

Ingebouwde multi-protocol afdruk-/scanserver

# NETWERKHANDLEIDING

---

MFC-7225N  
MFC-7820N

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat op uw netwerk 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.

Brother Solutions Center  
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 machine, lees de veelgestelde vragen en de tips  
voor het oplossen van problemen, of raadpleeg  
**Solutions** en **Customer Education** voor speciale  
informatie over het afdrukken met deze printer.

# Definitie van Waarschuwing, Let op en Opmerking

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:



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

## Handelsmerken

Brother en het Brother-logo zijn wettig gedeponeerde handelsmerken en BRAdmin Professional is een handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

UNIX is een wettig gedeponeerde handelsmerk van The Open Group.

Apple, Macintosh, Quick Draw en LaserWriter zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

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

Microsoft, Windows en Windows NT zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

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

## Samenstelling en publicatie

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

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

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

©2005 Brother Industries Ltd.

<b>BELANGRIJKE OPMERKING</b>	Voor technische ondersteuning en hulp bij de bediening van de machine dient u het land waar u de machine hebt gekocht te bellen. Er dient <b>vanuit</b> dat land te worden gebeld.
<b>In de VS</b>	1-800-276-7746
<b>In Canada</b>	1-877-BROTHER
<b>In Europa:</b>	Kijk op <a href="http://www.brother.com">http://www.brother.com</a> om uit te vinden hoe u contact kunt opnemen met uw plaatselijke Brother-kantoor.

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

<b>In Europa</b>	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE UK
<b>In de VS</b>	Printer Customer Support Brother International Corporation 15 Musick Irvine CA 92618
<b>In Canada</b>	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 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

Service center locator (VS)

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

Onderhoudscentra (Canada)

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

Internetadressen

De wereldwijde website van Brother: [\*\*http://www.brother.com\*\*](http://www.brother.com)

Voor veelgestelde vragen, technische vragen, productondersteuning en updates voor drivers en hulpprogramma's: [\*\*http://solutions.brother.com\*\*](http://solutions.brother.com)

(Alleen in de VS) For Brother Accessories & Supplies: [\*\*http://www.brothermall.com\*\*](http://www.brothermall.com)

# Inhoudsopgave

## 1 Inleiding .....1-1

Overzicht.....	1-1
Typen netwerkverbinding.....	1-2
Voorbeeld van netwerkverbinding .....	1-2
Peer-to-peer afdrucken via TCP/IP .....	1-2
Op een netwerk gedeelde printer .....	1-3
Protocollen.....	1-4
TCP/IP-protocollen en hun werking.....	1-4
DHCP/BOOTP/RARP.....	1-4
APIPA.....	1-4
DNS-client .....	1-4
LPR/LPD .....	1-4
Port9100.....	1-4
SMTP-client.....	1-5
IPP.....	1-5
mDNS.....	1-5
TELNET.....	1-5
SNMP .....	1-5
Webserver (HTTP) .....	1-5

## 2 De netwerkprinter configureren .....2-1

Overzicht.....	2-1
IP-adressen, subnetmaskers en gateways.....	2-1
IP-adres .....	2-1
Hoe het IP-adres aan de afdruk-/scanserver wordt toegewezen: .....	2-1
Subnetmasker .....	2-2
Gateway (en router).....	2-2
Het IP-adres en subnetmasker instellen.....	2-3
BRAdmin Professional en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter (alleen voor Windows®).....	2-3
BRAdmin Professional.....	2-3
De machine configureren met BRAdmin Professional .....	2-3
De netwerkprinter via andere methoden configureren .....	2-4
De instellingen van de afdruk-/scanserver wijzigen.....	2-4
BRAdmin Professional en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het wijzigen van de instellingen van de afdruk-/scanserver (alleen voor Windows®).....	2-4
HTTP (webbrowser) en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het wijzigen van de instellingen van de afdruk-/scanserver .....	2-5

## 3 Instellen via het voorpaneel .....3-1

Hoofdmenu voor het instellen van het LAN .....	3-1
Setup TCP/IP.....	3-1
BOOT Method .....	3-1
IP Address.....	3-3
Subnet Mask .....	3-4
Gateway .....	3-4
Knooppunt naam (Node naam) .....	3-4

WINS Config.....	3-5
WINS Server.....	3-5
DNS Server .....	3-6
APIPA.....	3-6
Setup Misc.....	3-7
Ethernet.....	3-7
De netwerkconfiguratiepagina afdrukken .....	3-7
De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen .....	3-8

## **4 Afdrukken via een netwerk onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP .....4-1**

Overzicht.....	4-1
Bij gebruik van Windows® 2000/XP .....	4-1
De standaard TCP/IP-poort configureren .....	4-1
Printerdriver is nog niet geïnstalleerd.....	4-1
Printerdriver is reeds geïnstalleerd.....	4-2
Bij gebruik van Windows NT® 4.0.....	4-3
Het TCP/IP-protocol installeren .....	4-3
De software Brother Peer to Peer Print installeren.....	4-3
Aan de printer koppelen .....	4-4
Een tweede Brother LPR-poort toevoegen.....	4-5
Bij gebruik van Windows® 98/Me.....	4-5
De software Brother Peer to Peer Print installeren.....	4-5
Aan de printer koppelen .....	4-6
Een tweede Brother LPR-poort toevoegen.....	4-7
Andere informatiebronnen .....	4-7

## **5 Afdrukken via internet onder Windows® .....5-1**

Overzicht.....	5-1
Afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP .....	5-1
Een andere URL specificeren.....	5-3
Andere informatiebronnen .....	5-3

## **6 In een netwerk afdrukken vanaf een Macintosh® .....6-1**

Overzicht.....	6-1
De afdrukserver selecteren (TCP/IP) (Mac OS® 9.1 - 9.2) .....	6-1
De afdrukserver selecteren (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 of recenter) .....	6-3
De configuratie wijzigen met een webbrowser .....	6-4
Andere informatiebronnen .....	6-4

## **7 Beheer via een webbrowser .....7-1**

Een webbrowser gebruiken om uw machine te beheren.....	7-1
Overzicht .....	7-1
Via een browser verbinding maken met de machine.....	7-1
Wachtwoordinformatie .....	7-1

## **8 Problemen oplossen .....8-1**

Overzicht.....	8-1
Algemene problemen.....	8-1
CD-ROM is geplaatst, maar wordt niet automatisch gestart .....	8-1
De afdruk-/scanserver van Brother terugstellen naar de fabrieksinstellingen .....	8-1
Problemen met het installeren van de Network Print Software .....	8-1
De afdruk-/scanserver van Brother wordt niet gevonden tijdens de installatie van de Network Print Software of in de printerdriver voor Windows® .....	8-1
De afdruk-/scanserver van Brother wordt niet gevonden met gebruik van de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X.....	8-1
Problemen met afdrucken.....	8-3
De taak wordt niet afgedrukt.....	8-3
Fout tijdens het afdrucken .....	8-5
Protocol-specifieke problemen .....	8-5
Problemen oplossen met peer-to-peer afdrucken (LPR) onder Windows® 98/98SE/Me en Windows NT®4.0 .....	8-5
Problemen oplossen met het afdrucken via IPP onder Windows® 2000/XP .....	8-6
U wilt als poortnummer niet het nummer 631 gebruiken .....	8-6
De optie Meer informatie verkrijgen werkt niet in Windows® 2000.....	8-6
Problemen oplossen met het afdrucken via de webbrowser (TCP/IP) .....	8-7

## **Appendix A .....A-1**

Services gebruiken .....	A-1
Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders).....	A-1
DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	A-1
BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	A-2
RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	A-2
APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	A-3
ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	A-3
Windows®-systemen .....	A-3
UNIX®/Linux-systemen.....	A-4
TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	A-4
De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS* gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	A-5
Specificaties van de afdruk-/scanserver .....	A-6
Functietabel en standaardinstellingen .....	A-7

## **Index .....I-1**

## Overzicht

Met de afdruk-/scanserver van Brother kan de Brother-machine worden gedeeld op een 10/100MB Ethernetnetwerk. Hij biedt afdrukservices voor Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Mac OS® 9.1-9.2 / Mac OS X® 10.2.4 of recenter met ondersteuning van TCP/IP.

