



Ingebouwde multiprotocol Ethernetafdrukserver en draadloze (IEEE 802.11b/g) Ethernetafdrukserver

NETWERKHANDLEIDING

HL-4040CN
HL-4050CDN
HL-4070CDW

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

Kijk op <http://solutions.brother.com> voor antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en technische vragen, voor productondersteuning en de meest recente driver-updates en hulpprogramma's.

Opmerking: bepaalde modellen zijn in niet alle landen verkrijgbaar.

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.



Dit symbool waarschuwt u dat bepaalde apparaten of handelingen niet compatibel met deze printer zijn.

Handelsmerken

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

UNIX is een wettig gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Apple en Macintosh zijn wettig gedeponeerde handelsmerken en Safari is een handelsmerk van Apple Inc.

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

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

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

PostScript is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.

Firefox is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Mozilla Foundation.

BROADCOM, SecureEasySetup en het SecureEasySetup-logo zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van Broadcom Corporation.

Cisco is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems Inc.

Wi-Fi is een wettig gedeponeerd handelsmerk en WPA en WPA2 zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.

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

Samenstelling en publicatie

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

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

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

©2007 Brother Industries Ltd.

BELANGRIJKE OPMERKING:

- Dit product is goedgekeurd voor gebruik in alleen het land waar het gekocht is. Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie en elektrische voeding overtreden worden.
- Windows® XP staat in dit document voor Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition en Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 staat in dit document voor Windows Server® 2003 en Windows Server® 2003 x64 Edition.

Nummers van Brother

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

In de Verenigde Staten	1-877-284-3238
In Canada	1-877-BROTHER
In Europa	Kijk op http://www.brother.com of neem contact op met uw plaatselijke Brother-kantoor voor nadere informatie.

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

In de Verenigde Staten	Printer Customer Support Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630
In Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6
In Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, VK

- 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>

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

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
	Overzicht.....	1
	Netwerkfuncties	2
	Afdrukken in een netwerk.....	2
	Beheerprogramma's	2
	Typen netwerkverbinding.....	3
	Voorbeeld van netwerkverbinding	3
	Voorbeeld van een draadloze netwerkverbinding (HL-4070CDW):.....	5
	Protocollen.....	7
	TCP/IP-protocollen en functies.....	7
2	De printer configureren voor een netwerk met een Ethernetkabelverbinding	9
	Overzicht.....	9
	IP-adressen, subnetmaskers en gateways.....	10
	IP-adres	10
	Subnetmasker	11
	Gateway (en router).....	11
	Het IP-adres en subnetmasker instellen.....	12
	BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter	12
	Het bedieningspaneel gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren	14
	Andere methodes gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren.....	14
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen.....	15
	BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	15
	Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	15
	Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.....	15
3	De printer voor een draadloos netwerk configureren (voor de HL-4070CDW)	17
	Overzicht.....	17
	Controleren welke netwerkomgeving u hebt.....	17
	Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding	17
	Controleren welke netwerkomgeving u hebt	19
	Terminologie en concepten voor draadloos netwerk.....	20
	SSID (Service Set Identifier) en kanalen	20
	Verificatie en versleuteling.....	20
	De printer voor een draadloos netwerk configureren.....	23
	De software SecureEasySetup™ gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren	23
	Het automatische installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren	28
	De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken	28
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen.....	35
	BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (alleen voor Windows®).....	35
	Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	36
	Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.....	36
	Andere methoden gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.....	36

4	Draadloze configuratie voor Windows® met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother	37
	Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt.....	37
	Configureren in infrastructuurmodus	42
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren	42
	De draadloze instellingen configureren	43
	Configureren in ad-hoc modus	54
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren	54
	De draadloze instellingen configureren	55
	De printerdriver installeren.....	64
5	Draadloze configuratie voor Macintosh® met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother	67
	Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt.....	67
	Configureren in infrastructuurmodus	72
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren	72
	De draadloze instellingen configureren	73
	Configureren in ad-hoc modus	82
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren	82
	De draadloze instellingen configureren	83
	De printerdriver installeren.....	91
6	Via een netwerk afdrukken onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP	94
	Overzicht.....	94
	De standaard TCP/IP-poort configureren	95
	Printerdriver is nog niet geïnstalleerd	95
	Printerdriver is al geïnstalleerd	97
	Andere informatiebronnen	97
7	Via een netwerk afdrukken onder Windows®: NetBIOS peer-to-peer afdrukken	98
	Overzicht.....	98
	De afdrukserver configureren voor Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003	99
	De afdrukserver configureren	99
8	Onder Windows® afdrukken via internet	101
	Overzicht.....	101
	Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003	101
	Voor Windows Vista™	101
	Voor Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003	103
	Een andere URL specificeren.....	105
	Andere informatiebronnen	105
9	Vanaf een Macintosh® afdrukken via het netwerk	106
	Overzicht.....	106
	De afdrukserver selecteren (TCP/IP).....	106

10	Instellen via het bedieningspaneel	108
	Overzicht.....	108
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het menu LAN van het bedieningspaneel.....	109
	Tabel met opties van het bedieningspaneelmenu LAN en de standaardinstellingen	109
	Opties van het menu Bedraad	111
	Opties van het menu WLAN (alleen voor de HL-4070CDW).....	113
	De pagina met printerinstellingen afdrukken	116
	De pagina met printerinstellingen afdrukken	116
	De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen	117
	Het APIPA-protocol uitschakelen.....	118
11	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows®)	119
	Overzicht.....	119
	Aansluitingsmethoden	119
	Peer-to-peer	119
	Op een netwerk gedeeld	120
	Lokale printer (USB, LPT1)	120
	Gebruik van de wizard Driver installeren	121
	De wizard Driver installeren gebruiken	122
12	Beveiligingsfuncties	124
	Overzicht.....	124
	Beveiligingsterminologie	124
	Beveiligingsprotocollen	125
	Beveiligingsmethoden voor berichtgeving	125
	De protocolinstellingen configureren	126
	De netwerkprinter veilig beheren	127
	Beveiligd beheer via een webbrowser	127
	Beveiligd beheer met BRAdmin Professional (voor Windows®).....	128
	Documenten veilig afdrukken via IPPS.....	129
	Een andere URL specificeren.....	129
	Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken	130
	Een certificaat maken en installeren.....	132
	Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren	134
	Een CSR maken en een certificaat installeren	146
	Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren	148
13	Problemen oplossen	150
	Overzicht.....	150
	Algemene problemen.....	151
	Problemen met het installeren van de Network Print Software	153
	Problemen met afdrukken.....	155
	Protocol-specifieke problemen	156
	Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003	156
	Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP)	156
	Problemen met een draadloos netwerk oplossen.....	157
	Problemen met draadloze instellingen	157
	Problemen met draadloze verbinding	158

A	Appendix A	159
	Services gebruiken	159
	Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	159
	DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	159
	BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	159
	RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	160
	APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres	161
	ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	161
	Telnet-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres	162
	De serversoftware Brother Web BAdmin voor IIS* gebruiken voor het configureren van het IP-adres	163
B	Appendix B	164
	Specificaties van de afdrukserver	164
	Bedraad Ethernetnetwerk	164
	Draadloos Ethernetnetwerk	165
	Computervereisten	166
	Beheerprogramma's	166
C	Appendix C	167
	Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open broncodes	167
	Verklaringen m.b.t. Open SSL	167
D	Index	169

Overzicht

De printer van Brother kan met de ingebouwde netwerkafdrukserver worden gedeeld op een 10/100Mb bedraad of een IEEE 802.11b/802.11g draadloos (alleen de HL-4070CDW) Ethernetnetwerk. De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ 2003 x64 Edition met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh OS® X 10.2.4 of recenter met ondersteuning van TCP/IP. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

Besturingssystemen	10/100 BASE-TX bedraad Ethernet (TCP/IP)	IEEE 802.11b/g draadloos Ethernet (TCP/IP) ¹	Afdrukken	BRAdmin Light	BRAdmin Professional ²	Afdrukken via internet (IPP)	Statusvenster	De wizard Driver installeren
Windows® 2000/XP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows® XP Professional x64 Edition								
Windows Vista™								
Windows Server® 2003								
Server® 2003 x64 Edition								
Mac OS® X 10.2.4 of recenter	✓	✓	✓	✓			✓	

¹ IEEE 802.11b/g draadloos Ethernet (TCP/IP) is alleen beschikbaar voor de HL-4070CDW.

² U kunt BRAdmin Professional downloaden van <http://solutions.brother.com>.

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

Bij draadloos gebruik (alleen voor de HL-4070CDW):

Voor optimale resultaten bij normale afdrukken, plaatst u de printer van Brother zo dicht mogelijk bij de netwerktoegangspoort (router). Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en de printer staan. Grote voorwerpen en muren tussen de twee apparaten en storingssignalen van andere elektronische apparaten kunnen de snelheid van gegevensoverdracht negatief beïnvloeden.

Vanwege deze factoren is draadloos niet altijd de beste verbindingsmethode voor alle documenttypen en applicaties. Als u grote bestanden afdrukt, zoals foto's of lange documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is de bedrade Ethernetmethode wellicht sneller. Met USB worden de gegevens het snelste overgedragen.

De HL-4070CDW van Brother kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt, maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken.

Netwerkfuncties

De Brother HL-4000 Series heeft de volgende algemene netwerkfuncties.

Afdrukken in een netwerk

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

Beheerprogramma's

BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 and Mac OS® X 10.2.4 of recenter. Raadpleeg de met de printer meegeleverde installatiehandleiding voor informatie over het installeren van BRAdmin Light. Wanneer u de printerdriver op de Macintosh® installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u de printerdriver al hebt geïnstalleerd, hoeft u dat niet opnieuw te doen.

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

BRAdmin Professional (voor Windows®)

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

Web BRAdmin (voor Windows®)

Web BRAdmin is een hulpprogramma voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van de netwerkinstellingen. In tegenstelling tot BRAdmin Professional, dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld, hebt u met een webbrowser die JRE (Java Runtime Environment) ondersteunt vanaf een willekeurige client toegang tot de Web BRAdmin-server. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS¹ draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren.

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

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

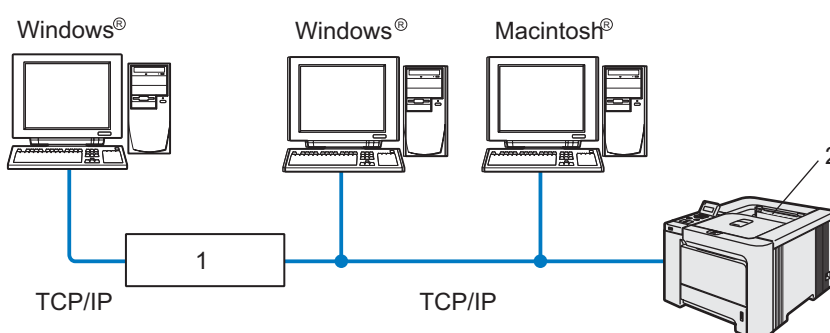
Typen netwerkverbinding

Voorbeeld van netwerkverbinding

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

Peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

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



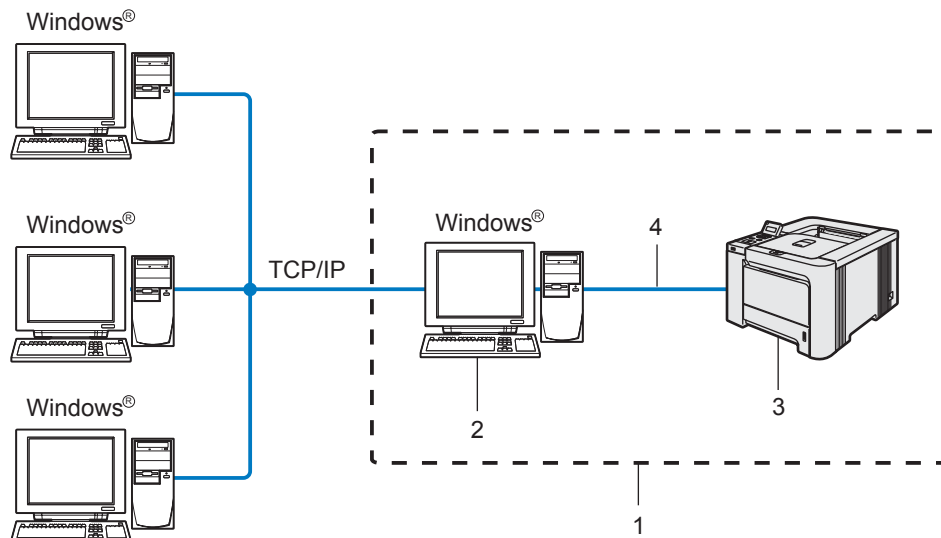
1 Router

2 Netwerkprinter

- 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 4.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de printer van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als u routers gebruikt, moet het gateway-adres worden geconfigureerd op zowel de computers als de printer van Brother.
- De printer van Brother kan tevens met een Macintosh® communiceren. (Met TCP/IP compatibele besturingssystemen)

Op een netwerk gedeelde printer

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



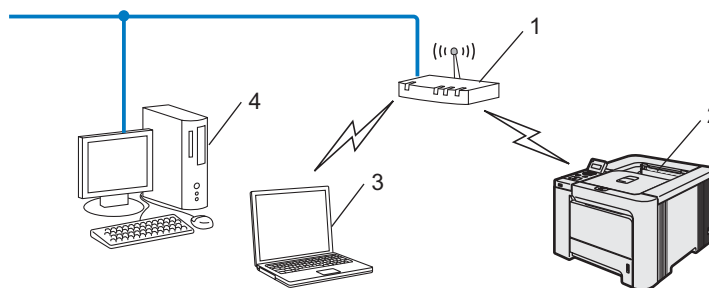
- 1 Op een netwerk gedeeld
- 2 Ook wel 'server' of 'afdrukserver' genoemd
- 3 Printer
- 4 TCP/IP, USB of Parallel

- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- De 'server' oftewel 'afdrukserver' moet het TCP/IP-afdrukprotocol gebruiken.
- Voor de printer van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de printer via de parallelle of USB-interface op de server is aangesloten.

Voorbeeld van een draadloze netwerkverbinding (HL-4070CDW):

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, met een toegangspoort in het netwerk (infrastructuurmodus)

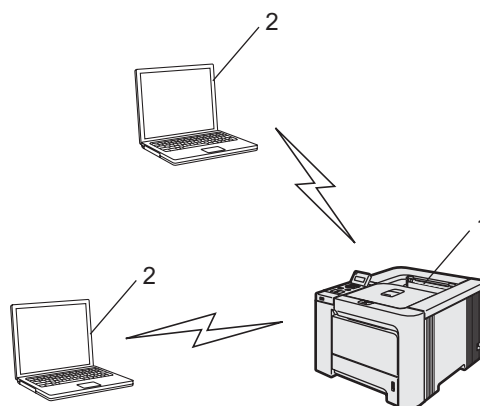
Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via een toegangspoort.



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter
- 3 Computer met draadloze functionaliteit op de toegangspoort aangesloten
- 4 Bedrade computer op de toegangspoort aangesloten

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een toegangspoort in het netwerk (Ad-hoc modus)

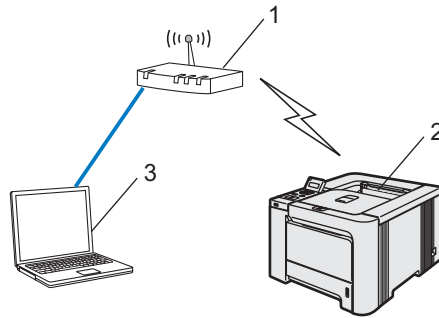
Dit type netwerk heeft geen centrale toegangspoort. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



- 1 Draadloze netwerkprinter
- 2 Computer met draadloze functies

Er is een toegangspoort in het netwerk, maar de computer ondersteunt geen draadloze functies

Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. De toegangspoort is aangesloten op een computer die met de Ethernetkabel geen draadloze functies ondersteunt. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via een toegangspoort.



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter
- 3 Bedrade computer op de toegangspoort aangesloten

Protocollen

TCP/IP-protocollen en functies

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

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

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

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



Opmerking

- U kunt de protocolinstellingen configureren met HTTP (webbrowser). Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 126.
 - Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* op pagina 125 voor de protocollen van de beveiligingsfuncties.
-

DHCP/BOOTP/RARP

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



Opmerking

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

APIPA

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

DNS-client

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

NetBIOS/IP

De basisfunctionaliteit van NetBIOS over IP zorgt dat de afdrukserver van Brother in een Windows®-netwerkomgeving herkend wordt.

LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

Port9100

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

SMTP-client

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

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

SNMP

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

Webserver (HTTP)

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



Opmerking

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

Overzicht

U moet eerst de TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u de printer van Brother in een netwerk omgeving gebruiken. Dit hoofdstuk omschrijft de algemene handelingen die moeten worden uitgevoerd om via het TCP/IP-protocol over het netwerk af te drukken.

Wij raden u aan het automatische installatieprogramma te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer geleverd werd. Dit programma helpt u de printer op eenvoudige wijze op het netwerk aan te sluiten en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig hebt om de netwerkconfiguratie 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.

Raadpleeg de rest van dit hoofdstuk als u de printer wilt configureren zonder het automatische installatieprogramma te gebruiken.



Opmerking

Als u het automatische installatieprogramma niet wilt of kunt gebruiken, dan kunt u de netwerkinstellingen ook via het bedieningspaneel van de printer wijzigen. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 108 voor meer informatie hierover.

IP-adressen, subnetmaskers en gateways

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

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 zou u normaal gesproken de laatste cijfers wijzigen.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Hoe het IP-adres aan de afdrukserver wordt toegewezen:

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



Opmerking

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

Raadpleeg *DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 159, *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 159 en *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 160 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 161 voor meer informatie over APIPA.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 12 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.

Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

■ Bijvoorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2

- Computer 1

IP-adres: 192.168.1.2

Subnetmasker: 255.255.255.0

- Computer 2

IP-adres: 192.168.1.3

Subnetmasker: 255.255.255.0



Opmerking

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

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

Gateway (en router)

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

Het IP-adres en subnetmasker instellen

BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter

2

BRAdmin Light

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



Opmerking

- Gebruik de versie van BRAdmin Light die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van BRAdmin Light downloaden van <http://solutions.brother.com>.
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in BRAdmin Light. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is BRNxxxxxxx voor een bedraad netwerk en BRWxxxxxxx voor een draadloos netwerk (xxxxxxx zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is `access`.

1 Start BRAdmin Light.

- Bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003

Klik op **Start / Alle programma's** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ Programma's bij gebruik van Windows® 2000

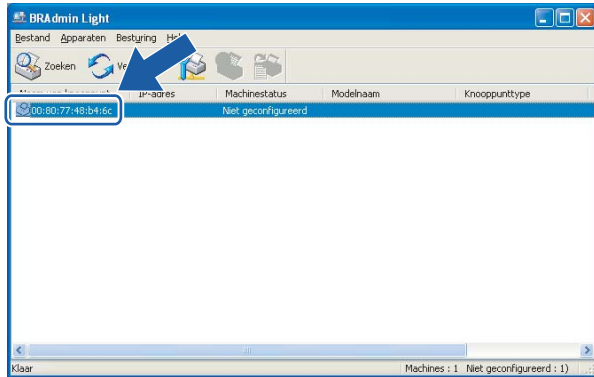
- Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 of recenter

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

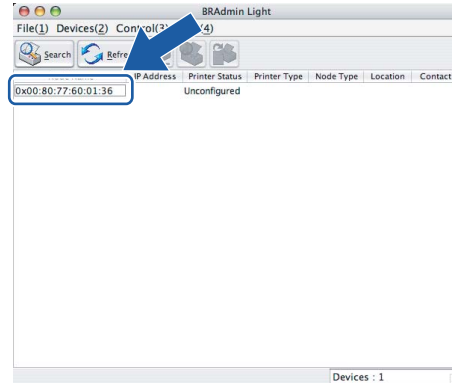
2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

- 3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

Windows®



Macintosh®

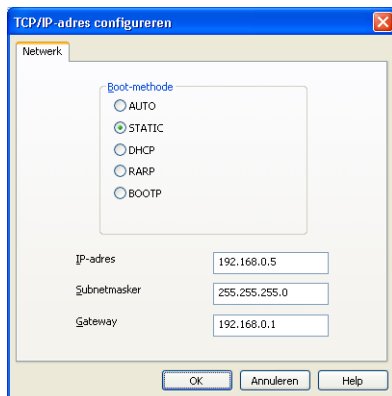


Opmerking

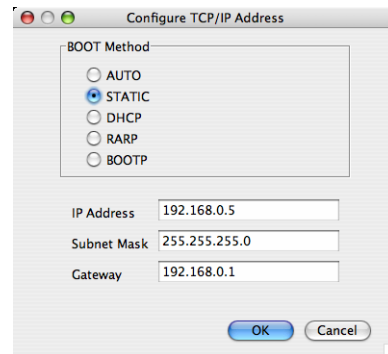
- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Light als **niet geconfigureerd** weergegeven.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 116.

- 4 Kies **Static** als de **Boot-methode**. Voer het **IP-adres**, het **subnetmasker** en de **gateway** (indien gewenst) van uw afdrukserver in.

Windows®



Macintosh®



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

Het bedieningspaneel gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren

U kunt de netwerkprinter configureren met het menu LAN van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 108.

Andere methodes gebruiken om de printer voor een netwerk te 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 159.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

2

- 1 Start BRAdmin Light.
 - Bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003
Klik op **Start / Alle programma's**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programma's** bij gebruik van Windows® 2000
 - Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 of recenter
Dubbelklik op **Macintosh HD (Startup Disk) / Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities** en dan op het bestand **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- 3 Selecteer **Netwerkconfiguratie** in het menu **Besturing**.
- 4 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is `access`.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.



Opmerking

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

Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het **LAN**-menu van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 108.

Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

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



Opmerking

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

- 1 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver 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 afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxxxx 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 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

Overzicht

Als u de printer op een draadloos netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de installatiehandleiding. Wij raden u aan het automatische installatieprogramma te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer geleverd werd. Dit programma helpt u de printer op eenvoudige wijze op het draadloze netwerk aan te sluiten en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig hebt om de de printer voor een draadloos netwerk te configureren. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de draadloze netwerkprinter van Brother snel kunt gaan gebruiken. Volg de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding.

