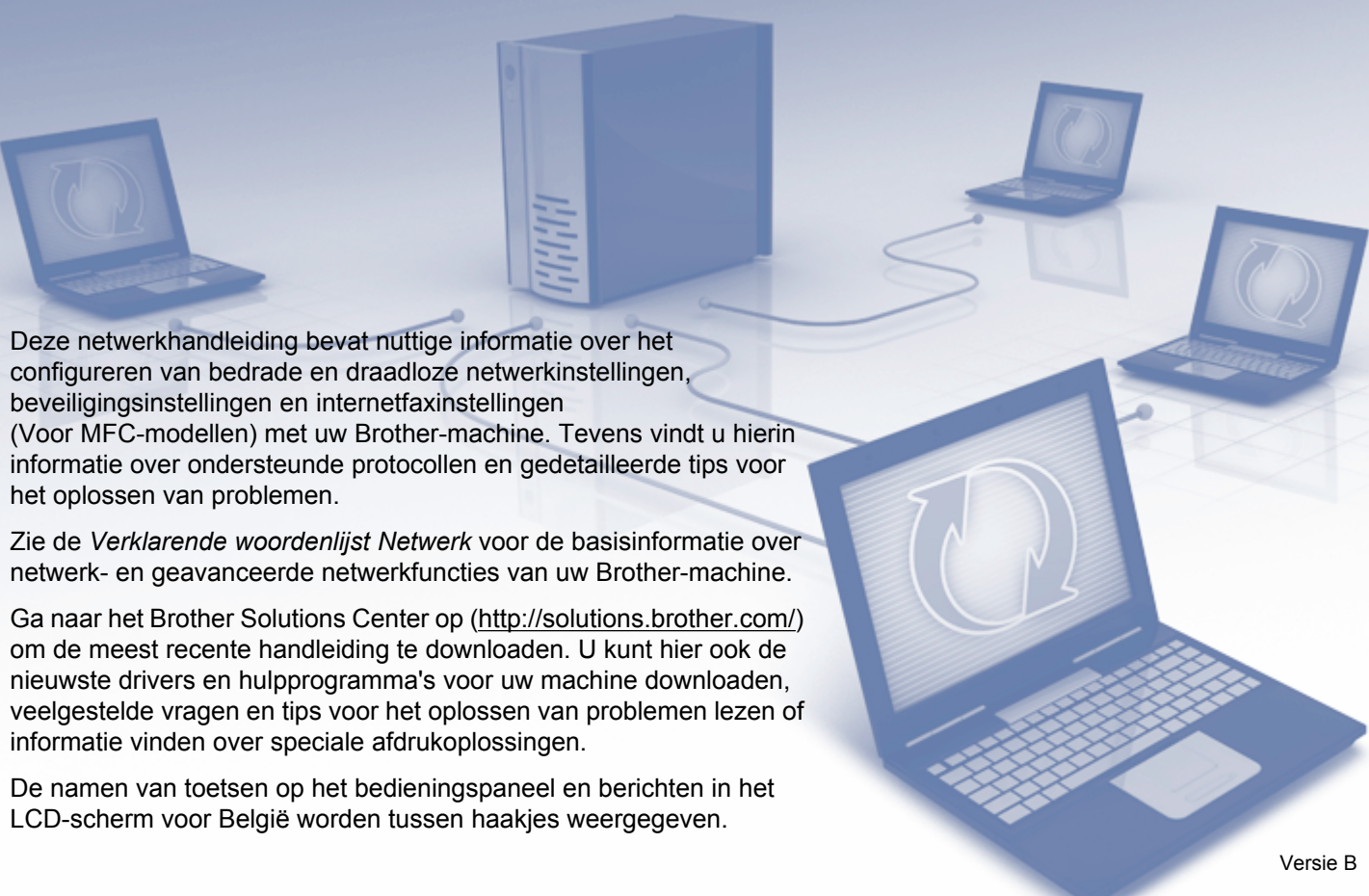


Netwerkhandleiding

Ingebouwde multiprotocol en multifunctionele
ethernetafdrukserver en draadloze multifunctionele
afdrukserver

A blue-tinted illustration of a network setup. In the center is a tall server tower. To its left and right are several laptops. Some laptops are connected to the server by cables, while others are wireless. The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern.

Deze netwerkhandleiding bevat nuttige informatie over het configureren van bedrade en draadloze netwerkinstellingen, beveiligingsinstellingen en internetfaxinstellingen (Voor MFC-modellen) met uw Brother-machine. Tevens vindt u hierin informatie over ondersteunde protocollen en gedetailleerde tips voor het oplossen van problemen.

Zie de *Verklarende woordenlijst Netwerk* voor de basisinformatie over netwerk- en geavanceerde netwerkfuncties van uw Brother-machine.

Ga naar het Brother Solutions Center op (<http://solutions.brother.com/>) om de meest recente handleiding te downloaden. U kunt hier ook de nieuwste drivers en hulpprogramma's voor uw machine downloaden, veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen lezen of informatie vinden over speciale afdrুকoplossingen.

De namen van toetsen op het bedieningspaneel en berichten in het LCD-scherm voor België worden tussen haakjes weergegeven.

Modellen

Deze gebruikershandleiding is van toepassing op de volgende modellen.

DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4510DW/J4610DW/J4710DW

Definities van opmerkingen

In deze gebruikershandleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:

BELANGRIJK	<u>BELANGRIJK</u> geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien genegeerd, kan resulteren in schade aan eigendommen of het product.
OPMERKING	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.

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 zelffouten en andere fouten in deze publicatie.

©2012 Brother Industries, Ltd. Alle rechten voorbehouden.

BELANGRIJKE OPMERKING

- Dit product is alleen goedgekeurd voor gebruik in het land van aanschaf. Gebruik dit product alleen in het land van aanschaf; 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, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2003 R2 en Windows Server® 2003 R2 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 staat in dit document voor Windows Server® 2008 en Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® staat in dit document voor alle versies van Windows Vista®.
- Windows® 7 staat in dit document voor alle versies van Windows® 7.

- Ga naar het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/> en klik op de pagina van uw model op **Handleidingen** om de andere handleidingen te downloaden.
- Niet alle modellen zijn leverbaar in alle landen.
- Tenzij anders aangegeven, worden in deze handleiding de LCD-meldingen van de MFC-J4510DW gebruikt.

Inhoudsopgave

Paragraaf I Netwerkhandleiding

1	Inleiding	2
	Netwerkfuncties	2
	Andere netwerkfuncties	4
2	De netwerkinstellingen van de machine wijzigen	5
	De netwerkinstellingen van de machine wijzigen (IP-adres, Subnetmasker en Gateway)	5
	Het bedieningspaneel gebruiken	5
	Beheer via een webbrowser gebruiken	5
	Het hulpprogramma BRAdmin Light gebruiken	5
	Overige beheerprogramma's	8
	BRAdmin Professional 3 (Windows®)	8
3	De machine voor een draadloos netwerk configureren	9
	Overzicht	9
	Controleren welke netwerkomgeving u hebt	10
	Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspoort/router in het netwerk (Infrastructuurmodus)	10
	Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een WLAN- toegangspoort/router in het netwerk (Ad-hocmodus)	11
	Draadloze configuratie met tijdelijk aangesloten USB-kabel	11
	Configuratie met behulp van WPS (Wi-Fi Protected Setup™) of AOSS™ (drukknopmethode)	14
	Configuratie met behulp van WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™ (drukknopmethode)	14
	Configuratie met de pinmethode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)	16
	Configuratie via de installatiewizard van het bedieningspaneel	21
	Handmatige configuratie vanaf het bedieningspaneel	21
	De machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven	24
	Configuratie in de Ad-hocmodus	28
	De draadloze instellingen configureren	28
4	Configuratie van het bedieningspaneel	32
	Netwerkinstellingen	32
	TCP/IP	32
	Installatiewizard (alleen draadloze netwerken)	35
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (alleen draadloze netwerken)	35
	WPS m/Pincode (alleen draadloze netwerken)	35
	Status WLAN (alleen draadloze netwerken)	35
	Ethernet (alleen draadloze netwerken)	35
	MAC-adres	36
	E-mail / IFAX (Voor MFC-modellen) (beschikbaar wanneer IFAX is gedownload)	36
	Netwerk I/F	39
	De netwerkinstellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen	40
	Het netwerkconfiguratierapport afdrukken	41

	Het WLAN-rapport afdrukken	42
	Functietabel en standaardinstellingen	43
5	Beheer via een webbrowser	48
	Overzicht	48
	De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser	49
	Beveiligd functieslot 2.0	51
	Beveiligd functieslot 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser	51
	Synchroniseren met de SNTP-server	54
	De Scannen naar FTP-configuratie wijzigen met een webbrowser	56
	De configuratie van Scannen naar netwerk wijzigen met een webbrowser	57
	De LDAP-configuratie wijzigen met een webbrowser (Voor MFC-J4510DW/J4710DW) (beschikbaar als download)	58
6	Werken met LDAP (Voor MFC-J4510DW/J4710DW)	59
	Overzicht	59
	De LDAP-configuratie wijzigen met een browser	59
	Werken met LDAP vanaf het bedieningspaneel	59
7	Internetfax (Voor MFC-modellen) (beschikbaar als download)	61
	Overzicht internetfaxen	61
	Belangrijke informatie over internetfaxen	62
	Internetfaxen	63
	Een fax via internet verzenden	63
	E-mail of een internetfax ontvangen	64
	Overige opties voor internetfaxen	67
	Ontvangen e-mail- en faxberichten doorzenden	67
	Relayeren	67
	Verzendrapport	71
	Foutmeldingen	72
8	Beveiligingsfuncties	73
	Overzicht	73
	Een e-mail veilig verzenden	74
	Configureren met Beheer via een webbrowser	74
	Een e-mail met gebruikersverificatie gebruiken	74
	Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)	75
	Als u het programma BRAdmin Professional 3 veilig wilt gebruiken, dient u de onderstaande stappen te volgen	75
9	Problemen oplossen	76
	Overzicht	76
	Uw probleem bepalen	76

Paragraaf II Verklarende woordenlijst netwerk

10	Typen netwerkverbindingen en protocollen	85
	Typen netwerkverbindingen	85
	Voorbeeld van bedrade netwerkverbinding	85
	Protocollen	86
	TCP/IP-protocollen en -functies	86
11	De machine voor een netwerk configureren	90
	IP-adressen, subnetmaskers en gateways	90
	IP-adres	90
	Subnetmasker	90
	Gateway (en router)	91
12	Terminologie en concepten voor draadloos netwerk	92
	Uw netwerk specificeren	92
	SSID (Service Set Identifier) en kanalen	92
	Beveiligingstermen	92
	Verificatie en versleuteling	92
	Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een persoonlijk draadloos netwerk	92
13	Bijkomende netwerkinstellingen voor Windows®	95
	Typen bijkomende netwerkinstellingen	95
	Drivers voor afdrukken en scannen via Web Services installeren (Windows Vista® en Windows® 7)	96
	De installatie van drivers voor het afdrukken en scannen via Web Services ongedaan maken (Windows Vista® en Windows® 7)	97
	Installatie voor afdrukken en scannen via het netwerk in de infrastructuurmodus bij gebruik van Vertical Pairing (Windows® 7)	97

Paragraaf III Appendices

A	Appendix A	100
	Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties	100
B	Appendix B	101
	Services gebruiken	101
	Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	102
	DHCP gebruiken om het IP-adres te configureren	102
	RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	102
	BOOTP gebruiken om het IP-adres te configureren	102
	APIPA gebruiken om het IP-adres te configureren	103
	ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	104



Netwerkhandleiding

Inleiding	2
De netwerkinstellingen van de machine wijzigen	5
De machine voor een draadloos netwerk configureren	9
Configuratie van het bedieningspaneel	32
Beheer via een webbrowser	48
Werken met LDAP (Voor MFC-J4510DW/J4710DW)	59
Internetfax (Voor MFC-modellen) (beschikbaar als download)	61
Beveiligingsfuncties	73
Problemen oplossen	76

Netwerkfuncties

Deze machine van Brother heeft een ingebouwde netwerkafdrukserver en kan worden gedeeld op een 10/100 Mbps bedraad of IEEE 802.11b/g/n draadloos netwerk. De afdrukserver ondersteunt diverse functies en verbindingsmethoden, afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt op een netwerk dat TCP/IP ondersteunt. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

OPMERKING

- De machine van Brother kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt, maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken. U kunt echter wel tegelijkertijd een draadloze netwerkverbinding en Wi-Fi Direct™-verbinding, of een bedrade netwerkverbinding en Wi-Fi Direct-verbinding gebruiken.
- Raadpleeg voor meer informatie de Wi-Fi Direct handleiding. U vindt deze in het Brother Solutions Center op de downloadpagina **Handleidingen** van uw model (<http://solutions.brother.com/>).

Besturingssystemen	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Afdrukken	✓	✓	✓
Scannen ➤➤ <i>Softwarehandleiding.</i>	✓		✓
PC-Fax verzenden ¹ ➤➤ <i>Softwarehandleiding.</i>	✓		✓
PC-Fax ontvangen ¹ ➤➤ <i>Softwarehandleiding.</i>	✓		
Network Photo Capture ➤➤ <i>Softwarehandleiding.</i>	✓		✓
BRAdmin Light Zie pagina 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ² Zie pagina 8.	✓	✓	
Beheer via een webbrowser Zie pagina 48.	✓	✓	✓
Remote Setup ³ ➤➤ <i>Softwarehandleiding.</i>	✓		✓

Besturingssystemen	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X v10.5.8, 10.6.x, 10.7.x
Status Monitor ➤➤ <i>Softwarehandleiding.</i>	✓		✓
Driver Deployment Wizard	✓	✓	
Vertical Pairing Zie pagina 97.	✓ ⁴		

¹ Alleen in zwart-wit. Niet beschikbaar voor DCP-modellen.

² U kunt BRAdmin Professional 3 downloaden via <http://solutions.brother.com/>.

³ Niet beschikbaar voor DCP-modellen.

⁴ Alleen Windows® 7.

Andere netwerkfuncties

LDAP (Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

Met het LDAP-protocol kunt u op uw server zoeken naar gegevens, zoals faxnummers en e-mailadressen. (Zie *Werken met LDAP (Voor MFC-J4510DW/J4710DW)* ►► pagina 59.)

Internetfax (Voor MFC-modellen) (beschikbaar als download)

Met Internetfax (IFAX) kunt u via het internet faxdocumenten versturen en ontvangen. (Zie *Internetfax (Voor MFC-modellen) (beschikbaar als download)* ►► pagina 61.)