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

In dit hoofdstuk worden de algemene concepten van netwerkverbinding en protocollen besproken, en in hoofdstuk 2 en 3 vindt u informatie over het configureren van een netwerk. Hoofdstuk 4 tot en met 6 bespreekt het configureren van de afdruk-/scanserver onder specifieke besturingssystemen, te weten:

*Hoofdstuk 4: Afdrukken via een netwerk onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP*

*Hoofdstuk 5: Afdrukken via internet onder Windows®*

*Hoofdstuk 6: In een netwerk afdrukken vanaf een Macintosh®*



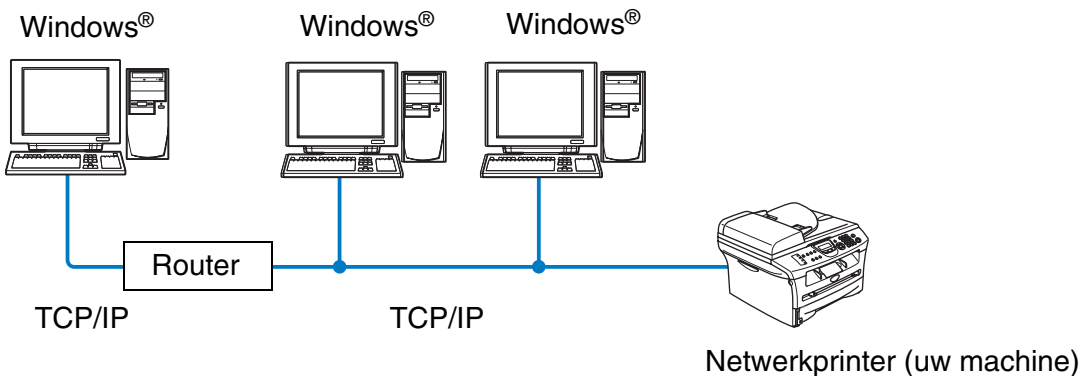
# Typen netwerkverbinding

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

## Voorbeeld van netwerkverbinding

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

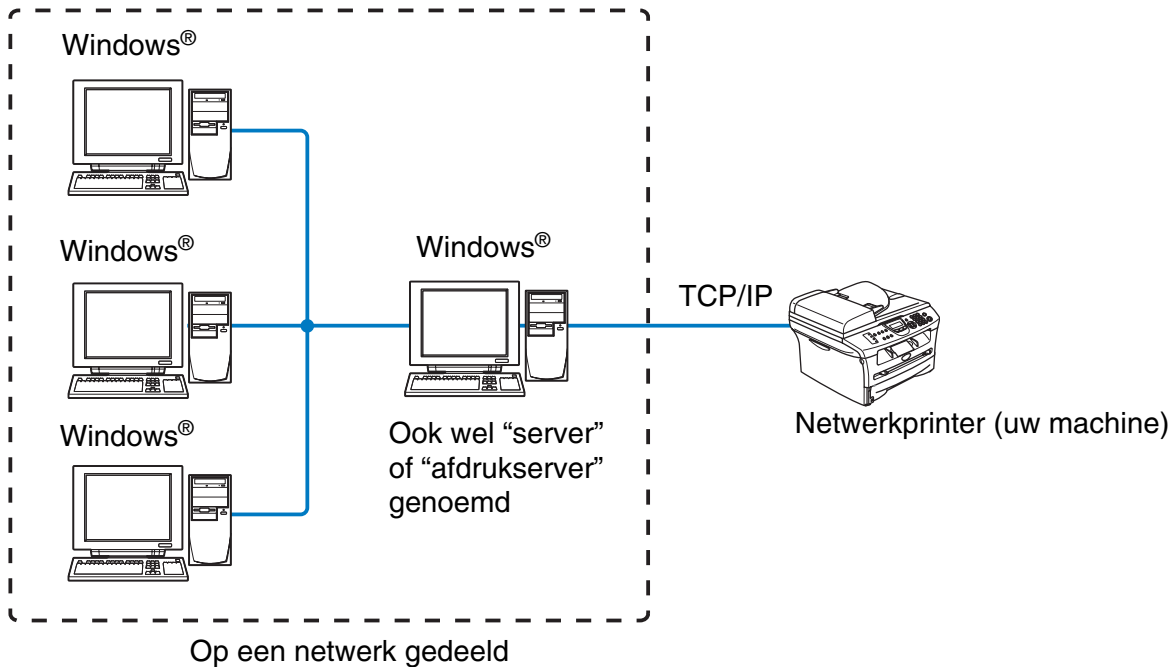
In een peer-to-peer omgeving kan elke computer rechtstreeks gegevens uitwisselen met de machine van Brother.



- In een kleiner netwerk van twee of drie computers bevelen wij de peer-to-peer afdrukmethode aan, omdat peer-to-peer makkelijker is te configureren dan de op het netwerk gedeelde methode die op de volgende pagina wordt beschreven. Raadpleeg *Op een netwerk gedeelde printer* op pagina 1-3.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als er routers worden gebruikt, kunnen computers via deze routers toegang krijgen tot de machine van Brother. (In dat geval moet het gateway-adres op zowel de computers als de machine worden geconfigureerd.)

## Op een netwerk gedeelde printer

In een gedeelde netwerkgeving wisselen alle computers via een centraal beheerde computer gegevens met de machine van Brother uit. Een dergelijke computer wordt vaak een “server” of een “afdrukservr” genoemd. Deze server heeft toegang tot afdruktaken van andere computers en beheert het afdrucken daarvan.



- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- Op de “server” oftewel “afdrukservr” moet het TCP/IP-afdrukprotocol zijn geconfigureerd.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de machine via de parallele of USB-interface op de server wordt gedeeld.

# Protocollen

## TCP/IP-protocollen en hun werking

---

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

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

TCP/IP is de meest populaire set protocollen en wordt gebruikt voor communicatie zoals internet en e-mail. Dit protocol kan met de meeste besturingssystemen worden gebruikt, zoals Windows®, Macintosh® en Linux.

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

### DHCP/BOOTP/RARP

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



#### Opmerking

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

---

### APIPA

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

### DNS-client

De afdruk-/scanserver van Brother ondersteunt de DNS-clientfunctie (DNS = Domain Name Service). Met deze functie kan de afdruk-/scanserver met gebruikmaking van de eigen DNS-naam met andere apparaten communiceren.

### LPR/LPD

Een van de standaardafdrukprotocollen in een TCP/IP-netwerk.

### Port9100

Met een HP-netwerkprinter compatibele poort.

## SMTP-client

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

## IPP

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

## mDNS

Met mDNS kan een afdruk-/scanserver van Brother zichzelf automatisch configureren, zodat hij in een Apple®-systeem kan werken dat met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X is ingesteld. (Mac OS® X 10.2.4 of recenter).

## TELNET

De afdruk-/scanserver van Brother ondersteunt de TELNET-server voor het configureren via de opdrachtregel.

## SNMP

SNMP (SNMP = Simple Network Management Protocol) wordt gebruikt voor het beheren en bewaken van uiteenlopende apparaten, zoals computers, routers en terminals in een TCP/IP-netwerk.

## Webserver (HTTP)

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



### Opmerking

---

Wij raden het gebruik van Explorer 6.0 (of recenter) of Netscape Navigator 7.1 (of recenter) aan. Wanneer een andere webbrowser gebruikt wordt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 2.0.

---

## Overzicht

U moet eerst de TCP/IP-informatie op de Brother-netwerkprinter configureren, pas dan kunt u deze op een netwerk gebruiken. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd wat u voor de TCP/IP-configuratie nodig hebt en hoe u de netwerkprinter met deze TCP/IP-gegevens kunt configureren.

### **Opmerking**

U kunt voor de configuratie de instellingen op het bedieningspaneel van de machine gebruiken. Raadpleeg *Instellen via het voorpaneel* in hoofdstuk 3 voor meer informatie.

Wij raden u aan het automatische installatieprogramma te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de machine geleverd werd. Dit programma helpt u de machine op eenvoudige wijze op het netwerk aan te sluiten en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig hebt om de configuratie van de netwerkprinter te voltooien. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de netwerkprinter van Brother snel kunt gaan gebruiken. Volg de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding.