Wilt u de printer configureren zonder het automatische installatieprogramma, lees dan dit hoofdstuk om uit te vinden hoe u de draadloze netwerkinstellingen moet configureren. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 12 voor informatie over de TCP/IP-instellingen. Daarna kunt u in *Hoofdstuk 7: Via een netwerk afdrukken onder Windows®: NetBIOS peer-to-peer afdrukken* en *Hoofdstuk 9: Vanaf een Macintosh® afdrukken via het netwerk* opzoeken hoe u de netwerksoftware en de drivers moet installeren onder het besturingssysteem dat op uw computer draait.



Opmerking

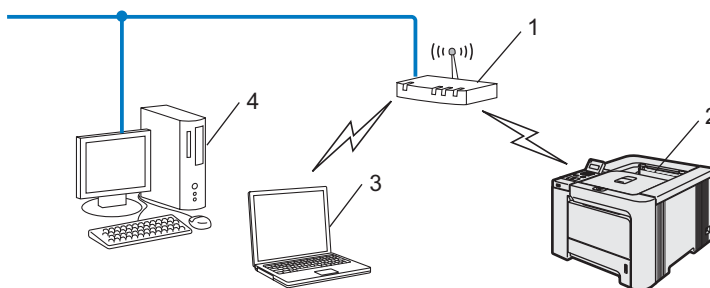
U kunt de TCP/IP-instellingen van de printer configureren via het bedieningspaneel van de printer. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* in hoofdstuk 10 voor meer informatie hierover.

Controleren welke netwerkomgeving u hebt

Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, met een toegangspoort in het netwerk (infrastructuurmodus)

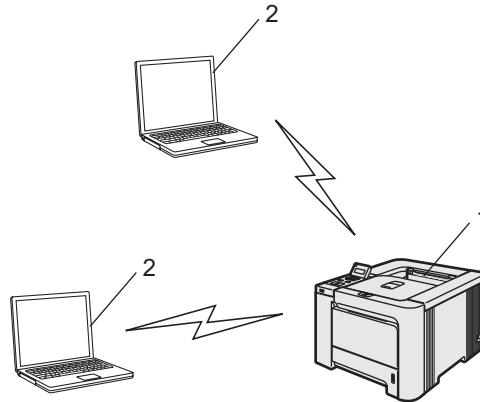
Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer de draadloze printer van Brother deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via de toegangspoort.



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter
- 3 Computer met draadloze functionaliteit op de toegangspoort aangesloten
- 4 Bedrade computer op de toegangspoort aangesloten

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een toegangspoort in het netwerk (Ad-hoc modus)

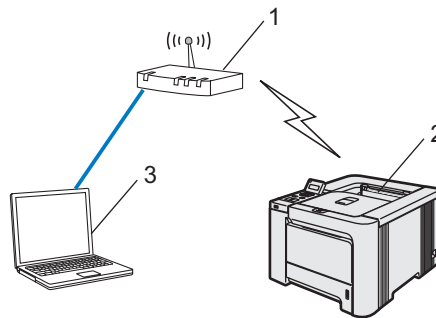
Dit type netwerk heeft geen centrale toegangspoort. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



- 1 Draadloze netwerkprinter
- 2 Computer met draadloze functies

Er is een toegangspoort in het netwerk, maar de computer ondersteunt geen draadloze functies

Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. De toegangspoort is met een Ethernetkabel op een bedrade computer aangesloten. Wanneer de draadloze printer van Brother deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via de toegangspoort.



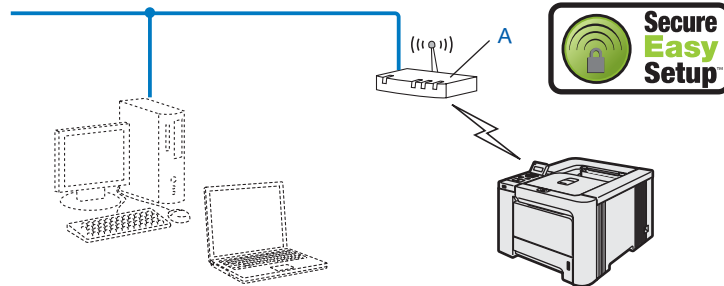
- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter
- 3 Bedrade computer op de toegangspoort aangesloten

Controleren welke netwerkomgeving u hebt

De installatieprocedure varieert, afhankelijk van uw netwerkomgeving.

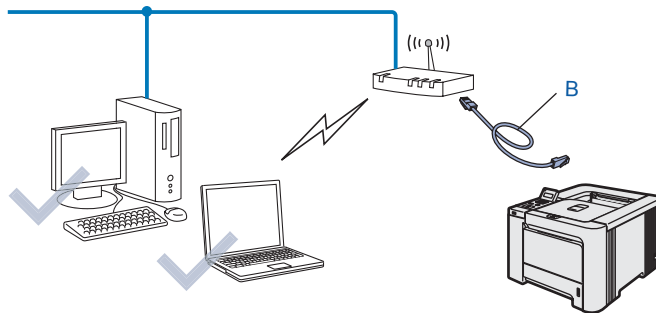
Configureren met gebruik van SecureEasySetup™

Als uw draadloze toegangspoort (A) SecureEasySetup™ ondersteunt, hebt u geen computer nodig om de printer te configureren. De toegangspoort (router) en uw printer kunnen automatisch onderhandelen met gebruik van de procedure SecureEasySetup™.



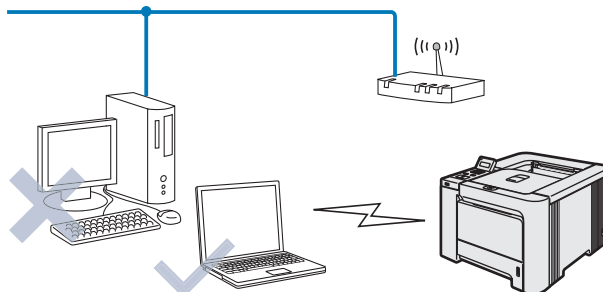
Configureren met tijdelijk gebruik van een netwerkkabel

Als er zich op het netwerk van de draadloze toegangspoort van de printer ook een Ethernethub of router bevindt, dan kunt u de hub of router tijdelijk met een Ethernetkabel (B) op de printer aansluiten. Dit vereenvoudigt het configureren van de printer. U kunt de printer dan op afstand vanaf een computer op het netwerk configureren.



Configureren met gebruik van een draadloze computer.

Als u een computer met draadloze functies hebt, moet u de draadloze instellingen van de computer op de ad-hoc modus instellen, zodat u rechtstreeks verbinding met de printer kunt maken om deze te configureren.



Terminologie en concepten voor draadloos netwerk

Wanneer u de draadloze netwerkprinter configureert, moet u verzekeren dat de instellingen overeenkomen met die van het bestaande draadloze netwerk. Dit hoofdstuk bespreekt de terminologie en concepten van deze instellingen, wat van pas kan komen bij het configureren van de draadloze netwerkprinter.

SSID (Service Set Identifier) en kanalen

U moet de SSID en een kanaal configureren om aan te geven met welk draadloos netwerk u verbinding wilt maken.

SSID

Elk draadloos netwerk heeft een eigen, unieke netwerknaam; in technische termen wordt dit SSID of ESSID (Extended Service Set Identifier) genoemd. De SSID is een waarde van 32 bytes of minder en wordt toegewezen aan de toegangspoort. De draadloze netwerkapparaten die u aan het draadloze netwerk wilt toewijzen, moeten compatibel zijn met de toegangspoort. De toegangspoort en de draadloze netwerkapparaten verzenden regelmatig draadloze packets (ook wel beacon genoemd), die de SSID-gegevens bevatten. Wanneer uw draadloze netwerkapparaat een beacon ontvangt, kunt u bepalen van welk draadloze netwerk uw apparaat radiogolven kan ontvangen.

Kanalen

Draadloze netwerken gebruiken kanalen. Elk draadloos kanaal zit op een andere frequentie. Bij gebruik van een draadloos netwerk kunnen maximaal 14 kanalen worden gebruikt. In vele landen is echter slechts een beperkt aantal kanalen beschikbaar. Raadpleeg *Draadloos Ethernetnetwerk* op pagina 165 voor meer informatie hierover.

Verificatie en versleuteling

De meeste draadloze netwerken gebruiken bepaalde beveiligingsinstellingen. Deze beveiligingsinstellingen bepalen de verificatie (de manier waarop het apparaat zich bij het netwerk bekend maakt) en de versleuteling (de manier waarop de gegevens worden versleuteld wanneer deze over het netwerk worden verstuurd). Als u tijdens het configureren van het draadloze Brother-apparaat bij deze opties een fout maakt, kan het apparaat geen verbinding met het draadloze netwerk maken. Deze opties moeten derhalve zorgvuldig worden geconfigureerd. Raadpleeg de onderstaande informatie om te zien welke verificatie- en versleutelingsmethoden dit draadloze apparaat van Brother ondersteunt.

Verificatiemethoden

De printer van Brother ondersteunt de volgende methoden:

- Open systeem

Draadloze apparaten worden zonder enige verificatie op het netwerk toegelaten.

- Gedeelde sleutel

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

De printer van Brother gebruikt de WEP-sleutels als de vooraf gedefinieerde sleutel.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activeert een Wi-Fi® Protected Access Pre-Shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), waarmee de draadloze printer van Brother met behulp van TKIP voor WPA-PSK of AES voor WPA-PSK en WPA2-PSK (WPA-Personal) verbinding kan maken met toegangspoorten.

■ LEAP

Cisco® LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) is ontwikkeld door Cisco Systems, Inc. en gebruikt voor de verificatie een gebruikersidentificatie en wachtwoord.

3

Versleutelingsmethoden

Versleuteling wordt gebruikt voor het beveiligen van de gegevens die over een draadloos netwerk worden verzonden. De printer van Brother ondersteunt de volgende versleutelingsmethoden:

■ Geen

Er wordt geen versleuteling gebruikt.

■ WEP

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

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) is in principe een sleutelcombinatie per pakket, met een combinatie van berichtintegriteitscontrole en een vernieuwingsmechanisme voor de sleutels.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) is een door Wi-Fi® geautoriseerde krachtige versleutingsnorm.

■ CKIP

Het oorspronkelijke Key Integrity Protocol voor LEAP van Cisco Systems, Inc.

Netwerksleutel

Voor elke beveiligingsmethode bestaan diverse regels:

■ Open systeem/Gedeelde sleutel met WEP

Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een hexadecimaal formaat.

64 (40) bits ASCII:	Gebruikt 5 letters. Bijv. WLLAN (hoofdlettergevoelig).
64 (40) bits hexadecimaal:	Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijv. 71f2234aba
128 (104) bits ASCII:	Gebruikt 13 letters. Bijv. Wirelesscomms (hoofdlettergevoelig).
128 (104) bits hexadecimaal:	Gebruikt 26 hexadecimale tekens. Bijv. 71f2234ab56cd709e5412aa2ba

■ WPA-PSK/WPA2-PSK en TKIP of AES

Gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 7 en minder dan 64 tekens lang.

■ LEAP

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

- Gebruikers-ID: minder dan 64 tekens lang.
- Wachtwoord: minder dan 32 tekens lang.

De printer voor een draadloos netwerk configureren

U kunt de draadloze netwerkprinter op drie manieren configureren; met het automatische installatieprogramma op de cd-rom (aanbevolen), met de software SecureEasySetup™ en met het bedieningspaneel van de printer.

De software SecureEasySetup™ gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren

3

SecureEasySetup™ van de Broadcom Corporation biedt een eenvoudige methode voor het configureren van de draadloze netwerkinstellingen van het apparaat van Brother. U kunt het draadloze netwerk met een druk op de knop van de draadloze router of toegangspoort instellen en beveiligen. De router of toegangspoort moet echter wel SecureEasySetup™ ondersteunen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze LAN-router of toegangspoort om te zien hoe u de printer voor een draadloos netwerk moet configureren.



Opmerking

Routers of toegangspoorten die SecureEasySetup™ ondersteunen, hebben het hieronder afgebeelde symbool SecureEasySetup™.



- 1 Druk op de knop SecureEasySetup™ op de draadloze router of toegangspoort. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie over de draadloze router of toegangspoort.
- 2 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, OK of Back) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 3 Druk op de toets + of - om LAN te selecteren.

Kies ▲▼ of OK
LAN

- 4 Druk op OK om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 5 Druk op de toets + of - om WLAN te selecteren.

LAN
WLAN

- 6 Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

```
WLAN
TCP/IP
```

- 7 Druk op de toets **+** of **-** om **Instell. WLAN** te selecteren.

```
WLAN
Instell. WLAN
```

- 8 Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

```
Instell. WLAN
Inst. Wizard
```

- 9 Druk op de toets **+** of **-** om **SecureEasySetup** te selecteren.

```
Instell. WLAN
SecureEasySetup
```

- 10 Druk op **OK**.

Als de onderstaande melding wordt weergegeven, drukt u nogmaals op **OK**.

```
WLAN Activeren?
Aan
```



Opmerking

De bovenstaande melding wordt alleen weergegeven wanneer de draadloze instelling is uitgeschakeld.

- 11 De draadloze netwerkverbindingstatus met gebruik van SecureEasySetup™ wordt op het bedieningspaneel weergegeven: **Bezig Verb. WLAN**, **Verbonden** of **Verbindingsfout**.

Bezig Verb. WLAN wordt weergegeven terwijl de afdrukserver probeert verbinding te maken met de router of toegangspoort. Wacht totdat **Verbonden** of **Verbinding NG** wordt weergegeven.

Verbonden wordt weergegeven nadat de afdrukserver verbinding heeft gemaakt met de router of toegangspoort. U kunt de printer nu op een draadloos netwerk gebruiken.

Verbinding NG wordt weergegeven wanneer de afdrukserver geen verbinding kan maken met de router of toegangspoort. Probeer het vanaf ❶ opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen.

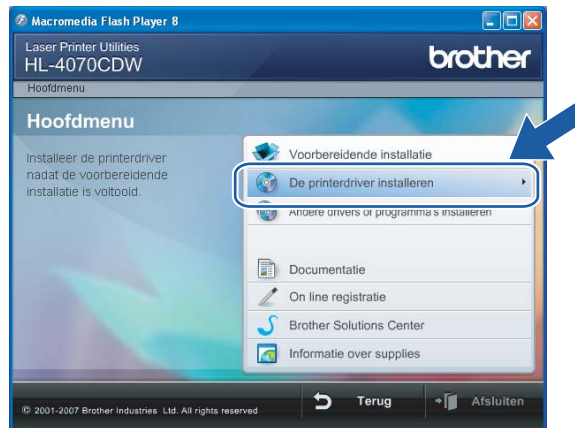


De draadloze installatie is nu voltooid. Als u de printerdriver wilt installeren, gaat u naar stap ❶ op deze pagina voor Windows® of naar pagina 26 voor Macintosh®.

Bij gebruik van Windows®

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
Selecteer uw printer en de taal.

3 Klik op **De printerdriver installeren**.

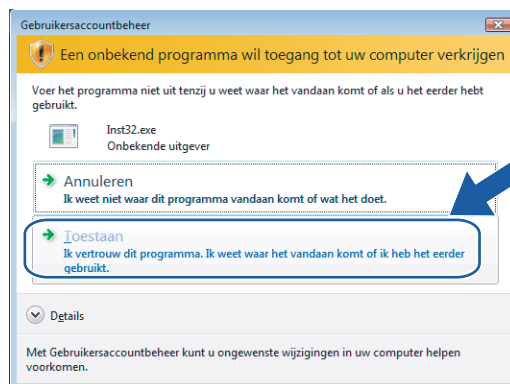


4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.

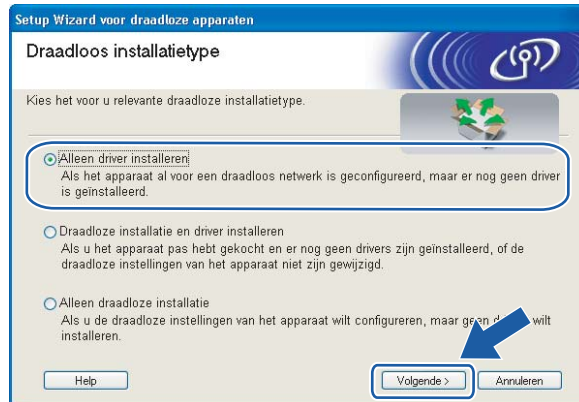


Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™ klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt geopend.



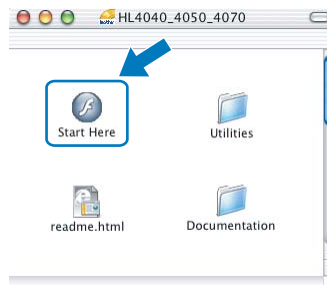
- 5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**.



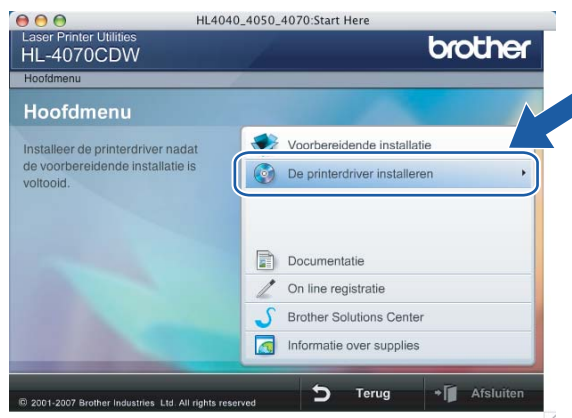
- 6 Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 64 voor de rest van de instructies.

Bij gebruik van Macintosh®

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL4040_4050_4070**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer uw printer en de taal.



- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**.



- 6 Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 91 voor de rest van de instructies.

Het automatische installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren

Wij raden u aan het automatische installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer geleverd werd. Raadpleeg *Draadloze configuratie voor Windows® met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother* op pagina 37 of *Draadloze configuratie voor Macintosh® met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother* op pagina 67 voor nadere installatie-instructies.

De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken

U kunt de afdrukserver configureren met gebruik van de functie Inst. Wizard. Dit is een van de opties van het LAN-menu op het bedieningspaneel van de printer. Volg de onderstaande stappen.

- 1 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, OK of Back) om de printer offline te zetten.

```
Gereed
```



```
Kies ▲▼ of OK  
Machine-info
```

- 2 Druk op de toets + of - om LAN te selecteren.

```
Kies ▲▼ of OK  
LAN
```

- 3 Druk op OK om naar het volgende menuniveau te gaan.

```
LAN  
Bedraad
```

- 4 Druk op de toets + of - om WLAN te selecteren.

```
LAN  
WLAN
```

- 5 Druk op OK om naar het volgende niveau te gaan.

```
WLAN  
TCP/IP
```

- 6 Druk op de toets + of - om Instell. WLAN te selecteren.

```
WLAN  
Instell. WLAN
```

- 7 Druk op OK om het volgende niveau te selecteren.

```
Instell. WLAN  
Inst. Wizard
```

- 8 Druk op + of - om Inst. Wizard te selecteren en druk vervolgens op OK.

```
Instell. WLAN  
Inst. Wizard
```

- 9 Druk op **OK** om de draadloze LAN-interface te activeren.

```
WLAN Activeren?
Aan
```



Opmerking

Wanneer u de draadloze LAN-interface activeert, wordt de bedrade LAN-interface uitgeschakeld (Uit).

- 10 De printer zoekt naar uw netwerk.
Na een paar seconden wordt er een lijst van beschikbare SSID's weergegeven.

```
Zoekend naarSSID
```

- 11 Gebruik de toets + of - om de SSID's in de lijst te selecteren. Druk op **OK** om de SSID te selecteren.
Als de weergegeven SSID die u hebt geselecteerd in infrastructuurmodus staat, gaat u naar stap 15.
Als de weergegeven SSID die u hebt geselecteerd in ad-hoc modus staat, gaat u naar stap 16.
Als u een nieuwe SSID wilt toevoegen, gaat u door naar stap 12.

```
Select. SSID&Set
Brother
```



Opmerking

Als de toegangspoort de SSID niet doorgeeft, dient u de SSID-naam handmatig in te voeren. Ga door naar stap 12.

- 12 Gebruik de toets + of - om <Nieuwe SSID> te selecteren en druk op **OK**. Ga door naar stap 13

```
Select. SSID&Set
<Nieuwe SSID>
```

- 13 Voer met behulp van + of - een nieuwe SSID in. Druk op **OK**. Ga door naar stap 14.

```
SSID:
_
```

- 14 Gebruik de toets + of - om **Infrastructuur** te selecteren. Druk op **OK**. Ga door naar stap 15.
Ga naar stap 16 als u **Ad-hoc** selecteert.

```
Selectiemodus
Ad-hoc *
```



Opmerking

Raadpleeg *Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding* op pagina 17 voor meer informatie over de ad-hoc modus en de infrastructuurmodus.

- 15 Selecteer de verificatiemethode met gebruik van + of - en druk op **OK**.

Ga naar stap 16 als u **Open systeem** selecteert.

Ga naar stap 17 als u **Gedeelde sleutel** selecteert.

Ga naar stap 20 als u **WPA/WPA2-PSK** selecteert.

Als u **LEAP** selecteert, gaat u naar 21.

```
Selectie Auth.
Open Systeem *
```



Opmerking

Raadpleeg *Verificatie en versleuteling* op pagina 20 voor meer informatie over verificatiemethoden.

- 16 Gebruik + of - om het versleutelingstype **Geen** of **WEP** te selecteren en druk op **OK**.

Als u **Geen** selecteert, gaat u naar stap 23.

Als u **WEP** selecteert, gaat u naar stap 17.

```
Type Codering?
Geen *
```

- 17 Selecteer de sleuteloctie **KEY1**, **KEY2**, **KEY3** of **KEY4** met + of - en druk op **OK**.

Als u de sleutel waar ********* bij staat selecteert, gaat u naar stap 18.

Als u een lege sleutel selecteert, gaat u naar stap 19.

```
Set WEP KEY
KEY1:*****
```

- 18 Als u de sleutel die u in stap 17 hebt geselecteerd wilt wijzigen, gebruikt u + of - om **Wijzig instell** te selecteren, waarna u op **OK** drukt. Ga door naar stap 19.