Om deze functie te gebruiken, moet u de juiste software voor uw model downloaden via het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>). Voordat u deze functie kunt gebruiken, moet u de benodigde instellingen op het bedieningspaneel van de machine configureren. Raadpleeg voor meer informatie de Gebruikershandleiding voor internetfaxen op bovenstaande website.

Beveiliging

Uw Brother-machine gebruikt enkele van de meest recente protocollen voor netwerkbeveiliging en -versleuteling. (Zie *Beveiligingsfuncties* ►► pagina 73.)

Beveiligd functieslot 2.0

Met Beveiligd functieslot 2.0 kunt u bepaalde functies uitschakelen voor een hogere veiligheid. (Zie *Beveiligd functieslot 2.0* ►► pagina 51.)

Brother Web Connect

Met Brother Web Connect hebt u direct vanaf uw machine toegang tot services op het internet om afbeeldingen te downloaden en af te drukken en om bestanden op het internet te plaatsen. Raadpleeg voor meer informatie de *Handleiding netwerk connectie*. U vindt deze in het Brother Solutions Center op de downloadpagina **Handleidingen** van uw model (<http://solutions.brother.com/>).

De netwerkinstellingen van de machine wijzigen (IP-adres, Subnetmasker en Gateway)

Het bedieningspaneel gebruiken

U kunt de machine via de **Netwerk**-instellingen van het bedieningspaneel voor een netwerk configureren. (Zie *Configuratie van het bedieningspaneel* >> pagina 32.)

Beheer via een webbrowser gebruiken

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken. (Zie *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* >> pagina 49.)

Het hulpprogramma BRAdmin Light gebruiken

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 installeren

■ Windows®

- 1 Controleer of de machine is ingeschakeld.
- 2 Zet de computer aan. Sluit alle geopende programma's voordat u met de configuratie begint.
- 3 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-romstation. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
- 4 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Aangepaste installatie** en vervolgens op **Netwerkhulpprogramma's**.
- 5 Klik op **BRAdmin Light** en volg de instructies op het scherm.

OPMERKING

Als het scherm van Brother niet automatisch verschijnt, gaat u naar **Computer (Deze computer)** en dubbelklikt u achtereenvolgens op het pictogram van de cd-rom en op **start.exe**.

■ Macintosh

Het hulpprogramma BRAdmin Light is als download beschikbaar via het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Het IP-adres, Subnetmasker en de Gateway configureren met BRAdmin Light

OPMERKING

- U kunt de meest recente versie van BRAdmin Light downloaden via <http://solutions.brother.com/>.
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional 3, die u kunt downloaden via <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u gebruikmaakt van een firewallfunctie van een antispysware- of antivirusprogramma, moet u deze tijdelijk uitschakelen. Nadat u gecontroleerd hebt of u kunt afdrukken, kunt u het programma weer inschakelen.
- Knooppuntnaam: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige venster van BRAdmin Light. De standaardknooppuntnaam van de afdrukserver in de machine is "BRNxxxxxxxxxxxx" of "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernet-adres van de machine.)

2

1 Start BRAdmin Light.

■ Windows®

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

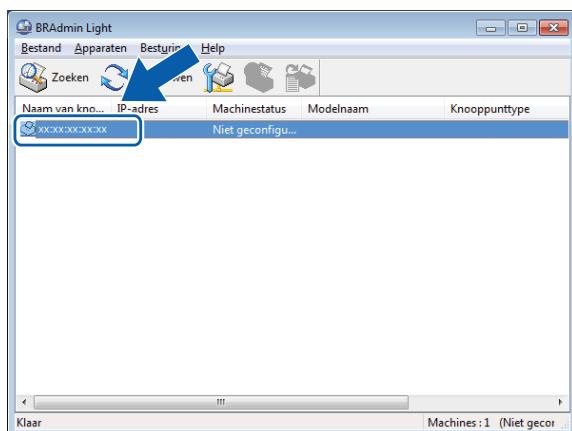
■ Macintosh

Dubbelklik na beëindiging van de download op het bestand **BRAdmin Light.jar** om BRAdmin Light te starten.

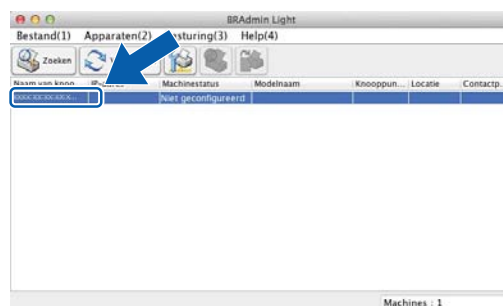
2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

Windows®



Macintosh



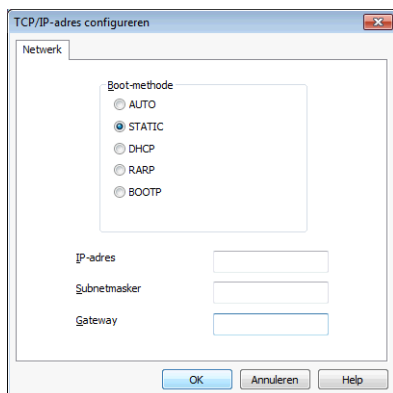
OPMERKING

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen (als u geen DHCP/BOOTP/RARP-server gebruikt), wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Light als **Niet geconfigureerd** weergegeven.
- U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres/Ethernet-adres vinden door het netwerkconfiguratie-rapport af te drukken. (Zie *Het netwerkconfiguratie-rapport afdrukken* >> pagina 41.) U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres ook via het bedieningspaneel op de machine vinden. (Zie *Configuratie van het bedieningspaneel* >> pagina 32.)

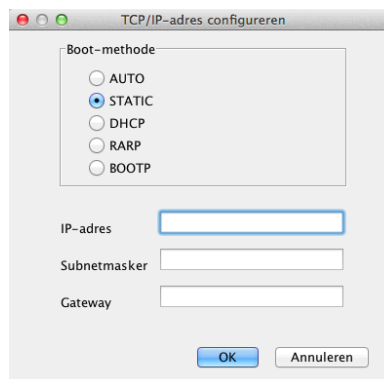
2

- 4 Kies **STATIC** als **Boot-methode**. Voer het **IP-adres**, **Subnetmasker** en de **Gateway** (indien gewenst) van uw afdrukserver in.

Windows®



Macintosh



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

Overige beheerprogramma's

De Brother-machine heeft de volgende beheerprogramma's om uw netwerkinstellingen te wijzigen.

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

2

BRAdmin Professional 3 is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Dit programma kan tevens worden gebruikt om in uw netwerk te zoeken naar producten van Brother en voor het weergeven van de apparaatstatus via een Verkenner-achtig venster waarin de status van elk apparaat in verschillende kleuren wordt aangegeven. U kunt netwerk- en apparaatinstellingen configureren en daarnaast apparaatfirmware bijwerken vanaf een Windows®-computer in uw LAN. Met BRAdmin Professional 3 kunt u bovendien de activiteit van Brother-apparaten in uw netwerk in een logboek bijhouden en de loggegevens exporteren in een HTML-, CSV-, TXT- of SQL-indeling.

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

OPMERKING

- Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional 3, die u kunt downloaden via <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u gebruikmaakt van een firewallfunctie van een antispyware- of antivirusprogramma, moet u deze tijdelijk uitschakelen. Nadat u gecontroleerd hebt of u kunt afdrukken, kunt u het programma weer inschakelen.
- Knooppuntnaam: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige venster van BRAdmin Professional 3. De standaardknooppuntnaam is "BRNxxxxxxxxxxxx" of "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernet-adres.)

Overzicht

Volg de stappen in de *Installatiehandleiding* om de machine op uw draadloze netwerk aan te sluiten. De draadloze configuratiemethode met behulp van de cd-rom en een USB-kabel is de eenvoudigste methode.

Lees dit hoofdstuk voor nadere informatie over het configureren van de draadloze netwerkinstellingen voor overige configuratiemethoden. Zie *De netwerkinstellingen van de machine wijzigen (IP-adres, Subnetmasker en Gateway)* ►► pagina 5 voor informatie over de TCP/IP-instellingen.

OPMERKING

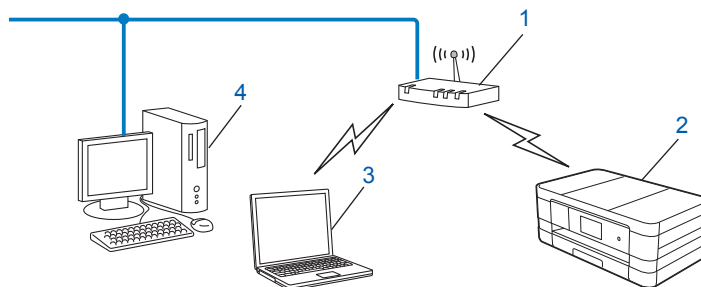
- De Wi-Fi®-indicator verschijnt op het bedieningspaneel wanneer de netwerkinterface een WLAN gebruikt.
- Voor optimale resultaten wanneer u op de gebruikelijke wijze afdrukt, plaatst u de machine van Brother zo dicht mogelijk bij de WLAN-toegangspoort/router. Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en de machine 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 omvangrijke documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is de bedrade Ethernet-methode wellicht sneller. Met USB worden de gegevens het snelst overgedragen.

- De machine van Brother kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt, maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken. U kunt echter wel tegelijkertijd een draadloze netwerkverbinding en Wi-Fi Direct-verbinding, of een bedrade netwerkverbinding en Wi-Fi Direct-verbinding gebruiken.
- Raadpleeg voor meer informatie de Wi-Fi Direct handleiding. U vindt deze in het Brother Solutions Center op de downloadpagina **Handleidingen** van uw model (<http://solutions.brother.com/>).
- Voordat u draadloze instellingen configureert, moet u weten wat uw SSID en netwerksleutel zijn.

Controleren welke netwerkomgeving u hebt

Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspoort/router in het netwerk (Infrastructuurmodus)



1 WLAN-toegangspoort/router ¹

¹ Als uw computer ondersteuning biedt voor Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), kunt u de computer gebruiken als een Wi-Fi Protected Setup-toegangspoort.

2 Draadloze netwerkmachine (uw machine)

3 Computer met draadloze functionaliteit die is aangesloten op de WLAN-toegangspoort/router

4 Bedrade computer (zonder draadloze voorziening) aangesloten op de WLAN-toegangspoort/router met een Ethernet-kabel

Installatiemethode

Hierna volgen drie methoden voor het installeren van uw Brother-machine in een draadloze netwerkomgeving. Kies de gewenste methode voor uw omgeving.

■ Draadloze configuratie met tijdelijk aangesloten USB-kabel (aanbevolen)

Zie *Draadloze configuratie met tijdelijk aangesloten USB-kabel* >> pagina 11.

■ Draadloze configuratie met behulp van WPS of AOSS™ (drukknopmethode)

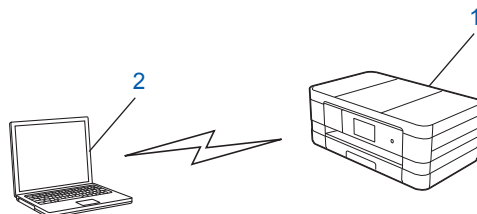
Zie *Configuratie met behulp van WPS (Wi-Fi Protected Setup™) of AOSS™ (drukknopmethode)* >> pagina 14.

■ Draadloze configuratie met behulp van de installatiewizard van het bedieningspaneel

Zie *Configuratie via de installatiewizard van het bedieningspaneel* >> pagina 21.

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een WLAN-toegangspoort/router in het netwerk (Ad-hocmodus)

Dit type netwerk heeft geen centrale WLAN-toegangspoort/router. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



1 Draadloze netwerkmachine (uw machine)

2 Computer met draadloze functies

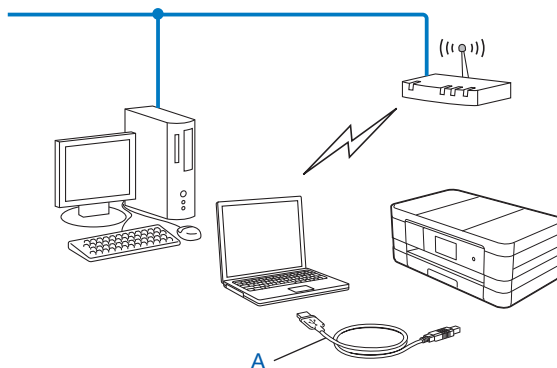
Een draadloze netwerkverbinding met Windows Server®-producten in de Ad-hocmodus kan niet in alle gevallen worden gegarandeerd.

Zie *Configuratie in de Ad-hocmodus* ►► pagina 28 om uw machine te configureren in de Ad-hocmodus.

Draadloze configuratie met tijdelijk aangesloten USB-kabel

Voor deze methode kunt u het beste een computer gebruiken die draadloos op uw netwerk is aangesloten.

U kunt de machine op afstand configureren via de netwerkcomputer en een USB-kabel (A) ¹.



¹ U kunt de draadloze instellingen van de machine configureren met behulp van een USB-kabel die u tijdelijk op een bedrade of draadloze computer aansluit.

BELANGRIJK

- Tijdens de configuratie moet u tijdelijk een USB-kabel (niet meegeleverd) gebruiken.
- Als u Windows® XP gebruikt of een computer die via een netwerkkabel op een toegangspoort/router is aangesloten, moet u weten wat de SSID en netwerksleutel van uw toegangspoort/router zijn. Noteer deze hieronder. U hebt ze nodig tijdens het configureren van de draadloze instellingen van de machine.

Item	Noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk
SSID (Netwerkn naam):	
Netwerksleutel	

3

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Start het Brother-installatieprogramma.

■ Windows®

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-romstation. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
- 2 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Aangepaste installatie**.

OPMERKING

- Als het scherm van Brother niet automatisch verschijnt, gaat u naar **Computer (Deze computer)** en dubbelklikt u achtereenvolgens op het pictogram van de cd-rom en op **start.exe**.
- Het scherm op de machine kan hiervan afwijken.

- 3 Klik op **Setup Wizard draadloze LAN**.

■ Macintosh

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-romstation. Dubbelklik op het pictogram **BROTHER** op het bureaublad.
- 2 Dubbelklik op **Hulpprogramma's**.
- 3 Dubbelklik op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.