Wilt u de machine configureren zonder het automatische installatieprogramma, lees dan dit hoofdstuk om uit te vinden hoe u de TCP/IP-informatie moet configureren. Daarna kunt u in hoofdstuk 3 tot en met 6 opzoeken hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren onder het besturingssysteem dat op uw computer draait.

## IP-adressen, subnetmaskers en gateways

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

### IP-adres

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

Bijvoorbeeld: in een klein netwerk stelt u IP-adressen in door het laatste nummer te wijzigen.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

### Hoe het IP-adres aan de afdruk-/scanserver wordt toegewezen:

Als u een DHCP/BOOTP/RARP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een Unix<sup>®</sup>/Linux- of Windows<sup>®</sup> 2000/XP-netwerk), zal de afdruk-/scanserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.

Raadpleeg *DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina A-1, *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina A-2 en *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina A-2 voor meer informatie over DHCP, BOOTP en RARP.

Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol automatisch een IP-adres binnen het bereik 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255 toewijzen. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina A-3 voor meer informatie over APIPA.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdruk-/scanserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 2-3 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.

## Subnetmasker

---

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

Bijvoorbeeld: PC1 kan communiceren met PC2

PC1 IP-adres: 192.168.1.2  
Subnetmasker: 255.255.255.0

PC2 IP-adres: 192.168.1.3  
Subnetmasker: 255.255.255.0

### Opmerking

---

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

---

In het bovenstaande voorbeeld kunnen we communiceren met alle apparaten die een IP-adres hebben dat begint met 92.168.1.X

## Gateway (en router)

---

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

## Het IP-adres en subnetmasker instellen

### BRAdmin Professional en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter (alleen voor Windows®)

#### BRAdmin Professional

BRAdmin Professional is bedoeld om u te helpen met het beheren van de Brother-machines die in een TCP/IP-omgeving op het netwerk zijn aangesloten.

#### De machine configureren met BRAdmin Professional

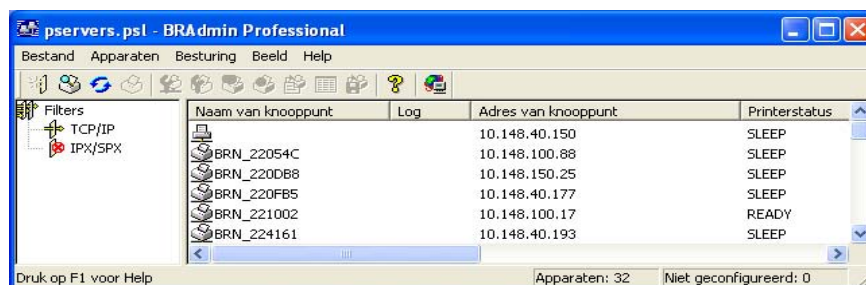
##### **Opmerking**

- Gebruik de versie van BRAdmin Professional die staat op de cd-rom die met het product van Brother geleverd werd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijvoorbeeld de firewall voor internetverbindingen in Windows® XP), moet u controleren dat de firewall is uitgeschakeld. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige venster van BRAdmin Professional. De standaardknooppuntnaam is "BRN\_XXXXXX" ("XXXXXX" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres.)
- Het standaardwachtwoord voor de afdruk-/scanserver van Brother is `access`.

**1** Start BRAdmin Professional (onder Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP) door te klikken op **Start / Programma's / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

**2** Selecteer **TCP/IP** in het linkerframe van het hoofdvenster van BRAdmin.

**3** Selecteer **Actieve apparaten zoeken** in het menu **Apparaten**. BRAdmin Professional zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.





### Opmerking

- Als de afdruk-/scanserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional weergegeven als APIPA.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres (**Adres van knooppunt** hierboven) vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 3-7 voor informatie over het op de afdruk-/scanserver afdrukken van de configuratiepagina.

- 4 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat dat u wilt configureren.
- 5 Voer het **IP-adres**, het **subnetmasker** en de **gateway** (indien gewenst) van uw afdruk-/scanserver in.
- 6 Klik op **OK**.
- 7 Als het IP-adres op juiste wijze is geprogrammeerd, zal de afdruk-/scanserver van Brother in de lijst van apparaten staan.

## De netwerkprinter via andere methoden configureren

U kunt de netwerkprinter ook met andere methoden configureren. Raadpleeg *Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)* op pagina A-1.

## De instellingen van de afdruk-/scanserver wijzigen

### BRAdmin Professional en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het wijzigen van de instellingen van de afdruk-/scanserver (alleen voor Windows®)

- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 en Windows® 2000/XP) door te klikken op **Start / Programma's / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2 Selecteer **TCP/IP** in het linkerframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 3 Selecteer de afdruk-/scanserver die u wilt configureren in het rechterframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 4 Selecteer in het menu **Besturing** de optie **Afdrukserver configureren**.
- 5 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is `access`.
- 6 U kunt de instellingen van de afdruk-/scanserver nu wijzigen.



## HTTP (webbrowser) en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het wijzigen van de instellingen van de afdruk-/scanserver

---

Wanneer u de instellingen van de afdruk-/scanserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken (wij raden Microsoft Internet Explorer® versie 6.0 of recenter, of Netscape Navigator® versie 7.1 of recenter aan). Als u een webbrowser wilt gebruiken, moet er een IP-adres aan de afdruk-/scanserver zijn toegewezen.

- 1 Typ `http://printer_ip_address/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdruk-/scanserver is.)

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

### **Opmerking**

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. Aangezien de afdruk-/scanserver TCP/IP- en NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als `BRN_XXXXXX`, waar `XXXXXX` de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

---

- 2 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 3 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De gebruikersnaam is `admin` en het standaardwachtwoord is `access`.
- 4 Klik op **OK**.
- 5 Klik op **TCP/IP configureren**.
- 6 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

## Hoofdmenu voor het instellen van het LAN

U kunt de machine op het netwerk aansluiten en haar als een netwerkprinter en netwerkscanner gebruiken.

Als u al deze functies wilt gebruiken, moet u de machine via het LAN-menu van het bedieningspaneel instellen.

Via het LAN-menu kunt u de machine van Brother voor uw netwerk configureren. Druk op **Menu/Set** en toets het betreffende nummer in, bijvoorbeeld **5** voor LAN. Selecteer het menu dat u wilt configureren.

De machine wordt geleverd met de software BRAdmin Professional voor Windows®, die ook gebruikt kan worden voor het configureren van diverse aspecten van het netwerk.

### Setup TCP/IP

---

Dit menu heeft negen opties: **BOOT Method**, **IP Address**, **Subnet Mask**, **Gateway**, **Knooppunt naam (Node naam)**, **WINS Config**, **WINS Server**, **DNS Server** en **APIPA**.

#### BOOT Method

- 1 Druk op **Menu/Set**, **5**, **1**, **1**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om *Autom.*, *Statisch*, *Rarp*, *BOOTP* of *DHCP* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.
- 4 Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

#### Statische modus

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

#### Automatische modus

In deze modus zoekt de machine op het netwerk naar een DHCP-server. Als een DHCP-server gevonden wordt en de configuratie van de server toewijzing van een IP-adres voor de machine toelaat, wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de machine een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en de server correct is geconfigureerd, vraagt de machine het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de machine naar een RARP-server zoeken. Als er ook geen RARP-server antwoordt, wordt het IP-adres via APIPA opgevraagd. Zie pagina A-3. Als de machine voor het eerst wordt aangezet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

## Rarp-modus

Het IP-adres van de afdruk-/scanserver 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 afdruk-/scanserver is, en de tweede ingang de naam van de afdruk-/scanserver (deze naam moet hetzelfde zijn als wat gebruikt is in het bestand `/etc/hosts`).

Als de `rarp-daemon` nog niet draait, start u deze nu op (afhankelijk van uw systeem is de opdracht `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` of iets anders; typ man `rarpd` of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor meer informatie). Als u bij een systeem op basis van Berkeley UNIX 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 afdruk-/scanserver van Brother ontvangt het IP-adres van de `rarp-daemon` zodra deze is opgestart.

