 1 Controleer dat de LPR-poortdriver van Brother op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd, in overeenstemming met de instructies in de hoofdstukken die Windows® 95/98/Me peer-to-peer beschrijven.
- 2 Activeer de teller voor het aantal bytes bij **Poort configureren** in de eigenschappen van de printerdriver.

Soms mist de installatie van de BLP-software het scherm waar u om de naam van de poort wordt gevraagd. Dit kan gebeuren op sommige Windows® 95/98/Me-computers. Druk op ALT en TAB om dit scherm te openen.

Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me en peer-to-peer afdrukken (HP JetAdmin-compatibele methode)

Als u problemen hebt met het afdrukken op een Windows® 95/98/Me peer-to-peer netwerk, controleert u de onderstaande punten (HP JetAdmin-compatibele methode):

- 1 Als de afdrukserver onder een Windows® 95/98/Me peer-to-peer netwerk niet onder JetAdmin staat, verwijdt u alle Windows® 95/98/Me-netwerksoftware van het netwerkconfiguratiescherm en installeert u deze software als volgt opnieuw:
 - Installeer eerst het IPX/SPX-compatibele protocol (of het TCP/IP-protocol als u een recentere versie van JetAdmin gebruikt), de Client voor Microsoft-netwerken, en de driver van de netwerkadapterkaart.
 - Installeer de meest recente HP JetAdmin-software.
 - Start het systeem opnieuw op en voeg de service HP JetAdmin toe.

Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me en Windows NT®4.0 en peer-to-peer afdrukken (NetBIOS)

Als u problemen hebt met het afdrukken op een Windows® 95/98/Me, Windows NT®4.0 (of recenter) peer-to-peer netwerk (NetBIOS), controleert u de onderstaande punten:

- 1** Controleer dat de NetBIOS-poortdriver van Brother goed is geïnstalleerd en geconfigureerd, in overeenstemming met de instructies in de hoofdstukken die Windows® 95/98/Me of Windows NT®4.0 peer-to-peer (NetBIOS) behandelen. Soms mist de installatie van de poortdriver het scherm waar u om de naam van de poort wordt gevraagd. Dit gebeurt op sommige Windows® 95/98/Me- en Windows NT®4.0-computers. Druk op ALT en TAB om dit scherm te openen.
- 2** Controleer dat de afdrukserver is geconfigureerd om aanwezig te zijn in dezelfde werkgroep of in hetzelfde domein als de rest van uw computers. Het kan een paar minuten duren voordat de afdrukserver in de netwerkomgeving herkend wordt.

Problemen met afdrukken via internet (BIP) (TCP/IP) oplossen

- 1** De eerste stap is altijd te controleren dat u een geldige e-mailverbinding hebt op de verzendende pc en op de ontvangende afdrukserver. Probeer vanaf de pc een e-mailbericht te sturen naar een gebruiker op een externe locatie die mail via de POP3-server kan ontvangen. Als dit niet lukt, heeft het probleem mogelijk te maken met de e-mailconfiguratie op de pc, op de locale e-mailserver, of op de externe POP3-server. Controleer dat de e-mailparameters die u hebt geconfigureerd op de pc en op de externe afdrukserver hetzelfde zijn als die op de e-mailservers.
- 2** Als u kleine bestanden wel kunt afdrukken, maar problemen hebt met het afdrukken van grote bestanden, dan ligt het probleem waarschijnlijk bij uw e-mailsysteem! Bij sommige e-mailsystemen kan het afdrukken van grote bestanden problemen opleveren. Als het bestand niet intact op de bestemming aankomt, ligt het probleem bij uw e-mailsysteem.

- 3 Het is ook mogelijk om de functie Partial E-mail Print op uw client-pc te activeren. Deze functie splitst de e-mail op in fragmenten die uw e-mailserver niet zullen overbelasten. Hiertoe selecteert u het eigenschappenvenster van de BIP-poort.

Problemen oplossen met Windows® 95/98/Me/2000/XP en IPP

U wilt 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 afdruktaak te sturen via IPP naar een printer die poort 80 gebruikt (de standaard HTTP-poort), voert u de volgende opdracht in bij het configureren van uw Windows® 2000/XP-systeem.

`http://ip_adres/ipp`

De optie Meer informatie verkrijgen werkt niet in Windows® 2000

Als u de volgende URL gebruikt:

`http://ip_adres:631` of `http://ip_adres:631/ipp`, dan zal de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows® 2000 niet meer werken. Om de optie **Meer informatie verkrijgen** te kunnen gebruiken, dient u de volgende URL te gebruiken:

`http://ip_adres`

Zo verplicht u Windows® 2000/XP om poort 80 te gebruiken voor de communicatie met de afdrukserver van Brother.

Windows® 95/98/Me-clients kunnen geen driver ophalen van een Windows® 2000/XP-systeem.

Op de client-computers dient versie 4.0 of een recentere versie van Internet Explorer evenals de software **Microsoft Internet Print Services** te zijn geïnstalleerd.