Als u de sleutel die u in stap 17 hebt geselecteerd wilt behouden, gebruikt u + of - om **Bewaar** te selecteren, waarna u op **OK** drukt. Ga door naar stap 23.

```
KEY1:*****
Wijzig instell
```

- 19 Gebruik + of - om een nieuwe WEP-sleutel op te geven en druk op **OK**. Ga door naar stap 23.

```
WEP:
_
```

- 20 Gebruik + of - om het versleutelingstype **TKIP** of **AES** te selecteren en druk op **OK**. Ga door naar stap 22.

```
Type Codering?
TKIP
```

- 21 Gebruik + of - om de gebruikersnaam op te geven en druk op **OK**. Ga door naar stap 22.

```
GEBRUIKERSW:
_
```

- 22 Voer het wachtwoord in en druk op **OK**. Ga door naar stap 23.

```
WACHTW:
_
```

- 23 U ziet het volgende.
Selecteer **Ja** om de draadloze instellingen toe te passen en druk op **OK**. Ga naar 24.
Selecteer **Nee** om te annuleren en druk op **OK**. Ga naar 11.

Inst. Toepassen?
Ja

- 24 De printer maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.

Bezig Verb. WLAN

- 25 Als er verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, wordt twee seconden lang **Verbonden** weergegeven.

Verbonden



Opmerking

Als er geen verbinding kon worden gemaakt, wordt twee seconden lang **Verbinding NG** weergegeven.
Raadpleeg *Problemen met een draadloos netwerk oplossen* op pagina 157.



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u de printerdriver wilt installeren, gaat u naar stap 1 op deze pagina voor Windows® of naar pagina 33 voor Macintosh®.

Bij gebruik van Windows®

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
Selecteer uw printer en de taal.
- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™ klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt geopend.



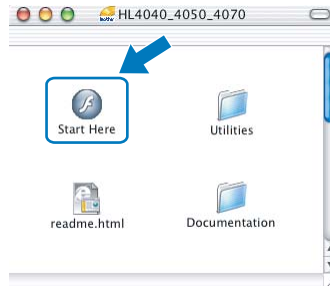
- 5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**.



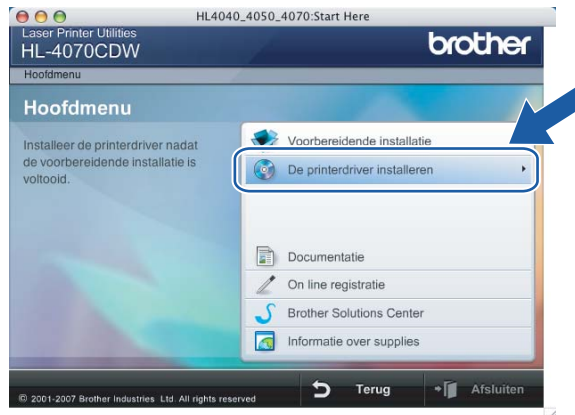
- 6 Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 64 voor de rest van de instructies.

Bij gebruik van Macintosh®

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL4040_4050_4070**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer uw printer en de taal.



- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**.



- 6 Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 91 voor de rest van de instructies.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

Nadat u de printer voor een draadloos netwerk hebt geconfigureerd, kunt u de draadloze instellingen wijzigen met behulp van BRAdmin Professional of het bedieningspaneel aan de voorzijde van de printer van Brother.

BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (alleen voor Windows®)

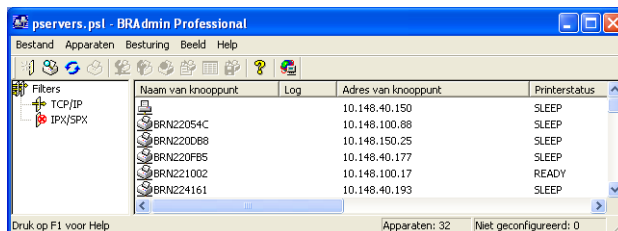
3

Opmerking

- Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige venster van BRAdmin Professional. De standaardknooppuntnaam is "BRWxxxxxx" ("xxxxxx" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003) door te klikken op **Start / Alle programma's** ¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

¹ Programma's bij gebruik van Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, en Windows® 2000



- 2 Selecteer **TCP/IP** in het linkerframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 3 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren in het rechterframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 4 Selecteer in het menu **Besturing** de optie **Draadloze instellingen configureren**.
- 5 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is `access`.
- 6 U kunt de draadloze instellingen nu wijzigen.

Opmerking

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional weergegeven als APIPA.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres (**Adres van knooppunt**) vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 116 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.

Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het LAN-menu van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 108.

Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

3

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



Opmerking

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

- 1 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver 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 afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als `BRWxxxxxxx`, waar `xxxxxxx` 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 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen. Als u de protocolinstellingen wilt configureren, klikt u op **Protocol configureren**.



Opmerking

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

Andere methoden gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de draadloze netwerkprinter ook met andere methoden configureren. Raadpleeg *Andere manieren om het IP-adres in te stellen* (voor geavanceerde gebruikers en beheerders) op pagina 159.

Draadloze configuratie voor Windows[®] met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother

Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup[™] ondersteunt



Opmerking

- Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze vóór de installatie uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.) Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Selecteer uw printer en de taal.
- 5 Klik op **De printerdriver installeren**.



6 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



 Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™ klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt geopend.



7 Kies **Draadloze installatie en driver installeren** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



- 8 Lees de **Belangrijke boodschap**, selecteer het vakje nadat u de instelling hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



- 9 Kies **Het draadloze apparaat configureren met de functie SecureEasySetup™** van de toegangspoort en klik op **Volgende**.



- 10 Lees de melding op uw scherm en klik op **Volgende**.



- 11 Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort voor informatie over het gebruik van de modus SecureEasySetup™ op uw toegangspoort.

12 Gebruik het bedieningspaneel om de printer in de modus SecureEasySetup™ te zetten.

- 1** Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 2** Druk op de toets + of - om LAN te selecteren.

Kies ▲▼ of OK
LAN

- 3** Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 4** Druk op de toets + of - om WLAN te selecteren.

LAN
WLAN

- 5** Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

WLAN
TCP/IP

- 6** Druk op de toets + of - om Instell. WLAN te selecteren.

WLAN
Instell. WLAN

- 7** Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

Instell. WLAN
Inst. Wizard

- 8** Druk op de toets + of - om SecureEasySetup te selecteren.

Instell. WLAN
SecureEasySetup

- 9** Druk op **OK**.

Als de onderstaande melding wordt weergegeven, drukt u nogmaals op **OK**.

WLAN Activeren?
Aan



Opmerking

De bovenstaande melding wordt alleen weergegeven wanneer de draadloze instelling is uitgeschakeld.

- 10** De draadloze netwerkverbindingstatus met gebruik van SecureEasySetup™ wordt op het bedieningspaneel weergegeven: Bezig Verb. WLAN, Verbonden of Verbindingsfout.

Bezig Verb. WLAN wordt weergegeven terwijl de afdrukserver probeert verbinding te maken met de router of toegangspoort. Wacht totdat Verbonden of Verbinding NG wordt weergegeven. Verbonden wordt weergegeven nadat de afdrukserver verbinding heeft gemaakt met de router of toegangspoort. U kunt de printer nu op een draadloos netwerk gebruiken. Verbinding NG wordt weergegeven wanneer de afdrukserver geen verbinding kan maken met de router of toegangspoort. Probeer het vanaf ❶ opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen.



Opmerking

Als op het LCD-scherm Verbinding NG wordt weergegeven, moet u het opnieuw proberen.

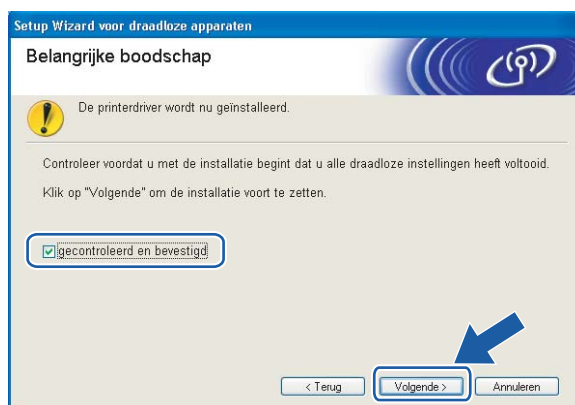
4

- 13 Klik op **Volgende** of **Voltooien**.



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 7 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar de volgende stap.

- 14 Selecteer het vakje om te bevestigen dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik daarna op **Volgende**.
Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.



Configureren in infrastructuurmodus



Opmerking

- Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze vóór de installatie uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

4

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

BELANGRIJK

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds hebt geconfigureerd, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117) en de instelling **WLAN** van het bedieningspaneel activeren. Raadpleeg *Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren* op deze pagina.

Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 4 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren.

Kies ▲▼ of OK
LAN

- 5 Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 6 Druk op de toets + of - om **WLAN** te selecteren.

LAN
WLAN

- 7 Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN
TCP/IP

- 8 Druk op de toets + of - om WLAN Activeren te selecteren.

WLAN
WLAN Activeren

- 9 Druk op OK om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN Activeren
Uit

- 10 Druk op de toets + of - om Aan te selecteren.

WLAN Activeren
Aan

- 11 Druk op OK.

Op de tweede regel van het LCD wordt de melding Geaccepteerd weergegeven.

WLAN Activeren
Geaccepteerd

- OK! De WLAN-instelling is geactiveerd.

De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
Selecteer uw printer en de taal.
- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



 Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™ klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt geopend.



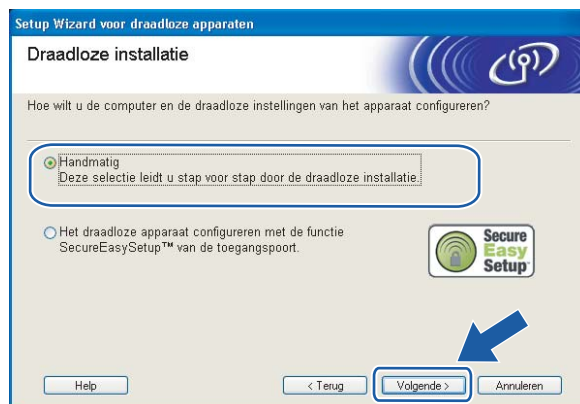
5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



- 6 Lees de **Belangrijke boodschap**, selecteer het vakje nadat u de instelling hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



- 7 Kies **Handmatig** en klik op **Volgende**.



- 8 Voor de configuratie is het raadzaam dat u het draadloze apparaat van Brother (uw printer) tijdelijk met een netwerkkabel op een vrije poort van uw toegangspoort, hub of router aansluit.

- Als u tijdelijk via een netwerkkabel verbinding kunt maken:

Kies **Ik kan mijn apparaat tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**. Ga naar 9.

- Als u geen netwerkkabel hebt of het niet mogelijk is het draadloze apparaat van Brother tijdelijk op uw toegangspoort aan te sluiten:

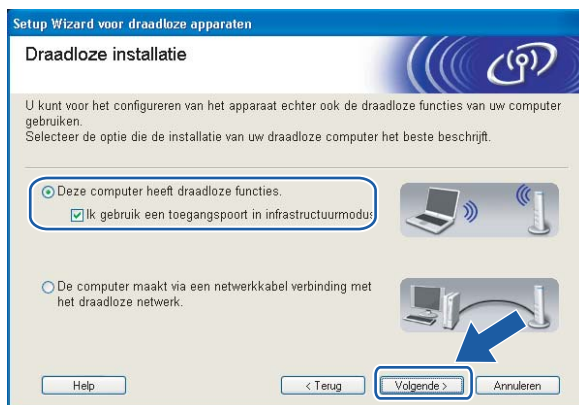
Kies **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**. Ga naar 10.



- 9 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**. Ga naar 14.



- 10 Als u de optie **Deze computer heeft draadloze functies** hebt geselecteerd, moet u ook het vakje **Ik gebruik een toegangspoint in infrastructuurmodus** selecteren. Klik daarna op **Volgende**. Ga naar 12.



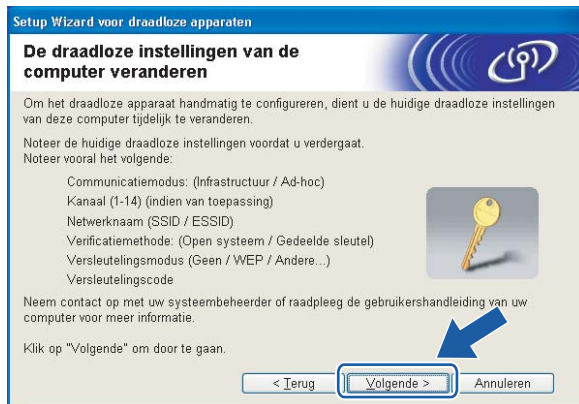
Als u een bedrade computer gebruikt, kiest u **De computer maakt via een netwerkkabel verbinding met het netwerk**, waarna u de draadloze instellingen via het bedieningspaneel moet configureren. Klik op **Voltoeien** en raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 28. Als u de draadloze instellingen reeds hebt voltooid en in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, klikt u op **Volgende**. Ga naar 11.



- 11 Selecteer het vakje om te bevestigen dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik daarna op **Volgende**.
Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.



- 12 U moet de draadloze instellingen van de computer tijdelijk wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren, zoals de SSID of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de computer te herstellen. Klik daarna op **Volgende**.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknnaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem / Gedeelde sleutel / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Versleuteling: (Geen / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Sleutel:	

- 13 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze printer, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de printer die op het scherm worden weergegeven. Selecteer het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.





Opmerking

- Als u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten nadat de draadloze instellingen zijn gewijzigd, moet u de computer opnieuw opstarten. Keer daarna terug naar stap ③ en ga verder met de installatie, maar sla stap ⑫ en ⑬ over.

- Bij gebruik van Windows Vista™:

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op uw computer:

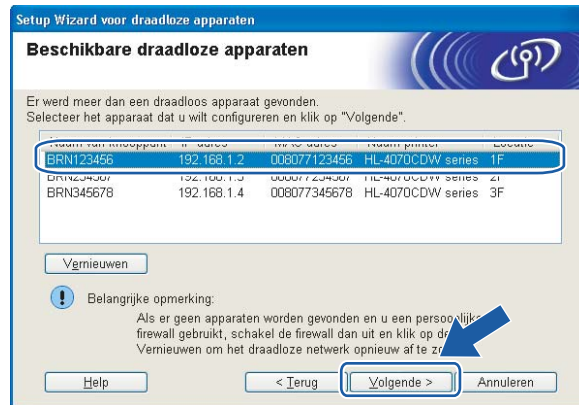
- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Netwerk en internet** en dan op het pictogram **Netwerkkentrum**.
- 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
- 4 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 5 Klik op **Toch verbinding maken** en dan op **Sluiten**.
- 6 Klik bij **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)** op **Status weergeven**.
- 7 IKlik op **Details...** en selecteer **Gegevens van netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

- Bij gebruik van Windows® XP SP2:

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op uw computer:

- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op het pictogram **Netwerk- en internetverbindingen**.
- 3 Klik op het pictogram **Netwerkverbindingen**.
- 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** en klik met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.
- 5 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 6 Controleer de status van de **Draadloze netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

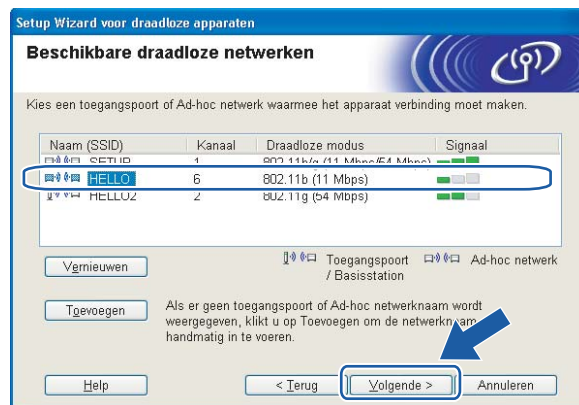
- 14 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoort en de printer aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



Opmerking

De standaardnaam van het knooppunt is BRNxxxxxx als u tijdelijk met een netwerkkabel verbinding maakt, of BRWxxxxxx als u zonder een netwerkkabel werkt (waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn).

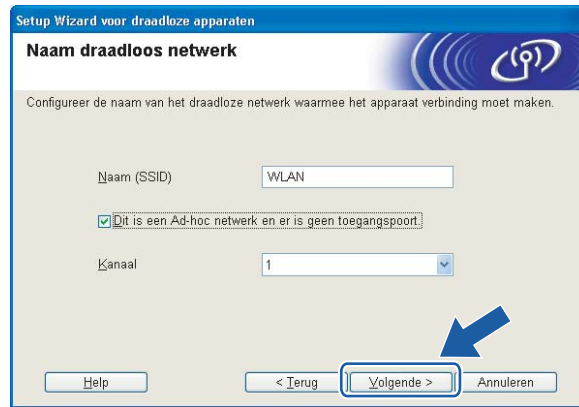
- 15 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies de toegangspoort waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



Opmerking

- "SETUP" is de standaard SSID van de printer. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoort is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de printer en de toegangspoort zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.

- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het kanaalnummer.



- 16 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar 18.



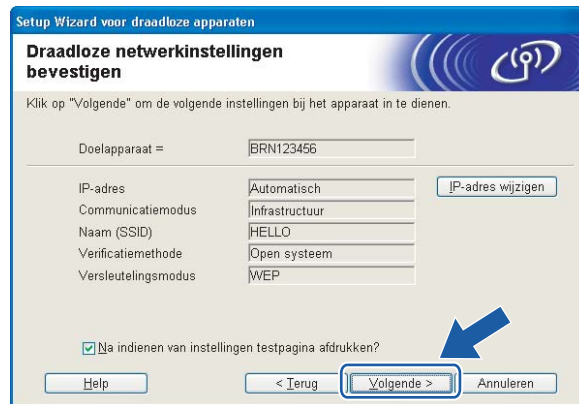
- 17 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Kies de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.



Opmerking

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 18** Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de printer gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.



Opmerking

- Als u het IP-adres van de printer handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.
- Wanneer de draadloze instellingen naar de printer worden gestuurd, worden de instellingen van het bedieningspaneel automatisch gewijzigd in WLAN.

- 19** Volg de instructies op uw computerscherm.

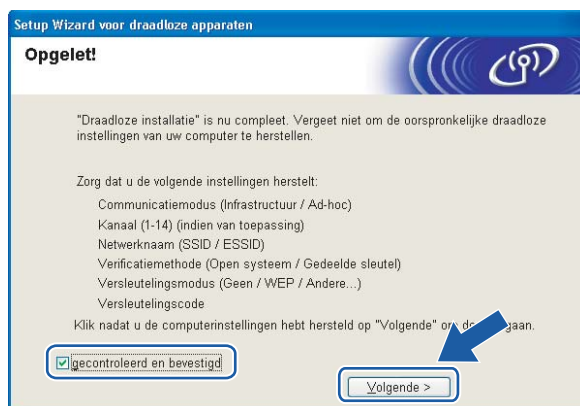
■ **Indien u de configuratie met een netwerkkabel uitvoert:**

Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de printer los en klik op **Volgende**.



■ **Indien u de configuratie zonder een netwerkkabel uitvoert:**

Gebruik de informatie die u in 12 genoteerd hebt om de oorspronkelijke draadloze instellingen van uw computer te herstellen. Selecteer het vakje om deze stap te bevestigen en klik daarna op **Volgende** of **Voltooien**.



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.

Configureren in ad-hoc modus



Opmerking

- Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bv. Windows Firewall), dient u deze vóór de installatie uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

4

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

BELANGRIJK

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds hebt geconfigureerd, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117) en de instelling **WLAN** van het bedieningspaneel activeren. Raadpleeg *Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren* op deze pagina.

Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 4 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren.

Kies ▲▼ of OK
LAN

- 5 Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 6 Druk op de toets + of - om **WLAN** te selecteren.

LAN
WLAN

- 7 Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN
TCP/IP

- 8 Druk op de toets + of - om WLAN Activeren te selecteren.

WLAN
WLAN Activeren

- 9 Druk op OK om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN Activeren
Uit

- 10 Druk op de toets + of - om Aan te selecteren.

WLAN Activeren
Aan

- 11 Druk op OK.

Op de tweede regel van het LCD wordt de melding Geaccepteerd weergegeven.

WLAN Activeren
Geaccepteerd

- OK! De WLAN-instelling is geactiveerd.

De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
Selecteer uw printer en de taal.
- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™ klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt geopend.



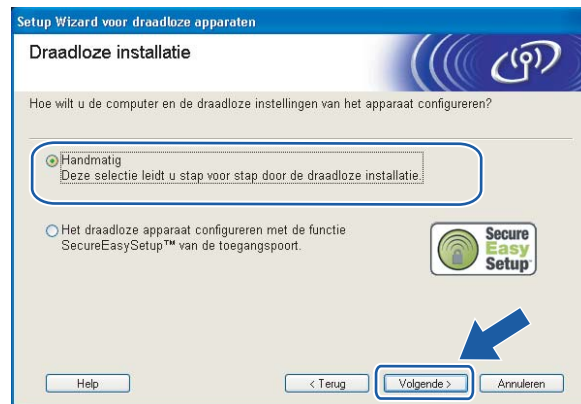
5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



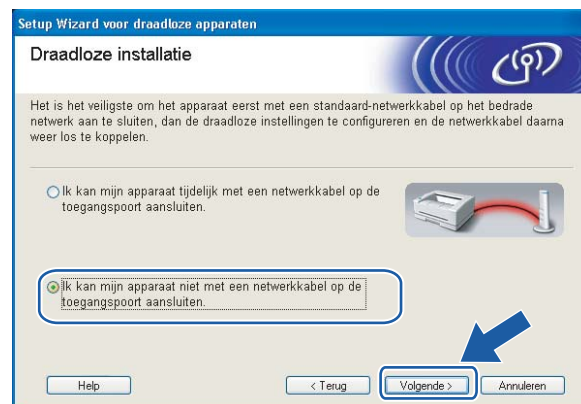
- 6 Lees de **Belangrijke boodschap**, selecteer het vakje nadat u de instelling hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



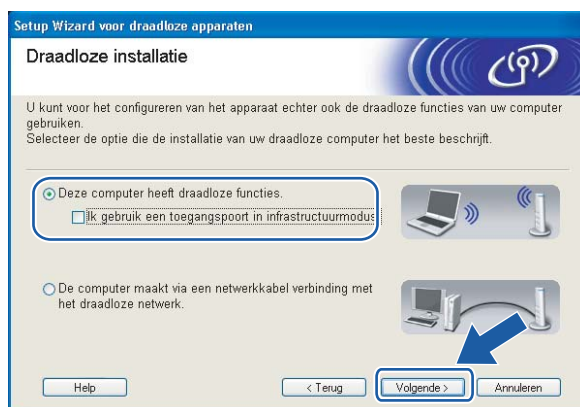
- 7 Kies **Handmatig** en klik op **Volgende**.