- 3 Wanneer **Hebt u een USB-kabel?** wordt weergegeven, kiest u **Ja, ik heb een USB-kabel voor gebruik bij de installatie**.
- 4 Volg de instructies op het scherm om de draadloze instellingen te configureren en de drivers en software te installeren.

OPMERKING

Als het venster **Beschikbare draadloze netwerken** verschijnt, en uw toegangspoort de SSID niet automatisch doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Geavanceerd** te klikken. Volg de instructies op het scherm om de **Naam (SSID)** in te voeren.



(Windows®)

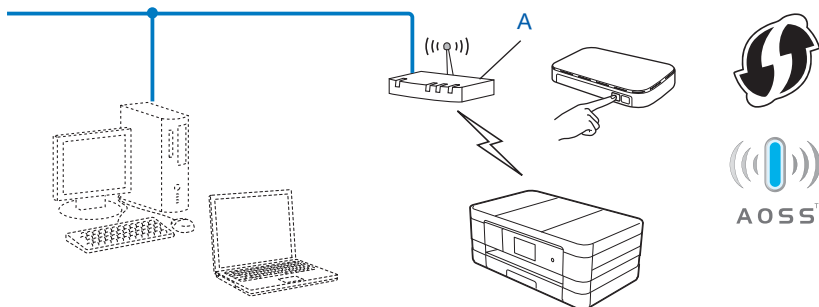
De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

Configuratie met behulp van WPS (Wi-Fi Protected Setup™) of AOSS™ (drukknopmethode)

Als uw WLAN-toegangspoort/router (A) ondersteuning biedt voor Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) of AOSS™ kunt u WPS of AOSS™ in het bedieningspaneel selecteren en gebruiken om uw draadloze netwerkinstellingen te configureren.



¹ Drukknopconfiguratie

BELANGRIJK

- Als u de machine van Brother wilt aansluiten op het netwerk, raden wij u aan contact op te nemen met de systeembeheerder voordat u aan de installatie begint. **U dient de instellingen van het draadloze netwerk te weten om de installatie te kunnen uitvoeren.**
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen voordat u de draadloze instellingen opnieuw kunt configureren.
Zie De netwerkinstellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen >> pagina 40 om de LAN-instellingen te herstellen.
- De machine van Brother ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

Configuratie met behulp van WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™ (drukknopmethode)

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Druk op .
- 2 Druk op Wi-Fi.
- 3 Druk op WPS/AOSS.

- 4 Als `Netwerkinterface omschakelen naar draadloos?` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om de wijziging te accepteren.
Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op `Nee` om te annuleren.
- 5 Als `Start WPS of AOSS` op het LCD-scherm wordt weergegeven, drukt u op de knop `WPS` of `AOSS™` op uw draadloze toegangspoort/router. Zie de Gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspoort/router voor instructies.
Druk vervolgens op `OK`. De machine detecteert automatisch welke modus (`WPS` of `AOSS™`) uw draadloze toegangspoort/router gebruikt en probeert verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- 6 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingsresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Druk op `Instell.`
- 2 Druk op `▲` of `▼` om `Netwerk` te selecteren en vervolgens op `Netwerk`.
- 3 Druk op `WLAN`.
- 4 Druk op `▲` of `▼` om `WPS/AOSS` weer te geven en druk op `WPS/AOSS`.
- 5 Als `Netwerkinterface draadloos` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om de wijziging te accepteren.
Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op `Nee` om te annuleren.
- 6 Als `Start WPS of AOSS` op het LCD-scherm wordt weergegeven, drukt u op de knop `WPS` of `AOSS™` op uw draadloze toegangspoort/router. Zie de Gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspoort/router voor instructies.
Druk vervolgens op `OK`. De machine detecteert automatisch welke modus (`WPS` of `AOSS™`) uw draadloze toegangspoort/router gebruikt en probeert verbinding te maken met het draadloze netwerk.

- 7 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.

➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

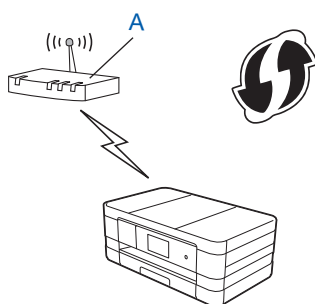
De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

3

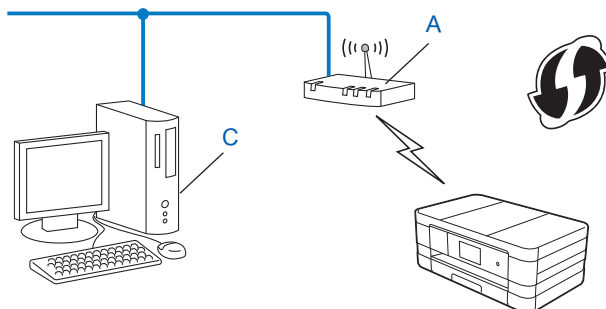
Configuratie met de pinmethode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Als uw WLAN-toegangspoort/router (A) WPS ondersteunt, kunt u de machine ook configureren met de pinmethode van WPS. De pinmethode (persoonlijk identificatienummer) is een van de verbindingsmethoden die door de Wi-Fi Alliance® is ontwikkeld. Door op de registrar (een apparaat dat het draadloze LAN beheert) een pincode in te voeren die is aangemaakt door een enrollee (de machine), kunt u het draadloze netwerk en beveiligingsinstellingen configureren. Zie de Gebruikershandleiding van uw WLAN-toegangspoort/router voor instructies over het inschakelen van de WPS-modus.

- Verbinding wanneer de WLAN-toegangspoort/router (A) tevens dienstdoet als registrar.

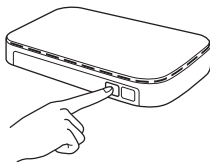


- Verbinding wanneer een ander apparaat (C), zoals een computer, wordt gebruikt als registrar.



OPMERKING

Routers of toegangspoorten die WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunen, zijn voorzien van het volgende pictogram.



(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Druk op .
- 2 Druk op Wi-Fi.
- 3 Druk op WPS met pincode.
- 4 Als Netwerkinterface omschakelen naar draadloos? wordt weergegeven, drukt u op Ja om de wijziging te accepteren.
Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op Nee om te annuleren.
- 5 Op het LCD-scherm wordt een PIN van acht cijfers weergegeven en de machine gaat vijf minuten lang zoeken naar een WLAN-toegangspoort/router.
- 6 Typ "http://IP-adres toegangspoort/" in de browser van een netwerkcomputer. (Hierbij staat "IP-adres toegangspoort" voor het IP-adres van het apparaat dat dienstdoet als registrar ¹.) Ga naar de instellingenpagina van WPS (Wi-Fi Protected Setup) en voer voor de registrar de pincode in die in 5 werd weergegeven op het LCD-scherm en volg de instructies op het scherm.

¹ De registrar is doorgaans de WLAN-toegangspoort/router.

OPMERKING

De instellingenpagina kan per type WLAN-toegangspoort/router verschillen. Raadpleeg de gebruikershandleiding die u bij de WLAN toegangspoort/router hebt ontvangen.

Als u een computer met Windows Vista® of Windows® 7 als registrar gebruikt, gaat u als volgt te werk.

OPMERKING

Om een computer met Windows Vista® of Windows® 7 als registrar te gebruiken, dient u deze eerst te registreren in het netwerk. Raadpleeg de gebruikershandleiding die u bij de WLAN toegangspoort/router hebt ontvangen.

1 (Windows Vista®)
Klik op , **Netwerk** en vervolgens op **Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen**.

(Windows® 7)

Klik op , **Configuratiescherm, Netwerk en internet** en vervolgens op **Een draadloos apparaat aan het netwerk toevoegen**.

2 Selecteer de machine en klik op **Volgende**.

3 Voer de pincode van de afgedrukte pagina in en klik vervolgens op **Volgende**.

4 Kies het netwerk waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen en klik op **Volgende**.

5 Klik op **Sluiten**.

7 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.

➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

1 Druk op **Instell.**

2 Druk op **▲** of **▼** om **Netwerk** te selecteren en vervolgens op **Netwerk**.

3 Druk op **WLAN**.

4 Druk op **▲** of **▼** om **WPS m/pincode** weer te geven en druk op **WPS m/pincode**.

5 Als **Netwerkinterface draadloos** wordt weergegeven, drukt u op **Ja** om de wijziging te accepteren. Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op **Nee** om te annuleren.

6 Op het LCD-scherm wordt een pincode van acht cijfers weergegeven en de machine gaat vijf minuten lang zoeken naar een WLAN-toegangspoort/router.

- 7 Typ "http://IP-adres toegangspoort/" in de browser van een netwerkcomputer. (Hierbij staat "IP-adres toegangspoort" voor het IP-adres van het apparaat dat dienstdoet als registrar ¹.) Ga naar de instellingenpagina van WPS (Wi-Fi Protected Setup) en voer voor de registrar de pincode in die in 6 werd weergegeven op het LCD-scherm en volg de instructies op het scherm.

¹ De registrar is doorgaans de WLAN-toegangspoort/router.

OPMERKING

De instellingenpagina kan per type WLAN-toegangspoort/router verschillen. Raadpleeg de gebruikershandleiding die u bij de WLAN toegangspoort/router hebt ontvangen.

Als u een computer met Windows Vista® of Windows® 7 als registrar gebruikt, gaat u als volgt te werk.

OPMERKING

Om een computer met Windows Vista® of Windows® 7 als registrar te gebruiken, dient u deze eerst te registreren in het netwerk. Raadpleeg de gebruikershandleiding die u bij de WLAN toegangspoort/router hebt ontvangen.

- 1 (Windows Vista®)

Klik op , **Netwerk** en vervolgens op **Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen**.

(Windows® 7)

Klik op , **Configuratiescherm, Netwerk en internet** en vervolgens op **Een draadloos apparaat aan het netwerk toevoegen**.

- 2 Selecteer de machine en klik op **Volgende**.
- 3 Voer de pincode van de afgedrukte pagina in en klik vervolgens op **Volgende**.
- 4 Kies het netwerk waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen en klik op **Volgende**.
- 5 Klik op **Sluiten**.

- 8 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.

➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

Configuratie via de installatiewizard van het bedieningspaneel

U kunt de draadloze netwerkinstellingen configureren via het bedieningspaneel van de machine. Met behulp van de functie *Inst. Wizard* van het bedieningspaneel kunt u de machine van Brother eenvoudig aansluiten op het draadloze netwerk.

BELANGRIJK

U dient de instellingen van het draadloze netwerk te weten om de installatie te kunnen uitvoeren.

Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen voordat u de draadloze instellingen opnieuw kunt configureren.

Zie *De netwerkinstellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen* >> pagina 40 om de LAN-instellingen te herstellen.

3

Handmatige configuratie vanaf het bedieningspaneel

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u de machine configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

Item	Noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk
SSID (Netwerkn naam):	
Netwerksleutel	

- 2 Druk op .
- 3 Druk op *Wi-Fi*.
- 4 Druk op *Inst. Wizard*.
- 5 Als *Netwerkinterface omschakelen naar draadloos?* wordt weergegeven, drukt u op *Ja* om de wijziging te accepteren.
Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op *Nee* om te annuleren.
- 6 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's.
Als een lijst met SSID's wordt weergegeven, veegt u omhoog of omlaag om de SSID te selecteren die u in stap 1 hebt genoteerd. Selecteer de SSID waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen. Druk op *OK*.
Als de draadloze toegangspoort/router van de geselecteerde SSID WPS ondersteunt en de machine vraagt om WPS te gebruiken, gaat u naar stap 7.
Als u wordt gevraagd een netwerksleutel op te geven, gaat u naar stap 8.
Ga anders naar stap 9.

OPMERKING

Zie *De machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven* >> pagina 24 als de SSID niet wordt doorgegeven.

- 7 Druk op **Ja** om uw machine aan te sluiten via WPS. (Als u op **Nee** (*handm.*) drukt om door te gaan met handmatig instellen, gaat u naar stap 8 om een netwerksleutel in te voeren.)
Als **Start WPS** op het LCD-scherm wordt weergegeven, drukt u op de WPS-knop op uw draadloze toegangspoort/router en drukt u vervolgens op **Volgende** om door te gaan. Ga naar stap 9.
- 8 Voer de netwerksleutel in die u in stap 1 hebt genoteerd. (Zie de Installatiehandleiding voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
Druk hierna op **OK** en vervolgens op **Ja** om uw instellingen toe te passen.
- 9 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 10 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
>> Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u **MFL-Pro Suite** installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op **Start Here OSX** op de cd-rom.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u de machine configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

Item	Noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk
SSID (Netwerkn naam):	
Netwerksleutel	

- 2 Druk op **Instell.**
- 3 Druk op **^** of **v** om **Netwerk** te selecteren en vervolgens op **Netwerk**.
- 4 Druk op **WLAN**.

- 5 Druk op **Inst. Wizard**.
- 6 Als **Netwerkinterface draadloos** wordt weergegeven, drukt u op **Ja** om de wijziging te accepteren. Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart. Druk op **Nee** om te annuleren.
- 7 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's. Als een lijst met SSID's wordt weergegeven, drukt u op **▲** of **▼** om de SSID te selecteren die u in stap 1 hebt genoteerd. Selecteer de SSID waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen. Als de draadloze toegangspoort/router van de geselecteerde SSID WPS ondersteunt en de machine vraagt om WPS te gebruiken, gaat u naar stap 8. Als u wordt gevraagd een netwerksleutel op te geven, gaat u naar stap 9. Ga anders naar stap 10.

OPMERKING

Zie *De machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven* >> pagina 24 als de SSID niet wordt doorgegeven.

- 8 Druk op **Ja** om uw machine aan te sluiten via WPS. (Als u **Nee (handm.)** kiest om door te gaan met handmatig instellen, gaat u naar stap 9 om een netwerksleutel in te voeren.) Als **Start WPS** op het LCD-scherm wordt weergegeven, drukt u op de WPS-knop op uw draadloze toegangspoort/router en drukt u vervolgens op **Volgende** om door te gaan. Ga naar stap 10.
- 9 Voer de netwerksleutel in die u in stap 1 hebt genoteerd. (Zie de Installatiehandleiding voor meer informatie over het invoeren van tekst.) Druk hierna op **OK** en vervolgens op **Ja** om uw instellingen toe te passen.
- 10 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 11 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingsresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
>> Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u **MFL-Pro Suite** installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op **Start Here OSX** op de cd-rom.

De machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u de machine configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

Controleer en noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk.