Problemen met Novell® NetWare® oplossen

Als u via NetWare® niet kunt afdrukken en u de hardware en het netwerk volgens de bovenstaande instructies hebt nagekeken, controleert u eerst dat de afdrukserver van Brother aan de serverwachtrij is gekoppeld. Hiertoe gaat u naar PCONSOLE, selecteert u PRINT QUEUE INFORMATION en vervolgens CURRENTLY ATTACHED SERVERS. Als de afdrukserver niet in de lijst van gekoppelde servers staat, dient u het volgende te controleren:



Het is raadzaam om deze stappen in de hier vermelde volgorde uit te voeren, zodat fouten in de installatie geëlimineerd kunnen worden.

- Zet de printer uit en weer aan om de NetWare®-wachtrij opnieuw te controleren.
 - Verwijder de afdrukserver en creëer deze opnieuw en maak een nieuwe wachtrij; dit om fouten in de installatie te elimineren.
- 1 Als u het aanmeldwachtwoord hebt gewijzigd, moet u het wachtwoord wijzigen in de afdrukserver van Brother (gebruik hiervoor de opdracht SET NETWARE PASSWORD als u BRConfig gebruikt, of gebruik een webbrowser of BRAdmin), en in de bestandsserver (gebruik hiervoor de opdracht PCONSOLE Print Server Information Change Password).
 - 2 Als u de wachtrij hebt gemaakt met PCONSOLE in plaats van met BRAdmin, dient u ervoor te zorgen dat u ten minste één NetWare®-bestandsserver geactiveerd hebt met de opdracht SET NETWARE SERVER servernaam ENABLED.
 - 3 Is het maximale aantal NetWare®-gebruikers misschien overschreden?
 - 4 Controleer dat de afdrukservernaam die u in PCONSOLE gebruikt, precies hetzelfde is als de naam die is geconfigureerd in de afdrukserver, en controleer dat deze als een wachtrijservers voor de afdrukwachtrij is gedefinieerd.

- 5 Als u op verschillende bestandsservers op uw netwerk zowel 802.3- als Ethernet II-frames gebruikt, is het mogelijk dat de afdrukserver geen verbinding kan krijgen met de gewenste bestandsserver. Probeer dit frametype op de remote console van de afdrukserver op het gewenste type in te stellen met de opdracht SET NETWARE FRAME of met BRAdmin.
- 6 Als u DOS CAPTURE gebruikt en er gedeelten van de afdraktaak verloren gaan, stelt u de parameter TIMEOUT in de opdracht CAPTURE op een hogere waarde in (voor Windows® ten minste 50 seconden).

Problemen met AppleTalk® oplossen

Als u niet kunt afdrukken vanaf een AppleTalk® voor Macintosh®-computer en u de hardware en het netwerk zoals hierboven beschreven hebt nagekeken, dan moet u de volgende punten controleren:

- 1 Controleer dat het AppleTalk®-protocol van uw Macintosh® is geactiveerd en dat u de juiste netwerkinterface voor AppleTalk® hebt geselecteerd.
- 2 Controleer dat het AppleTalk®-protocol van de afdrukserver is geactiveerd.
- 3 Controleer dat de afdrukservernaam in de **Printerlijst** staat wanneer u **AppleTalk** in het **Print Center** selecteert.

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

- 1 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.
- 2 Controleer dat u de juiste webbrowser gebruikt; wij raden Netscape Navigator versie 4.0 of recenter / Microsoft Internet Explorer versie 4.0 of recenter aan.

A Appendix A

Algemene informatie

U kunt de configuratie van uw afdrukserver op een van de volgende manieren wijzigen.

- De toepassing BRAdmin van Brother voor Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP
- Brother Web BRAdmin voor IIS*
- HTTP (met een webbrowser)
- De software WebJetAdmin
- TELNET (opdrachtenhulpprogramma)
- Brother BRCONFIG NetWare® (opdrachtenhulpprogramma)

BRAdmin (aanbevolen)

Het hulpprogramma BRAdmin kan het TCP/IP- of het IPX/SPX-protocol gebruiken. Met dit hulpprogramma kunt u grafisch diverse aspecten van het netwerk en de printer beheren. U kunt het eveneens gebruiken om de firmware van de afdrukserver te upgraden.

Web BRAdmin

De software Web BRAdmin is ontworpen voor het beheren van alle apparatuur van Brother die op een LAN/WAN-netwerk is aangesloten. Door Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS* draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren. In tegenstelling tot BRAdmin Professional - dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld - is de software Web BRAdmin met een webbrowser die Java ondersteunt vanaf een willekeurige client toegankelijk.

Het is mogelijk dat deze software niet op de met uw Brother-product meegeleverde cd-rom staat. In dat geval kunt u naar <http://solutions.brother.com/webbradmin> gaan om meer over deze software aan de weet te komen en om deze te downloaden.

IIS* = Internet Information Server 4.0 of 5.0

HTTP (aanbevolen)

Gebruik de webbrowser van uw keuze om verbinding te maken met de afdrukserver van Brother. U kunt dan de parameters van de printer en/of de afdrukserver configureren.

WebJetAdmin

De afdrukservers van Brother zijn compatibel met HP WebJetAdmin.