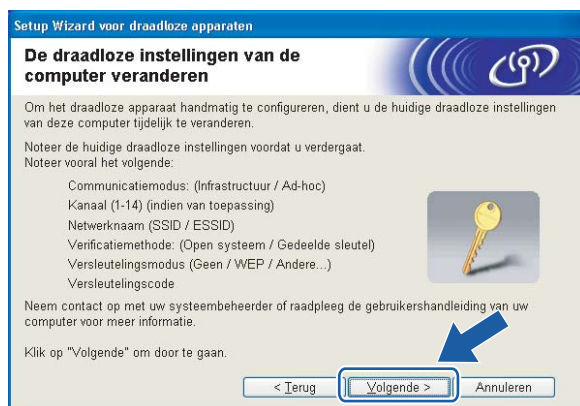
- 8 Kies **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**.



- 9 Kies **Deze computer heeft draadloze functies** en controleer dat **Ik gebruik een toegangspoint in infrastructuurmodus** niet is geselecteerd. Klik op **Volgende**.



- 10 U moet de draadloze instellingen van de computer tijdelijk wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren, zoals de SSID of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de computer te herstellen. Klik daarna op **Volgende**.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknnaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem / Gedeelde sleutel / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Versleuteling: (Geen / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Sleutel:	

- 11** Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze printer, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de printer die op het scherm worden weergegeven. Selecteer het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



Opmerking

- Als u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten nadat de draadloze instellingen zijn gewijzigd, moet u de computer opnieuw opstarten. Keer daarna terug naar stap ③ en ga verder met de installatie, maar sla stap ⑩ en ⑪ over.

- Bij gebruik van Windows Vista™:

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op uw computer:

- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Netwerk en internet** en dan op het pictogram **Netwerkcentrum**.
- 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
- 4 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 5 Klik op **Toch verbinding maken** en dan op **Sluiten**.
- 6 Klik bij **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)** op **Status weergeven**.
- 7 IKlik op **Details...** en selecteer **Gegevens van netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

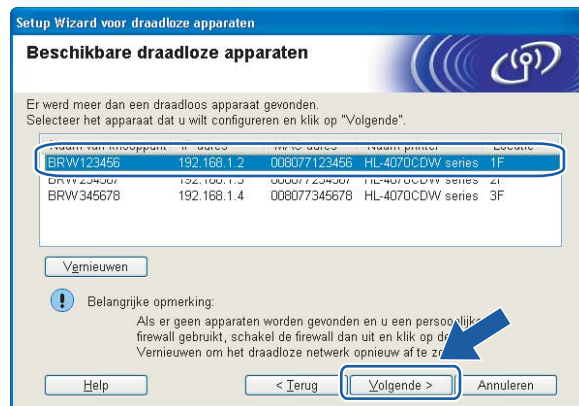
- Bij gebruik van Windows® XP SP2:

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op uw computer:

- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op het pictogram **Netwerk- en internetverbindingen**.
- 3 Klik op het pictogram **Netwerkverbindingen**.

- 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** en klik met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.
- 5 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 6 Controleer de status van de **Draadloze netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

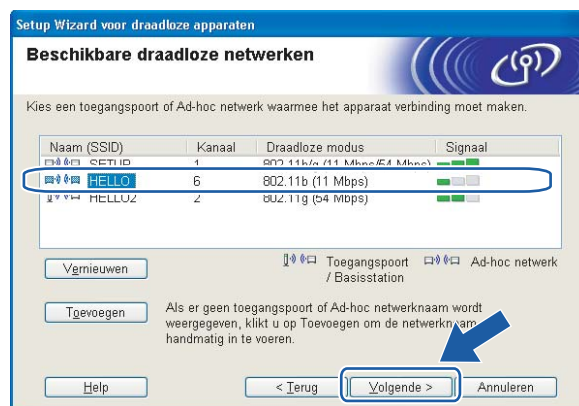
- 12 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de printer aanstaat en klik op **Vernieuwen**.



Opmerking

De standaardknooppuntnaam is BRWxxxxxx voor gebruikers die zonder netwerkkabel verbinding maken (waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn).

- 13 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies het ad-hoc netwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



Opmerking

- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de printer zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.

- Als er geen ad-hoc doelnetwerk wordt weergegeven, klikt u op **Toevoegen** om dit handmatig toe te voegen. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het nummer van het **Kanaal**. Ga naar 16.



- 14 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar 17.



- 15 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Kies de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**. Ga naar 17.



Opmerking

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

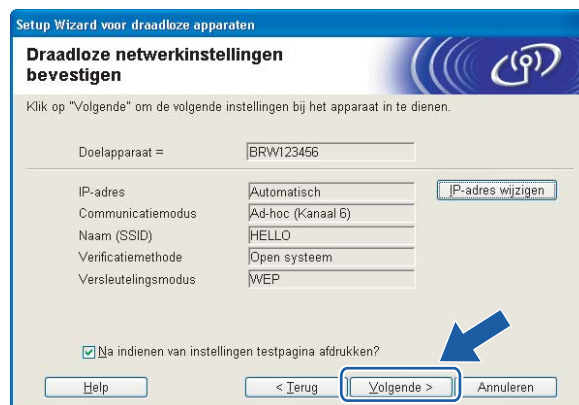
- 16** Geef een nieuwe SSID op en kies de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.



Opmerking

Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 17** Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de printer gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.



Opmerking

Als u het IP-adres van de printer handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.

- 18 Om te communiceren met het geconfigureerde draadloze apparaat, moet u de computer met dezelfde draadloze instellingen configureren. Wijzig de instellingen op de computer, zodat deze hetzelfde zijn als de draadloze instellingen op dit scherm. Selecteer het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende** of **Voltooien**.
(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)



- OK! De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.

De printerdriver installeren

Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

Als uw draadloze instellingen ongeldig zijn, wordt tijdens het installeren van de printerdriver een foutmelding weergegeven en wordt de installatie afgebroken. Bij deze storing dient u terug te gaan naar stap 1 en de draadloze verbinding opnieuw in te stellen.

4

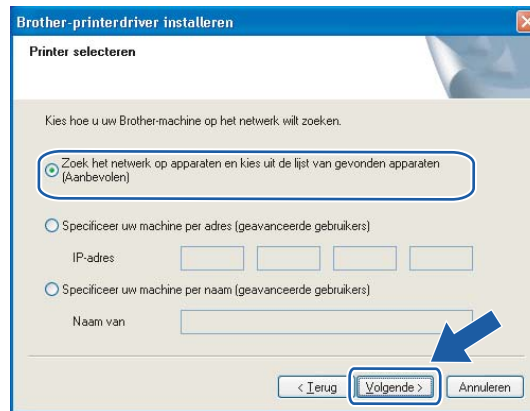
- 1 De driver wordt nu geïnstalleerd. Wanneer het venster met de licentieovereenkomst wordt geopend, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.



- 2 Kies **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.



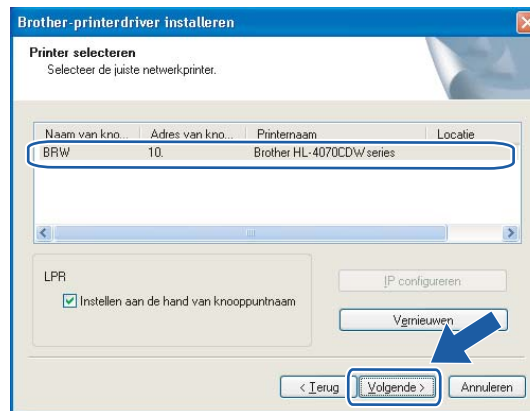
- 3 Selecteer **Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen)**. U kunt echter ook het IP-adres of de knooppuntnaam van uw printer invoeren. Klik op **Volgende**.



Opmerking

Vraag uw beheerder om het IP-adres of de knooppuntnaam van de printer.

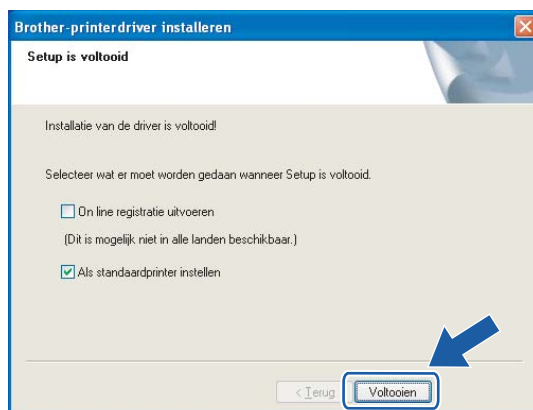
- 4 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.



Opmerking

Als het lang duurt (ongeveer 1 minuut) voordat de printer in de lijst wordt weergegeven, moet u op **Vernieuwen** klikken.

5 Klik op **Voltooien**.



Opmerking

- Selecteer On line registratie uitvoeren als u het product online wilt registreren.
- Als u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u **Als standaardprinter instellen**.
- Activeer de persoonlijke firewall weer.



De installatie is nu voltooid.

Draadloze configuratie voor Macintosh[®] met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother

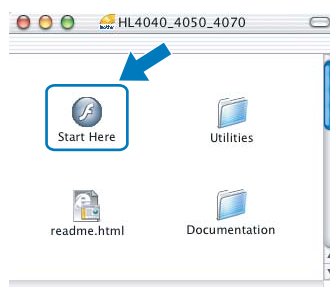
Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup[™] ondersteunt



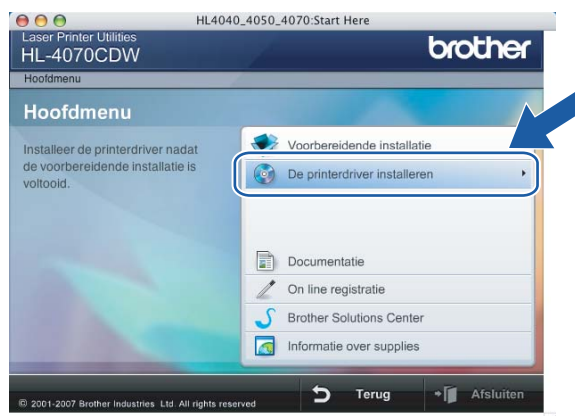
Opmerking

Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Zet de Macintosh[®] aan.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL4040_4050_4070**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer uw printer en de taal.



- 5 Klik op **De printerdriver installeren**.



- 6 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 7 Kies **Draadloze installatie en driver installeren** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



- 8 Lees de **Belangrijke boodschap**, selecteer het vakje nadat u de instelling hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



- 9 Kies **Het draadloze apparaat configureren met de functie SecureEasySetup™** van de toegangspoort en klik op **Volgende**.



- 10 Lees de melding op uw scherm en klik op **Volgende**.



- 11 Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort voor informatie over het gebruik van de modus SecureEasySetup™ op uw toegangspoort.

- 12 Gebruik het bedieningspaneel om de printer in de modus SecureEasySetup™ te zetten.

- 1 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 2 Druk op de toets + of - om LAN te selecteren.

Kies ▲▼ of OK
LAN

- 3 Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 4** Druk op de toets + of - om WLAN te selecteren.

LAN
WLAN

- 5** Druk op OK om naar het volgende menuniveau te gaan.

WLAN
TCP/IP

- 6** Druk op de toets + of - om Instell. WLAN te selecteren.

WLAN
Instell. WLAN

- 7** Druk op OK om naar het volgende niveau te gaan.

Instell. WLAN
Inst. Wizard

- 8** Druk op de toets + of - om SecureEasySetup te selecteren.

Instell. WLAN
SecureEasySetup

- 9** Druk op OK.

Als de onderstaande melding wordt weergegeven, drukt u nogmaals op OK.

WLAN Activeren?
Aan



Opmerking

De bovenstaande melding wordt alleen weergegeven wanneer de draadloze instelling is uitgeschakeld.

- 10** De draadloze netwerkverbindingstatus met gebruik van SecureEasySetup™ wordt op het bedieningspaneel weergegeven: *Bezig Verb. WLAN*, *Verbonden* of *Verbindingsfout*.

Bezig Verb. WLAN wordt weergegeven terwijl de afdrukserver probeert verbinding te maken met de router of toegangspoort. Wacht totdat *Verbonden* of *Verbinding NG* wordt weergegeven.

Verbonden wordt weergegeven nadat de afdrukserver verbinding heeft gemaakt met de router of toegangspoort. U kunt de printer nu op een draadloos netwerk gebruiken.

Verbinding NG wordt weergegeven wanneer de afdrukserver geen verbinding kan maken met de router of toegangspoort. Probeer het vanaf ❶ opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen.



Opmerking

Als op het LCD-scherm *Verbinding NG* wordt weergegeven, moet u het opnieuw proberen.

- 13 Klik op **Volgende** of **Voltooiën**.



- OK! De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar de volgende stap.

- 14 Selecteer het vakje om te bevestigen dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik daarna op **Volgende**.
Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 91.



Configureren in infrastructuurmodus



Opmerking

Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

BELANGRIJK

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds hebt geconfigureerd, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117) en de instelling **WLAN** van het bedieningspaneel activeren. Raadpleeg *Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren* op deze pagina.

5

Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, OK of Back) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 4 Druk op de toets + of - om LAN te selecteren.
- 5 Druk op OK om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 6 Druk op de toets + of - om WLAN te selecteren.

LAN
WLAN

- 7 Druk op OK om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN
TCP/IP

- 8 Druk op de toets + of - om WLAN Activeren te selecteren.

WLAN
WLAN Activeren

- 9 Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN Activeren
Uit

- 10 Druk op de toets **+** of **-** om **Aan** te selecteren.

WLAN Activeren
Aan

- 11 Druk op **OK**.
Op de tweede regel van het LCD wordt de melding **Geaccepteerd** weergegeven.

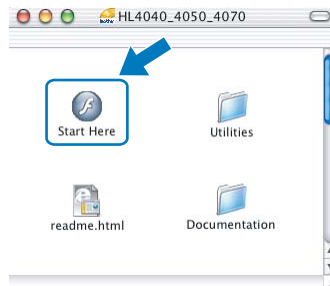
WLAN Activeren
Geaccepteerd

- OK!** De WLAN-instelling is geactiveerd.

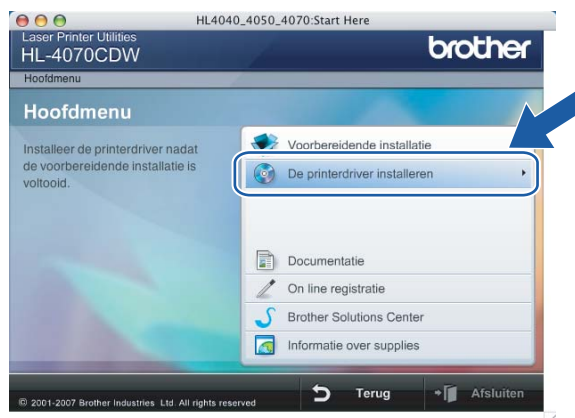
5

De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL4040_4050_4070**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer uw printer en de taal.



- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



- 6 Lees de **Belangrijke boodschap**, selecteer het vakje nadat u de instelling hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



7 Kies **Handmatig** en klik op **Volgende**.



8 Voor de configuratie is het raadzaam dat u het draadloze apparaat van Brother (uw printer) tijdelijk met een netwerkkabel op een vrije poort van uw toegangspoort, hub of router aansluit.

- Als u tijdelijk via een netwerkkabel verbinding kunt maken:

Kies **Ik kan mijn apparaat tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**. Ga naar **9**.

- Als u geen netwerkkabel hebt of het niet mogelijk is het draadloze apparaat van Brother tijdelijk op uw toegangspoort aan te sluiten:

Kies **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**. Ga naar **10**.



- 9 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**. Ga naar 14.



- 10 Als u de optie **Deze computer heeft draadloze functies** hebt geselecteerd, moet u ook het vakje **Ik gebruik een toegangspoort in infrastructuurmodus** selecteren. Klik daarna op **Volgende**. Ga naar 12.



Als u een bedrade computer gebruikt, kiest u **De computer maakt via een netwerkkabel verbinding met het netwerk**, waarna u de draadloze instellingen via het bedieningspaneel moet configureren. Klik op **Voltooien** en raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 28. Als u de draadloze instellingen reeds hebt voltooid en in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, klikt u op **Volgende**. Ga naar 11.



- 11 Selecteer het vakje om te bevestigen dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik daarna op **Volgende**.
Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 91.



- 12 U moet de draadloze instellingen van de computer tijdelijk wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren, zoals de SSID of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de computer te herstellen. Klik daarna op **Volgende**.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknnaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem / Gedeelde sleutel / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Versleuteling: (Geen / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Sleutel:	

- 13 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze printer, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de printer die op het scherm worden weergegeven. Selecteer het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



Opmerking

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op uw computer:

- 1 Klik op het statuspictogram AirPort en selecteer **Open Internetverbinding...**
- 2 Klik op het tabblad Netwerk om de draadloze apparaten weer te geven. U ziet de draadloze afdrukserv van Brother in het vak **Netwerk**. Selecteer **SETUP**.
- 3 Uw draadloze netwerk is nu verbonden.

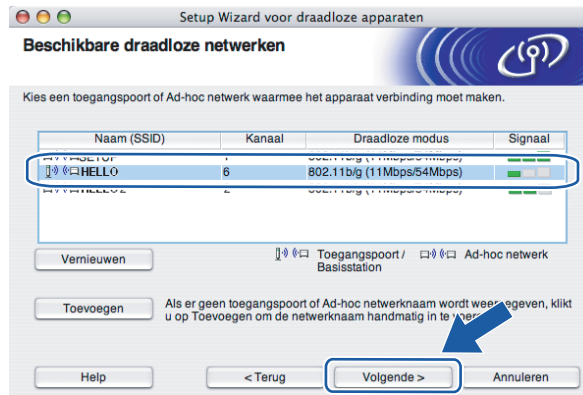
- 14 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoort en de printer aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



Opmerking

De standaardnaam van het knooppunt is BRNXXXXXX als u tijdelijk met een netwerkkabel verbinding maakt, of BRWXXXXXX als u zonder een netwerkkabel werkt (waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn).

- 15 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies de toegangspoort waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



Opmerking

- "SETUP" is de standaard SSID van de printer. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoort is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de printer en de toegangspoort zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het kanaalnummer.



- 16 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar 18.



- 17 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Kies de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.



Opmerking

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 18 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de printer gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.



Opmerking

- Als u het IP-adres van de printer handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.
- Wanneer de draadloze instellingen naar de printer worden gestuurd, worden de instellingen van het bedieningspaneel automatisch gewijzigd in **WLAN**.

19 Volg de instructies op uw computerscherm.

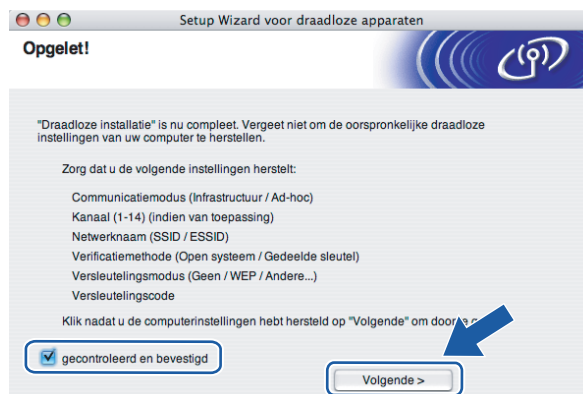
■ **Indien u de configuratie met een netwerkkabel uitvoert:**

Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de printer los en klik op **Volgende**.



■ **Indien u de configuratie zonder een netwerkkabel uitvoert:**

Gebruik de informatie die u in 12 genoteerd hebt om de oorspronkelijke draadloze instellingen van uw computer te herstellen. Selecteer het vakje om deze stap te bevestigen en klik daarna op **Volgende** of **Voltooien**.



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 91.

Configureren in ad-hoc modus



Opmerking

Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

BELANGRIJK

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds hebt geconfigureerd, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117) en de instelling **WLAN** van het bedieningspaneel activeren. Raadpleeg *Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren* op deze pagina.

5

Het draadloze netwerk via het bedieningspaneel activeren

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) om de printer offline te zetten.

Gereed



Kies ▲▼ of OK
Machine-info

- 4 Druk op de toets + of - om LAN te selecteren.

Kies ▲▼ of OK
LAN

- 5 Druk op **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan.

LAN
Bedraad

- 6 Druk op de toets + of - om WLAN te selecteren.

LAN
WLAN

- 7 Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN
TCP/IP

- 8 Druk op de toets + of - om WLAN Activeren te selecteren.

WLAN
WLAN Activeren

- 9 Druk op **OK** om naar het volgende niveau te gaan.

WLAN Activeren
Uit

- 10 Druk op de toets **+** of **-** om **Aan** te selecteren.

WLAN Activeren
Aan

- 11 Druk op **OK**.
Op de tweede regel van het LCD wordt de melding **Geaccepteerd** weergegeven.

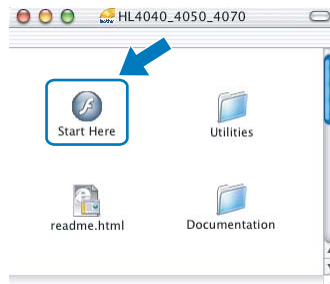
WLAN Activeren
Geaccepteerd

- OK!** De WLAN-instelling is geactiveerd.