## BOOTP-modus

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

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

### Opmerking

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

Voor het activeren van BOOTP gebruikt u een editor om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans `/etc/bootptab`) en voer de naam in, plus het netwerktype (1 voor Ethernet), het Ethernetadres en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway van de afdruk-/scanserver. 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 afdruk-/scanserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt opgestart.

## DHCP-modus

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

### **Opmerking**

Als u niet wilt dat uw afdruk-/scanserver via DHCP, BOOTP of RARP wordt geconfigureerd, moet u de BOOT METHOD instellen op "static". Zo voorkomt u dat de afdruk-/scanserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de BOOT METHOD wijzigen via het bedieningspaneel, een webbrowser of BRAdmin.

## IP Address

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

- 1** Druk op **Menu/Set, 5, 1, 2**.
- 2** Selecteer **1** om te wijzigen. Voer het IP-adres in.
- 3** Druk op **Menu/Set**.
- 4** Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

### **Opmerking**

Als de opstartmethode "Autom." is, kan de machine geen IP-adres ontvangen van een BOOTP-server in Windows® 2000. Controleer dat u DHCP gebruikt als u werkt met een Windows® 2000-server.

## Subnet Mask

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

- 1** Druk op **Menu/Set, 5, 1, 3**.
- 2** Selecteer **1** om te wijzigen. Voer het adres van het subnetmasker in.
- 3** Druk op **Menu/Set**.
- 4** Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

## Gateway

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

- 1** Druk op **Menu/Set, 5, 1, 4**.
- 2** Voer het adres van de gateway in.
- 3** Druk op **Menu/Set**.
- 4** Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

## Knooppunt naam (Node naam)

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

- 1** Druk op **Menu/Set, 5, 1, 5**.
- 2** Selecteer **1** om te wijzigen. Voer de knooppunt naam (node naam) in.
- 3** Druk op **Menu/Set**.
- 4** Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

## WINS Config

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

- 1 Druk op **Menu/Set**, **5**, **1**, **6**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om *Autom.* of *Statisch* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.
- 4 Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

### Autom.

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

### Statisch

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

## WINS Server

- 1 Druk op **Menu/Set**, **5**, **1**, **7**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om *Primary* of *Secondary* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.
- 4 Voer het WINS-serveradres in.
- 5 Druk op **Menu/Set**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

### IP-adres van primaire WINS-server

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

### IP-adres van secundaire WINS-server

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

## DNS Server

- 1 Druk op **Menu/Set, 5, 1, 8**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om *Primary* of *Secondary* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.
- 4 Voer het adres van de DNS-server in.
- 5 Druk op **Menu/Set**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

### IP-adres van primaire DNS-server

Dit veld toont het IP-adres van de primaire DNS-server (DNS = Domein Naam Service).

### IP-adres van secundaire DNS-server

Dit veld toont het IP-adres van de secundaire DNS-server. Dit wordt gebruikt als een back-up voor het adres van de primaire DNS-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, zal de machine contact opnemen met de secundaire DNS-server.

## APIPA

Wanneer deze optie is ingeschakeld, zal de afdruk-/scanserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdruk-/scanserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld (**Menu/Set, 5, 1, 1**). Als deze optie is uitgeschakeld, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdruk-/scanserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld.

- 1 Druk op **Menu/Set, 5, 1, 9**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om *Aan* of *Uit* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.
- 4 Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

## Setup Misc.

---

### Ethernet

Ethernet-verbindingsmodus. Met de optie Automatisch kan de afdruk-/scanserver middels automatische onderhandelingen in 100BaseTX full of half duplex of in 10BaseT full of half duplex werken.

100BaseTX Full Duplex (100B-FD) of Half Duplex (100B-HD) en 10BaseT Full Duplex (10B-FD) of Half Duplex (10B-HD) corrigeren de verbindingsmodus van de afdruk-/scanserver. Deze wijziging wordt geldig nadat de afdruk-/scanserver opnieuw is opgestart (standaardinstelling is *Automatisch*).

#### **Opmerking**

Als u deze waarde niet goed configureert, kunt u niet met de afdruk-/scanserver communiceren.

---

- 1 Druk op **Menu/Set**, **5**, **2**, **1**.
- 2 Druk op **▲** of **▼** om *Automatisch/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.
- 4 Druk op **Stop/Eindigen (Stop/Exit)**.

## De netwerkconfiguratiepagina afdrukken

---

#### **Opmerking**

Naam van knooppunt: de knooppuntnaam staat op de netwerkconfiguratiepagina. De standaardknooppuntnaam is "BRN\_XXXXXX" ("XXXXXX" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

---

De netwerkconfiguratiepagina is een afgedrukt rapport met een lijst van de huidige netwerkconfiguratie, ook de netwerkinstellingen van de afdruk-/scanserver.

- 1 Druk op **Rapport (Reports)**.
- 2 Druk op **▲** of **▼** om *Netwerk Conf.* te selecteren.
- 3 Druk op **Menu/Set**.



## De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen

---

Als u de afdruk-/scanserver op de standaardinstellingen wilt terugstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres), volgt u de onderstaande stappen:

- 1** Controleer dat de machine geen bewerkingen uitvoert en koppel vervolgens alle kabels van de machine los (behalve het netsnoer).
- 2** Druk op **Menu/Set, 5, 0**.
- 3** Druk op **1** om `Herstel` te selecteren.
- 4** Druk op **1** om `Ja` te selecteren.
- 5** De machine wordt opnieuw opgestart, waarna u de kabels weer moet aansluiten.

## Overzicht

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



### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *hoofdstuk 2* als u dat nog niet gedaan hebt.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdruk-/scanserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor de afdruk-/scanservers van Brother is `access`.

## Bij gebruik van Windows® 2000/XP

Windows® 2000/XP-systemen installeren standaard alle software die u nodig hebt om te kunnen afdrukken. Dit hoofdstuk beschrijft de meest gebruikte configuratie, namelijk afdrukken via de standaard TCP/IP-poort. Onder Windows® 2000/XP kan met het IPP-protocol ook via internet worden afgedrukt. Raadpleeg *Afdrukken via internet onder Windows®* op pagina 5-1 voor meer informatie hierover.

Ga naar *Printerdriver is reeds geïnstalleerd* op pagina 4-2 als u de printerdriver reeds geïnstalleerd hebt.

## De standaard TCP/IP-poort configureren

### Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

- 1 Voor Windows® 2000: klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en ga naar **Printers**.  
Voor Windows® XP: klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.
- 2 Voor Windows® 2000: dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te activeren.  
Voor Windows® XP: dubbelklik op **Printer toevoegen**. De **Wizard Printer toevoegen** wordt opgestart.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het welkomscherm van de wizard wordt weergegeven.
- 4 Selecteer de optie **Lokale printer** en schakel de optie **Plug & play printer automatisch waarnemen** uit.
- 5 Klik op **Volgende**.

- 6 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrucken over het netwerk mogelijk is. Selecteer in het keuzemenu **Een nieuwe poort maken** en selecteer **Standaard TCP/IP-poort**.
- 7 Klik op **Volgende**.
- 8 De wizard **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** verschijnt. Klik op **Volgende**.
- 9 Typ het IP-adres of de naam van de afdruk-/scanserver die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in.
- 10 Klik op **Volgende**.
- 11 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.
- 12 Klik op **Voltoeien** om de wizard te voltooien.
- 13 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 machine op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie **Diskette** om naar de cd-rom te bladeren.
- 14 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\DUT\W2K\Addprt" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen** en klik vervolgens op **OK**. Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.
- 15 Geef een naam op en selecteer **Ja** of **Nee** als deze printer de standaardprinter moet zijn en klik op **Volgende**.
- 16 Als u de printer wilt delen, voert u de gemeenschappelijke naam in en klikt u op **Volgende**.
- 17 Selecteer **Ja** en **Volgende** om een testpagina af te drukken.
- 18 Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltoeien** om de wizard af te sluiten.

## Printerdriver is reeds 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 **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**.
- 4 Selecteer de poort die u wilt gebruiken. Doorgaans is dit de **Standaard TCP/IP-poort**. Klik vervolgens op de knop **Nieuwe poort....**
- 5 De wizard **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** verschijnt. Volg stap 8 t/m 12 in *Printerdriver is nog niet geïnstalleerd* op pagina 4-1.