TELNET

Om verbinding met de afdrukserver te maken via TELNET op UNIX[®]-, Windows NT[®]4.0- of de meeste andere TCP/IP-systemen, typt u: TELNET *ipadres* op de opdrachtregel van de systeemprompt, waar *ipadres* het IP-adres van afdrukserver is. Druk wanneer u verbinding hebt gekregen op RETURN of ENTER om over te schakelen naar de prompt "#". Voer hier het wachtwoord *access in* (u ziet dit wachtwoord niet op het scherm), en geef een willekeurig antwoord op de prompt Enter *Username*>. Zodra de prompt *Local*> verschijnt, kunt u uw opdrachten invoeren.

Typ HELP bij de opdrachtprompt om een overzicht te krijgen van ondersteunde opdrachten.

BRCONFIG

Brother BRCONFIG draait vanaf de DOS-systeemprompt en wordt met BRAdmin geïnstalleerd. Kies BRCONFIG in het menu met de Brother BRAdmin-hulpprogramma's om via het hulpprogramma Brother BRCONFIG NetWare[®] verbinding met de afdrukserver te maken. Als u slechts één afdrukserver gebruikt, krijgt u meteen verbinding met de server. Als u meer dan een afdrukserver gebruikt, wordt een lijst van beschikbare afdrukservers geopend. Voer het nummer in van de afdrukserver waarmee u verbinding wilt krijgen. Zodra er verbinding is verkregen, voert u bij de prompt "#" het wachtwoord *access in* (u ziet dit wachtwoord niet op het scherm). Geef een willekeurig antwoord op de prompt Enter *Username*>. Zodra de prompt *Local*> verschijnt, kunt u uw opdrachten invoeren. Om BRCONFIG te kunnen gebruiken, is een Novell[®] Server (met het IPX-protocol) nodig en moet een actieve verbinding met de server worden gemaakt.

Typ HELP bij de opdrachtprompt om een overzicht te krijgen van ondersteunde opdrachten.

Services gebruiken

Algemeen

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 om een overzicht te krijgen 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).
POSTSCRIPT_P1	PostScript-service (zet de PjL-compatibele printer in PostScript-modus).
PCL_P1	PCL-service (zet de PjL-compatibele printer in PCL-modus).
BRN_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk [®] - en LPD-service voor Mac OS [®] 8.6 of recenter.
BRN_XXXXXX_P1	NetWare [®] -service (TCP/IP wordt geactiveerd t.b.v. omgekeerde compatibiliteit).

Waar XXXXXX de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (bijvoorbeeld, BRN_310107_P1).

De firmware van de afdrukserver opnieuw laden

Algemeen

De firmware op de afdrukserver is in flash-geheugen opgeslagen. Dit betekent dat u de firmware kunt upgraden door het betreffende upgrade-bestand te downloaden. De laatste update van de firmware kunt u downloaden op de website van Brother op <http://solutions.brother.com/>



Sommige softwareversies die Brother levert, stellen de afdrukserverparameters automatisch terug naar de fabrieksinstellingen. Wij trachten dit te voorkomen. Als er echter een belangrijke nieuwe functionaliteit aan de afdrukserver wordt toegevoegd, kan het gebeuren dat de fabrieksinstellingen van de afdrukserver worden hersteld.

Daarom bevelen we ten stelligste aan om de huidige afdrukserverconfiguratie te noteren voordat u een upgrade uitvoert. Druk daarom de configuratiepagina af. (Raadpleeg *Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina A-8 voor gedetailleerde informatie over het afdrukken van de configuratiepagina).

Er zijn drie manieren om de firmware in de afdrukserver van Brother te upgraden:

- 1 Gebruik BRAdmin (**aanbevolen**)
- 2 Gebruik het FTP-protocol (**aanbevolen als u op een Macintosh® - of een UNIX® -netwerk werkt**)
- 3 Gebruik een ander systeem (zoals een Novell® - of UNIX® -systeem om het nieuwe firmwarebestand naar de afdrukserver te sturen).

Firmware opnieuw laden met BRAdmin

BRAdmin kan worden gebruikt om de afdrukserver van Brother op eenvoudige wijze opnieuw te programmeren.

- 1 Start BRAdmin.
- 2 Selecteer de gewenste afdrukserver. Selecteer daarna het menu Besturing en kies Firmware laden. U kunt meer dan een afdrukserver selecteren door bij elke verdere afdrukserver op CTRL+<select> of SHIFT+<select> te drukken.

U kunt de nieuwe softwareversie op drie manieren naar uw afdrukserver sturen. Ongeacht de door u gebruikte methode, er moet voor de afdrukserver een wachtwoord worden ingevoerd. Het standaardwachtwoord voor de afdrukserver is access.

- 3 TFTP PUT vanaf deze host

Gebruik deze methode als u TCP/IP reeds op uw pc hebt geïnstalleerd. BRAdmin gebruikt het TFTP-protocol om de nieuwe firmware naar de afdrukserver te sturen.