3

SSID (Netwerknnaam):			
Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructuur	Open systeem	WEP	
		GEEN	—
	Gedeelde sleutel	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	


¹ TKIP wordt alleen ondersteund door WPA-PSK.

Bijvoorbeeld:

SSID (Netwerknnaam):			
HELLO			
Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructuur	WPA2-PSK	AES	12345678

OPMERKING

Als uw toegangspoort/router gebruikmaakt van WEP-versleuteling, voert u de sleutel in die als eerste WEP-sleutel wordt gebruikt. De machine van Brother ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

- 2 Druk op .
- 3 Druk op `Alle instell.`
- 4 Druk op `Netwerk`.
- 5 Druk op `WLAN`.
- 6 Druk op `Inst. Wizard`.
- 7 Als `Netwerkinterface omschakelen naar draadloos?` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om de wijziging te accepteren.
Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op `Nee` om te annuleren.

- 8 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's.
Maak een veegbeweging omhoog of omlaag om <Nieuwe SSID> weer te geven. Druk op <Nieuwe SSID> en vervolgens op OK.
- 9 Voer de SSID-naam in. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
Druk op OK.
- 10 Druk op **Infrastructuur** als u daar om wordt gevraagd.
- 11 Kies de verificatiemethode.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Open systeem** kiest, gaat u naar stap 12.
Als u **Gedeelde sleutel** kiest, gaat u naar stap 13.
Als u **WPA/WPA2-PSK** kiest, gaat u naar stap 14.
- 12 Kies het versleutelingstype **Geen** of **WEP**.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Geen** kiest, gaat u naar stap 16.
Als u **WEP** kiest, gaat u naar stap 13.
- 13 Voer de WEP-sleutel in die u in stap 1 op pagina 24 hebt genoteerd. Druk op OK. Ga naar stap 16. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
- 14 Kies het versleutelingstype **TKIP** of **AES**. Ga naar stap 15.
- 15 Voer de WPA-sleutel in die u in stap 1 op pagina 24 hebt genoteerd en druk op OK. Ga naar stap 16. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
- 16 Druk op **Ja** om de instellingen toe te passen. Druk op **Nee** om te annuleren.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** kiest, gaat u naar stap 17.
Als u **Nee** kiest, gaat u terug naar 8.
- 17 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 18 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
➤➤ *Installatiehandleiding: Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u de machine configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

Controleer en noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk.

SSID (Netwerknnaam):			
Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructuur	Open systeem	WEP	
		GEEN	—
	Gedeelde sleutel	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP wordt alleen ondersteund door WPA-PSK.

Bijvoorbeeld:

SSID (Netwerknnaam):			
HELLO			
Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructuur	WPA2-PSK	AES	12345678

OPMERKING

Als uw toegangspoort/router gebruikmaakt van WEP-versleuteling, voert u de sleutel in die als eerste WEP-sleutel wordt gebruikt. De machine van Brother ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

- 2 Druk op `Instell.`
- 3 Druk op `^` of `v` om `Netwerk` te selecteren en vervolgens op `Netwerk`.
- 4 Druk op `WLAN`.
- 5 Druk op `Inst. Wizard`.
- 6 Als `Netwerkinterface draadloos` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om de wijziging te accepteren. Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart. Druk op `Nee` om te annuleren.

- 7 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's. Druk op **^** of **v** om <Nieuwe SSID> weer te geven en druk op <Nieuwe SSID>.
- 8 Voer de SSID-naam in. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.) Druk op **OK**.
- 9 Druk op **Infrastructuur** als u daar om wordt gevraagd.
- 10 Kies de verificatiemethode.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Open systeem** kiest, gaat u naar stap 11.
Als u **Gedeelde sleutel** kiest, gaat u naar stap 12.
Als u **WPA/WPA2-PSK** kiest, gaat u naar stap 13.
- 11 Kies het versleutelingstype **Geen** of **WEP**.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Geen** kiest, gaat u naar stap 15.
Als u **WEP** kiest, gaat u naar stap 12.
- 12 Voer de WEP-sleutel in die u in stap 1 op pagina 26 hebt genoteerd. Druk op **OK**. Ga naar stap 15. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
- 13 Kies het versleutelingstype, **TKIP** of **AES**. Ga naar stap 14.
- 14 Voer de WPA-sleutel in die u in stap 1 op pagina 26 hebt genoteerd en druk op **OK**. Ga naar stap 15. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
- 15 Druk op **Ja** om de instellingen toe te passen. Druk op **Nee** om te annuleren.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** kiest, gaat u naar stap 16.
Als u **Nee** kiest, gaat u terug naar 7.
- 16 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 17 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
➤➤ *Installatiehandleiding: Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u **MFL-Pro Suite** installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op **Start Here OSX** op de cd-rom.

Configuratie in de Ad-hocmodus

De draadloze instellingen configureren

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u de machine configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

Controleer en noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk.

OPMERKING

De draadloze netwerkinstellingen van de computer waarmee u verbinding wilt maken, moeten geconfigureerd zijn in de Ad-hocmodus en een reeds geconfigureerde SSID hebben. Raadpleeg de bij uw computer geleverde documentatie of uw netwerkbeheerder voor informatie over het configureren van de computer in de Ad-hocmodus.


SSID (Netwerkn naam):		

Communicatiemodus	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Ad-hoc	WEP	
	GEEN	—

Bijvoorbeeld:

SSID (Netwerkn naam):		
HELLO		

Communicatiemodus	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Ad-hoc	WEP	12345678

- 2 Druk op .
- 3 Druk op Alle instell.
- 4 Druk op Netwerk.
- 5 Druk op WLAN.
- 6 Druk op Inst. Wizard.
- 7 Als Netwerkinterface omschakelen naar draadloos? wordt weergegeven, drukt u op Ja om de wijziging te accepteren.
Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart.
Druk op Nee om te annuleren.

- 8 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's.
Maak een veegbeweging omhoog of omlaag om <Nieuwe SSID> weer te geven. Druk op <Nieuwe SSID> en vervolgens op OK.
- 9 Voer de SSID-naam in. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
Druk op OK.
- 10 Druk op Ad-hoc als u daar om wordt gevraagd.
- 11 Kies het versleutelingstype Geen of WEP.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u Geen kiest, gaat u naar stap 13.
Als u WEP kiest, gaat u naar stap 12.
- 12 Voer de WEP-sleutel in die u in stap 1 op pagina 28 hebt genoteerd. Druk op OK. Ga naar stap 13. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)
- 13 Druk op Ja om de instellingen toe te passen. Druk op Nee om te annuleren.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u Ja kiest, gaat u naar stap 14.
Als u Nee kiest, gaat u terug naar 8.
- 14 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 15 Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingsresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*



(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u de machine configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.
Controleer en noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk.

OPMERKING

De draadloze netwerkinstellingen van de computer waarmee u verbinding wilt maken, moeten geconfigureerd zijn in de Ad-hocmodus en een reeds geconfigureerde SSID hebben. Raadpleeg de bij uw computer geleverde documentatie of uw netwerkbeheerder voor informatie over het configureren van de computer in de Ad-hocmodus.

SSID (Netwerknnaam):

Communicatiemodus	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Ad-hoc	WEP	
	GEEN	—

Bijvoorbeeld:

SSID (Netwerknnaam):
HELLO

Communicatiemodus	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Ad-hoc	WEP	12345678

- 2 Druk op **Instell.**
- 3 Druk op **^** of **v** om **Netwerk** te selecteren en vervolgens op **Netwerk**.
- 4 Druk op **WLAN**.
- 5 Druk op **Inst. Wizard**.
- 6 Als **Netwerkinterface draadloos** wordt weergegeven, drukt u op **Ja** om de wijziging te accepteren. Hiermee wordt de installatiewizard voor het draadloze netwerk gestart. Druk op **Nee** om te annuleren.
- 7 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's. Druk op **^** of **v** om **<Nieuwe SSID>** weer te geven en druk op **<Nieuwe SSID>**.
- 8 Voer de SSID-naam in. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.) Druk op **OK**.
- 9 Druk op **Ad-hoc** als u daar om wordt gevraagd.
- 10 Kies het versleutelingstype **Geen** of **WEP**.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Geen** kiest, gaat u naar stap 12.
Als u **WEP** kiest, gaat u naar stap 11.
- 11 Voer de WEP-sleutel in die u in stap 1 op pagina 29 hebt genoteerd. Druk op **OK**. Ga naar stap 12. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)

- 12** Druk op **Ja** om de instellingen toe te passen. Druk op **Nee** om te annuleren.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** kiest, gaat u naar stap **13**.
Als u **Nee** kiest, gaat u terug naar **7**.
- 13** De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 14** Op het LCD-scherm wordt 60 seconden lang het verbindingresultaat weergegeven en er wordt automatisch een draadloos-LAN-rapport afgedrukt. Als de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.
➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*




(Windows®)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, kiest u MFL-Pro Suite installeren uit het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De installatie van het draadloze netwerk is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van de benodigde drivers en software voor het apparaat, dubbelklikt u op Start Here OSX op de cd-rom.

Netwerkinstellingen

U kunt de machine van Brother voor uw netwerk configureren via het instellingenmenu **Netwerk** van het bedieningspaneel. Druk op , **Alle instell.** en vervolgens op **Netwerk**. Selecteer het menu met de instellingen die u wilt configureren. (Zie *Functietabel en standaardinstellingen* >> pagina 43.)

De machine wordt geleverd met de software **BRAdmin Light**¹, Beheer via een webbrowser of **Remote Setup**², die ook kan worden gebruikt voor het configureren van diverse aspecten van het netwerk. (Zie *Overige beheerprogramma's* >> pagina 8.)

¹ Bij gebruik van een Macintosh kunt u de meest recente versie van het Brother-hulpprogramma **BRAdmin Light** downloaden van <http://solutions.brother.com/>.

² Niet beschikbaar voor DCP-modellen.

TCP/IP

Als u de machine met een Ethernet-kabel op uw netwerk aansluit, geeft u de instellingen via het menu **LAN met kabel** op. Als u de machine op een draadloos Ethernet-netwerk aansluit, geeft u de instellingen via het menu **WLAN** op.

BOOT Method

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine een IP-adres krijgt.

Automatisch

In deze modus zoekt de machine naar een DHCP-server in het netwerk. Als er geen DHCP-server wordt aangetroffen en de DHCP-server is geconfigureerd om een IP-adres toe te wijzen aan de machine, wordt het door de DHCP-server geleverde IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de machine een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en deze server correct is geconfigureerd, vraagt de machine het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de machine naar een RARP-server zoeken. Als er ook geen RARP-server antwoordt, wordt het IP-adres via het APIPA-protocol opgevraagd. Als de machine 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 machine handmatig toewijzen. Nadat het IP-adres is opgegeven, wordt het op het toegewezen adres vastgezet.

OPMERKING

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

IP-Address

In dit veld verschijnt het huidige IP-adres van de machine. Als u *Statisch* hebt gekozen als *BOOT Method*, voert u nu het IP-adres in dat u aan de machine wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken). Als u een andere opstartmethode hebt gekozen dan *Statisch*, zal de machine proberen om het IP-adres te bepalen via het DHCP- of BOOTP-protocol. Het standaard IP-adres van de machine is wellicht niet compatibel met de IP-adresnummering van het netwerk waarmee deze verbinding maakt. We adviseren u een geschikt IP-adres op te vragen bij uw netwerkbeheerder.

Subnet Mask

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

Gateway

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

Knooppuntnaam

U kunt de naam van de machine op het netwerk registreren. Deze naam wordt vaak de NetBIOS-naam genoemd, het is de naam die is geregistreerd bij de WINS-server op uw netwerk. Brother raadt aan de naam BRNxxxxxxxxxxx te gebruiken voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk (waarbij xxxxxxxxxxxx het MAC-adres/Ethernet-adres van de machine is) (maximaal 15 tekens).

OPMERKING

Op DCP-modellen kan de knooppuntnaam niet via de instellingen van het bedieningspaneel worden gewijzigd.

WINS Configuratie

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine het IP-adres van de WINS (Windows® Internet Name Service)-server krijgt.

Automatisch

Er wordt automatisch een DHCP-aanvraag verstuurd om het IP-adres voor de primaire en secundaire WINS-servers te bepalen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet u *BOOT Method* instellen op *Automatisch* of DHCP.

Statisch

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

WINS Server

IP-adres van primaire WINS-server

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

IP-adres van secundaire WINS-server

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

DNS Server

IP-adres van primaire DNS-server

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

IP-adres van secundaire DNS-server

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

APIPA

Wanneer de optie **Aan** 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 (zie *BOOT Method* ►► pagina 32). Als u **Uit** kiest, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de **BOOT Method** die u hebt ingesteld.

IPv6

Deze machine is compatibel met het internetprotocol IPv6. Als u het IPv6-protocol wilt gebruiken, selecteert u **Aan**. De standaardinstelling voor IPv6 is **Uit**. Ga voor meer informatie over het IPv6 protocol naar <http://solutions.brother.com/>.

OPMERKING

- Als u IPv6 op **Aan** zet, gebruikt u de **Aan/Uit**-knop om de machine uit en weer in te schakelen om dit protocol te activeren.
- Nadat u IPv6 op **Aan** hebt gezet, is deze instelling zowel voor de bedrade als de draadloze LAN-interface geldig.

Installatiewizard (alleen draadloze netwerken)

De *Inst. Wizard* leidt u door de configuratie van het draadloze netwerk. Zie voor meer informatie de *Installatiehandleiding* of *Configuratie via de installatiewizard van het bedieningspaneel* >> pagina 21.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (alleen draadloze netwerken)

Als uw WLAN-toegangspoort/router ondersteuning biedt voor Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) of AOSS™, kunt u de machine eenvoudig configureren zonder dat u de draadloze netwerkinstellingen kent. (Zie de *Installatiehandleiding* of *Configuratie met behulp van WPS (Wi-Fi Protected Setup™) of AOSS™ (drukknopmethode)* >> pagina 14.)

¹ Drukknopconfiguratie

WPS m/Pincode (alleen draadloze netwerken)

Als de WLAN-toegangspoort/router ondersteuning biedt voor Wi-Fi Protected Setup (pinmethode), kunt u de machine eenvoudig zonder computer configureren. (Zie *Configuratie met de pinmethode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 16.)

Status WLAN (alleen draadloze netwerken)

Status

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk.

Signaal

In dit veld wordt de huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk weergegeven.

SSID

Dit veld toont de huidige SSID van het draadloze netwerk. Er worden maximaal 32 tekens van de SSID-naam weergegeven.