## Bij gebruik van Windows NT<sup>®</sup> 4.0

Onder Windows NT<sup>®</sup> 4.0 kan een afdruktaak met de software Brother Peer to Peer Print worden verstuurd. U vindt deze software op de cd-rom die met de machine geleverd werd.

### Het TCP/IP-protocol installeren

---

Als u het TCP/IP-protocol niet hebt geïnstalleerd tijdens de installatie van uw Windows NT<sup>®</sup>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, *De software Brother Peer to Peer Print installeren* op pagina 4-3.

- 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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>4.0-werkstation of server opnieuw opstarten).

### 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 modelnaam en uw taal (indien nodig) en klik vervolgens op **Optionele applicaties installeren**.
- 3 Klik op **Network Print Software**.
- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 6 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.
- 7 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.

- 8 Nu moet u het eigenlijke IP-adres en de naam van de afdruk-/scanserver invoeren. Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. Aangezien de afdruk-/scanserver TCP/IP- en NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRN\_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.



### Opmerking

- De knooppuntnaam en de NetBIOS-naam staan op de netwerkconfiguratiepagina. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 3-7 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.
- Als u het apparaat in stap 8 hierboven met de zoekfunctie probeert te vinden, moet u de persoonlijke firewallsoftware uitschakelen (indien gebruikt). Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 9 Klik op **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 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 7 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 machine 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 Geef zo nodig een printernaam op en selecteer **Ja** of **Nee** als deze printer de standaardprinter moet zijn en klik 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 lokale printer was.

## 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 wanneer 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.

## Bij gebruik van Windows® 98/Me

Onder Windows® 98/Me kan een afdruktaak met de software Brother Peer to Peer Print worden verstuurd. U vindt deze software op de cd-rom die met de machine geleverd werd.

## De software Brother Peer to Peer Print installeren

---

### **Opmerking**

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

---

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer de modelnaam en uw taal (indien nodig) en klik vervolgens op **Optionele applicaties installeren**.
- 3 Klik op **Network Print Software**.
- 4 Klik als antwoord op de verwelcoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer **Brother Peer to Peer Print (LPR)**.
- 6 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.
- 7 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.

- 8** Nu moet u het eigenlijke IP-adres en de naam van de afdruk-/scanserver invoeren. Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. Aangezien de afdruk-/scanserver TCP/IP- en NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRN\_XXXXXX, waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.



### Opmerking

- De knooppuntnaam en de NetBIOS-naam staan op de netwerkconfiguratiepagina. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 3-7 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.
- Als u het apparaat in stap 8 hierboven met de zoekfunctie probeert te vinden, moet u de persoonlijke firewallsoftware uitschakelen (indien gebruikt). Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 9** Klik op **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** Dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te activeren.
- 3** Klik in het venster van de **Wizard Printer toevoegen** op **Volgende**.
- 4** Selecteer **Lokale printer** wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten 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 machine werd geleverd in het cd-rom-station.
- 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 7 van *De software Brother Peer to Peer Print installeren* op pagina 4-5) en klik op **Volgende**.
- 8** Voer een naam in voor de printer van Brother in. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter". Selecteer **Ja** of **Nee** om aan te geven of deze printer de standaardprinter moet zijn en klik op **Volgende**.
- 9** Windows® vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltoeien**. 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 wanneer 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 informatiebronnen

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



## Overzicht

Onder Windows® 2000/XP kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de standaardsoftware voor het afdrukken over netwerken en de software voor het IPP-protocol, die in Windows® 2000/XP is ingebouwd.



### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *hoofdstuk 2* als u dat nog niet gedaan hebt.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdruk-/scanserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor de afdruk-/scanservers van Brother is `access`.

## Afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP

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

- 1** Voor Windows® 2000: klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en ga naar **Printers**.  
Voor Windows® XP: klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.
- 2** Voor Windows® 2000: dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te activeren.  
Voor Windows® XP: dubbelklik op **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te activeren.
- 3** Klik op **Volgende** wanneer het welkomscherm van de wizard wordt weergegeven.
- 4** Selecteer **Lokale printer** of **Netwerkprinter**. Voor Windows® 2000: zorg dat u de **Netwerkprinter** selecteert.  
Voor Windows® XP: zorg dat u **Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden** selecteert.
- 5** Klik op **Volgende**.
- 6** 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 afdruk-/scanservernaam is).  
  
Voor Windows® XP: selecteer **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk** en voer in het URL-veld het volgende in: `http://printer_ip_adres:631/ipp` (waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de afdruk-/scanservernaam is).

## **Opmerking**

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. Aangezien de afdruk-/scanserver TCP/IP- en NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdruk-/scanserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRN\_#####, waar ##### de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

**7** 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 op uw pc geïnstalleerd is, 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.

**8** Klik op **OK**. Het printersselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**.

**9** Als uw printer niet in de lijst met ondersteunde printers staat, klikt u op **Diskette**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.

**10** Klik op **Bladeren** en selecteer de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf waarop de geschikte printerdriver van Brother staat.

**11** Geef de modelnaam van de printer op.

**12** 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 Printer toevoegen** wordt voortgezet.

**13** 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 afdruk-/scanserver 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/pcl_p1`

`http://printer_ip_adres:631/postscript_p1`

`http://printer_ip_adres:631/brn_xxxxxx_p1_at`

Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdruk-/scanserver is.

## Andere informatiebronnen

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

## Overzicht

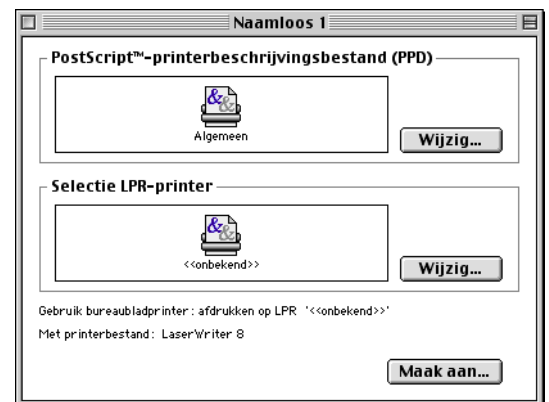
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de PostScript-driver op een netwerk moet configureren. Raadpleeg de meegeleverde installatiehandleiding voor nadere informatie over het op een netwerk configureren van de standaarddriver voor Quick Draw.

### De afdrukserver selecteren (TCP/IP) (Mac OS® 9.1 - 9.2)

- 1 Open de map **Applicaties (Mac OS® 9)**.
- 2 Open de map **Utilities**.
- 3 Open het pictogram van het hulpprogramma **Bureaubladprinterbeheer**.
- 4 Selecteer nu **Printer (LPR)** en klik op **OK**.



- 5 Nu moeten we het juiste PPD-bestand voor de machine selecteren, en de correcte LPR-informatie configureren. Klik op de knop **Wijzig** in het vak **PostScript™-printerbeschrijvingsbestand (PPD)** en selecteer het juiste PPD-bestand voor uw model.



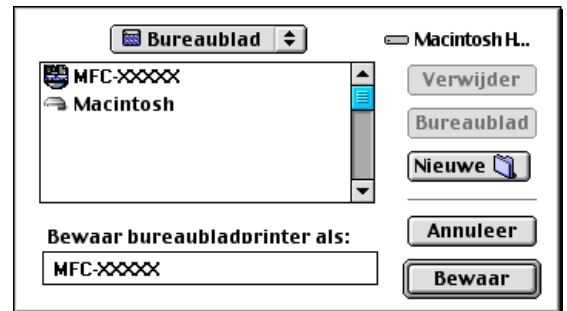
- 6 Klik op de knop **Wijzig** bij de tekst **Selectie LPR-printer**.
- 7 Voer het IP-adres en de servicenaam van de machine in. Als u de wachtrij opgeeft, gebruik dan de waarde `brn_XXXXXX_p1_at`, waar `XXXXXX` de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn.

 **Opmerking**

Als u niet de juiste waarde invoert, zal de machine misschien niet afdrucken of worden onjuiste gegevens afgedrukt. Zorg er dus voor dat de waarde die u hier invoert, overeenstemt met de servicenaam van de machine.