- 4 TFTP GET vanaf een server

Als u een TFTP-server in uw netwerk hebt geïnstalleerd (veel UNIX®-systemen bieden TFTP-ondersteuning), kunt u deze optie gebruiken. Het nieuwe firmwarebestand moet in de directory TFTP BOOT op uw TFTP-server worden geplaatst. In dat geval zorgt uw pc ervoor dat de afdrukserver de firmwaregegevens van de toegewezen TFTP-server leest. Als u de verkeerde bestandsnaam opgeeft, zal de upgrade mislukken. U dient er tevens voor te zorgen dat het firmwarebestand zo is ingesteld, dat de afdrukserver het kan lezen. Op UNIX®-systemen kunt u de opdracht `chmod` gebruiken om bestandseigenschappen te specificeren. Met `chmod filename 666` krijgt iedereen toegang tot de bestandsnaam. Controleer tevens dat de TFTP-service op uw UNIX®-server draait.

- 5 NetWare® GET vanaf de server

Hiervoor moet u een NetWare®-server op uw netwerk hebben (waarop IPX/SPX draait). Het nieuwe firmwarebestand moet op de server worden geplaatst in de directory SYS/Login. In dat geval zorgt uw pc ervoor dat de afdrukserver de firmwaregegevens van de toegewezen NetWare®-server leest; de afdrukserver maakt contact met de NetWare®-server en leest de firmware zelf.



Als u problemen hebt met het upgraden van de firmware en de netwerkfunctie van de printer niet meer werkt, moet u proberen om de afdrukserver opnieuw te programmeren door bij de DOS-prompt op uw pc de kopieeropdracht COPY te gebruiken. Hiervoor sluit u een parallelle kabel aan tussen uw pc en de printer en gebruikt u de opdracht COPY bestandsnaam LPT1:/B (waar bestandsnaam de naam is van het nieuwe firmwarebestand).

Opnieuw laden via het FTP-protocol bij een opdrachtprompt

Als u bij het aanmelden als wachtwoord voor de afdrukserver PASSWORD AS THE USERNAME specificeert, kunt u de firmware van de afdrukserver of van de printer upgraden (indien dit wordt ondersteund). In het volgende voorbeeld gaan we ervan uit dat het serverwachtwoord "cambridge" is.

```
D:\>ftp
ftp> open 220.0.250.200
Connected to 220.0.250.200.
220 FTP print service:V-1.05/Use the network
password for the ID if updating.
User (220.0.250.200:(none)): cambridge
230 User cambridge logged in.
ftp> bin
200 Ready command OK.
ftp> hash
Hash mark printing On ftp: (2048 bytes/hash mark).
ftp> send brnt261.blf
200 Ready command OK.
150 Transfer Start
#####
#####
#####
#####
#####
#####
226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode.
ftp: 1498053 bytes sent in 8.52Seconds
175.77Kbytes/sec.
ftp> close
226 Data Transfer OK.
ftp> quit
```

Als "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode" wordt weergegeven, wordt het firmwarebestand overgedragen naar de afdrukserver. Als deze melding niet verschijnt, wordt het bestand dat u naar de printer wilt versturen ofwel genegeerd, of zal de printer foutieve gegevens afdrukken.



Gebruik de opdracht "bin" om de FTP-client in de binaire communicatiemodus te plaatsen. Als u de opdracht "bin" niet geeft, zal het upgradeproces niet correct worden uitgevoerd.

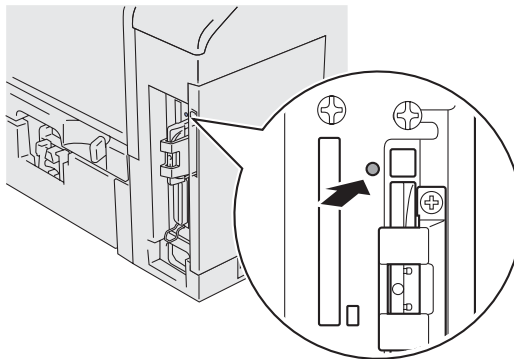
Opnieuw laden via het FTP-protocol met een webbrowser

Ga naar de website van Brother op <http://solutions.brother.com> voor meer informatie over het upgraden van de afdrukserver met behulp van een webbrowser.

Overige informatie

Een netwerkconfiguratiepagina afdrukken

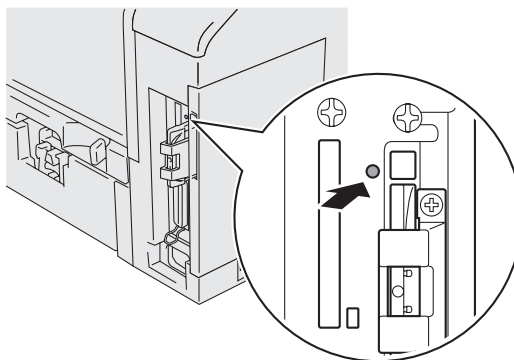
Als u de netwerkconfiguratiepagina wilt afdrukken, moet u de netwerktesttoets van de printer met een fijne balpen **minder** dan 5 seconden ingedrukt houden.