Comm. Modus

In dit veld wordt de huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk weergegeven.

Ethernet (alleen draadloze netwerken)

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

OPMERKING

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

MAC-adres

Het MAC-adres is een uniek nummer dat wordt toegekend aan de netwerkinterface van de machine. U kunt het MAC-adres van de machine controleren via het bedieningspaneel.

E-mail / IFAX (Voor MFC-modellen) (beschikbaar wanneer IFAX is gedownload)

Deze instellingen hebben zes opties: Mail Address, Server instellen (Server inst.), Setup Mail RX, Setup Mail TX, Setup Relay en Handmatig ontvangen POP3 (Handmatige POP3 ontvangen). Omdat u bij dit menu veel tekstekens moet invoeren, is het wellicht handiger om Beheer via een webbrowser en uw favoriete webbrowser te gebruiken (zie *Beheer via een webbrowser* >> pagina 48). Om de functie IFAX te kunnen gebruiken, moeten deze instellingen worden geconfigureerd. (Zie *Internetfax (Voor MFC-modellen) (beschikbaar als download)* >> pagina 61 voor meer informatie over internetfaxen.)

U kiest een letter door op het bedieningspaneel van de machine het cijfer met de gewenste letter erboven het juiste aantal malen in te drukken. (Zie de *Installatiehandleiding* voor meer informatie over het invoeren van tekst.)

Mail Address

U kunt het e-mailadres van de machine instellen.

Server inst.

SMTP Server

In dit veld wordt de knooppuntnaam of het IP-adres van een SMTP-mailserver (uitgaande e-mailserver) in uw netwerk weergegeven.

(Bijvoorbeeld: "mailhost.brothermail.net" of "192.000.000.001")

SMTP-poort

In dit veld wordt het SMTP-poortnummer (voor uitgaande e-mails) in uw netwerk weergegeven.

Aut. voor SMTP

U kunt een beveiligingsmethode voor e-mailwaarschuwingen specificeren. (Zie *Een e-mail veilig verzenden* >> pagina 74 voor meer informatie over beveiliging van meldingen via e-mail.)

POP3 Server

In dit veld verschijnt de knooppuntnaam of het IP-adres van de POP3-server (inkomende e-mailserver) die de machine van Brother gebruikt. Dit adres is nodig om de functies voor internetfaxen goed te laten werken.

(Bijvoorbeeld: "mailhost.brothermail.net" of "192.000.000.001")

POP3-poort

In dit veld staat het POP3-poortnummer (voor inkomende e-mail) dat de machine van Brother gebruikt.

Mailbox Naam

U kunt een mailboxnaam specificeren op de POP3-server, waar de internetafdruktaken moeten worden opgevraagd.

Mailbox Wachtw

U kunt een wachtwoord specificeren voor het POP3-serveraccount, waar de internetafdruktaken moeten worden opgevraagd.

OPMERKING

Voer een spatie in als u geen wachtwoord wilt instellen.

4

APOP

U kunt APOP (Authenticated Post Office Protocol) in- of uitschakelen.

Setup Mail RX

Auto Polling

Als deze functie is ingesteld op **Aan**, controleert de machine automatisch de POP3-server op nieuwe berichten.

Poll Frequency

Hiermee stelt u de interval voor het controleren van nieuwe berichten op de POP3-server in (standaard is dit 10Min.).

Voor Touchscreen-modellen kunt u een interval kiezen van 1Min./3Min./5Min./10Min./30Min./60Min. als **Auto Polling** is ingesteld op **Aan**.

Header

Met deze optie wordt ook de inhoud van de kopregel van het ontvangen bericht afgedrukt.

Delete Error Mail

Als deze functie is ingesteld op **Aan**, verwijdert de machine automatisch mails die de machine niet via de POP3-server kan ontvangen.

Notification

De notificatiefunctie stuurt het verzendende station een ontvangstbevestiging zodra de internetfax is ontvangen.

Deze functie werkt alleen op internetfaxapparaten die de "MDN"-specificatie ondersteunen.

Setup Mail TX

Sender Subject

In dit veld wordt het onderwerp weergegeven dat is ingevoegd bij de data van de internetfax die vanaf een machine van Brother aan een computer worden verzonden (standaard is "Internetfax-taak").

Size Limit

Sommige e-mailservers staan niet toe om grote e-maildocumenten te verzenden (de systeembeheerder stelt vaak een limiet in voor de maximale e-mailgrootte). Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt Geheugen vol weergegeven wanneer u een e-maildocument probeert te verzenden dat groter is dan 1 MB. Het document wordt niet verzonden en er wordt een foutrapport afgedrukt. U moet het document dan in kleinere documenten opdelen die wel door de mailserver worden geaccepteerd. (Ter informatie: een document van 42 pagina's van het ITU-T-testdiagram 1 is ongeveer 1 MB groot.)

Notification

De notificatiefunctie stuurt het verzendende station een ontvangstbevestiging zodra de internetfax is ontvangen.

Deze functie werkt alleen op internetfaxapparaten die de "MDN"-specificatie ondersteunen.

Setup Relay

Relay Broadcast

Met deze functie kan de machine een document via internet ontvangen en dit document via traditionele analoge telefoonlijnen naar andere faxmachines doorzenden.

Relay Domain

Hier registreert u de domeinnamen (maximaal 5) die een relay-verzending kunnen aanvragen.

Relay Report

Op de machine die dienstdoet als relaystation voor alle relay-verzendingen, kan een relayrapport worden afgedrukt.

De belangrijkste functie is om rapporten af te drukken over relay-verzendingen die via de machine zijn doorgegeven.

OPMERKING

- Raadpleeg *Relayeren* ►► pagina 67 voor meer informatie over relay-verzenden.
- Wanneer u de functie Relay Report wilt gebruiken, moet u het relaydomein bij de vertrouwde domeinen van de relayfunctie instellen.

Netwerk I/F

U kunt het netwerkverbindingstype kiezen: bedrade of draadloze verbinding. Als u gebruik wilt maken van de bedrade verbinding, kiest u `LAN met kabel` en als u gebruik wilt maken van de draadloze verbinding, kiest u `WLAN`. Er kan slechts één netwerkverbindingstype tegelijk actief zijn.

De netwerkinstellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen


U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (alle gegevens zoals het wachtwoord en het IP-adres).

OPMERKING





- Met deze functie herstelt u de standaardwaarden van alle bedrade en draadloze netwerkinstellingen.
- U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver ook herstellen met de BRAdmin-programma's of Beheer via een webbrowser. (Zie *Overige beheerprogramma's* >> pagina 8 voor meer informatie hierover.)

4

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Druk op `Netwerk`.
- 4 Druk op `Netw. resetten`.
- 5 `Netwerk resetten? wordt weergegeven`. Druk op `Ja`.
- 6 `Opnieuw opstarten OK? wordt weergegeven`. Druk 2 seconden op `Ja` om de instelling te bevestigen.
- 7 De machine wordt opnieuw gestart.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Druk op `Instell.`
- 2 Druk op  of  om `Netwerk` te selecteren en vervolgens op `Netwerk`.
- 3 Druk op  of  om `Netw. resetten` te selecteren en vervolgens op `Netw. resetten`.
- 4 Druk op `Ja`.
- 5 Druk 2 seconden op `Ja` om de instelling te bevestigen.

Het netwerkconfiguratierapport afdrukken

Het netwerkconfiguratierapport is een afgedrukt rapport met een lijst van de huidige netwerkconfiguratie, inclusief de netwerkinstellingen van de afdrukserver.

OPMERKING

Knooppuntnaam: de knooppuntnaam wordt weergegeven in het netwerkconfiguratierapport. De standaardnaam is "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernet-adres van de machine).

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Druk op `Print lijsten`.
- 4 Druk op `Netwerkconfiguratie`.
- 5 Druk op `OK`.

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)


- 1 Druk op `Instell.`
- 2 Druk op `▲` of `▼` om `Print lijsten` te selecteren en vervolgens op `Print lijsten`.
- 3 Druk op `▲` of `▼` om `Netwerk Conf. (Netwerkconfig.)` te selecteren en vervolgens op `Netwerk Conf. (Netwerkconfig.)`.
- 4 Druk op `Start`.

Het WLAN-rapport afdrukken

U kunt het draadloze statusrapport van de machine met de optie `WLAN-rapport` afdrukken. Als de draadloze verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.

➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Druk op `Print lijsten.`
- 4 Druk op `WLAN-rapport.`
- 5 Druk op `OK.`

(Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Druk op `Instell.`
- 2 Druk op `▲` of `▼` om `Print lijsten` te selecteren en vervolgens op `Print lijsten.`
- 3 Druk op `▲` of `▼` om `WLAN-rapport` te selecteren en vervolgens op `WLAN-rapport.`
- 4 Druk op `Start.`

OPMERKING

Als het WLAN-rapport niet wordt afgedrukt, controleer dan of er een fout op de machine is opgetreden. Als er geen zichtbare fouten zijn, wacht dan even en begin dan vanaf stap ❶ opnieuw om het rapport nogmaals af te drukken.

Functietabel en standaardinstellingen

Niveau1	Niveau2	Niveau3	Opties
Netwerk	LAN met kabel	TCP/IP	BOOT Method
			Automatisch /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]
			Knooppuntnaam
			BRNXXXXXXXXXX = (het MAC-adres/Ethernet-adres van uw machine) (maximaal 15 tekens)
		WINS-configuratie (WINS Config)	Automatisch /Statisch
		WINS-server (WINS Server)	Primary/Secondary [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
		DNS-server (DNS Server)	Primary/Secondary [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
	Ethernet	APIPA	Aan/Uit
		IPv6	Aan/Uit
			Automatisch /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
		MAC-adres	

Niveau1	Niveau2	Niveau3		Opties
Netwerk (Vervolg)	WLAN	TCP/IP	BOOT Method	Automatisch /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]
			Knooppuntnaam	BRWXXXXXXXXXXXX= (het MAC-adres/Ethernet-adres van uw machine) (maximaal 15 tekens)
			WINS-configuratie (WINS Config)	Automatisch /Statisch
			WINS-server (WINS Server)	Primary/Secondary [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
			DNS-server (DNS Server)	Primary/Secondary [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]
			APIPA	Aan /Uit
		IPv6	Aan/ Uit	
		Inst. Wizard	—	(Selecteer de SSID in de lijst of voeg handmatig een SSID toe)
		WPS/AOSS	—	
		WPS met pincode (WPS m/pincode)	—	
		Status WLAN	Status	(Voorbeelden) Actief(11b)/Actief(11g)/Actief(11n)/AOSS actief/Verbinding mislukt
			Signaal	Sterk/Medium/Zwak/Geen
			SSID	(Toont SSID met maximaal 32 cijfers)
			Comm. Modus (Comm. modus)	(Voorbeelden) Ad-hoc/Infrastructuur
			MAC-adres	

Niveau1	Niveau2	Niveau3	Opties
Netwerk (Vervolg)	Wi-Fi Direct ³	Drukknop	—
		Pincode	—
		Handmatig	—
		Groepseigenaar	Aan Uit*
		Apparaatinformatie (Toestelinformatie)	Apparaatnaam
			SSID
			IP Address
		Statusinformatie	Status
			Groepseigenaar actief(**) (Gr. eig. actf (**)) ** = aantal apparaten Cliënt actief Niet verbonden Uit Bedraad LAN actief
		Interface inschakelen (Interf. insch.)	Signaal
			Sterk Medium Zwak Geen (Wanneer Groepseigenaar op Aan staat, is het signaal ingesteld op Sterk.)
	E-mail/IFAX (E-mail/IFax) ⁴	Mail Address ⁵	—
		E-mailadres ⁶	—
		Server instellen (Server inst.)	SMTP-server (SMTP Server)
			Naam (maximaal 30 tekens) IP Address [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
		SMTP-poort	[00001-65535]
		Aut. voor SMTP	Geen /SMTP-AUT/POP voorSMTP

Niveau1	Niveau2	Niveau3	Opties
Netwerk (Vervolg)	E-mail/IFAX (E-mail/IFax) ⁴ (Vervolg)	Server instellen (Server inst.) (Vervolg)	POP3-server (POP3 Server)
			Naam (maximaal 30 tekens)
			IP Address [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
			POP3-poort [00001-65535]
			Mailbox Naam (Mailbox naam)
			Wachtwoord Mailbox (Mailbox Wachtw)
			APOP Aan/ Uit
		Setup Mail RX	Auto Polling ⁵
			Auto Polling (Opties) Aan/Uit (Wanneer Aan is gekozen)
			Poll Frequency (Opties) 1Min/ 3Min./ 5Min./ 10Min. / 30Min./ 60Min.
			Auto Polling ⁶
			Aan/Uit (Wanneer Aan is gekozen)
			Poll Frequency 1Min/ 3Min./ 5Min./ 10Min. / 30Min./ 60Min.
			Header Alle/Onderw.+Van+Aan/ Geen
			Fout mail verwijderen (Del Error Mail)
			Aan/Uit
			Notification Aan/MDN/ Uit
		Setup Mail TX	Sender Subject
			Size Limit
			Aan/ Uit
		Setup Relay	Notification
			Aan/ Uit
			Groepsverzenden (Groepsverzenden (Relaisfax/Rly Broadcast)
			Aan/ Uit
			Relay Domain
			—
			Relay Report
			Aan/ Uit
		Handmatig ontvangen POP3 (Handmatige POP3 ontvangen)	—

Niveau1	Niveau2	Niveau3	Opties
Netwerk (Vervolg)	Web Connect-instellingen (Web Connect instellingen) ²	Proxy-instell.	Proxy-verbinding
			Aan/Uit
			Adres
			Poort
			Gebruikersnaam
			Wachtwoord
	Netwerk I/F		LAN met kabel/WLAN
	Netw. resetten		Ja/Nee

■ De fabrieksinstellingen zijn vetgedrukt weergegeven.