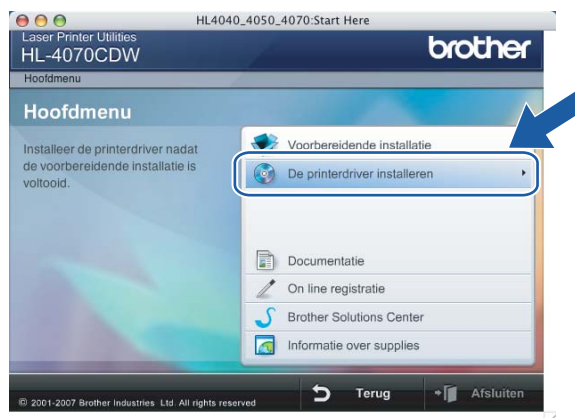
5

De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL4040_4050_4070**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer uw printer en de taal.



- 3 Klik op **De printerdriver installeren**.



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



- 6 Lees de **Belangrijke boodschap**, selecteer het vakje nadat u de instelling hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



- 7 Kies **Handmatig** en klik op **Volgende**.



- 8 Kies **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**.



- 9 Kies **Deze computer heeft draadloze functies** en controleer dat **Ik gebruik een toegangspoort in infrastructuurmodus** niet is geselecteerd. Klik op **Volgende**.



- 10 U moet de draadloze instellingen van de computer tijdelijk wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren, zoals de SSID of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de computer te herstellen. Klik daarna op **Volgende**.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknnaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem / Gedeelde sleutel / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Versleuteling: (Geen / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Sleutel:	

- 11 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze printer, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de printer die op het scherm worden weergegeven. Selecteer het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende**.



Opmerking

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op uw computer:

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

- 2 Klik op het tabblad **Netwerk** om de draadloze apparaten weer te geven. U ziet de draadloze afdrukservers van Brother in het vak **Netwerk**. Selecteer **SETUP**.
- 3 Uw draadloze netwerk is nu verbonden.

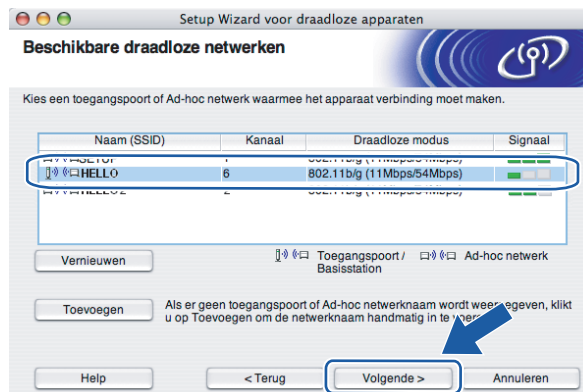
- 12 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de printer aanstaat en klik op **Vernieuwen**.



Opmerking

De standaardknooppuntnaam is BRWXXXXXX voor gebruikers die zonder netwerkkabel verbinding maken (waar XXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn).

- 13 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies het ad-hoc netwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



Opmerking

- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de printer zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.

- Als er geen ad-hoc doelnetwerk wordt weergegeven, klikt u op **Toevoegen** om dit handmatig toe te voegen. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het nummer van het **Kanaal**. Ga naar 16.



- 14 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar 17.



- 15 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Kies de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**. Ga naar 17.



Opmerking

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 16** Geef een nieuwe SSID op en kies de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.



Opmerking

Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 17** Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de printer gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.



Opmerking

Als u het IP-adres van de printer handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.

- 18 Om te communiceren met het geconfigureerde draadloze apparaat, moet u de computer met dezelfde draadloze instellingen configureren. Wijzig de instellingen op de computer, zodat deze hetzelfde zijn als de draadloze instellingen op dit scherm. Selecteer het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende** of **Voltooien**.
(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)



- OK! De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 91.

De printerdriver installeren

Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

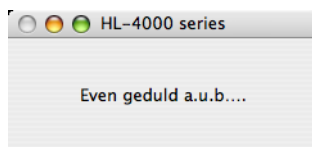
Als uw draadloze instellingen ongeldig zijn, wordt tijdens het installeren van de printerdriver een foutmelding weergegeven en wordt de installatie afgebroken. Bij deze storing dient u terug te gaan naar stap 1 en de draadloze verbinding opnieuw in te stellen.

5

Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter: Ga door naar stap ❶.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8: Ga door naar stap ❸.

- ❶ De software van Brother zoekt naar de printer van Brother. Tijdens het zoeken wordt het volgende scherm weergegeven.



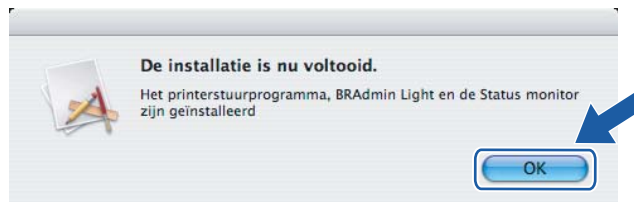
Opmerking

- Als er meer dan een printer beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Selecteer de printer waarmee u verbinding wilt maken en klik op OK.



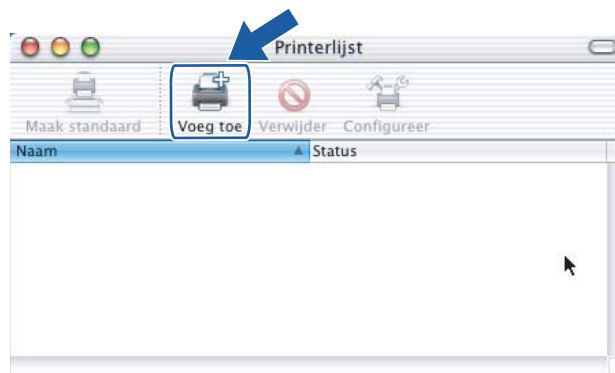
- Als er meer dan één printer van hetzelfde model op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het Ethernetadres (MAC-adres) weergegeven.

- 2 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **OK**.



- OK! Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter:
De installatie is nu voltooid.

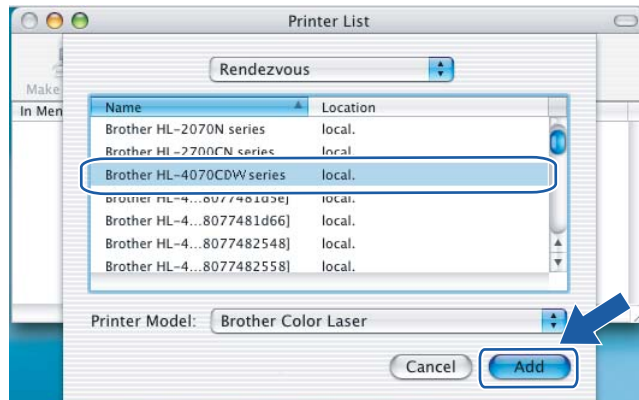
- 3 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **Voeg toe**.



- 4 Selecteer het volgende.



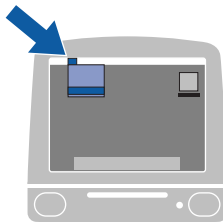
- 5 Selecteer uw printer en klik op **Voeg toe**.



Opmerking

Als er meer dan één printer van hetzelfde model op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het Ethernetadres (MAC-adres) weergegeven.

- 6 Klik op **Afdrukbeheer** en dan op **Stop 'Afdrukbeheer'**.



Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8:
De installatie is nu voltooid.

Via een netwerk afdrukken onder Windows[®]: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

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 deze netwerkprinter te gebruiken.



Opmerking

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

De standaard TCP/IP-poort configureren

Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

Voor Windows Vista™

- 1 Klik op **Start**, kies **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en dan **Printers**.
- 2 Klik op **Een printer toevoegen**.
- 3 Selecteer **Een lokale printer toevoegen**.
- 4 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Selecteer **Een nieuwe poort maken**, kies **Standard TCP/IP Port** en klik op **Volgende**.
- 5 Typ het IP-adres of de naam van de afdrukserver die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in. Klik daarna op **Volgende**.
- 6 Windows Vista™ 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 dialoogvenster met een foutmelding.
- 7 Nu u de poort hebt geconfigureerd, moet u aangeven welke printerdriver u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste driver in de lijst van ondersteunde printers. Als u een driver gebruikt die met de printer op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie **Bladeren** om naar de cd-rom te bladeren.
- 8 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\uw taal" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen** en klik vervolgens op **OK**. Selecteer uw printermodel en klik op **Volgende**.
- 9 Geef een naam op en klik op **Volgende**.



Opmerking

- Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, klikt u op **Doorgaan**.
- Als de printerdriver die u wilt installeren niet over het digitale certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Dit stuurprogramma toch installeren** om door te gaan met de installatie.

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

Voor Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003

- 1 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**. Voor Windows® 2000: klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Printer toevoegen**. De **Wizard Printer toevoegen** wordt opgestart.
Voor Windows® 2000: dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te starten.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het **welkomstscherm van de wizard** wordt weergegeven.
- 4 Selecteer de optie **Lokale printer**, schakel de optie **Plug & play printer automatisch waarnemen** uit en klik op **Volgende**.
- 5 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Selecteer **Een nieuwe poort maken**, kies **Standaard TCP/IP-poort** en klik op **Volgende**.
- 6 De **wizard Standaard TCP/IP-poort toevoegen** verschijnt. Klik op **Volgende**.
- 7 Typ het IP-adres of de naam van de afdrukserver die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in. Klik daarna op **Volgende**.
- 8 Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 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 dialoogvenster met een foutmelding.
- 9 Klik op **Voltooien** om de wizard te voltooien.
- 10 Nu u de poort hebt geconfigureerd, moet u aangeven welke printerdriver u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste driver in de lijst van ondersteunde printers. Als u een driver gebruikt die met de printer op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie **Bladeren** om naar de cd-rom te bladeren.
- 11 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\uw taal" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen** en klik vervolgens op **OK**. Selecteer uw printermodel en klik op **Volgende**.
- 12 Geef een naam op en klik op **Volgende**.
- 13 Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

Printerdriver is al geïnstalleerd

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

- 1 Voor Windows Vista™:
Klik op **Start**, kies **Configuratiescherm, Hardware en geluiden** en selecteer **Printers**.
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:
klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.
Voor Windows® 2000:
klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op de printerdriver die u wilt configureren en selecteer **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** wordt gestart.
- 6 Voer het IP-adres van uw netwerkprinter in. Klik op **Volgende**.
- 7 Klik op **Voltooien**.
- 8 Sluit het dialoogvenster **Printerpoorten** en **Eigenschappen**.

Andere informatiebronnen

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

Overzicht

De afdrukserver van Brother ondersteunt SMB (Server Message Block). Dit betekent dat printers van Brother, net als gewone Windows®-computers, kunnen worden opgenomen in uw netwerkomgeving. Het belangrijkste voordeel van afdrukken via NetBIOS is, dat u kunt afdrukken vanaf oude DOS-toepassingen die draaien op een computer die is aangesloten op een Microsoft®-netwerk.



Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *Hoofdstuk 2* voor nadere informatie.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukserver van Brother is `access`.
- De standaarddomeinnaam van de afdrukserver is `WORKGROUP`, maar u kunt deze wijzigen met Beheer via een webbrowser, BRAdmin Professional of Web BRAdmin.

De afdrukserver configureren voor Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003

De afdrukserver configureren

Om deze functie te laten werken, moet u de naam van uw domein of werkgroep veranderen; deze naam dient hetzelfde te zijn als de naam van uw netwerk. Daarna wordt de afdrukserver automatisch in uw netwerkomgeving herkend en kunt u documenten afdrukken zonder dat u extra software hoeft te installeren.

Een domein biedt gecentraliseerd beveiligingsbeheer, en een werkgroep biedt gedistribueerd beveiligingsbeheer. Voor de afdrukserver maakt het niet uit of uw netwerk bestaat uit een werkgroep of een domein, u hoeft de afdrukserver alleen maar de naam van de werkgroep of het domein te geven. De afdrukserver van Brother heeft automatisch de standaard werkgroep-/domeinnaam `WORKGROUP`. Als u deze naam wilt veranderen, dient u de afdrukserver van Brother zodanig te configureren, dat hij deze nieuwe naam herkent. U kunt dit op drie manieren doen. (Als u niet zeker weet welke naam uw werkgroep of domein heeft, kijkt u in het tabblad Identificatie van uw netwerktoepassing).

De naam van een werkgroep/domein wijzigen met BRAdmin Professional

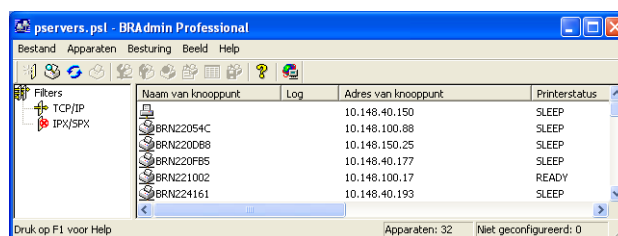


Opmerking

- Het is niet mogelijk om de naam van een werkgroep/domein te wijzigen met BRAdmin Light, dat staat op de cd-rom die met het product van Brother geleverd werd. Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- De afdrukserver moet een geldig IP-adres hebben, en ook uw computer moet een geldig IP-adres hebben; u kunt het IP-adres configureren met behulp van BRAdmin Light of BRAdmin Professional. Raadpleeg *BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van de netwerkprinter* op pagina 12.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukserver van Brother is `access`.

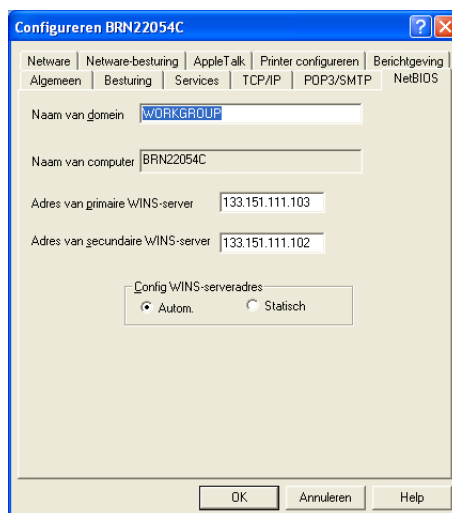
- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003) door te klikken op **Start / Alle programma's** ¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

¹ Programma's bij gebruik van Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, en Windows® 2000



- 2 Selecteer **TCP/IP** in het linkerframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 3 Selecteer de afdrukserver 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 Selecteer het tabblad **NetBIOS**. Voer een werkgroep-/domeinnaam in.



Opmerking

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

De naam van een werkgroep/domein wijzigen met Beheer via een webbrowser

U kunt ook een standaard webbrowser gebruiken om de NetBIOS-naam te wijzigen. Als u dat wilt doen, gebruikt u het IP-adres (raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* op pagina 15) om verbinding te maken met de afdrukserver en selecteert u vervolgens de optie **NetBIOS configureren** in het scherm **Netwerkconfiguratie**, waarna u uw werkgroep-/domeinnaam in het tekstvak **Domeinnaam** invoert. Zorg dat u de wijzigingen indient (klik op de knop **Indienen**).

De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met Telnet

Als u BRAdmin Professional niet kunt gebruiken, dan kunt u Telnet gebruiken.

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

- Bij deze prompt voert u de volgende opdracht in:

```
SET NETBIOS DOMAIN domeinnaam
EXIT
```

Waar `domeinnaam` de naam van uw domein of werkgroep is. Als u niet zeker weet welke naam uw werkgroep of domein heeft, kijkt u in het tabblad **Identificatie** van de netwerktoepassing van Windows® 2000/XP, Windows Vista™ of Windows Server® 2003.

Overzicht

Onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de software voor het afdrukken over netwerken en de software voor het IPP-protocol, die in Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 is ingebouwd.



Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is `access`.
- Deze afdrukserver ondersteunt tevens IPPS-afdrukken, raadpleeg *Documenten veilig afdrukken via IPPS* op pagina 129.

Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003

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

Voor Windows Vista™

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



Opmerking

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

6 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows Vista™ de verbinding met de opgegeven URL.

■ Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de wizard **Printer toevoegen**. Klik op **OK**.
Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw PC, zal Windows Vista™ deze driver automatisch gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid is. U kunt nu gaan afdrukken.

2 Ga naar 11.

■ Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:

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

Ga naar 7.

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

8 Klik op **Bladeren** en selecteer de juiste printerdriver van Brother op de cd-rom of in de netwerkshare. Klik op **Openen**.

9 Klik op **OK**.

10 Geef de modelnaam van de printer op. Klik op **OK**.



Opmerking

- Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, klikt u op **Doorgaan**.
- Als de printerdriver die u wilt installeren niet over het digitale certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Dit stuurprogramma toch installeren** om door te gaan met de installatie. De wizard **Printer toevoegen** wordt voortgezet.

11 Het scherm **Geef een naam voor de printer op** wordt weergegeven in de wizard **Printer toevoegen**. Selecteer het vakje **Als standaardprinter instellen** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken, en klik op **Volgende**.

12 Als u de printeraansluiting wilt testen, klikt u op **Testpagina afdrukken** en dan op **Voltooien**. De printer is nu geconfigureerd en klaar om af te drukken.

Voor Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003

- 1 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.
Voor Windows® 2000: klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Printer toevoegen**. De **Wizard Printer toevoegen** wordt opgestart.
Voor Windows® 2000: dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te starten.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het **welkomstscher**m van de wizard wordt weergegeven.
- 4 Selecteer **Netwerkprinter**.
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: zorg dat u **Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden** selecteert.
Voor Windows® 2000: zorg dat u de **Netwerkprinter** selecteert.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op de optie **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk** en voer vervolgens deze URL in:
`http://printer_ip_adres:631/ipp` (waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de afdrukservernaam is).
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 afdrukservernaam is).



Opmerking

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

- 7 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 de verbinding met de opgegeven URL.
 - Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:
 - 1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**.
Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw computer, zal Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken.
 - 2 Ga naar 12.

- 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.

Ga naar 8.

- 8 De driver wordt nu automatisch geïnstalleerd.



Opmerking

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

- 9 Klik op **OK** wanneer het scherm **Schijf plaatsen** wordt weergegeven.
- 10 Klik op **Bladeren** en selecteer de juiste printerdriver van Brother op de cd-rom of in de netwerkshare. Klik op **Openen**.
- 11 Klik op **OK**.
- 12 Selecteer **Ja** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.
- 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/port1`

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 de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (`http://printer_ip_adres/`), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.

Andere informatiebronnen

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

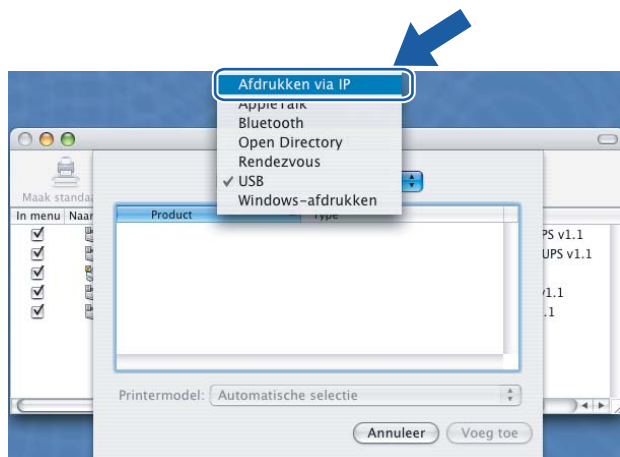
Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de BR-Script 3-printerdriver (PostScript® 3™-taalemulatie) op een netwerk configureert. De BR-Script 3-printerdriver is alleen beschikbaar voor de HL-4050CDN en de HL-4070CDW.

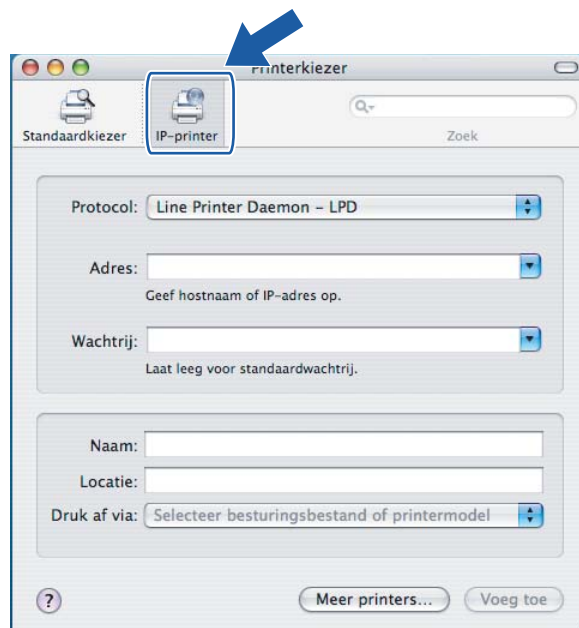
De afdrukserver selecteren (TCP/IP)

- 1 Zet de printer AAN.
- 2 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 3 Open de map **Utilities**.
- 4 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Printerconfiguratie**. (Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.x klikt u op het **Print Center**.)
- 5 Klik op **Voeg toe**.
- 6 Selecteer **IP-printer**.

(Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

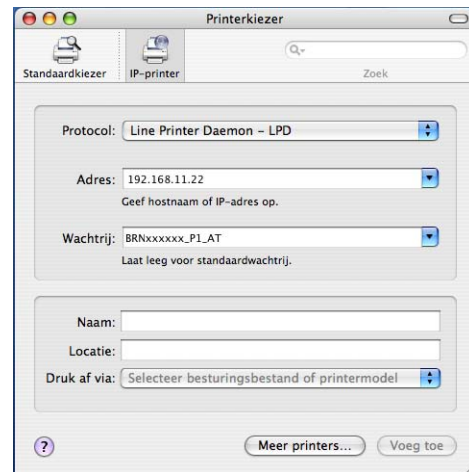


- 7 Typ het IP-adres van de printer in het vak met het **Adres**.

(Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



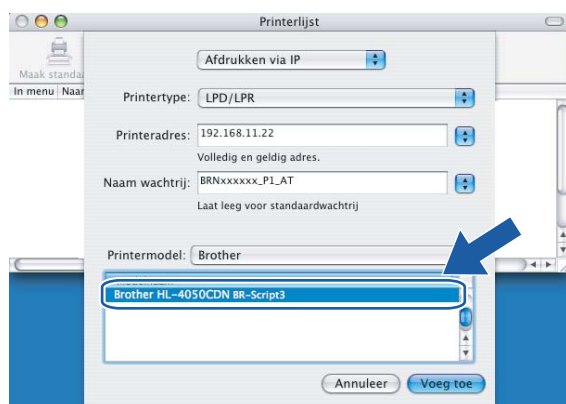
Opmerking

- Druk de pagina met printerinstellingen af als u het TCP/IP-adres wilt controleren. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 116 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.
- Als u de **naam van de wachtrij** opgeeft, gebruik dan de waarde brnxxxxxx_p1_at voor een bedraad netwerk of brwxxxxxx_p1_at voor een draadloos netwerk (waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn).