Afbeelding A-1

De fabrieksinstellingen herstellen

Als u de afdrukserver op de standaardinstellingen wilt terugstellen (alle informatie terugstellen, zoals wachtwoord en IP-adres), moet u de netwerktesttoets met een fijne balpen **langer** dan 5 seconden ingedrukt houden.



Afbeelding A-2

B Appendix B

Draadloos netwerk

Inleiding

The NC-7100w draadloze afdrukserver van Brother ondersteunt de draadloze netwerknormen IEEE 802.11b en 802.11g. Hij kan werken in Infrastructuurmodus of Ad-hoc modus met gebruikmaking van gemeenschappelijke draadloze authenticatie- en beveiligingsmethoden.

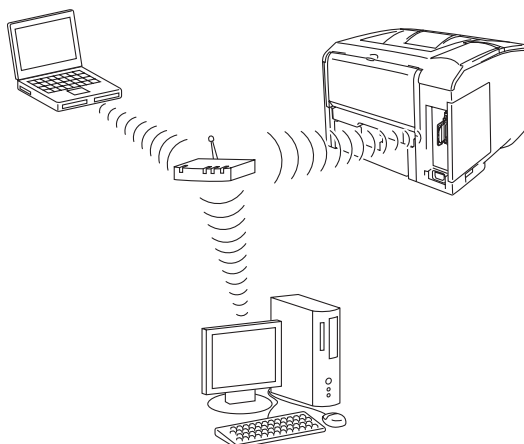
Afhankelijk van de plaats waar de NC-7100w draadloze afdrukserver van Brother zich bevindt, kunnen afstanden van wel 90 meter bereikt worden. De afstand en kwaliteit kunnen echter variëren, afhankelijk van de omgeving zelf en de apparaten die binnen de omgeving gebruikt worden.

Terminologie en concepten voor draadloos LAN

Een draadloos netwerk kan op twee manieren werken:
Infrastructuurmodus en Ad-hoc modus

Infrastructuurmodus

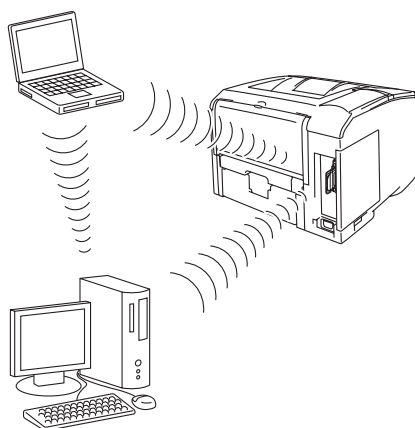
Infrastructuurnetwerken hebben een centrale toegangspoort als het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer het draadloze apparaat van Brother op deze modus is ingesteld, worden alle afdruktaken via een toegangspoort ontvangen.



Afbeelding B-1

Ad-hoc modus

Ad-hoc netwerken (worden ook wel peer-to-peer netwerken genoemd) hebben geen centrale toegangspoort. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer het draadloze apparaat van Brother op deze modus is ingesteld, ontvangt het alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



Afbeelding B-2

Authenticatie en versleuteling

De meeste draadloze netwerken gebruiken bepaalde beveiligingsinstellingen. Deze beveiligingsinstellingen bepalen de authenticatie (de manier waarop het apparaat zich bij het netwerk bekend maakt) en de versleuteling (de manier waarop de gegevens versleuteld worden wanneer deze naar het netwerk gestuurd worden). Als u tijdens het configureren van het draadloze Brother-apparaat bij deze opties een fout maakt, kan het apparaat geen verbinding met het draadloze netwerk maken. Deze opties moeten derhalve zorgvuldig geconfigureerd worden. Raadpleeg de onderstaande informatie om te zien welke methoden voor authenticatie en versleuteling door dit apparaat van Brother ondersteund worden. Kijk voor meer informatie over draadloze communicatie op <http://solutions.brother.com/wireless>

Authenticatiemethoden

De draadloze afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende methoden:

■ Open systeem

Draadloze apparaten worden zonder enige authenticatie op het netwerk toegelaten.

■ Gedeelde sleutel (alleen in infrastructuurmodus)

Alle apparaten die toegang tot het netwerk wensen, delen een geheime, vooraf gedefinieerde sleutel.

■ WPA-PSK (alleen in infrastructuurmodus)

Activeert een Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key (WPA PSK), waarmee het apparaat van Brother met behulp van TKIP-versleuteling verbinding kan maken met toegangspporten.

Versleutelingsmethoden

Versleuteling wordt gebruikt om de gegevens zelf te beveiligen. De NC-7100w ondersteunt WEP- en TKIP-versleuteling.

■ Geen

Er wordt geen versleuteling gebruikt.

■ WEP

Met WEP (Wired Equivalent Privacy) worden de gegevens met een veilige sleutel verzonden en ontvangen.

Netwerksleutel

Voor elke beveiligingsmethode bestaan diverse regels:

■ Open systeem/Gedeelde sleutel met WEP

Toets de WEP-sleutel in waarmee toegang tot het netwerk wordt verkregen. Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIMAAL formaat.

64 (40) bits ASCII: Gebruikt 5 letters.
Bijv. "Hallo" (er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters).