- ¹ Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt, zal de machine het IP-adres en subnetmasker automatisch instellen op waardes die geschikt zijn voor uw netwerk.
- ² Raadpleeg voor meer informatie de *Handleiding netwerk connectie*. U vindt deze in het Brother Solutions Center op de downloadpagina voor handleidingen van uw model (<http://solutions.brother.com/>).
- ³ Raadpleeg voor meer informatie de Wi-Fi Direct handleiding. U vindt deze in het Brother Solutions Center op de downloadpagina voor handleidingen van uw model (<http://solutions.brother.com/>).
- ⁴ Beschikbaar nadat IFAX is gedownload.
- ⁵ Voor MFC-J4510DW/J4710DW
- ⁶ Voor DCP-J4110DW, MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW

Overzicht

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

- Status van de machine
- De mogelijkheid om de faxconfiguratie te wijzigen, zoals de algemene instellingen, de instellingen voor snelkiesnummers en faxen op afstand
- Bepaalde netwerkinstellingen wijzigen, bijvoorbeeld de TCP/IP-gegevens
- Beveiligd functieslot 2.0 configureren
- Scannen naar FTP configureren
- Scannen naar Netwerk configureren
- LDAP configureren
- Informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdrukserver
- De configuratie van het netwerk en de machine wijzigen

OPMERKING

We raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0 voor Windows® en Safari 5.0 voor Macintosh te kiezen. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt.

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

De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser

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

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ “http://machine’s IP address/” in de adresbalk van uw browser (waarbij “machine’s IP address” het IP-adres van de machine is).

■ Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/

- 3 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

OPMERKING

- Als u een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u een andere naam, zoals ‘Gedeelde_printer’, in plaats van het IP-adres invoeren.

- Bijvoorbeeld:

http://Shared_Printer/

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de knooppuntnaam gebruiken.

- Bijvoorbeeld:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/



De NetBIOS-naam kunt u vinden door het netwerkconfiguratie rapport af te drukken. (Raadpleeg *Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken* >> pagina 41 voor informatie over het afdrukken van het netwerkconfiguratie rapport.)

- Gebruikers van Macintosh kunnen eenvoudig toegang krijgen tot het systeem Beheer via een webbrowser door in het scherm **Status Monitor** op het symbool van de machine te klikken. Raadpleeg de *Softwarehandleiding* voor meer informatie.
- Als u de protocolinstellingen hebt gewijzigd, moet u nadat u op **Indienen** hebt geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

Een wachtwoord instellen

Wij raden u aan het aanmelden te beveiligen met een wachtwoord, zodat niet zomaar iedereen toegang heeft tot Beheer via een webbrowser.

- 1 Klik op **Beheerder**.
- 2 Voer het gewenste wachtwoord in (maximaal 32 tekens).
- 3 Voer in het vak **Bevestigen: nieuw wachtwoord** opnieuw het wachtwoord in.

- 4 Klik op **Indienen**.
Vanaf de volgende keer dat u Beheer via een webbrowser gebruikt, voert u het wachtwoord in bij **Log in** en klikt u vervolgens op .
Nadat u alle instellingen hebt geconfigureerd, logt u uit door op  te klikken.

OPMERKING

U kunt ook een wachtwoord instellen door te klikken op **Configureer het wachtwoord** op de webpagina van de machine als u geen wachtwoord voor het aanmelden instelt.

Beveiligd functieslot 2.0

Dankzij het Beveiligd functieslot 2.0 van Brother kunt u geld besparen en de veiligheid vergroten door de functies op uw Brother-machine te beperken.

Met Beveiligd functieslot kunt u wachtwoorden voor bepaalde gebruikers configureren. Zo kunt u gebruikers bijvoorbeeld toegang verlenen tot enkele of alle functies, of een paginalimiet voor ze instellen. Dit betekent dat alleen mensen die hiervoor toestemming hebben bepaalde functies kunnen gebruiken.

U kunt de volgende Beveiligd functieslot 2.0-instellingen configureren of wijzigen met behulp van BRAdmin Professional 3 of Beheer via een webbrowser.

- **Afdrukken** ¹
- **PCC**
- **Kopie**
- **Kleurenafdrukken**
- **Paginalimiet**
- **Fax TX**
- **Fax RX**
- **Scannen**
- **Paginateller**
- **Web Connect**

¹ Als u de aanmeldnamen van pc-gebruikers registreert, kunt u het afdrukken vanaf een pc beperken zonder dat de gebruiker een wachtwoord hoeft in te vullen. Zie *Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam* >> pagina 52 voor meer informatie hierover.

Beveiligd functieslot 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser

Standaardconfiguratie

- 1 Klik op **Beheerder** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Beveiligd functieslot**.
- 2 Kies **Aan** bij **Funcitieslot**.

OPMERKING

Om het Beveiligd functieslot voor de eerste keer te configureren via de ingebouwde webserver, moet u het beheerderswachtwoord (viercijferig nummer) invoeren.

- 3 Voer een alfanumerieke groeps- of gebruikersnaam van maximaal 15 cijfers in het vak **Id-nummer/naam** in en een wachtwoord van vier cijfers in het vak **Pincode**.
- 4 Schakel in het vak **Printactiviteiten** of **Ander** de functies uit die u wilt beperken.
Als u de paginalimiet wilt configureren, selecteert u **Aan** bij **Paginalimiet** en voert u het aantal in het vakje **Max.** in.
- 5 Klik op **Indienen**.

OPMERKING

Als u wilt instellen dat voor PC-afdrukken een aanmeldnaam van de gebruiker vereist is, klikt u op **PC-taakbeperking via gebruikersnaam** en configureert u de instellingen. (Zie *Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam* >> pagina 52.)

Scannen bij gebruik van Beveiligd functieslot 2.0

Met het Beveiligd functieslot 2.0 kan de beheerder bepalen welke gebruikers mogen scannen. Als de scanfunctie is uitgeschakeld voor publieke gebruikers, kunnen alleen gebruikers met een geselecteerd scanvakje scannen. Om op het bedieningspaneel van de machine op scan te drukken, moeten gebruikers hun PIN-code invoeren om toegang te krijgen tot de scanmodus. Om vanaf hun eigen computer te kunnen scannen, moeten de gebruikers met beperkte rechten ook eerst hun PIN-code invoeren op het bedieningspaneel van de machine. Indien de PIN-code niet is ingevoerd op het bedieningspaneel van de machine, krijgt de gebruiker een foutmelding op de computer wanneer hij of zij probeert te scannen.

De openbare modus instellen

U kunt de openbare modus instellen om functies voor algemene gebruikers te beperken. Algemene gebruikers hoeven geen wachtwoord in te voeren om toegang te krijgen tot functies die door deze instelling beschikbaar zijn.

- 1 Schakel het selectievakje voor de functie die u wilt beperken uit in het vak **Openbare modus**.
- 2 Klik op **Indienen**.

Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam

Wanneer u deze instelling configureert, beoordeelt de machine of een gebruiker met die aanmeldnaam mag afdrukken vanaf een geregistreerde computer.

- 1 Klik op **PC-taakbeperking via gebruikersnaam**.
- 2 Kies **Aan** bij **PC Taakbeperking**.
- 3 Kies het ID-nummer dat u hebt ingesteld in stap ③ van de *Standaardconfiguratie* >> pagina 51 en voer vervolgens voor elke aanmeldnaam uit de keuzelijst **Id-nummer** een aanmeldnaam van de pc-gebruiker in het vakje **Aanmeldnaam** in.
- 4 Klik op **Indienen**.

OPMERKING

Als u PC-printen per groep wilt beperken, kiest u hetzelfde ID-nummer voor elke pc-aanmeldnaam die u in de groep wilt opnemen.

Andere functies

In Beveiligd functieslot 2.0 kunt u de volgende functies instellen:

■ **Alle tellers resetten**

U kunt de paginateller resetten door op **Alle tellers resetten** te klikken.

■ **Laatste tellerstand**

De machine bewaart de informatie van de paginateller als de teller is gereset.

■ **Exporteren als CSV-bestand**

U kunt de actuele paginateller inclusief **Id-nummer/naam** als een CSV-bestand exporteren.

■ **Teller automatisch terugstellen**

U kunt de paginatellers automatisch laten resetten door het tijdsinterval in te stellen (dagelijks, wekelijks of maandelijks) wanneer de machine is ingeschakeld.

Synchroniseren met de SNTP-server

SNTP is het protocol dat wordt gebruikt om de tijd die door de machine voor verificatie met de SNTP-tijdserver wordt gebruikt te synchroniseren (deze tijd is niet de tijd die op het LCD-scherm van de machine wordt weergegeven). U kunt de tijd die door de machine wordt gebruikt op regelmatige basis synchroniseren met de UTC-tijd van de SNTP-tijdserver.

OPMERKING

Deze functie is in sommige landen niet beschikbaar.

- 1 Klik op **Netwerk** en vervolgens op **Protocol**.
- 2 Schakel het selectievakje **SNTP** in om de instelling te activeren.
- 3 Klik op **Geavanceerde instellingen**.

■ Status

Geeft weer of de instellingen van de SNTP-server zijn in- of uitgeschakeld.

■ Methode SNTP-server

Kies **AUTO** of **STATISCH**.

- **AUTO**

Als zich een DHCP-server in uw netwerk bevindt, haalt de SNTP-server automatisch het adres van die server op.

- **STATISCH**

Voer hier het gewenste adres in.

■ Adres primaire SNTP-server, Adres secundaire SNTP-server

Voer hier het serveradres (maximaal 64 tekens) in.

Het adres van de secundaire SNTP-server wordt gebruikt als een back-up voor het adres van de primaire SNTP-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, zal de machine contact opnemen met de secundaire SNTP-server. Als u wel een primaire, maar geen secundaire SNTP-server hebt, laat u dit veld op de fabrieksinstelling staan.

■ Poort primaire SNTP-server, Poort secundaire SNTP-server

Voer hier het poortnummer in (1 tot 65535).

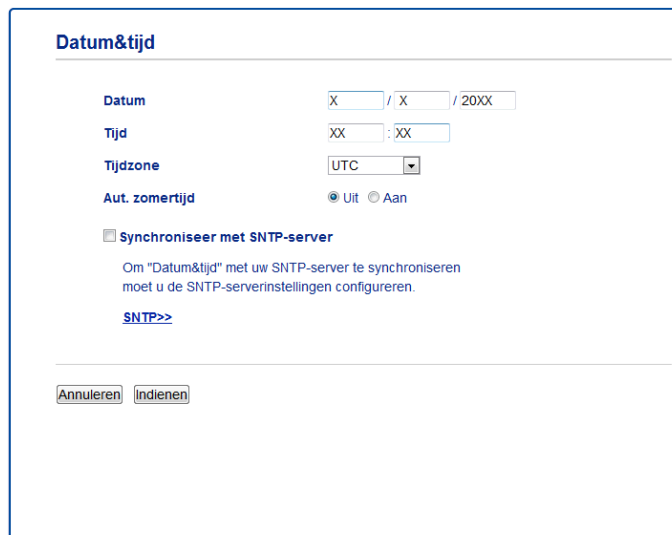
De poort van de secundaire SNTP-server wordt gebruikt als een back-up voor de poort van de primaire SNTP-server. Als de primaire poort niet beschikbaar is, zal de machine contact opnemen met de secundaire SNTP-poort. Als u wel een primaire, maar geen secundaire SNTP-poort hebt, laat u dit veld op de fabrieksinstelling staan.

■ Synchronisatie-interval

Geef op na hoeveel uur de server opnieuw een synchronisatie moet uitvoeren (1 tot 168 uur).

OPMERKING

- U moet de instellingen voor **Datum&tijd** opgeven om de tijd die door de machine wordt gebruikt met de SNTP-tijdserver te synchroniseren. Klik op **Datum&tijd>>** en geef vervolgens in het scherm **Algemeen** de datum en tijd op. U kunt de datum en tijd ook via het bedieningspaneel van de machine configureren.



- Schakel het selectievakje **Synchroniseer met SNTP-server** in. U dient ook te controleren of uw tijdzone-instellingen correct zijn. Kies uit de keuzelijst **Tijdzone** het tijdsverschil tussen uw locatie en UTC. De tijdzone voor het oosten van de VS en Canada is bijvoorbeeld UTC-05:00.

■ Synchronisatiestatus

U kunt de meest recente synchronisatiestatus controleren.

- 4 Klik op **Indienen** om de instellingen toe te passen.

De Scannen naar FTP-configuratie wijzigen met een webbrowser

Met Scannen naar FTP kunt u rechtstreeks een document scannen naar een FTP-server op uw lokale netwerk of op het internet.

Zie de *Softwarehandleiding* voor meer informatie over Scannen naar FTP.

- 1 Klik op **Scannen** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Scannen naar FTP/netwerk**.
- 2 Kies **FTP** in de profielnummers (1 tot 5) die u wilt gebruiken voor de instellingen van Scannen naar FTP. U kunt ook twee gebruikergedefinieerde bestandsnamen opslaan die worden gebruikt voor het maken van een FTP-serverprofiel ter aanvulling van de zeven vooringestelde bestandsnamen in **Creëer DoorGebr Gedef Bestnaam**. In elk van de twee velden kunnen maximaal 15 tekens worden ingevoerd.
- 3 Klik op **Indienen**.
- 4 Klik op **Scannen naar FTP/netwerkprofiel** op de pagina **Scannen**. Klik op het profielnummer dat u wilt configureren.

U kunt nu de volgende instellingen van Scannen naar FTP met een webbrowser configureren en wijzigen.

- **Profielnaam** (maximaal 15 tekens)
- **Host-adres** (FTP-serveradres)
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Directory opslaan**
- **Bestandsnaam**
- **Kwaliteit**
- **Type bestand**
- **Achtergrondkleur verwijderen**
- **Passieve modus**
- **Poortnummer**

U kunt **Passieve modus** op Uit of Aan instellen, afhankelijk van de configuratie van uw FTP-server en netwerkfirewall. U kunt ook het poortnummer wijzigen dat wordt gebruikt om toegang te krijgen tot de FTP-server. Standaard staat deze instelling op poort 21. Over het algemeen hoeven deze twee instellingen niet te worden gewijzigd.

OPMERKING

Scannen naar FTP is beschikbaar als de FTP-serverprofielen met Beheer via een webbrowser zijn geconfigureerd.

- 5 Klik nadat u de instellingen hebt opgegeven op **Indienen**.

De configuratie van Scannen naar netwerk wijzigen met een webbrowser

Met Scannen naar netwerk kunt u documenten rechtstreeks naar een gedeelde map op een CIFS ¹-server op uw lokale netwerk of op het internet scannen. Om het CIFS-protocol in te schakelen, klikt u in de linkerkolom van het tabblad **Netwerk** op **Protocol** en schakelt u vervolgens het selectievakje **CIFS** in.

¹ CIFS (Common Internet File System) is de standaardmethode waarmee computergebruikers bestanden en printers in Windows® delen.

Zie de *Softwarehandleiding* voor meer details over Scannen naar netwerk.

OPMERKING

Scannen naar netwerk wordt alleen door Windows® ondersteund.