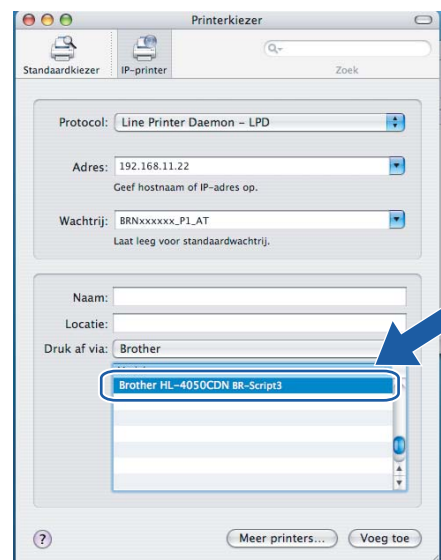
9

- 8 Selecteer uw printermodel in de keuzelijst **Druk af via**. Selecteer bijvoorbeeld **Brother HL-4050CDN BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



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

Overzicht

Met het bedieningspaneel kunt u het volgende doen:

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het menu LAN van het bedieningspaneel* op pagina 109.

Pagina met printerinstellingen afdrukken

Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 116 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.

De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen

Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117 voor informatie over het herstellen van de standaardnetwerkinstellingen.

Het APIPA-protocol uitschakelen

Raadpleeg *Het APIPA-protocol uitschakelen* op pagina 118 voor informatie over het uitschakelen van het APIPA-protocol.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het menu LAN van het bedieningspaneel

U moet eerst de correcte TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u de printer van Brother in een netwerkgeving gebruiken. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 15 voor meer informatie hierover.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de netwerkinstellingen kunt configureren via het bedieningspaneel boven op de printer.

U kunt de printer van Brother via het menu **LAN** van het bedieningspaneel voor uw netwerk configureren. Druk op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) en druk op + of - om vooruit of achteruit door te menu's te bladeren totdat **LAN** wordt weergegeven. Druk op de toets **OK** om naar het volgende menuniveau te gaan. Druk op + of - om door te gaan naar de menuoptie die u wilt configureren.

De printer werd geleverd met BRAdmin Light en Beheer via een webbrowser. Met deze software kunt u vele aspecten van het netwerk configureren. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 15.

Tabel met opties van het bedieningspaneelmenu LAN en de standaardinstellingen

(HL-4040CN / HL-4050CDN)

Raadpleeg (HL-4070CDW) op pagina 110 voor de tabel met de opties van het menu **LAN** van de HL-4070CDW.

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Opties
LAN	TCP/IP	BOOT Method	Autom.* , Statisch, RARP, BOOTP, DHCP
		IP Address	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *¹
		Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *¹
		Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *
		IP BOOT pogingen	0 t/m 32767 3*
		APIPA	Aan* , Uit
		IPv6	Aan, Uit*
	Ethernet	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Factory Reset	OK?	—

¹ Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt en de 'BOOT Method' van de printer 'Autom.' is, zal de printer proberen het IP-adres en subnetmasker automatisch bij een boot server zoals DHCP of BOOTP op te vragen. Als er geen boot server wordt gevonden, wordt een APIPA IP-adres toegewezen, bijvoorbeeld 169. 254. [001-254]. [000-255]. Wanneer de 'BOOT Method' van de printer is ingesteld op 'Statisch', moet u via het bedieningspaneel van de printer zelf een IP-adres invoeren.

(HL-4070CDW)

Raadpleeg (HL-4040CN / HL-4050CDN) op pagina 109 voor de tabel met de opties van het menu LAN van de HL-4040CN / HL-4050CDN.

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties
LAN	Bedraad	TCP/IP	BOOT Method	Autom.* , Statisch, RARP, BOOTP, DHCP
			IP Address	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *¹
			Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *¹
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *
			IP BOOT pogingen	0 t/m 32767 3*
			APIPA	Aan* , Uit
			IPv6	Aan, Uit*
		Ethernet	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
		Standaard inst	OK?	–
		Bedraad activ.	Aan* , Uit	–
	WLAN	TCP/IP	BOOT Method	Autom.* , Statisch, RARP, BOOTP, DHCP
			IP Address	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *¹
			Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *¹
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000].[000].[000].[000] *
			IP BOOT pogingen	0 t/m 32767 3*
			APIPA	Aan* , Uit
			IPv6	Aan, Uit*
		Instell. WLAN	Inst. Wizard	Raadpleeg <i>De installatiewizard van het bedieningspaneel</i> gebruiken op pagina 28.
			SecureEasySetup	Configureren met gebruik van <i>SecureEasySetup™</i> op pagina 19.

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties
LAN		Status WLAN	Status	Raadpleeg <i>Status WLAN</i> op pagina 114.
			Signaal	
			SSID	
			Comm. Modus	
		Standaard inst	OK?	–
		WLAN Activeren	Aan, Uit*	–
	Factory Reset	OK?	–	

¹ Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt en de 'BOOT Method' van de printer 'Autom.' is, zal de printer proberen het IP-adres en subnetmasker automatisch bij een boot server zoals DHCP of BOOTP op te vragen. Als er geen boot server wordt gevonden, wordt een APIPA IP-adres toegewezen, bijvoorbeeld 169. 254. [001-254]. [000-255]. Wanneer de 'BOOT Method' van de printer is ingesteld op 'Statisch', moet u via het bedieningspaneel van de printer zelf een IP-adres invoeren.

Opties van het menu Bedraad

Raadpleeg *Opties van het menu WLAN (alleen voor de HL-4070CDW)* op pagina 113 voor gedetailleerde informatie over de menuoptie WLAN.

TCP/IP

Dit menu heeft zeven opties: BOOT Method, IP Address=, Subnet Mask=, Gateway=, IP Boot pogingen, APIPA en IPv6.

■ BOOT Method

Dit veld toont de verschillende manieren waarop het IP-adres met de TCP/IP-protocollen kan worden opgevraagd.

- Autom.

In deze modus zoekt de printer op het netwerk naar een DHCP-server. Als er een DHCP-server wordt gevonden en de configuratie van deze server toewijzing van een IP-adres voor de printer toelaat, dan wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de printer een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en de server correct is geconfigureerd, vraagt de printer het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de printer naar een RARP-server zoeken. Als er ook geen RARP-server antwoordt, wordt het IP-adres via APIPA opgevraagd. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 161. Als de printer voor het eerst wordt aangezet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

- Statisch

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

- RARP

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kan worden geconfigureerd met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Raadpleeg *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 160 voor meer informatie over RARP.

- BOOTP

BOOTP is een alternatief op rarp. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Raadpleeg *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 159 voor meer informatie over BOOTP.

- DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die worden gebruikt voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een netwerk op basis van UNIX[®], Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] of Windows Server[®] 2003), zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.



Opmerking

Als u niet wilt dat uw afdrukserver via DHCP, BOOTP of RARP wordt geconfigureerd, moet u de **BOOT Method** instellen op **Statisch**. Zo voorkomt u dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen.

■ IP Address

In dit veld verschijnt het huidige IP-adres van de printer. Als u bij **BOOT Method Statisch** hebt gekozen, voert u nu het IP-adres in dat u aan de printer wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u mag gebruiken). Als u een andere opstartmethode dan **Statisch** hebt gekozen, zal de printer proberen om het IP-adres te bepalen via de DHCP- of BOOTP-protocollen. Het standaard IP-adres van de printer 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.

■ Subnet Mask

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

■ Gateway

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

■ IP BOOT pogingen

Dit veld geeft aan hoe vaak de printer probeert het netwerk te scannen om een IP-adres via de ingestelde **BOOT Method** te krijgen (raadpleeg *BOOT Method* op pagina 111). De standaardinstelling is 3.

■ APIPA

Wanneer deze optie is ingeschakeld (**Aan**), zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de **BOOT Method** die u hebt ingesteld (raadpleeg *BOOT Method* op pagina 111). Als deze optie is uitgeschakeld (**Uit**), wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan

krijgen via de `BOOT Method` die u hebt ingesteld. Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Raadpleeg *Het APIPA-protocol uitschakelen* op pagina 118 als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen.

■ IPv6

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

Ethernet

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

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



Opmerking

Als u deze waarde niet goed configureert, kunt u niet met de afdrukserver communiceren.

Standaard inst

U kunt de fabrieksinstellingen van het menu `Bedraad` herstellen.

Bedraad activ.

U kunt de bedrade netwerkverbinding in- en uitschakelen door `Aan` of `Uit` te selecteren.

Opties van het menu WLAN (alleen voor de HL-4070CDW)

Raadpleeg *Opties van het menu Bedraad* op pagina 111 voor gedetailleerde informatie over de menuoptie `Bedraad`.

TCP/IP

Raadpleeg *TCP/IP* op pagina 111 voor nadere informatie.

Instell. WLAN

■ Inst. Wizard

De installatiewizard leidt u door de configuratie van het draadloze netwerk. Raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 28 voor meer informatie hierover.

■ SecureEasySetup

Het is makkelijker om het draadloze netwerk met de software SecureEasySetup™ te configureren dan om dit handmatig te doen. U kunt het draadloze netwerk met een druk op de knop van de draadloze router of toegangspoort instellen en beveiligen. De router of toegangspoort moet echter wel SecureEasySetup™ ondersteunen. Raadpleeg *De software SecureEasySetup™ gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren* op pagina 23.

Status WLAN

■ Status

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk: **Actief (11b)**, **Actief (11g)**, **Bedrade LAN act.**, **WLAN UIT of Verbinding NG.**

- 1 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op de toets + of - om **WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op de toets + of - om **Status WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op de toets + of - om **Status** te selecteren. Druk op **OK**.
- 5 De huidige status van het draadloze netwerk wordt weergegeven: **Actief (11b)**, **Actief (11g)**, **Bedrade LAN act.**, **WLAN UIT of Verbinding NG.**
- 6 Druk op **Back**.

■ Signaal

Dit veld toont de huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk: **Sterk**, **Medium**, **Zwak of Geen**.

- 1 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op de toets + of - om **WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op de toets + of - om **Status WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op de toets + of - om **Signaal** te selecteren. Druk op **OK**.
- 5 De huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk wordt weergegeven: **Sterk**, **Medium**, **Zwak of Geen**.
- 6 Druk op **Back**.



Opmerking

Dit menu wordt alleen weergegeven wanneer de **Status** voor het draadloze netwerk **Actief(11b)** of **Actief(11g)** is.

■ SSID

Dit veld toont de huidige SSID van het draadloze netwerk.

- 1 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op de toets + of - om **WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op de toets + of - om **Status WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op de toets + of - om **SSID** te selecteren. Druk op **OK**.
- 5 De huidige SSID van het draadloze netwerk wordt weergegeven.
- 6 Druk op **Back**.



Opmerking

Dt menu wordt alleen weergegeven wanneer de **Status** voor het draadloze netwerk **Actief(11b)** of **Actief(11g)** is.

■ Comm. Modus

Dit veld toont de communicatiemodus van het draadloze netwerk: **Ad-hoc** of **Infrastructuur**.

- 1 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 2 Druk op de toets + of - om **WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 3 Druk op de toets + of - om **Status WLAN** te selecteren. Druk op **OK**.
- 4 Druk op de toets + of - om **Comm. Modus** te selecteren. Druk op **OK**.
- 5 De huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk wordt weergegeven: **Ad-hoc** of **Infrastructuur**.
- 6 Druk op **Back**.



Opmerking

Dt menu wordt alleen weergegeven wanneer de **Status** voor het draadloze netwerk **Actief(11b)** of **Actief(11g)** is.

Standaard inst

U kunt de fabrieksinstellingen van het menu **WLAN** herstellen.

WLAN Activeren

U kunt de draadloze netwerkverbinding in- en uitschakelen door **Aan** of **Uit** te selecteren.

De pagina met printerinstellingen afdrukken



Opmerking

Naam van knooppunt: de knooppuntnaam staat op de pagina met printerinstellingen. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is `BRNxxxxxx` voor een bedraad netwerk en `BRWxxxxxx` voor een draadloos netwerk (waar `xxxxxx` de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn).

De pagina met printerinstellingen is een afgedrukt rapport met een lijst van alle huidige printerinstellingen, ook de netwerkinstellingen van de afdrukserver. U kunt de pagina met printerinstellingen via het bedieningspaneel van de printer afdrukken.

De pagina met printerinstellingen afdrukken

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, OK of Back) om de printer offline te zetten.
- 4 Druk op de toets + of – om `Machine-info` te selecteren.
- 5 Druk op **OK** en dan nogmaals op **OK** om de pagina met printerinstellingen af te drukken.

De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen

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

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, OK of Back) om de printer offline te zetten.
- 4 Druk op de toets + of - om LAN te selecteren. Druk op OK.
- 5 Druk op + of - om Factory Reset te selecteren. Druk op OK.
- 6 Druk op nogmaals OK.



Opmerking

U kunt de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen met de applicatie BRAdmin of Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 15 voor meer informatie hierover.

Het APIPA-protocol uitschakelen

Wanneer het APIPA-protocol is ingeschakeld, zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de **BOOT Method** die u hebt ingesteld.

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. U kunt het APIPA-protocol uitschakelen met BRAdmin Light of met Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 15 voor meer informatie hierover.

U kunt het APIPA-protocol tevens uitschakelen met het bedieningspaneel boven op de printer. Hiervoor volgt u de onderstaande stappen:

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menu-toetsen (+, -, **OK** of **Back**) om de printer offline te zetten.
- 4 Druk op de toets + of - om **LAN** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Bij gebruik van de HL-4040CN / HL-4050CDN: Ga door naar stap 6
Bij gebruik van de HL-4070CDW: Ga door naar stap 5
- 5 Druk op + of - om de optie die u wilt wijzigen te selecteren (**Bedraad** of **WLAN**) en druk op **OK**.
- 6 Druk op + of - om **HL-4070CDW** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- 7 Druk op + of - om **APIPA** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- 8 Gebruik de toets + of - om **Uit** te selecteren en druk op **OK**. Het APIPA-protocol is nu uitgeschakeld.



Opmerking

Raadpleeg *Hoofdstuk 1* of *Hoofdstuk 2* voor meer informatie over APIPA.

Overzicht

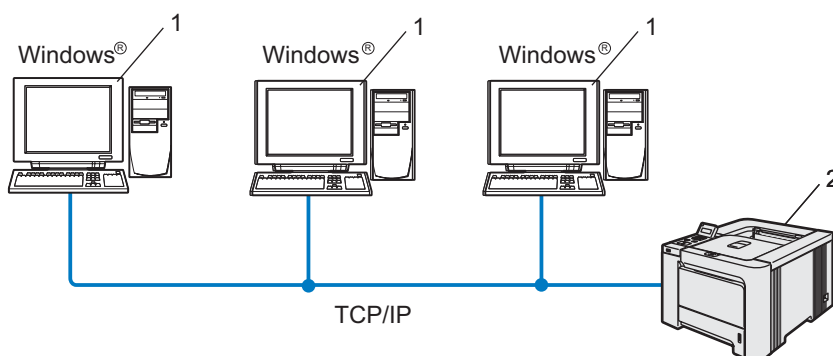
De wizard Driver installeren kan worden gebruikt om de installatie van lokaal of op een netwerk aangesloten printers te vereenvoudigen of zelfs geheel automatisch uit te voeren. De wizard Driver installeren kan tevens worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende uitvoerbare bestanden die,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

Aansluitingsmethoden

De wizard Driver installeren ondersteunt drie aansluitingsmethoden.

Peer-to-peer

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

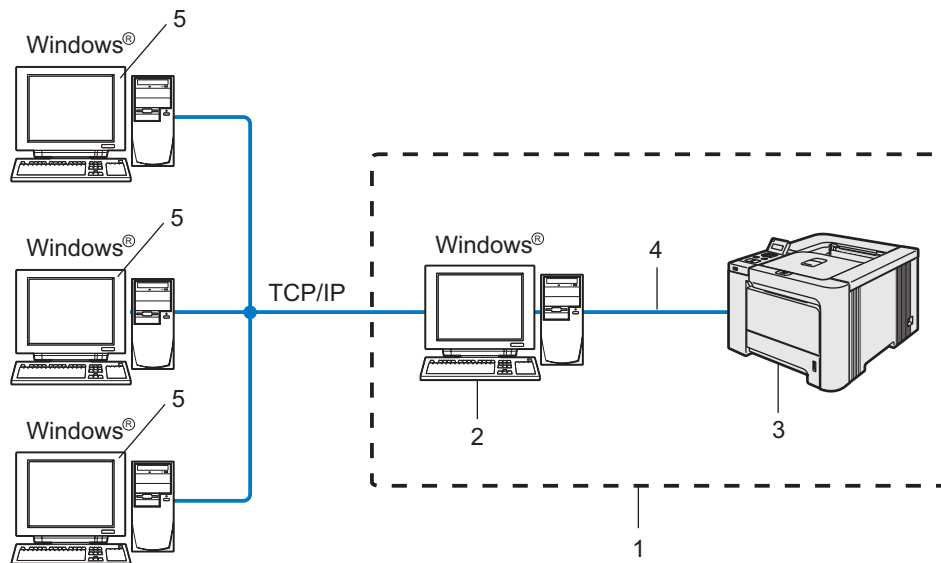


1 Client-computer

2 Netwerkprinter

Op een netwerk gedeeld

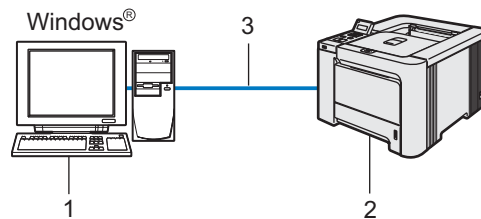
Het apparaat is aangesloten op een netwerk en voor het beheren van afdruktaken wordt een centrale wachtrij gebruikt.



- 1 Op een netwerk gedeeld
- 2 Afdrukserver
- 3 Netwerkprinter
- 4 TCP/IP, USB of Parallel (waar beschikbaar)
- 5 Client-computer

Lokale printer (USB, LPT1)

Het apparaat is met een parallelle of USB-kabel op de computer aangesloten.



- 1 Client-computer
- 2 Printer
- 3 TCP/IP, USB of Parallel (waar beschikbaar)

Gebruik van de wizard Driver installeren

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



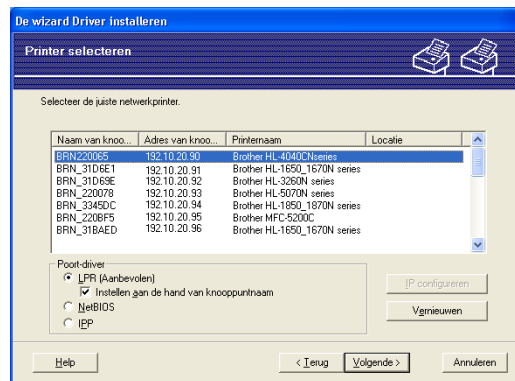
Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™ klikt u op **Doorgaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.

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

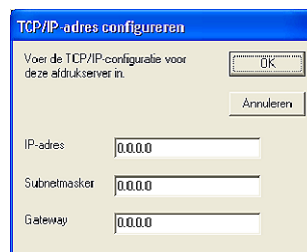
De wizard Driver installeren gebruiken

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

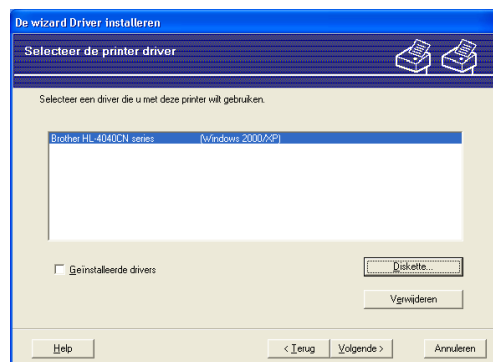


■ Het IP-adres instellen

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

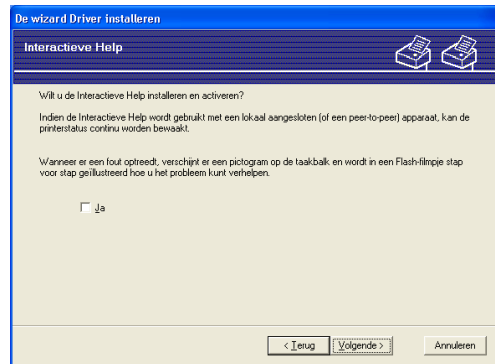


- 5 Selecteer de printer die u wilt installeren en klik op **Volgende**. Als de driver die u wilt gebruiken nog niet op uw computer is geïnstalleerd, klikt u op de knop **Diskette** en geeft u het pad van de printerdriver op.

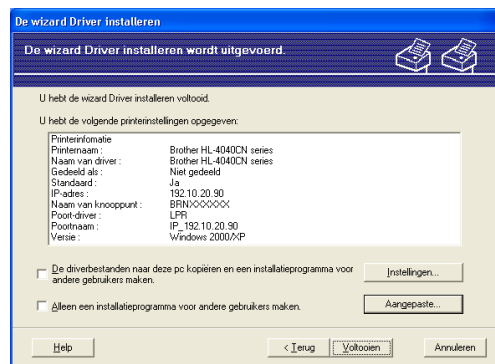


- 6 Klik op **Volgende** nadat u de juiste driver hebt geselecteerd.

- 7 Selecteer **Ja** als u de interactieve Help-functie wilt installeren en klik op **Volgende**.



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



■ Een uitvoerbaar bestand maken

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

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

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

- **Alleen een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.**

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



Opmerking

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

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

Overzicht

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

Beveiligingsterminologie

■ CA (Certificeringsinstantie)

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

■ CSR (Certificate Signing Request)

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

■ Certificaat

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

■ Digitale handtekening

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

■ Cryptosysteem openbare sleutel

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

■ Cryptosysteem gedeelde sleutel

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

Beveiligingsprotocollen

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsprotocollen.