- 8 Klik op **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.
- 9 U kunt de printer nu gaan maken. Klik op de knop **Maak aan** zodat het volgende scherm verschijnt:



- 10 Typ de naam van de printer in het veld **Bewaar bureaubladprinter als:** en klik op **Bewaar**.
- 11 Vervolgens maken we van deze printer de standaardprinter door één keer op de printernaam te klikken en vervolgens **Print** en daarna **Standaardprinter** te selecteren.

Telkens wanneer u een afdruktaak verstuurt, wordt deze afgedrukt op de printer die u zojuist hebt gemaakt.

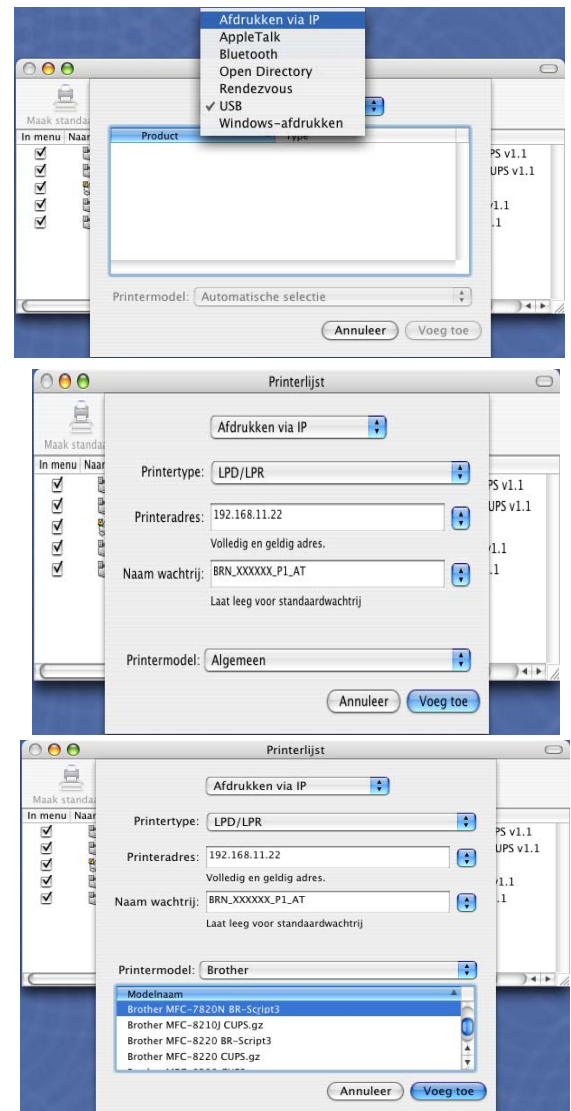
## De afdrukserver selecteren (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 of recenter)

- 1 Zet de machine AAN.
- 2 Open de map **Applications**.
- 3 Open de map **Utilities**.
- 4 Open het pictogram van de **Printerconfiguratie**. (Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.x opent u het **Print Center**.)
- 5 Klik op **Voeg toe**.
- 6 Selecteer **Afdrukken via IP**.

- 7 Typ het TCP/IP-adres van de printer in het vak met het **Printeradres**.

Druk de netwerkconfiguratiepagina af als u het TCP/IP-adres wilt controleren. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrucken* op pagina 3-7 voor informatie over het afdrucken van de configuratiepagina.

- 8 Als u de wachtrijnaam opgeeft, gebruik dan de waarde `brn_XXXXXX_p1_at`, waar `XXXXXX` de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn.
- 9 Selecteer uw **Printermodel** in de keuzelijst met printermodellen. Selecteer bijvoorbeeld **Brother MFC-XXXXX BR-Script3**.
- 10 Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printerlijst** te staan.



## De configuratie wijzigen met een webbrowser

De eenvoudigste manier om de parameters van de printer of afdruk-/scanserver vanaf een Macintosh® te wijzigen, 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.

Raadpleeg *HTTP (webbrowser) en het TCP/IP-protocol gebruiken voor het wijzigen van de instellingen van de afdruk-/scanserver* op pagina 2-5.

## Andere informatiebronnen

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

## Een webbrowser gebruiken om uw machine te beheren

### Overzicht

---

U kunt een standaard webbrowser gebruiken (wij raden Microsoft Internet Explorer® versie 6.0 of recenter, of Netscape Navigator® versie 7.1 of recenter aan) om de machine met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) te beheren. Een webbrowser biedt u de onderstaande beheerfuncties.

- Informatie over de printerstatus.
- De mogelijkheid om de faxconfiguratie te wijzigen, zoals de algemene instellingen, de instellingen voor snelkiesnummers en faxen op afstand.
- U kunt ook bepaalde netwerkinstellingen wijzigen, bijvoorbeeld de TCP/IP-gegevens.
- U kunt informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdruk-/scanserver.
- U kunt de configuratie van het netwerk en de machine wijzigen.

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

- 1 Raadpleeg *hoofdstuk 2 De netwerkprinter configureren* om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres op uw machine.
- 2 Het standaardwachtwoord voor de afdruk-/scanserver van Brother is `access`.
- 3 U kunt een webbrowser gebruiken in de meeste omgevingen, zodat bijvoorbeeld ook mensen die met Macintosh en Unix werken, toegang hebben tot de machine en deze kunnen beheren.
- 4 U kunt echter ook BRAdmin Professional gebruiken om de printer en de netwerkconfiguratie te beheren.

### Via een browser verbinding maken met de machine

---

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

### Wachtwoordinformatie

---

Het programma voor beheer via een webbrowser biedt twee toegangsniveaus met wachtwoord. Gebruikers hebben toegang tot de algemene installatie, faxinstellingen, lijsten en rapporten. De standaardnaam voor de gebruikers is **user** (er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters) en het standaardwachtwoord is **access**.

Beheerders hebben toegang tot alle instellingen. De standaardnaam voor de beheerder is **admin** (er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters) en het standaardwachtwoord is **access**.

---



## Overzicht

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

- Algemene problemen
- Problemen met het installeren van de Network Print Software
- Problemen met afdrukken
- Protocol-specifieke problemen

## Algemene problemen

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

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

### De afdruk-/scanserver van Brother terugstellen naar de fabrieksinstellingen

U kunt de afdruk-/scanserver op de standaardinstellingen terugstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres). Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 3-8.

## Problemen met het installeren van de Network Print Software

**De afdruk-/scanserver van Brother wordt niet gevonden tijdens de installatie van de Network Print Software of in de printerdriver voor Windows®.**

**De afdruk-/scanserver van Brother wordt niet gevonden met gebruik van de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X.**

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres van de afdruk-/scanserver hebt ingesteld volgens de instructies in *Hoofdstuk 2* of *Hoofdstuk 3* van deze gebruikershandleiding. Controleer het volgende:

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

- 2** Controleer of er lampjes branden of knipperen. Afdruk-/scanservers van Brother hebben twee LED's op de achterklep van de printer. De bovenste LED toont de status van de verbinding. De onderste LED toont de status van de activiteit (Ontvangen/Verzenden).

Geen lampje: als beide LED's uit zijn, is de afdruk-/scanserver niet op het netwerk aangesloten.

De LED voor verbinding is groen: de LED voor verbinding is groen als de afdruk-/scanserver is aangesloten op een Ethernetnetwerk.

- 3** Druk de netwerkconfiguratiepagina af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het IP-adres op juiste wijze in de afdruk-/scanserver is geladen. Controleer tevens dat dit IP-adres niet door andere knooppunten op het netwerk gebruikt wordt. Raadpleeg *De netwerkconfiguratiepagina afdrukken* op pagina 3-7 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratiepagina.

- 4** Controleer als volgt dat de afdruk-/scanserver op uw netwerk herkend wordt:

### Voor Windows®

Ping de afdruk-/scanserver via de opdrachtregel van het host-besturingssysteem met de volgende opdracht:

```
ping ipadres
```

waar `ipadres` het IP-adres van de afdruk-/scanserver is (houd er rekening mee dat het soms twee minuten kan duren voordat de afdruk-/scanserver zijn IP-adres heeft geladen (nadat het IP-adres is ingesteld)).