64 (40) bits
Hexadecimaal: Gebruikt 10 cijfers van hexadecimale tekens
Bijv. "71f2234aba"

128 (104) bits ASCII:Gebruikt 13 letters.
Bijv. "Wirelesscomms" (er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters).

128 (104) bits
Hexadecimaal: Gebruikt 26 cijfers van hexadecimale tekens
Bijv. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Kanalen

Draadloze Ethernetnetwerken gebruiken kanalen. Er kunnen maximaal 13 kanalen worden gebruikt. In vele landen is echter slechts een beperkt aantal kanalen beschikbaar.

De draadloze afdrukserver van Brother configureren

U kunt de instellingen van de draadloze afdrukserver configureren en wijzigen met de Brother Wireless Setup Wizard (aanbevolen), BRAdmin Professional, de toetsen op het bedieningspaneel van de printer, een webbrowser of TELNET.

De menu's op het bedieningspaneel gebruiken voor het configureren van de draadloze afdrukserver

Volg de onderstaande stappen om het menu **NETWERK** te openen en de draadloze afdrukserver te configureren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de printer voor nadere informatie over de menu's en de toetsen van het bedieningspaneel.

KLAAR



Druk op het bedieningspaneel op een van de **menutoetsen** (+, -, **Set** of **Back**) om de printer off line te zetten.

INFORMATIE



Druk op + of - om vooruit of achteruit door de menu's te bladeren totdat **NETWERK** wordt weergegeven.

NETWERK

Druk op de toets **Set** om naar het volgende menuniveau te gaan.

Menu NETWORK

In tabel B-I staat een lijst van de instellingen in het menu **NETWORK**.



Om de draadloze instellingen te activeren, selecteert u in het menu **DRAADLOOS** de optie **TOEPASSEN** en vervolgens **JA** of **JA&RAPPORT**. Als u dit niet doet, worden de draadloze instellingen genegeerd, tenzij u de printer uit- en weer aanzet.

Tabel B-I Menu NETWORK

Op LCD staat	Omschrijving	
TCP/IP	Opties	Omschrijving
	TCP/IP ENABLE	=AAN/UIT
	IP-ADRES=	=0.0.0.0 255.255.255.255
	SUBNETMASKER=	=0.0.0.0 255.255.255.255
	GATEWAY=	=0.0.0.0 255.255.255.255
	IP BOOT POGINGEN	=0 3267
	IP-METHODE	=AUTO, STATISCH, RARP, BOOTP, DHCP
	APIPA	=AAN/UIT
NETWARE	NETWARE ENABLE	=AAN/UIT
	NETWARE FRAME	=AUTO, 8023, ENET, 8022, SNAP
APPLE TALK	=AAN/UIT	
NETBIOS/IP	=AAN/UIT	

Tabel B-I Menu NETWERK (vervolg)

Op LCD staat	Omschrijving	
DRAADLOOS	COMM.MODUS	=INFRASTRUCTUUR, AD-HOC
	TOON SSID	Toont een lijst van beschikbare namen voor het draadloze netwerk
	SSID	Toont SSID (gebruikt maximaal of 32 cijfers en letters 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden)
	KANAAL	=113
	AUTHENTICATIE	=OPEN SYSTEEM, GEDEELDE SLEUTEL
	VERSLEUTELING	=GEEN, WEP
	KIES WEP-SLEUTEL	=SLEUTEL1, SLEUTEL2, SLEUTEL3, SLEUTEL4
DRAADLOOS (vervolg)	BITS WEP-SLTL1	=40 (64) BITS, 104 (128) BITS
	TYPE WEP-SLTL1	=ASCII, HEX
	WEP-SLEUTEL1	Toont de WEP-sleutel (gebruikt maximaal 5 of 13 cijfers en letters 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden, of gebruikt maximaal 10 of 26 cijfers en letters 0-9 en A-F in HEX waarden)
	BITS WEP-SLTL2 . . . WEP-SLEUTEL4	
	TOEPASSEN	=JA, JA&RAPPORT. JA&RAPPORT drukt de netwerkconfiguratiepagina af.

Lijst van fabrieksinstellingen

In tabel B-II staat een lijst van de standaardinstellingen die in de fabriek zijn gemaakt.

■ Netwerkinstellingen terugstellen

Als u de afdrukserver op de standaardinstellingen wilt terugstellen (alle informatie terugstellen, zoals wachtwoord en IP-adres), moet u de netwerktesttoets op de NC-7100w ten minste 5 seconden ingedrukt houden.