Opmerking

Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* op pagina 15 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

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

Deze communicatiebeveiligingsprotocollen versleutelen gegevens om veiligheidsrisico's te voorkomen.

Webserver (HTTPS)

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

IPPS

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

Beveiligingsmethoden voor berichtgeving

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsmethoden voor berichtgeving.



Opmerking

Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* op pagina 15 voor informatie over het configureren van de beveiligingsmethoden.

POP voor SMTP

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

SMTP-VERIF (SMTP-verificatie)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

De protocolinstellingen configureren

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

Opmerking

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

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver 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 afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als `BRNxxxxxx` voor een bedraad netwerk of `BRWxxxxxx` voor een draadloos netwerk, waar `xxxxxx` de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De gebruikersnaam is `admin` en het standaardwachtwoord is `access`.
- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op **Protocollen configureren**.
U kunt nu de protocolinstellingen configureren.

Opmerking

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

De netwerkprinter veilig beheren

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

Beveiligd beheer via een webbrowser

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

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 132 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 126 voor informatie over het activeren van het HTTPS-protocol.



Opmerking

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

1

Start uw webbrowser.

2

Typ `https://Algemene_Naam/` in uw browser. (Waar `Algemene_Naam` de algemene naam is die u aan het certificaat hebt toegewezen, zoals een IP-adres, hostnaam of domeinnaam. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 132 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.)

- Bijvoorbeeld:

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

`https://BRNxxxxxxx/` (als de algemene naam de hostnaam van de printer is)



Opmerking

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

3

U hebt nu toegang tot de printer via HTTPS.



Opmerking

Schakel de protocollen Telnet, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* op pagina 15 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

Beveiligd beheer met BRAdmin Professional (voor Windows®)

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

- Wij raden u met klem aan de meest recente versie van BRAdmin Professional of Web BRAdmin te gebruiken, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Als u een oudere versie van BRAdmin ¹ gebruikt om de apparaten van Brother te beheren, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u wilt voorkomen dat oudere versies van BRAdmin ¹ toegang tot de printer krijgen, dan moet u Beheer via een webbrowser gebruiken en de toegang door oudere versies van BRAdmin ¹ uitschakelen in de **Geavanceerde instelling** van **SNMP** op de pagina **Protocol configureren**. Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* op pagina 15.
- Schakel de protocollen Telnet, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* op pagina 15 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.
- Als u BRAdmin Professional en Beheer via een webbrowser samen gebruikt, dan moet u Beheer via een webbrowser met het HTTPS-protocol gebruiken. Raadpleeg *Beveiligd beheer via een webbrowser* op pagina 127.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukserver ² en de nieuwe NC-6500h- of NC-7300w-afdrukserver met BRAdmin Professional beheert, dan raden wij u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10

² NC-2000 Series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Documenten veilig afdrukken via IPPS

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



Opmerking

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

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

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 132 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 126 voor informatie over het activeren van het HTTPS-protocol.

De algemene stappen voor het afdrukken via IPPS zijn dezelfde als voor het afdrukken via IPP. Raadpleeg *Onder Windows® afdrukken via internet* op pagina 101 voor meer informatie.

Een andere URL specificeren

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

`https://Algemene_Naam/ipp`

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

`https://Algemene_Naam/ipp/port1`

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

`https://Algemene_Naam/`



Opmerking

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

(Waar `Algemene_Naam` de algemene naam is die u aan het certificaat hebt toegewezen, zoals een IP-adres, hostnaam of domeinnaam. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 132 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.

- Bijvoorbeeld:

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

`https://BRNxxxxxx/` (als de algemene naam de hostnaam van de printer is)

Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken

Als u de berichtgevingsfunctie wilt gebruiken via de veilige SMTP-server die gebruikersverificatie vereist, dan moet u POP voor SMTP of SMTP-VERIF gebruiken. Deze methoden voorkomen dat onbevoegden toegang tot de mailserver krijgen. Voor het configureren van de instellingen kunt u Beheer via een webbrowser, BRAdmin Professional of Web BRAdmin gebruiken.



Opmerking

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

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

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver 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 afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als `BRNxxxxxx` voor een bedraad netwerk of `BRWxxxxxx` voor een draadloos netwerk, waar `xxxxxx` de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Klik op **Protocollen configureren**.
- 5 Klik op **Geavanceerde instelling van POP3/SMTP**.

- 6 Op deze pagina kunt u de instellingen van POP3/SMTP configureren.



Opmerking

- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-VERIF gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-VERIF te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. U kunt ook de methode APOP gebruiken.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.
- U kunt tevens bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn door na het configureren een teste-mail te verzenden.

- 7 Klik na het configureren op **Indienen**. Het dialoogvenster Configuratie van inkomende/uitgaande e-mail testen wordt geopend.
- 8 Volg de instructies op het scherm als u met de huidige instellingen wilt testen.

Een certificaat maken en installeren

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

■ Een zelf ondertekend certificaat gebruiken

Deze afdrukserver geeft zijn eigen certificaat uit. Met dit certificaat kunt u de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder dat u een certificaat van een CA nodig hebt. Raadpleeg *Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren* op pagina 134.

■ Een certificaat van een CA gebruiken

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

- wanneer u een CSR (Certificate Signing Request) van deze afdrukserver gebruikt. Raadpleeg *Een CSR maken en een certificaat installeren* op pagina 146.
- wanneer u een certificaat en geheime sleutel importeert. Raadpleeg *Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren* op pagina 148.



Opmerking

- Als u SSL/TLS-communicatie gaat gebruiken, raden wij u aan om eerst contact op te nemen met uw systeembeheerder.
- Deze afdrukserver kan slechts één geïnstalleerde of geïmporteerde combinatie van certificaat en geheime sleutel opslaan. Deze printer overschrijft het certificaat en de geheime sleutel als u een nieuwe versie installeert.
- Wanneer u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstelt, worden het geïnstalleerde certificaat en de geheime sleutel verwijderd. Als u na het resetten hetzelfde certificaat en dezelfde geheime sleutel wilt gebruiken, dan moet u deze voordat u gaat resetten exporteren en daarna weer installeren. Raadpleeg *Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel* op pagina 149.

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

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.)

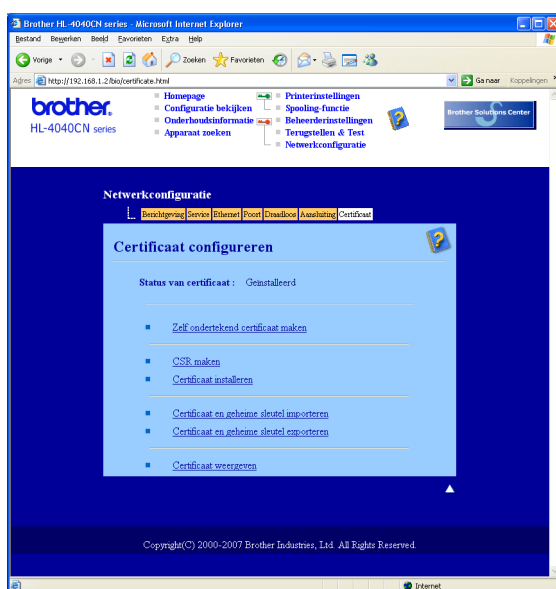
■ Bijvoorbeeld:

`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 afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

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



Opmerking

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

Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren

Maken en installeren van een zelf ondertekend certificaat

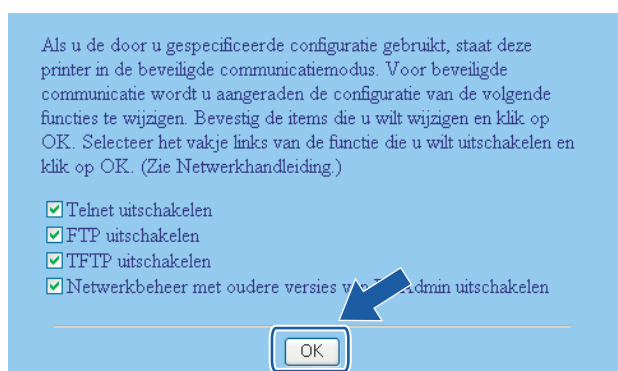
- 1 Klik op **Zelf ondertekend certificaat maken** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef de **Algemene naam** en een **Geldigheidsdatum** op en klik op **Indienen**.



Opmerking

- De **Algemene naam** moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, hostnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLS-communicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de hostnaam weergegeven.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven als u in de URL een andere naam invoert dan de **Algemene naam** die voor het zelf ondertekende certificaat werd gebruikt.

- 3 Het zelf ondertekende certificaat is nu gemaakt. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op **OK**.



Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin¹ uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10

- Er wordt alleen een selectievakje weergegeven voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin als dit reeds geactiveerd is.

- 4 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 5 Het zelf ondertekende certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het zelf ondertekende certificaat tevens op de computer worden geïnstalleerd. Ga door naar het volgende gedeelte.

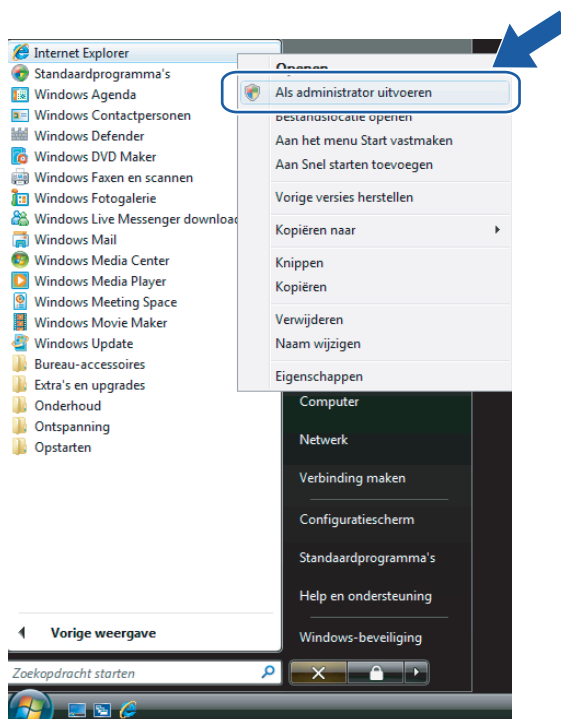
Het zelf ondertekende certificaat op de computer opslaan

Opmerking

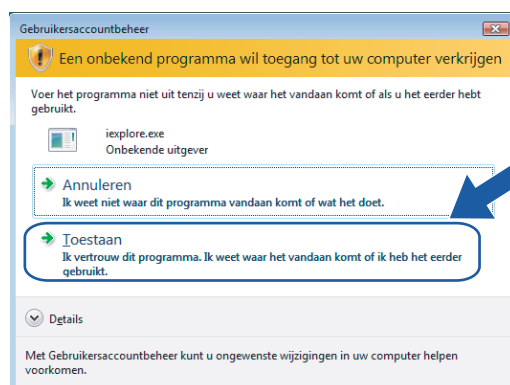
De volgende stappen zijn voor Microsoft Internet Explorer. Als u een andere webbrowser gebruikt, moet u de helptekst in de betreffende browser volgen.

Voor gebruikers van Windows Vista™ die beheerdersbevoegdheden hebben

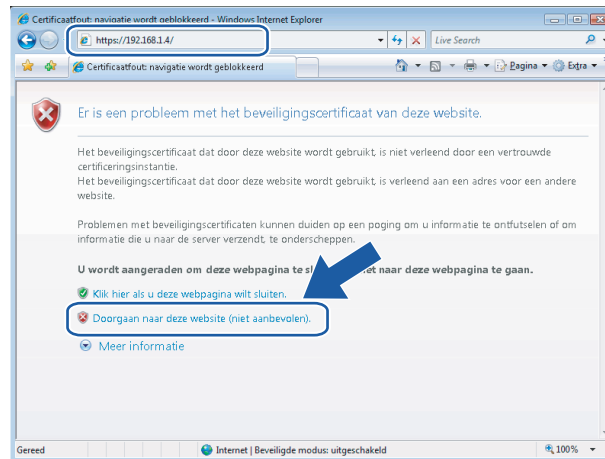
- 1 Klik op **Start** en **Alle programma's**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Internet Explorer** en klik op **Als administrator uitvoeren**.



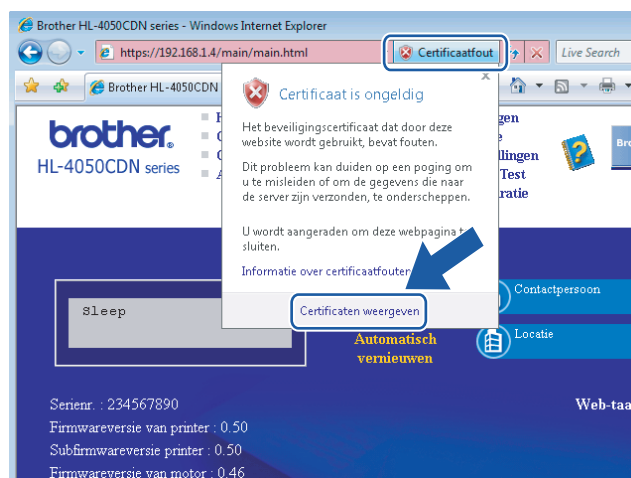
- 3 Klik op **Toestaan**.



- 4 Typ `https://printer_ip_adres/` in uw browser om toegang tot de printer te krijgen. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.) Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.

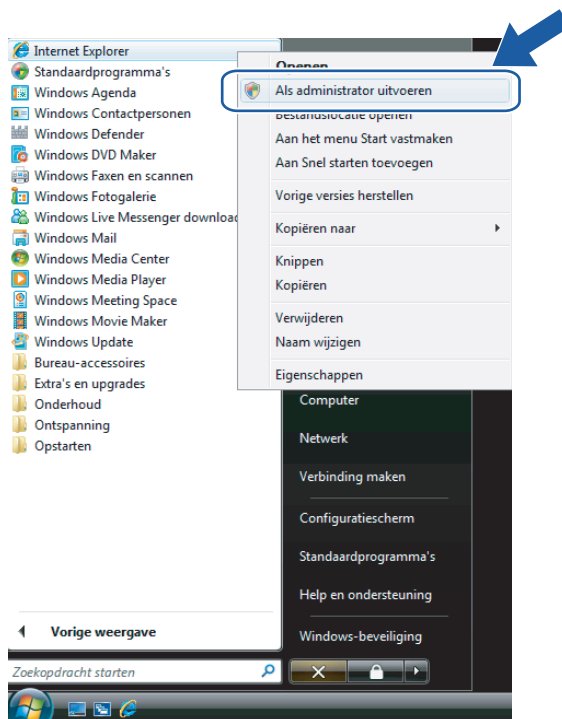


- 5 Klik op **Certificaatfout** en dan op **Certificaten weergeven**. Volg voor verdere instructies de stappen van 4 op pagina 143.

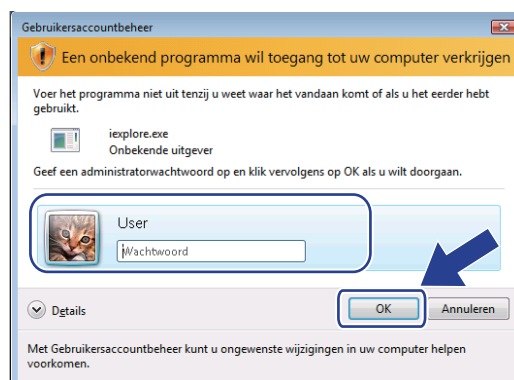


Voor gebruikers van Windows Vista™ die geen beheerdersbevoegdheden hebben

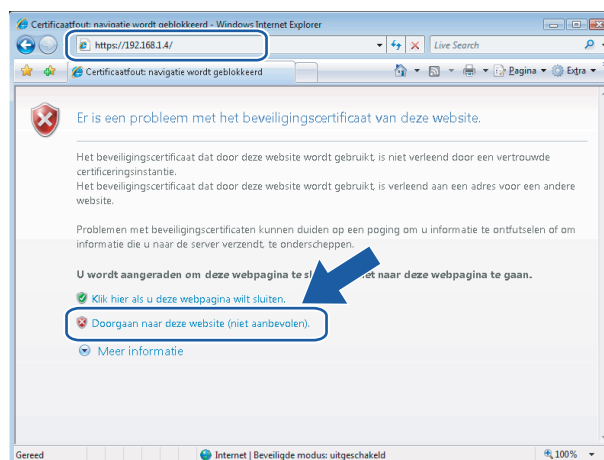
- 1 Klik op **Start** en **Alle programma's**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Internet Explorer** en klik op **Als administrator uitvoeren**.



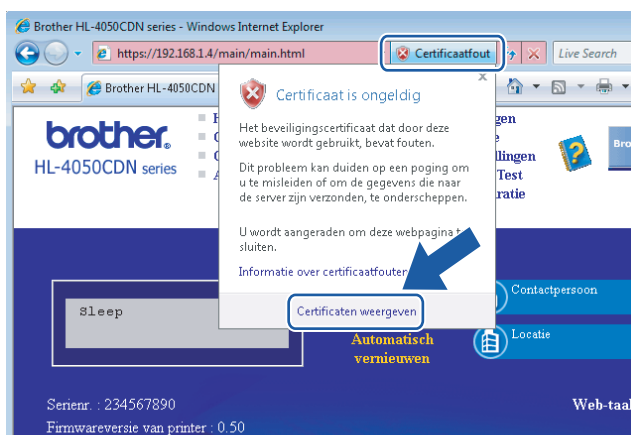
- 3 Kies de administrator die u wilt installeren, voer het wachtwoord van de administrator in en klik op **OK**.



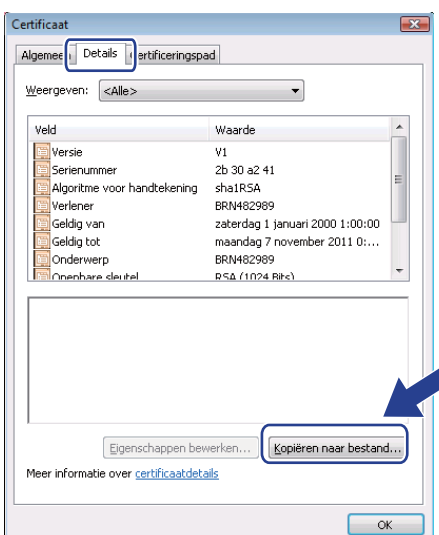
- 4 Typ `https://printer_ip_adres/` in uw browser om toegang tot de printer te krijgen. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.) Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.



- 5 Klik op **Certificaatfout** en dan op **Certificaten weergeven**.



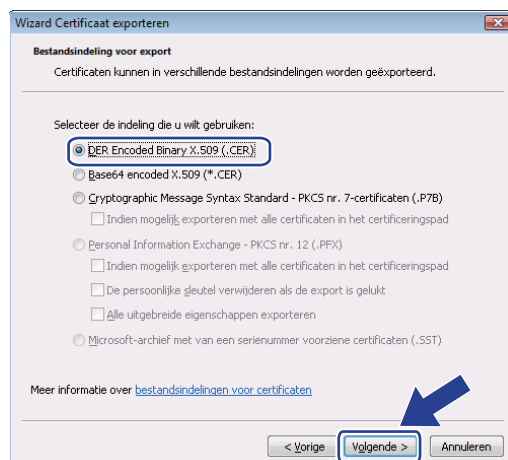
- 6 Kies het tabblad **Details** en klik op **Kopiëren naar bestand...**



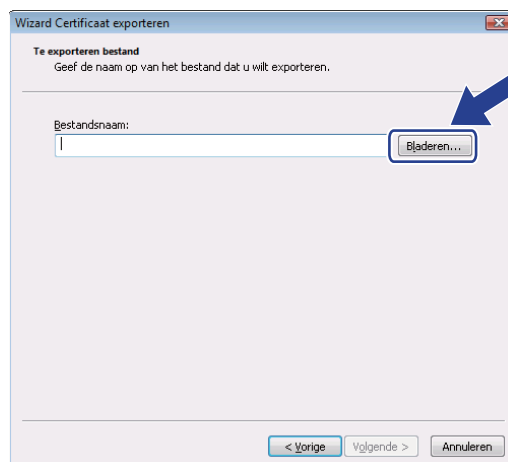
7 Klik op **Volgende**.



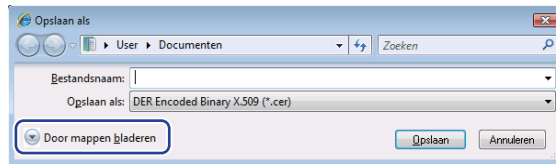
8 Controleer dat **DER encoded binary X.509 (.CER)** is gekozen en klik op **Volgende**.



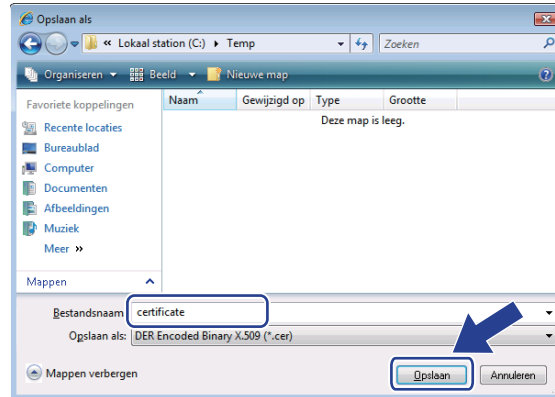
9 Klik op **Bladeren....**



- 10 Klik op **Door mappen bladeren**.



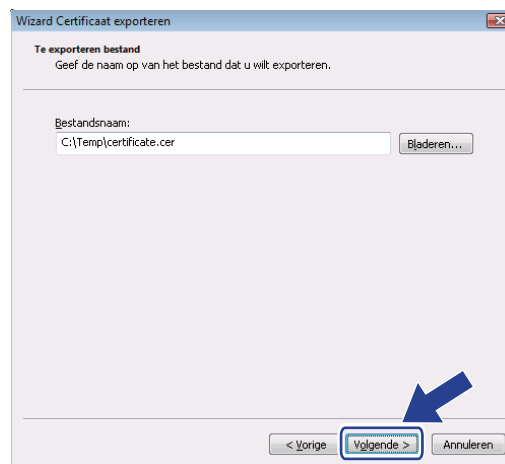
- 11 Kies de map waar u het certificaatbestand wilt opslaan, geef de bestandsnaam op en klik op **Opslaan**.