5

- 1 Klik op **Scannen** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Scannen naar FTP/netwerk**.
- 2 Kies **Netwerk** in de profielnummers (1 tot 5) die u wilt gebruiken voor de instellingen van Scannen naar FTP.
U kunt ook twee gebruikergedefinieerde bestandsnamen opslaan die worden gebruikt voor het maken van een Scan naar netwerkprofiel ter aanvulling van de zeven vooringestelde bestandsnamen in **Creëer DoorGebr Gedef Bestnaam**. In elk van de twee velden kunnen maximaal 15 tekens worden ingevoerd.
- 3 Klik op **Indienen**.
- 4 Klik op **Scannen naar FTP/netwerkprofiel** op de pagina **Scannen**. Klik op het profielnummer dat u wilt configureren.
U kunt nu de volgende instellingen van Scannen naar netwerk met een webbrowser configureren en wijzigen.
 - **Profielnaam** (maximaal 15 tekens)
 - **Host-adres**
 - **Directory opslaan**
 - **Bestandsnaam**
 - **Kwaliteit**
 - **Type bestand**
 - **Achtergrondkleur verwijderen**
 - **Pincode gebruiken voor verificatie**
 - **Pincode**
 - **Gebruikersnaam**
 - **Wachtwoord**
- 5 Klik nadat u de instellingen hebt opgegeven op **Indienen**.

De LDAP-configuratie wijzigen met een webbrowser (Voor MFC-J4510DW/J4710DW) (beschikbaar als download)

U kunt de LDAP-instellingen met een webbrowser configureren en wijzigen.

- 1 Klik op de webpagina op **Netwerk** en vervolgens op **Protocol**.
- 2 Schakel het selectievakje **LDAP** in en klik vervolgens op **Indienen**.
- 3 Start de machine opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 4 Controleer of de machine is ingeschakeld en kies vervolgens **Geavanceerde instellingen** op de pagina **Protocol**.

U kunt nu de volgende LDAP-instellingen configureren en wijzigen met een webbrowser.

- **Adres LDAP-server**
- **Poort** (de standaardpoort is 389.)
- **Beginpunt zoekopdracht**
- **Verificatie**
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Time-out voor LDAP**
- **Kenmerk van naam (Zoeksleutel)**
- **Kenmerk van e-mail**
- **Kenmerk van faxnummer**

- 5 Controleer na het instellen of **Status** is **Ingeschakeld**. Klik vervolgens op **Indienen**.

OPMERKING

Zie voor meer informatie over elk item de helptekst in Beheer via een webbrowser.

Werken met LDAP (Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

Overzicht

Met het LDAP-protocol kunt u op uw server zoeken naar gegevens, zoals faxnummers en e-mailadressen. Wanneer u de faxfunctie, I-Fax-functie of de functie Scannen naar e-mailserver gebruikt, kunt u met behulp van de LDAP-zoekfunctie faxnummers of e-mailadressen zoeken.

OPMERKING

Het LDAP-protocol ondersteunt geen vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees en Koreaans.

De LDAP-configuratie wijzigen met een browser

U kunt de LDAP-instellingen met een webbrowser configureren en wijzigen. (Zie *De LDAP-configuratie wijzigen met een webbrowser (Voor MFC-J4510DW/J4710DW) (beschikbaar als download)* ►► pagina 58 voor meer informatie hierover.)


Werken met LDAP vanaf het bedieningspaneel

Nadat u de LDAP-instellingen hebt geconfigureerd, kunt u de LDAP-zoekfunctie gebruiken om faxnummers of e-mailadressen voor de volgende functies te zoeken.

- Faxen verzenden
- I-Fax-documenten verzenden
- Scannen naar e-mailserver


Voor het verzenden van faxen en I-Fax-documenten, volgt u de onderstaande stappen.

Voor Scannen naar e-mailserver raadpleegt u de softwarehandleiding.

- 1 Laad uw document.
- 2 Druk op **Fax**.
- 3 Druk op **Adresboek**.
- 4 Druk op  om te zoeken.
- 5 Voer met de toetsen op het LCD-scherm de eerste tekens in van hetgeen u zoekt.

OPMERKING

- U kunt maximaal 15 tekens invoeren.
- Zie de Installatiehandleiding voor meer informatie over het invoeren van tekst.

- 6 Druk op **OK**.
Het LDAP-zoekresultaat wordt op het LCD-scherm weergegeven met een  voor de zoekresultaten die in het lokale adresboek zijn gevonden.
Als de server en het lokale adresboek geen zoekresultaten opleveren, wordt **Geen resultaten gevonden.** op het LCD-scherm weergegeven.
- 7 Druk op **▲** of **▼** om te bladeren tot u de gezochte naam vindt.
Druk op de naam.

OPMERKING

Om de details van de zoekresultaten te bevestigen, drukt u op de naam die u zoekt, en vervolgens op **Detail**.

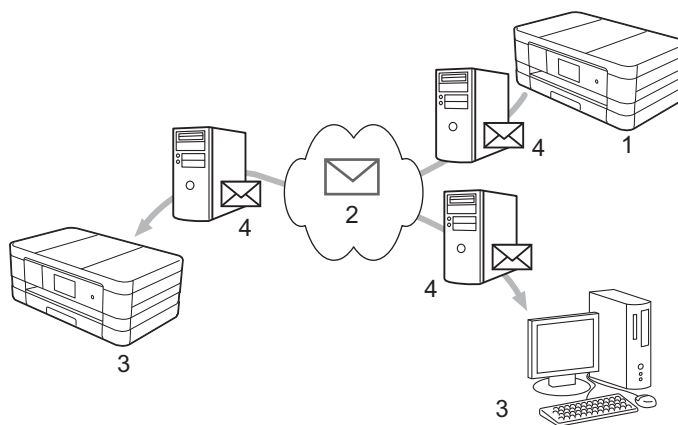
- 8 Als het zoekresultaat meer dan één faxnummer of e-mailadres bevat, drukt u op de locatie waarnaar u de fax wilt verzenden.
- 9 Druk op **Toepassen**.
- 10 Druk op **Fax Start**.

OPMERKING

- De LDAP-functie van deze machine ondersteunt LDAPv3.
 - SSL/TLS wordt niet ondersteund.
 - Kijk voor meer informatie op <http://solutions.brother.com/>.
-

Overzicht internetfaxen

Met internetfaxen (IFAX) kunt u faxen verzenden en ontvangen, waarbij het internet als transportmechanisme wordt gebruikt. Documenten worden als TIFF-F-bijlagen bij een e-mailbericht verzonden. Dit betekent dat computers ook documenten kunnen ontvangen en verzenden, op voorwaarde dat er op de computer een applicatie staat waarmee TIFF-F-bestanden kunnen worden gemaakt en weergegeven, en dat u iedere viewer voor TIFF-F kunt gebruiken. Alle documenten die via de machine worden verzonden, worden automatisch geconverteerd naar een TIFF-F-formaat. Als u berichten wilt verzenden naar of ontvangen van uw machine, moet de mailtoepassing op de computer het MIME-formaat ondersteunen.



- 1 Afzender
- 2 Internet
- 3 Ontvanger
- 4 E-mailserver

OPMERKING

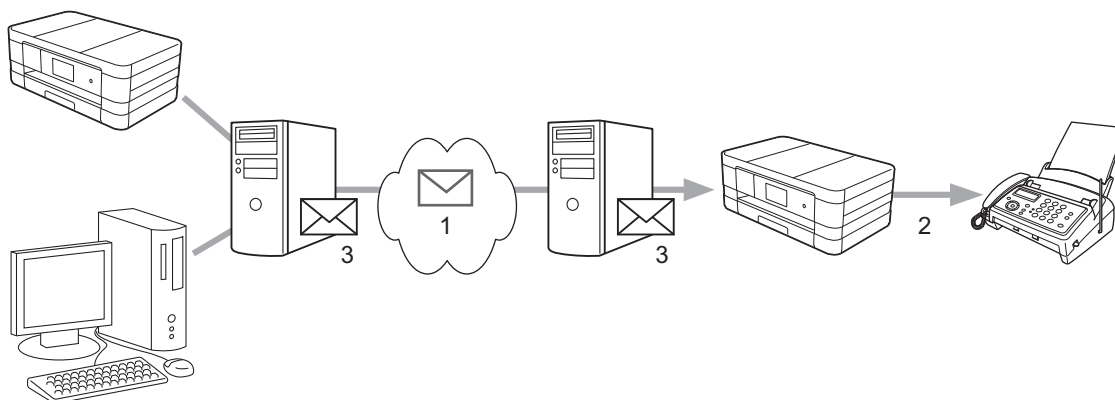
- Download de benodigde software van de website van het Brother Solutions Center om deze functie te gebruiken. (<http://solutions.brother.com/>)
- U kunt IFax-documenten in Letter- of A4-formaat en alleen in zwart-wit verzenden en ontvangen.

■ Ontvangen e-mail- en faxberichten doorzenden

U kunt een ontvangen e-mailbericht of standaardfaxberichten doorzenden naar een ander e-mailadres of naar een andere faxmachine. Zie *Ontvangen e-mail- en faxberichten doorzenden* >> pagina 67 voor meer informatie hierover.

■ Relayeren

Als u een document internationaal wilt faxen, kunt u met de functie Relayeren besparen op de communicatiekosten. Met deze functie kan de machine het document ontvangen via het internet en dit document via de traditionele analoge telefoonlijn doorzenden naar een andere faxmachine. Zie *Relayeren* >> pagina 67 voor meer informatie hierover.



- 1 Internet
- 2 Telefoonlijn
- 3 E-mailserver

Belangrijke informatie over internetfaxen

Internetfaxen op een LAN-systeem is in principe hetzelfde als communiceren via e-mail; het is echter niet hetzelfde als faxcommunicatie via een vaste telefoonlijn. Houd bij internetfaxen rekening met het volgende:

- Afhankelijk van de locatie van de ontvanger, de structuur van het LAN-systeem en de drukte van het netwerk (zoals internet), kan het lang duren voor u een foutmelding ontvangt (meestal 20 tot 30 seconden).
- We raden u aan om vertrouwelijke documenten via de vaste telefoonlijn te verzenden, omdat internetverzendingen niet helemaal veilig zijn.
- Als het mailsysteem van de ontvanger niet compatibel is met het MIME-formaat, kunt u hem of haar geen document sturen. Soms wordt er geen foutmelding teruggestuurd, dit is afhankelijk van de server van de ontvanger.
- Als de beeldgegevens te groot zijn, kan de transmissie mislukken.
- U kunt het lettertype of de lettergrootte van mail die u via het internet ontvangt niet wijzigen.

Internetfaxen

Voordat u een internetfax kunt verzenden of ontvangen, moet u de machine van Brother eerst zo configureren dat de machine met uw netwerk en uw mailserver kan communiceren. Controleer of de onderstaande onderdelen correct zijn ingesteld. U kunt deze onderdelen configureren via het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser, Remote Setup of BRAdmin Professional 3. Als u één van onderstaande gegevens niet kent, neem dan contact op met uw systeembeheerder.

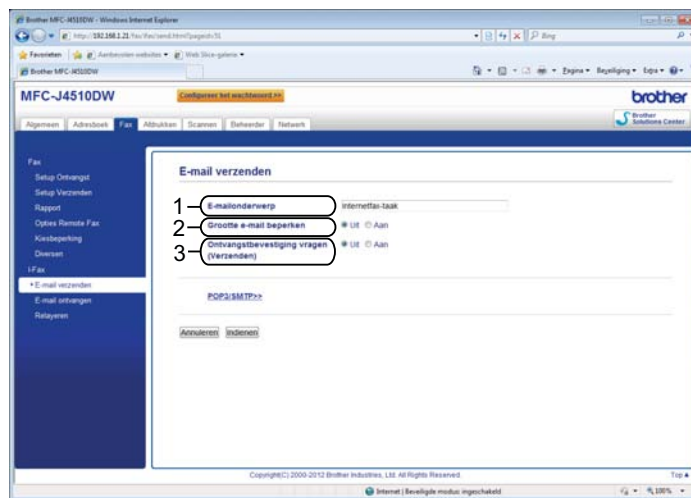
- IP-adres (Als u de machine al in het netwerk hebt gebruikt, is het IP-adres van de machine correct geconfigureerd.)
- E-mailadres
- SMTP, POP3-serveradres/poort/verificatiemethode
- Naam en wachtwoord van mailbox

Een fax via internet verzenden

Voordat u een internetfax verzendt

Om de internetfax te verzenden, kunt u de volgende onderdelen via het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser of Remote Setup configureren.



- 1 **E-mailonderwerp** (indien nodig)
- 2 **Grootte e-mail beperken** (indien nodig)
- 3 **Ontvangstbevestiging vragen (Verzenden)** (indien nodig) (Zie *Verzendrapport* >> pagina 71 voor meer informatie.)



Internetfaxen verzenden


Het verzenden van een internetfax gaat op dezelfde wijze in zijn werk als het verzenden van een normale fax. (Raadpleeg de *Beknopte gebruikershandleiding* voor meer informatie.) Als u al de adressen van de bestemmingsmachines voor internetfaxen als adresboek of snelkieslocaties hebt geprogrammeerd, kunt u het document in de machine laden.

OPMERKING

- Als u handmatig het adres voor internetfaxen wilt invoeren, plaatst u het document in de machine en drukt u op . Druk op  om cijfers, tekens of speciale tekens te selecteren. Voer het adres in en druk op OK. Druk vervolgens op **Fax Start**.

Zie de Installatiehandleiding voor meer informatie over het invoeren van tekst.

- U kunt het e-mailadres registreren via Beheer via een webbrowser of Remote Setup.

Zodra het document is gescand, wordt het via uw SMTP-server automatisch doorgestuurd naar de ontvangende internetfaxmachine. U kunt het verzenden annuleren door tijdens het scannen op de toets  te drukken. Zodra het document is verzonden, activeert de machine de stand-bymodus.

OPMERKING

Sommige e-mailservers staan niet toe om grote e-maildocumenten te verzenden (de systeembeheerder stelt vaak een limiet in voor de maximale e-mailgrootte). Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt **Geheugen vol** weergegeven wanneer u een e-maildocument probeert te verzenden dat groter is dan 1 MB. Het document wordt niet verzonden en er wordt een foutrapport afgedrukt. U moet het document dan in kleinere documenten opdelen die wel door de mailserver worden geaccepteerd. (Ter informatie: een document van 42 pagina's van het ITU-T-testdiagram 1 is ongeveer 1 MB groot.)