### Voor Macintosh®

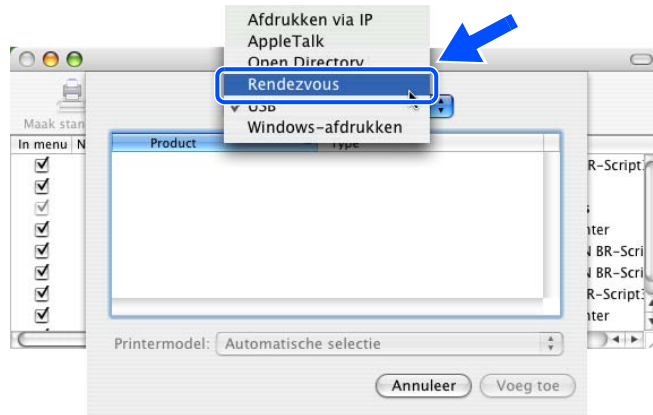
#### Voor Mac OS® 9.1 t/m 9.2

- (1) Open de **Kiezer** via het **Apple**-menu.
- (2) Klik op het pictogram **Brother Laser (IP)** en controleer dat de naam van de afdruk-/scanserver in het rechterframe wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders gaat u nu naar stap 5.

#### Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

- (1) Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- (2) Open de map **Utilities**.
- (3) Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Bureaubladprinterbeheer**.
- (4) Klik op **Voeg toe**.

- (5) Selecteer het volgende. Controleer dat de afdruk-/scanserver wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders gaat u nu naar stap 5.



- 5** Als u stap 1 t/m 4 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdruk-/scanserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 3-8 voor nadere informatie over het terugstellen van de fabrieksinstellingen.
- 6** Controleer of er een persoonlijke firewall (Internet Connecting Firewall) zoals ICF voor Windows XP op uw computer draait. In dat geval dient u deze tijdelijk uit te schakelen en het opnieuw te proberen.

 **Opmerking**

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

## Problemen met afdrukken

### De taak wordt niet afgedrukt

Controleer de status en configuratie van de afdruk-/scanserver. Controleer het volgende:

- 1** Controleer dat de machine aanstaat, on line is en klaar staat om af te drukken.
- 2** Druk de netwerkconfiguratiepagina af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het IP-adres op juiste wijze in de afdruk-/scanserver is geladen. Controleer tevens dat dit IP-adres niet door andere knooppunten op het netwerk gebruikt wordt.
- 3** Controleer als volgt dat de afdruk-/scanserver op uw netwerk herkend wordt:

## Voor Windows®

- (1) Ping de afdruk-/scanserver via de opdrachtregel van het host-besturingssysteem met de volgende opdracht:

```
ping ipadres
```

waar `ipadres` het IP-adres van de afdruk-/scanserver is (houd er rekening mee dat het soms twee minuten kan duren voordat de afdruk-/scanserver zijn IP-adres heeft geladen (nadat het IP-adres is ingesteld)).

- (2) Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar *Problemen oplossen met peer-to-peer afdrukken (LPR) onder Windows® 98/98SE/Me en Windows NT® 4.0*, en *Problemen oplossen met het afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP*. Anders gaat u nu naar stap 4.

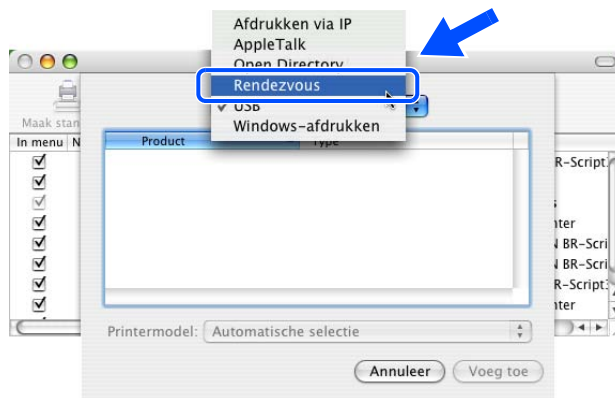
## Voor Macintosh®

### Voor Mac OS® 9.1 t/m 9.2

- (1) Open de **Kiezer** via het **Apple**-menu.
- (2) Klik op het pictogram **Brother Laser (IP)** en controleer dat de naam van de afdruk-/scanserver in het rechterframe wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders gaat u nu naar stap 4.

### Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

- (1) Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- (2) Open de map **Utilities**.
- (3) Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Bureaubladprinterbeheer**.
- (4) Klik op **Voeg toe**.
- (5) Selecteer het volgende. Controleer dat de afdruk-/scanserver wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde.



- 4 Als u stap 1 t/m 4 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdruk-/scanserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 3-8 voor nadere informatie over het terugstellen van de fabrieksinstellingen.

## Fout tijdens het afdrukken

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

## Protocol-specifieke problemen

### Problemen oplossen met peer-to-peer afdrukken (LPR) onder Windows® 98/98SE/Me en Windows NT® 4.0

---

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

- 1 Controleer dat de LPR-poortdriver van Brother goed is geïnstalleerd en geconfigureerd, in overeenstemming met de instructies in de hoofdstukken die Windows® 98/98SE/Me of Windows NT® 4.0 peer-to-peer behandelen.
- 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® 98/98SE/Me- en Windows NT® 4.0-computers. Druk op ALT en TAB om dit scherm te openen.