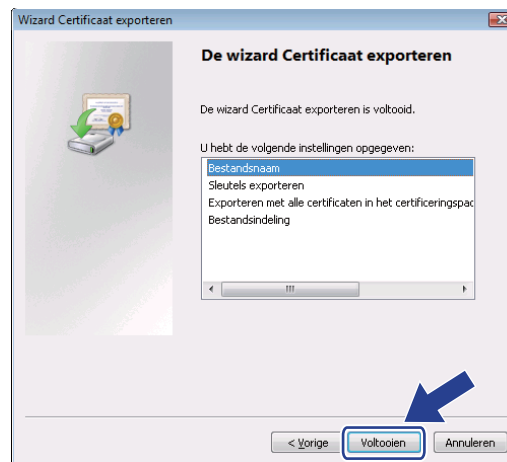
Opmerking

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

- 12 Klik op **Volgende**.



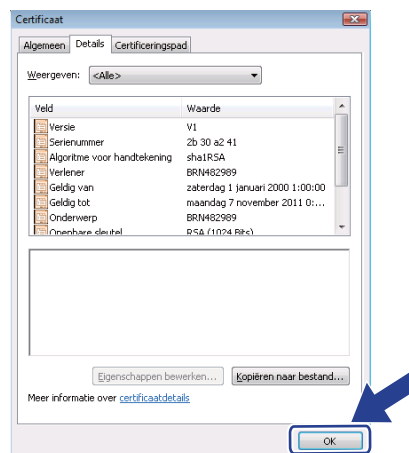
- 13 Klik op **Voltooien**.



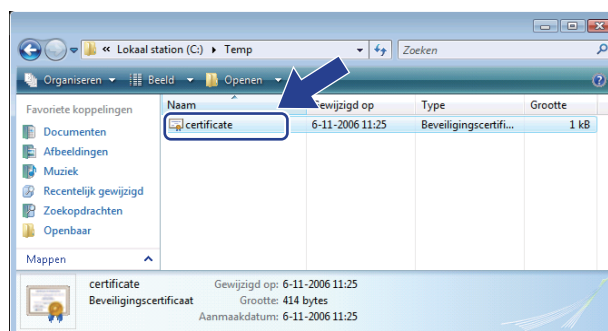
- 14 Klik op **OK**.



- 15 Klik op **OK**.

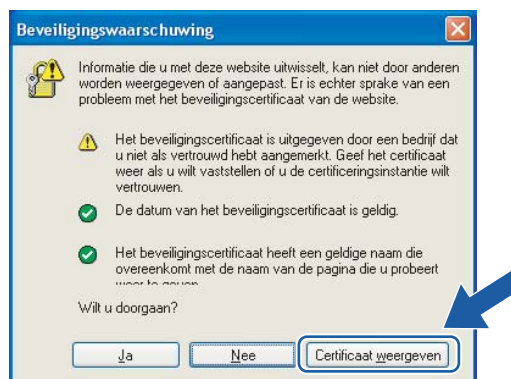


- 16 Open de map waar u het certificaatbestand in 11 had opgeslagen en dubbelklik op het certificaatbestand. Volg voor verdere instructies de stappen van 4 op pagina 143.



Bij gebruik van Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ `https://printer_ip_adres/` in uw browser om toegang tot de printer te krijgen. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.)
- 3 Wanneer het volgende dialoogvenster wordt weergegeven, klikt u op **Certificaat weergeven**.



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



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



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



- 7 Kies **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik op **OK**.



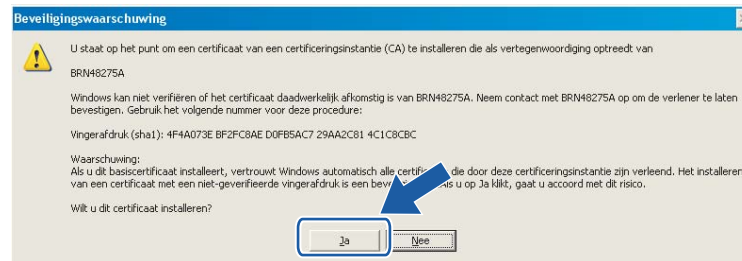
- 8 Klik op **Volgende**.



- 9 Klik op **Voltooien**.



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



Opmerking

De vingerafdruk wordt afgedrukt op de pagina met printerinstellingen. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 116 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.

- 11 Klik op **OK**.



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

Een CSR maken en een certificaat installeren

De CSR maken

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



Opmerking

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

- 3 Wanneer de inhoud van de CSR wordt weergegeven, klikt u op **Opslaan** om het CSR-bestand op de computer op te slaan.
- 4 De CSR is nu gemaakt.



Opmerking

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

Het certificaat op de printer installeren

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

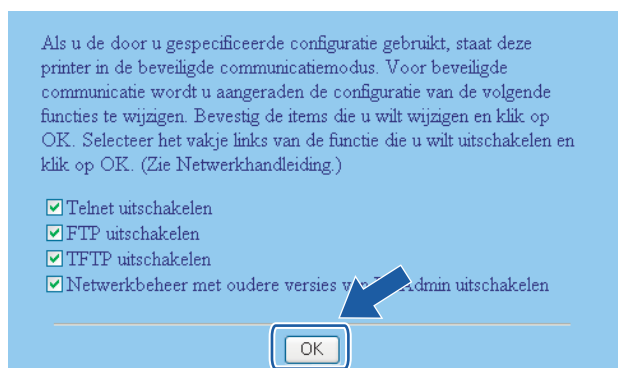


Opmerking

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

- 1 Klik op **Certificaat installeren** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef het certificaatbestand dat de CA heeft verstrekt op en klik op **Indienen**.

- 3 Het certificaat is nu gemaakt. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op **OK**.



Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin ¹ uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10

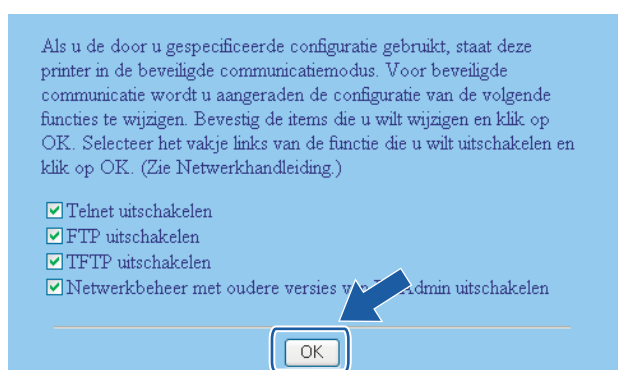
- Er wordt alleen een selectievakje weergegeven voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin als deze reeds geactiveerd is.

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

Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren

Importeren van het certificaat en de geheime sleutel

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



Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin¹ uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10

- Er wordt alleen een selectievakje weergegeven voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin als deze reeds geactiveerd is.

- 5 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 6 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu in de printer geïmporteerd. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het basiscertificaat van de CA ook op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel

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



Opmerking

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

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



Opmerking

U kunt het geëxporteerde bestand importeren.

13 Problemen oplossen

Overzicht

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

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 **Start.exe** in de hoofddirectory van de cd-rom uit te voeren.

Mijn computer kan de printer/afdrukserver niet vinden

Ik kan geen verbinding maken met de printer/afdrukserver

Mijn printer/afdrukserver staat niet in het venster van BRAdmin Light

■ Voor Windows®

De instellingen van de firewall op uw computer staan wellicht niet toe dat de benodigde netwerkverbinding wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren.

Bij gebruik van Windows® XP SP2

- 1 Klik op **Start**, kies **Instellingen** en selecteer **Configuratiescherm**.
- 2 Dubbelklik op **Windows Firewall**.
- 3 Klik op het tabblad **Algemeen**. Controleer dat **Uit (niet aanbevolen)** is geselecteerd.
- 4 Klik op **OK**.

Bij gebruik van Windows® XP SP1:

- 1 Druk op het toetsenbord op de toets "Windows". Dit is de toets met het Windows-logo.



- 2 Druk op de toets "Windows" en de toets "E" om **Deze computer** te openen.
- 3 Klik aan de linkerkant met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**, klik op **Eigenschappen**, klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad **Geavanceerd**. Controleer onder **Firewall voor Internet-verbindingen** dat het vakje naast **Mijn computer en netwerk beveiligen...** is gedeselecteerd. Als dit vakje is geselecteerd, moet u het deselecteren. Klik nu op **OK**.
- 5 Nu de firewall is uitgeschakeld, moet u opnieuw proberen om het softwarepakket van Brother te installeren. In de met de printer meegeleverde installatiehandleiding wordt uitgelegd hoe u de software vanaf de cd-rom kunt installeren.

- 6 Als u de software nu wel kunt installeren, stond de firewall op uw computer niet toe dat de benodigde netwerkverbinding werd gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer voortaan uitschakelen wanneer u de netwerkdrivers installeert.



Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd. Raadpleeg de handleiding van de software of neem contact op met de leverancier van de software voor informatie over het weer activeren van de firewall.

■ Voor Macintosh®

Selecteer de printer opnieuw in de applicatie DeviceSelector, die u vindt onder Macintosh **HD/Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities**.

Problemen met het installeren van de Network Print Software

De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden tijdens het installeren van de Network Print Software of de printerdriver

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

Controleer het volgende:

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Controleer of er LED's branden of knipperen. Afdrukserver van Brother hebben twee LED's op de achterklep van de printer. De bovenste groene LED toont de status van de verbinding/activiteit (Ontvangen/Verzenden). De oranje LED geeft de snelheid aan.
 - Geen lampje: als de bovenste LED uit is, heeft de afdrukserver geen verbinding met het netwerk.
 - De bovenste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver verbinding heeft met een Ethernetnetwerk.
 - De onderste LED is oranje: de LED voor snelheid is oranje als de afdrukserver verbinding heeft met een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
 - De onderste LED is uit: de LED voor snelheid is uit als de afdrukserver verbinding heeft met een 10BASE-T Ethernetnetwerk.
- 3 Druk de pagina met printerinstellingen 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 juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 116 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.
- 4 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:
 - Voor Windows®

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

```
ping ipadres
```

waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
 - Voor Macintosh®
 - 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
 - 2 Open de map **Utilities**.
 - 3 Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
 - 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.


```
ping ipadres
```

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

- 5 Als u stap ❶ t/m ❷ hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.
- 6 (Voor Windows®) Mislukt de installatie, dan belet de firewall op uw computer wellicht dat de benodigde netwerkverbinding met de printer wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren. Raadpleeg *Voor Windows®* op pagina 151 voor informatie over het uitschakelen van de firewall.

Problemen met afdrukken

De taak wordt niet afgedrukt

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

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Druk de pagina met printerinstellingen 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 juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken.
- 3 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:
 - Voor Windows®
 - 1 Ping de afdrukserver via de opdrachtregel van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:
`ping ipadres`
 waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
 - 2 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003. Anders gaat u nu naar 4.
 - Voor Macintosh®
 - 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
 - 2 Open de map **Utilities**.
 - 3 Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
 - 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.
`ping ipadres`
 waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
- 4 Als u stap 1 t/m 3 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.

Fout tijdens het afdrukken

Als u probeert af te drukken terwijl andere gebruikers grote taken afdrukken (bijvoorbeeld meerdere pagina's met veel afbeeldingen en een 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 met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003

Ik wil als poortnummer niet het nummer 631 gebruiken.

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

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

werkt de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows® 2000 niet. 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, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 om poort 80 te gebruiken voor communicatie met de afdrukserver van Brother.

Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP)

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

Problemen met een draadloos netwerk oplossen

Problemen met draadloze instellingen

De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden tijdens het installeren met behulp van het automatische installatieprogramma op de cd-rom.

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Zet de computer dichterbij de printer van Brother en probeer het opnieuw.
- 3 Stel de afdrukserver terug op de fabrieksinstellingen en probeer het opnieuw. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 117 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.

Waarom moet ik de netwerkinstelling van mijn printer tijdens de installatie wijzigen in 'LAN met kabel' wanneer ik probeer een draadloos LAN in te stellen?

Bij gebruik van Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 of recenter, of als uw computer met een netwerkkabel op het draadloze netwerk is aangesloten, is het raadzaam om de printer tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort, hub of router aan te sluiten. U moet ook de netwerkinstelling van de printer tijdelijk wijzigen in 'LAN met kabel'. De netwerkinstelling van de printer wordt automatisch of tijdens de installatie gewijzigd in draadloos LAN.

Voor Windows®:

Configureren in infrastructuurmodus op pagina 42

Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt op pagina 37

Configureren in ad-hoc modus op pagina 54

Voor Macintosh®:

Configureren in infrastructuurmodus op pagina 72

Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt op pagina 67

Configureren in ad-hoc modus op pagina 82

Problemen met draadloze verbinding

De draadloze netwerkverbinding wordt soms uitgeschakeld.

De status van de draadloze netwerkverbinding ondervindt invloed van de omgeving waar de printer van Brother en andere draadloze apparaten zijn opgesteld. De volgende omstandigheden kunnen problemen met de verbinding veroorzaken:

- Er staat een wand met betonnen of metalen rand tussen de printer van Brother en de toegangspoort.
- Er bevinden zich elektrische apparaten als televisies, computerapparatuur, magnetrons, intercoms, mobiele telefoons en hun batterijladers en voedingsadapters in de buurt van het netwerk.
- Er bevindt zich een zender of hoogspanningsdraad in de buurt van het netwerk.
- Er wordt een tl-licht aan- of uitgezet.

Services gebruiken

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

Service (voorbeeld)	Definitie
BINARY_P1	TCP/IP binair, NetBIOS-service
TEXT_P1	Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -service (zet de PJL-compatibele printer in PostScript [®] -modus)
PCL_P1	PCL [®] -service (zet de PJL-compatibele printer in PCL [®] -modus)
BRNxxxxxx_P1_AT	LPD PostScript [®] service voor Mac OS [®] X

Waar `xxxxxx` de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn (bijvoorbeeld, `BRN310107_P1`).

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

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 12 voor informatie over het configureren van uw netwerkprinter met BRAdmin Light of Beheer via 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 afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.



Opmerking

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de boot method in te stellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de boot-methode wijzigen met het menu `LAN` van het bedieningspaneel van de printer, met BRAdmin of met Beheer via een webbrowser.

BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

BOOTP is een alternatief op rarp. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Als u BOOTP wilt gebruiken voor het configureren van het IP-adres, moet BOOTP op uw hostcomputer zijn geïnstalleerd en daar draaien (het behoort in het bestand `/etc/services` op

uw host als een ware service te verschijnen; typ `man bootpd` of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor nadere informatie hierover). BOOTP wordt doorgaans opgestart via het bestand `/etc/inetd.conf`, en u kunt dit activeren door het `"#"` te verwijderen dat in dit bestand voor de ingang `bootp` staat. Bijvoorbeeld, een doorsnee `bootp`-ingang in het bestand `/etc/inetd.conf` kan er als volgt uitzien:

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

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



Opmerking

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

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

en:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

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

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

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

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

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

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

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

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

Bij systemen op basis van AT&T UNIX[®] typt u:

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

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

APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres

De afdrukserver van Brother ondersteunt het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing). Met APIPA zullen 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 printer doen. Raadpleeg *Het APIPA-protocol uitschakelen* op pagina 118 voor meer informatie hierover.

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

ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Als u BAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De ARP-opdracht 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
ping ipadres
```

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

Windows®-systemen

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

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

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
ping 192.168.1.2
```



Opmerking

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

Als er wel een router wordt gebruikt, dan gebruikt u BOOTP of andere methoden die in dit hoofdstuk worden besproken om het IP-adres in te voeren. Als uw beheerder heeft geconfigureerd dat het systeem IP-adressen verstrekt met gebruikmaking van BOOTP, DHCP of RARP, kan de afdrukserver van Brother een IP-adres van een van deze systemen ontvangen. In dat geval hoeft u de opdracht ARP niet te gebruiken. De opdracht ARP werkt slechts één keer. Nadat u de opdracht ARP hebt gebruikt om het IP-

adres van de Brother-afdrukserver te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdrukserver zal alle pogingen tot wijziging van het IP-adres negeren. Als u het IP-adres weer wilt wijzigen, dient u Beheer via een webbrowser of Telnet (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

Telnet-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres

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

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

Typ `TELNET ipadres` op de opdrachtregel van de systeemprompt, waar `ipadres` het IP-adres van afdrukserver is. 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 afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken).

Bijvoorbeeld:

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

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

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

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

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

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

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

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

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

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

Typ `EXIT` of druk op CTR-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 IIS¹ 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 - hebt u met een webbrowser die Java ondersteunt vanaf een willekeurige client toegang tot Web BRAdmin.

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

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

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

Specificaties van de afdrukserver

Bedraad Ethernetnetwerk

Type netwerknoppunt	NC-6500h	
Ondersteunde besturingssystemen	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 of recenter	
Ondersteunde protocollen	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client & server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client & server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
Netwerktipe	10/100BASE-TX Ethernetnetwerk	
Afdrukken in een netwerk	Afdrukken via TCP/IP onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 Afdrukken onder Mac OS® X 10.2.4 of recenter	

¹ Kijk op <http://solutions.brother.com> voor meer informatie over het IPv6-protocol.

Draadloos Ethernetnetwerk

Type netwerknoppunt	NC-7300w	
Ondersteunde besturingssystemen	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 of recenter	
Ondersteunde protocollen	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client & server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client & server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
Netwerktipe	IEEE 802.11b/g draadloos	
Frequentie	2412-2472 MHz	
RF kanalen	VS/Canada	1-11
	Europa/Oceanië	1-13
	Japan	802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13
Communicatiemodus	Infrastructuur, Ad-hoc (alleen 802.11b)	
Snelheid van gegevens	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Verbindingsafstand	70 m bij de laagste gegevenssnelheid (De afstand varieert, afhankelijk van de omgeving en de locatie van andere apparatuur.)	
Netwerkbeveiliging	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	
Snelheid van gegevens	IEEE 802.11b/g draadloos	
Snelheid van gegevens	IEEE 802.11b/g draadloos	
Afdrukken in een netwerk	Afdrukken via TCP/IP onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003	
	Afdrukken onder Mac OS® X 10.2.4 of recenter	

¹ Kijk op <http://solutions.brother.com> voor meer informatie over het IPv6-protocol.

Computervereisten

Computerplatform en versie besturingssysteem		Minimumsnelheid processor	Minimum RAM	Aanbevolen RAM	Beschikbare schijfruimte
Windows® - besturingssysteem	2000 Professional	Intel® Pentium® of soortgelijk	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® met Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 met Intel® EM64T of soortgelijk	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 of soortgelijke 64-bits ondersteunde CPU	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III of soortgelijk	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® met Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 met Intel® EM64T of soortgelijk			
Macintosh®¹ - besturingssysteem	OS® X 10.2.4 of recenter	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ Er worden geen USB-poorten van derden ondersteund.

Beheerprogramma's

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X 10.2.4 of recenter
BRAdmin Professional ¹	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin ¹	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

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

Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open broncodes

Verklaringen m.b.t. Open SSL

OpenSSL License

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

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

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

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

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

Original SSLeay License

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

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

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

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

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

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

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

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

A

Ad-hoc modus	5, 18, 54, 82
AES	21
Afdrukken vanaf een Macintosh	106
Afdrukken via een netwerk	94, 98
Afdrukken via internet	101
Afdrukken via TCP/IP	94
APIPA	7, 112, 118, 161
APOP	125
ARP	161

B

Bedieningspaneel	108
Beheer via een webbrowser	15, 36, 100, 126, 127
beveiligingsmethode	125
Beveiligingsprotocol	125
Beveiligingsterminologie	124
BINARY_P1	159
BOOTP	7, 159
BRAdmin Light	2, 12, 15, 166
BRAdmin Professional	2, 35, 99, 128, 166
Brother Solutions Center	2, 12, 35, 99

C

CA	124, 132
Certificaat	124, 132, 148
CKIP	21
Computervereisten	166
Cryptosysteem gedeelde sleutel	124
Cryptosysteem openbare sleutel	124
CSR	124, 146

D

DHCP	7, 159
Digitale handtekening	124
DNS-client	7
Domein 16, 36, 99, 100, 101, 103, 126, 127, 130, 133	
DOS	98
Draadloos netwerk	17, 157

F

Fabrieksinstellingen	117
----------------------------	-----

G

Gateway	11
---------------	----

Gedeelde sleutel	20
Geheime sleutel	132, 148

H

Handelsmerken	i
HTTP	8
HTTPS	125, 127
Hyper Text Transfer Protocol	15, 36

I

Infrastructuurmodus	5, 17, 42, 72
Installatiewizard	28
Instellingen van afdrukserver	15
IP-adres	10
IPP	8, 101, 156
IPPS	125, 129
IPv6	113
ISS	163

K

Kanalen	20
---------------	----

L

LEAP	21
LED's (afdrukserver)	153
LPR/LPD	7

M

mDNS	8
------------	---

N

NetBIOS Peer-to-peer afdrukken	98
NetBIOS/IP	7
Netwerk, gedeelde printer	4
Netwerkomgeving	98
Netwerksleutel	22

O

Open systeem	20
Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open bronbroncodes	167
Oudere versie van BRAdmin	128

P

Pagina met printerinstellingen	116
PCL_P1	159
Peer-to-peer	3
Ping	153, 155
POP voor SMTP	125, 130
Port9100	8
Problemen oplossen	150
Protocol	7, 125

R

RARP	7, 160
RFC 1001	10, 159
Router	11

S

SecureEasySetup	19, 23, 37, 67
Server Message Block	98
Service	159
SMB	98
SMTP-client	8
SMTP-VERIF	125, 130
SNMP	8
Specificaties	164
SSID	20
SSL/TLS	125, 132
Subnetmasker	11

T

TCP/IP	7
Telnet	8, 100, 162
TEXT_P1	159
TKIP	21

V

Verificatie	20
Versleuteling	21

W

Wachtwoord	94, 98, 101
Web BRAdmin	2, 163, 166
Webserver	8, 125
WEP	21
Werkgroep	99
Wizard Driver installeren	119
WPA-PSK	21

X

x64 Edition	ii, 1
-------------------	-------

Z

Zelf ondertekend certificaat	132, 134
------------------------------------	----------