Tabel B-II Lijst van fabrieksinstellingen

Submenu	Fabrieksinstelling	
TCP/IP	Opties	Fabrieksinstelling
	TCP/IP ENABLE	=AAN
	IP-ADRES	=###.###.###.### *1
	SUBNETMASKER	=0.0.0.0 *1
	GATEWAY	=0.0.0.0
	IP BOOT POGINGEN	=3
	IP-METHODE	=AUTO
	APIPA	=AAN
NETWARE	NETWARE ENABLE	=AAN
	NET FRAME	=AUTO
APPLE TALK	=AAN	
NETBIOS/IP	=AAN	

Tabel B-II Lijst van fabrieksinstellingen (vervolg)

Submenu	Fabrieksinstelling	
DRAADLOOS	DRAADLOZE MODUS	=AUTO
	COMM.MODUS	=AD-HOC
	TOON SSID	XXX
	SSID	SETUP
	KANAAL	=11
	AUTHENTICATIE	=OPEN SYSTEEM
	VERSLEUTELING	=GEEN
	KIES WEP-SLEUTEL	=SLEUTEL1
	BITS WEP-SLTL1 BITS WEP-SLTL2 BITS WEP-SLTL3 BITS WEP-SLTL4	=64(40)BITS
	TYPE WEP-SLTL1 TYPE WEP-SLTL2 TYPE WEP-SLTL3 TYPE WEP-SLTL4	=ASCII
DRAADLOOS (vervolg)	WEP-SLEUTEL1 WEP-SLEUTEL2 WEP-SLEUTEL3 WEP-SLEUTEL4	XXX
	TOEPASSEN	=JA

*1 Het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) wijst automatisch een IP-adres en subnetmasker toe.
Raadpleeg hoofdstuk 9 van deze handleiding voor nadere informatie.

BRAdmin Professional gebruiken voor het configureren van de draadloze afdrukserver (bij gebruik van Windows®)

Volg de onderstaande stappen om de draadloze afdrukserver te configureren met BRAdmin Professional:

- 1** Start BRAdmin Professional.

- 2 Selecteer in de lijst de knooppuntnaam van de NC-7100w draadloze afdrukserver van Brother.
- 3 Selecteer in het menu **Besturing** de optie **Draadloze afdrukserver configureren**.
- 4 U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Het standaardwachtwoord is access.

Lijst van draadloze instellingen voor BRAdmin Professional

Tabel B-III toont de draadloze instellingen en status die u kunt configureren en bevestigen met behulp van BRAdmin Professional.

Tabel B-III Draadloze instellingen en status

Item	Mogelijke instellingen
Communicatiemodus	Infrastructuur, Ad-hoc 802.11 (alleen 802.11b)
Naam draadloos netwerk (SSID)	0 tot 32 bytes
Kanaal	1-13 (voor Ad-hoc modus) (Het aantal kanalen varieert van land tot land.)
Authenticatiemethode	Open Systeem, Gedeelde sleutel
Versleutelingsmodus	GEEN, WEP
WEP-sleutel	Toont de WEP-sleutel (gebruikt maximaal 5 of 13 cijfers en letters 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden, of gebruikt maximaal 10 of 26 cijfers en letters 0-9 en A-F in HEX waarden)
Item	Huidige status
Besturingsmodus	802.11b, 802.11g
Snelheid	1, 2, 5.5, 11 Mbps (voor 802.11b), 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (voor 802.11g)
Ontvangstniveau	1 t/m 5

Een webbrowser gebruiken voor het configureren van de draadloze afdrukserver (bij gebruik van Windows®)

Volg de onderstaande stappen om de draadloze afdrukserver te configureren met een webbrowser:

- 1 Gebruik uw webbrowser om verbinding te maken met het IP-adres van de afdrukserver. Bijvoorbeeld <http://10.148.xxx.xx>.
- 2 Klik op **Netwerkconfiguratie**. U wordt gevraagd een wachtwoord in te voeren. Standaard worden als gebruikersnaam en wachtwoord respectievelijk “admin” en “access” gebruikt.
- 3 Klik op **Configuratie draadloos**.

Raadpleeg Draadloze instellingen en status op pagina B-10 voor de lijst van draadloze instellingen bij gebruik van een webbrowser.

NC-7100w afdrukserver Specificaties

Modelnaam	NC-7100w	
Netwerktypen	IEEE802.11b/g draadloos	
Frequentie	2400-2483.5 MHz	
RF kanalen	VS en Canada	1-11
	Europa	1-13
	Australië	1-13
Communicatiemodus	Infrastructuur, Ad-hoc 802.11 (alleen 802.11b)	
Snelheid van gegevens	802.11b	11/5.5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps
Koppelingsafstand	90 m bij laagste gegevenssnelheid (De afstand is afhankelijk van diverse factoren.)	
Netwerkbeveiliging	SSID, 128 (104) / 64 (49) bits WEP	
Interface	AIO	
LED	2 lampjes (POWER, TX/RX)	
Knop	1 Netwerkttesttoets	

Modelnaam	NC-7100w	
Protocollen	TCP/IP	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, DNS, LPR/LPD, Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, SMB Print, IPP, FTP, mDNS, SSDP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP
	Netware [®] IPX/SPX	
	AppleTalk [®]	
Afmetingen (B x D x H)	87 x 127 x 31,6 mm	
Gewicht	0,11 kg	