## Problemen oplossen met het afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP

---

### 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,
```

zal de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows® 2000 niet 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 afdruk-/scanserver van Brother.

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

---

- 1** Als u via uw webbrowser geen verbinding kunt krijgen met de afdruk-/scanserver, 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 afdruk-/scanserver. 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 7.1 of recenter / Microsoft Internet Explorer® versie 6.0 of recenter aan.

## Services gebruiken

Een service is een bron die beschikbaar is voor computers die willen afdrukken op de afdruk-/scanserver van Brother. De afdruk-/scanserver van Brother biedt de volgende voorgedefinieerde services (voer de opdracht SHOW SERVICE uit op de remote console van de afdruk-/scanserver 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)
PCL_P1	PCL <sup>®</sup> -service (zet de PCL-compatibele printer in PCL <sup>®</sup> -modus)
BRN_XXXXXX_P1	TCP/IP binair

Waar `XXXXXX` de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn (bijvoorbeeld, BRN\_310107\_P1).

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

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 2-3 voor informatie over het configureren van uw netwerkprinter met BRAdmin Professional of een webbrowser.

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

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



#### Opmerking

Als u de afdruk-/scanserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de BOOT METHOD in te stellen op statisch, zodat de afdruk-/scanserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdruk-/scanserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. Gebruik BRAdmin Professional voor het wijzigen van de BOOT METHOD.



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

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

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

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

### Opmerking

Voor het activeren van BOOTP gebruikt u een editor om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans `/etc/bootptab`) en voer de naam in, plus het netwerktype (1 voor Ethernet), het Ethernetadres en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway van de afdruk-/scanserver. 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<sup>®</sup>-systemen hebben templates in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang is:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

en:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

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

Net als bij rarp, zal de afdruk-/scanserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt opgestart.

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

Het IP-adres van de afdruk-/scanserver 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 afdruk-/scanserver is, en de tweede ingang de naam van de afdruk-/scanserver (deze naam moet hetzelfde zijn als wat gebruikt is in het bestand `/etc/hosts`).

Als de rarp-daemon nog niet draait, start u deze nu op (afhankelijk van uw systeem is de opdracht `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` of iets anders; typ `man rarpd` of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor meer informatie). Als u bij een systeem op basis van Berkeley UNIX® 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 afdruk-/scanserver van Brother ontvangt het IP-adres van de rarp-daemon nadat de printer is opgestart.

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

---

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

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen, kunt u dit via het bedieningspaneel van de machine doen. Raadpleeg *APIPA* op pagina 3-6 voor meer informatie hierover.

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

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

---

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De 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 afdruk-/scanserver is, en `ipadres` het IP-adres van de afdruk-/scanserver. Bijvoorbeeld:

### Windows®-systemen

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

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

## UNIX®/Linux-systemen

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

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

### Opmerking

Om de opdracht `arp -s` te kunnen gebruiken, dient u zich op hetzelfde Ethernetsegment te bevinden (met andere woorden, er mag zich geen router bevinden tussen de afdruk-/scanserver 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 afdruk-/scanserver 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 afdruk-/scanserver te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdruk-/scanserver zal alle pogingen tot wijziging van het IP-adres negeren. Als u het IP-adres weer wilt wijzigen, dient u uw webbrowser of TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de afdruk-/scanserver terugstellen op de standaardinstellingen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

Om de afdruk-/scanserver te configureren en de verbinding te controleren, dient u de opdracht `ping-ipadres` in te voeren, waar `ipadres` het IP-adres is van de afdruk-/scanserver.

Bijvoorbeeld: `ping 192.189.207.2`.

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

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

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

Typ `TELNET ipadres` op de opdrachtregel van de systeemprompt, waar `ipadres` het IP-adres van afdruk-/scanserver is. Druk zodra er verbinding is gemaakt op Return of Enter om de prompt “#” op te roepen en voer het wachtwoord `access` in (het wachtwoord wordt niet op het scherm weergegeven).

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 afdruk-/scanserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken).  
Bijvoorbeeld:

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

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

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

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

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

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

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

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

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

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

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

## De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS\* gebruiken voor het configureren van het IP-adres

---

De serversoftware Web BRAdmin is ontworpen voor het beheren van alle apparatuur van Brother die op een LAN/WAN-netwerk is aangesloten. Door de serversoftware 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.

Deze software staat niet op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd.

Ga naar <http://solutions.brother.com/webbradmin> voor meer informatie over deze software en om deze te downloaden.

IIS\* = Internet Information Server 4.0, 5.0 of 5.1

## Specificaties van de afdruk-/scanserver

<b>Ondersteunde besturingssystemen</b>	Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP Mac OS® 9.1 t/m 9.2, Mac OS® X 10.2.4 of recenter	
<b>Ondersteunde protocollen</b>	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMTP Client, IPP, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, HTTP
<b>Netwerktipe</b>	10/100BASE-TX Ethernetnetwerk	
<b>Afdrukken in een netwerk</b>	Windows® 98/98SE/Me peer-to-peer afdrukken Windows NT®4.0 en Windows® 2000/XP TCP/IP afdrukken Afdrukken vanaf een Macintosh® (Mac OS® 9.1-9.2 en Mac OS® 10.2.4 of recenter met ondersteuning van TCP/IP)	
<b>Vereisten voor de computer (voor drivers, BRAdmin Professional, peer-to-peer software enz.)</b>	Minimumsnelheid processor	Pentium® II of equivalent voor Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP en Windows NT® 4.0
	Minimum RAM	32 MB voor Windows® 98/98SE/Me 64 MB voor Windows® 2000 Professional en Windows NT® 4.0 128 MB aanbevolen Windows® XP
	Aanbevolen RAM	64 MB voor Windows® 98/98SE/Me 128 MB voor Windows® 2000 Professional en Windows NT® 4.0 256 MB aanbevolen Windows® XP
<b>Verbinding met een Macintosh</b>	Computer	Power Macintosh® met Ethernet
	Minimumsnelheid processor	Alle basismodellen voldoen aan de minimumvereisten.
	Minimum RAM	32 MB voor Mac OS® 9.1 t/m 9.2 128 MB voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter
	Aanbevolen RAM	64 MB voor Mac OS® 9.1 t/m 9.2 160 MB voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter
<b>Beheerprogramma's</b>	BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

## Functietabel en standaardinstellingen

NIVEAU EEN	NIVEAU TWEE	NIVEAU DRIE	OPTIES	OPTIES	FABRIEKS-INSTELLING
5.LAN	1.Setup TCP/IP	1.BOOT Method	Autom./ Statisch/ Rarp/ BOOTP/ DHCP		Autom.
		2.IP Address	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		[169].[254].[001-254].[000-255]
		3.Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		255.255.0.0
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		000.000.000.000
		5.Knooppunt naam (Node naam)	BRN_XXXXXX=(laatste 6 tekens van het Ethernetadres) (maximaal 15 tekens)	BRN_XXXXXX	BRN_XXXXXX
		6.WINS Config	Autom./ Statisch		Autom.
		7.WINS Server	(Primary) 000.000.000.000 [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	(Secondary) 000.000.000.000 [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	000.000.000.000
		8.DNS Server	(Primary) 000.000.000.000 [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	(Secondary) 000.000.000.000 [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	000.000.000.000
		9.APIPA	Aan/Uit		Aan
	2. Setup Misc.	1.Ethernet	Automatisch/ 100B-FD/ 100B-HD/ 10B-FD/ 10B-HD		Automatisch
0.Factory Reset	-				

\*1: De fabrieksinstelling voor het **IP-adres** en **subnetmasker** kan worden gewijzigd door de instelling van **APIPA**.

# I

## Index

### A

---

Afdrukken in een netwerk ..... 4-1  
Afdrukken onder Windows 98/Me ..... 4-5  
Afdrukken vanaf Windows NT 4.0 ..... 4-3  
Afdrukken via internet ..... 5-1  
Afdrukken via Macintosh ..... 6-1  
Afdrukken via TCP/IP ..... 4-1  
Afdrukken via Windows 2000/XP ..... 4-1  
APIPA ..... 1-4, 3-6, A-3  
ARP ..... A-3

### B

---

Beheer via een webbrowser ..... 7-1  
BINARY\_P1 ..... A-1  
BOOTP ..... 1-4, 3-2, A-2  
BRAdmin Professional ..... 2-3, 2-4  
BRN\_xxxxx\_P1 ..... A-1  
Brother LPR-poort ..... 4-5, 4-7  
Brother Peer to Peer Print ..... 4-5  
Brother Solutions Center ..... 2-3  
Browser ..... 7-1

### C

---

Configuratiepagina ..... 3-7

### D

---

De netwerkinstellingen herstellen ..... 3-8  
DHCP ..... 1-4, 3-3, A-1  
DNS ..... 7-1  
DNS Server ..... 3-6  
DNS-client ..... 1-4  
Domein ..... 2-5, 4-4, 4-6, 5-2

### E

---

Eenvoudige netwerkconfiguratie ..... 8-1  
Ethernet ..... 3-7

### F

---

Fabrieksinstellingen ..... 3-8

### G

---

Gateway ..... 2-2, 3-4

### H

---

Handelsmerken ..... i  
HTTP ..... 1-5, 2-5, 7-1  
Hyper Text Transfer Protocol ..... 2-5, 7-1

### I

---

IIS ..... A-5  
Instellingen van afdrukserver ..... 2-4  
IP Adress..... 2-1, 3-3  
IPP ..... 1-5, 5-1, 8-6

### K

---

Knooppunt naam (Node naam) ..... 3-4

### L

---

LAN-menu ..... 3-1  
LED (afdrukserver) ..... 8-2  
LPR/LPD ..... 1-4

### M

---

mDNS ..... 1-5

### N

---

Netwerkconfiguratiepagina ..... 3-7

### O

---

Op een netwerk gedeelde printer ..... 1-3

### P

---

PCL\_P1 ..... A-1  
Peer-to-Peer ..... 1-2  
Ping ..... 8-2, 8-4  
Port9100 ..... 1-4  
Protocol ..... 1-4

### R

---

RARP ..... 1-4, 3-2, A-2  
RFC 1001 ..... 2-1, A-1  
Router ..... 2-2

## S

---

Service .....	A-1
SMTP-client .....	1-5
SNMP .....	1-5
Specificaties .....	A-6
Subnetmasker .....	2-2
Subnet Mask .....	3-4

## T

---

TCP/IP .....	1-4, 3-1
TELNET .....	1-5, A-4
TEXT_P1 .....	A-1

## W

---

Wachtwoord .....	4-1, 5-1
Web BRAdmin .....	A-5
Webbrowser .....	2-5, 6-4, 7-1
Webserver .....	1-5
Windows 2000 .....	4-1, 5-1, 8-6
Windows 98/Me .....	8-5
Windows XP .....	4-1, 5-1, 8-6
WINS Config .....	3-5
WINS Server .....	3-5