Index

A

Ad-hoc modus B-1, B-2
Afdrukagent 6-5
Afdrukken vanaf Windows 2000
..... 2-2, 2-4
Afdrukken vanaf Windows NT
..... 4.0 2-4
Afdrukken via internet 5-1
Afdrukken via Microsoft's TCP/
IP 2-1
Afdrukken via TCP/IP 2-1
AIX 1-3
AIX 4.0 1-8
APIPA 1-1, 9-5
AppleTalk 7-1, 7-3, 10-9, 10-17
ARP 1-2, 9-1, 9-6
Authenticatie B-3
Authenticatiemethoden B-3

B

Berkeley UNIX 1-1
BINARY_P1 1-2, 1-3, A-3
BINDERY 6-2
BIP 5-1
BOOTP 1-2, 9-9
BRAdmin 9-2
Brother LPR-poort 3-4
Brother NetBIOS Port Monitor
..... 4-2, 4-4
Brother Peer to Peer Print . 3-4
Brother Wireless Setup Wizard
..... B-5
Browser 8-2

C

CFGTCP 1-11

D

DHCP 1-2, 9-1, 9-5
DNS 8-2
domein .. 2-5, 3-3, 4-1, 4-2, 4-3,
8-2, 10-14
DOS 4-1
Draadloos netwerk B-1

E

E-mail 5-2
emailwachtwoord 5-6
EtherTalk 7-1, 7-3

F

Fabrieksinstellingen B-8
Firmware opnieuw laden ... A-5
Flash-geheugen A-4
FTP 1-2, 1-11, A-4, A-6

G

Gedeelde sleutel B-3

H

hosts 3-4
HP JetDirect 3-2
HP-gedistribueerde printservice
..... 1-7
HP-UX 1-3
HP/UX 1-7
HTTP 8-1, 9-1, A-1
Hyper Text Transfer Protocol ..
..... 8-1

I

IBM LAN Server 2-1
IBM RS/6000 AIX 1-8
IEEE 802.11b B-1
IEEE 802.11g B-1

IIS2-2, 3-2, A-1
 Infrastructuurmodus ... B-1, B-2
 Internet 5-1
 IPP2-1, 2-4, 3-2, 5-1, 5-10,
 10-15
 IPX 6-2
 IPX/SPX 9-1
 ISP 5-2

J

JetAdmin 10-13
 JetDirect 3-2

K

Kleine netwerken 3-1

L

Lampjes 10-8
 LAN Server 2-7, 4-8
 LCD-menu B-6
 Linux 1-1, 1-6
 lpc 1-5, 1-14
 lpstat 1-5

M

Macintosh 7-2
 mailboxnaam 5-6
 Menu INFORMATIE B-6
 Menu SETUP B-6
 Menu van bedieningspaneel ...
 B-5
 Microsoft Internet Explorer 2-2
 Microsoft Internet Print Services
 2-2, 3-2
 MIME 5-2

N

NDPS 6-2, 6-3
 NDS 6-2
 NET USE 4-9
 NetBIOS 4-1, 4-8, 10-14

NetWare 3 6-2, 6-6
 NetWare 4 6-2, 6-6
 NetWare 5 6-2
 NetWare GET A-5
 Netwerkomgeving 4-1
 Netwerksleutel B-4
 Novell 10-9
 Novell Distributed Print Servic-
 es 6-3
 Novell NetWare 10-16
 NWADMIN 6-2

O

Open systeem B-3
 OS/2 2-7
 OS/2 Warp 4-8
 OS/2 Warp Server 2-1, 2-7
 OS/400 1-11

P

PCONSOLE 6-6
 Peer to Peer Print 3-1
 Peer-to-Peer 10-13, 10-14
 ping 10-9
 POP3 5-3, 5-6
 PPD 7-3
 PRINTCAP 1-2
 printcap 1-4
 PSERVER NLM 6-12

R

RARP 9-8
 RFC 1001 en 1002 9-5
 rlpstat 1-5

S

sam 1-7
 SCO UNIX configureren .. 1-10
 SCOADMIN 1-10
 server message block 4-1
 service 1-3

simple mail transport protocol . 5-2
 SMB 4-1, 4-8
 smit 1-8
 SMTP 5-2, 5-8
 Specificaties B-11
 Status van lampje 10-8
 Sun Solaris 2.x 1-9
 sysadmsh 1-11

T

TCP/IP1-1, 9-1, B-6
 TELNET
4-3, 5-6, 9-1, 9-11, A-1, A-2
 TEXT_P11-2, 1-3, A-3
 TFTP GETA-5
 TFTP PUTA-5
 TGV Multinet 1-5

U

UNIX 1-1

V

VersleutelingB-3
 VersleutelingsmethodenB-4

W

Wachtwoord .1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1
 Web BRAdminA-1
 webbrowser 9-1
 WebJetAdminA-1
 WEPB-4
 werkgroep 4-2
 Wi-FiB-3
 Windows 2000 2-1, 3-2, 4-1, 5-1, 6-4, 9-1, 10-15
 Windows 95/98/Me 2-2, 3-1, 4-1, 5-1, 6-4, 9-1, 10-13
 Windows NT 4.0
 2-1, 4-1, 5-1, 5-2, 6-4, 9-1

Windows XP
2-1, 4-1, 5-1, 9-1, 10-15
 Wired Equivalent Privacy ... B-4
 WPA-PSKB-3