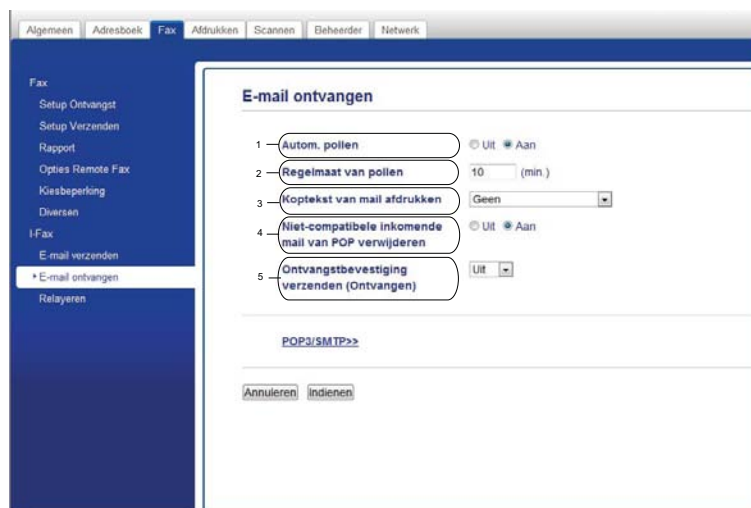
E-mail of een internetfax ontvangen

Voordat u een internetfax kunt ontvangen

Om de internetfax te ontvangen, kunt u de volgende onderdelen via het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser of Remote Setup configureren:

- 1 **Autom. pollen** (indien nodig)
- 2 **Regelmaat van pollen** (indien nodig)
- 3 **Koptekst van mail afdrukken** (indien nodig)
- 4 **Niet-compatibele inkomende mail van POP verwijderen** (indien nodig)

5 Ontvangstbevestiging verzenden (Ontvangen) (indien nodig)



Een internetfax ontvangen

Er zijn twee manieren waarop u e-mailberichten kunt ontvangen:

- Via POP3 op regelmatige tijdstippen
- Via POP3 (handmatig opgevraagd)

Bij gebruik van POP3 moet de ontvangende machine de e-mailserver pollen om de afdruktaken te ontvangen. Het pollen kan op ingestelde intervallen plaatsvinden (u stelt de machine bijvoorbeeld zo in dat de e-mailserver elke tien minuten wordt gepolled) of u kunt de server handmatig pollen door op **Menu**, **Alle instell.**, **Netwerk**, **E-mail/IFAX** (E-mail/IFax) en vervolgens op **Handmatig ontvangen POP3** (Handmatige POP3 ontvangen) te drukken.

Zodra de machine e-mailgegevens ontvangt, verschijnt een melding op het LCD-scherm. Op het LCD-scherm wordt bijvoorbeeld **Ontvangst weergegeven**, gevolgd door **xx/xx E-mail(s)**. Als u op **Menu**, **Alle instell.**, **Netwerk**, **E-mail/IFAX** (E-mail/IFax) en vervolgens op **Handmatig ontvangen POP3** (Handmatige POP3 ontvangen) drukt om de e-mailserver handmatig te pollen voor e-mailgegevens en er geen maildocumenten wachten om te worden afgedrukt, wordt op het LCD-scherm van de machine twee seconden **Geen e-mail weergegeven**.

OPMERKING

- Als er gegevens binnenkomen terwijl er geen papier in de machine zit, slaat de machine de ontvangen gegevens op in het geheugen. Deze gegevens worden automatisch afgedrukt zodra er weer papier in de machine is geplaatst.
- Als de functie voor tijdelijke faxopslag is ingeschakeld op het bedieningspaneel, worden ontvangen faxgegevens een bepaalde tijd opgeslagen. Raadpleeg de *Uitgebreide gebruikershandleiding* voor meer informatie.

- Als de ontvangen mail niet in tekstformaat staat, of een bijgevoegd bestand niet de bestandsindeling TIFF-F heeft, wordt de volgende foutmelding afgedrukt: “**BIJGESLOTEN FILE WORDT NIET ONDERSTEUND**”. Als de ontvangen mail te groot is, wordt de volgende foutmelding afgedrukt: “**E-MAIL FILE IS TE GROOT**”. Als de optie **Niet-compatibele inkomende mail van POP verwijderen** ingeschakeld is (standaard), wordt het bericht automatisch van de e-mailserver verwijderd.
-

Een internetfax op de computer ontvangen

Wanneer een computer een internetfax ontvangt, is het document als bijlage gekoppeld aan een e-mail die u laat weten dat de computer een internetfax heeft ontvangen. Dit wordt op de onderwerpregel van de ontvangen e-mail aangegeven.

OPMERKING

Als op de computer waarnaar u een document wilt verzenden geen Windows® XP, Windows Server® 2003/2008, Windows Vista® of Windows® 7 is geïnstalleerd, informeert u de eigenaar van de computer om software te installeren die TIFF-F-bestanden kan weergeven.

Overige opties voor internetfaxen

Ontvangen e-mail- en faxberichten doorzenden

U kunt een ontvangen e-mailbericht of standaardfaxberichten doorzenden naar een ander e-mailadres of naar een andere faxmachine. Ontvangen berichten kunnen ook via e-mail naar een computer of internetfax worden doorgezonden. U kunt ze echter ook via een vaste telefoonlijn naar een andere machine doorzenden.

U kunt de instelling activeren met behulp van een webbrowser of via het bedieningspaneel van de machine. In de *Uitgebreide gebruikershandleiding* vindt u de stappen om de machine voor het doorzenden van faxberichten te configureren.

Raadpleeg de *Uitgebreide gebruikershandleiding* om de controleren of deze functie wordt ondersteund.

Relayeren

Met deze functie kan de machine een document ontvangen via het internet, en dit document via traditionele analoge telefoonlijnen naar andere faxmachines doorzenden.

Voordat u relayeren kunt gebruiken

Om de relayfunctie te gebruiken, moet u de volgende onderdelen configureren via het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser of Remote Setup:

1 Relayeren

U moet de relayeerfunctie inschakelen.

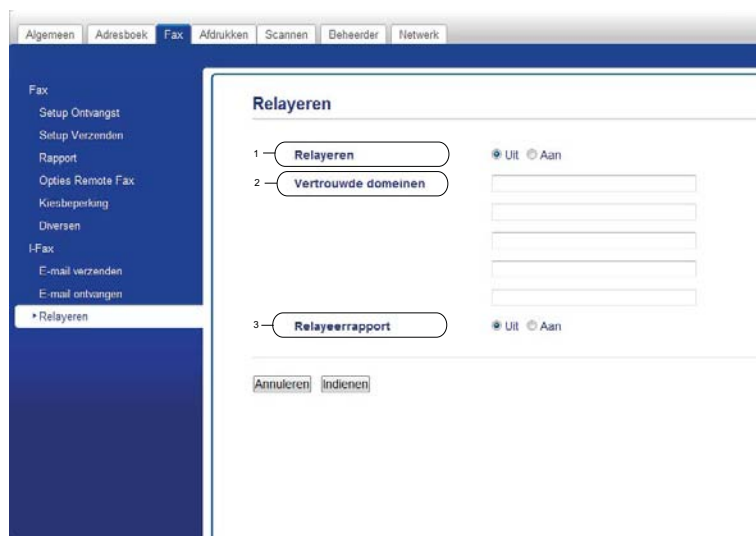
2 Vertrouwde domeinen

U dient de domeinnaam van uw machine te configureren op de machine die het document naar het feitelijke faxapparaat zal doorzenden. Als u de relayeerfunctie op uw machine wilt gebruiken, moet u de vertrouwde domeinnaam van de machine opgeven, met andere woorden het deel van de naam achter het apenstaartje (@). Wees voorzichtig met het selecteren van een vertrouwd domein: alle gebruikers op een vertrouwd domein kunnen de relayeerfunctie gebruiken.

U kunt maximaal 5 domeinnamen registreren.

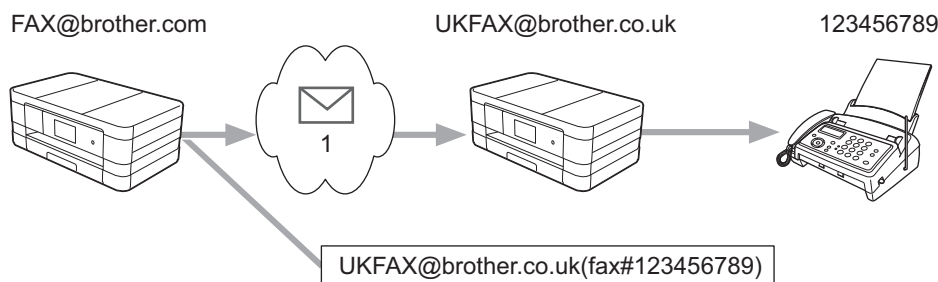
3 Relayeerrapport

Nadat het relayeren van het document is voltooid, wordt een relayeerrapport afgedrukt.



7

Relayeren vanaf een machine



1 Internet

Wanneer uw machine bijvoorbeeld het e-mailadres FAX@brother.com heeft en u een document vanaf deze machine naar een machine in Engeland met het e-mailadres UKFAX@brother.co.uk wilt sturen, dan zal deze machine het document via een vaste telefoonlijn naar een normale faxmachine doorsturen. Wanneer uw e-mailadres FAX@brother.com is, moet de vertrouwde domeinnaam brother.com zijn geconfigureerd op de machine in Engeland die het document naar de conventionele faxmachine zal doorsturen. Als u geen domeinnaam opgeeft, zal de machine tussen de beide andere machines in (de machine die het document doorstuurt) geen internettaken vertrouwen die afkomstig zijn van machines in het domein @brother.com.

Nadat het vertrouwde domein [FAX@brother.com] is ingesteld, kunt u het document vanaf uw machine verzenden door het e-mailadres in te voeren van de machine die het document zal doorsturen [UKFAX@brother.co.uk], gevolgd door het telefoonnummer van de fax die het document zal ontvangen. Hieronder ziet u hoe u het e-mailadres en telefoonnummer invoert.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

E-mailadres Faxnummer

Het woord "fax#" moet samen met het telefoonnummer tussen haakjes in het adres worden opgenomen.

Een e-mailbericht naar meerdere e-mailadressen sturen:

Als u het document naar meerdere standaardfaxmachines wilt doorsturen, voert u het adres als volgt in:

(Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

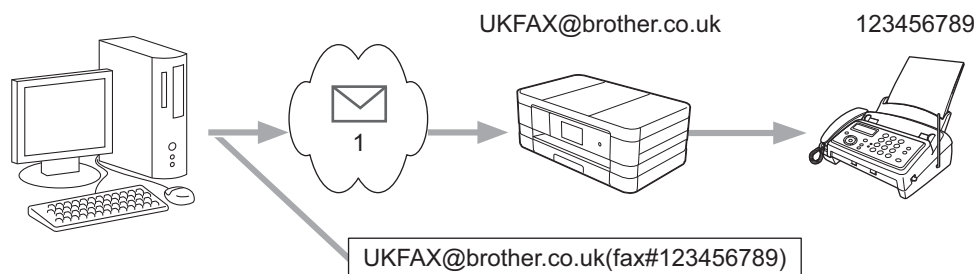
- 1 Druk op Fax.
- 2 Druk op Opties.
- 3 Druk op Rondsturen.
- 4 Druk op Nummer toevoeg.
- 5 U kunt op de volgende manieren e-mailadressen toevoegen:
 - Druk op Nummer toevoeg. en vervolgens op , voer het e-mailadres in en druk op OK.
 - Druk op Toevoegen uit adresboek.
Druk op de selectievakjes van de e-mailadressen die u wilt toevoegen.
Nadat u alle e-mailadressen hebt geselecteerd die u nodig hebt, drukt u op OK.
 - Druk op Zoeken in adresboek.
Voer de naam in en druk op OK.
De zoekresultaten worden weergegeven. Druk op de naam en vervolgens op het e-mailadres dat u wilt toevoegen.
- 6 Nadat u alle e-mailadressen hebt ingevoerd door stap 4 en 5 te herhalen, drukt u op OK.
- 7 Druk op Fax Start.

(Voor MFC-J4310DW/J4410DW/J4610DW)

- 1 Druk op Fax.

- 2 Druk op **Opties**.
- 3 Druk op **^** of **v** om **Rondsturen weer te geven**.
- 4 Druk op **Rondsturen**.
- 5 Druk op **Vanuit adr. boek toevoegen** (Toevoegen uit Adresboek).
Druk op de desbetreffende opties om op alfabetische volgorde of numerieke volgorde te zoeken. Druk op de locaties waarnaar u een fax wilt verzenden.
Druk op **OK**.
- 6 Nadat u alle e-mailadressen hebt ingevoerd door stap 5 te herhalen, drukt u op **OK**.
- 7 Druk op **Fax Start**.

Relayeren vanaf een computer



1 Internet

U kunt vanaf uw computer ook een e-mail verzenden en deze naar een faxmachine laten doorsturen. Hoe u het telefoonnummer invoert van de faxmachine die de doorgestuurde e-mail zal ontvangen, is afhankelijk van de mailtoepassing die u gebruikt. Hieronder volgt de beschrijving voor een aantal verschillende mailtoepassingen.

Sommige e-mailtoepassingen bieden geen ondersteuning voor het verzenden naar meerdere telefoonnummers. In dat geval kunt u berichten slechts naar één faxmachine tegelijkertijd zenden.

Typ het adres van de relaymachine en het faxnummer van de faxmachine in het veld AAN op dezelfde manier als wanneer u deze vanaf een machine zou verzenden.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

OPMERKING

Voor Microsoft® Outlook® 97 of recenter voert u de adresinformatie als volgt in het adresboek in:

Naam: fax#123456789

E-mailadres: UKFAX@brother.co.uk

Verzendrapport

Het verzendrapport ondersteunt twee functies. Met het verzendrapport kunt u om een bericht vragen van het station dat de internetfax of e-mail heeft ontvangen en verwerkt. Het verzendrapport voor ontvangst wordt naar het verzendende station gestuurd zodra een internetfax of e-mail goed is ontvangen en verwerkt.

Stel de optie `Notification` binnen de opties `Setup Mail RX` en `Setup Mail TX` in om deze functie te gebruiken.

Setup Mail TX

U kunt de optie `Notification` in de optie `Setup Mail TX` instellen op `Aan` of `Uit`. Als deze is ingesteld op `Aan` wordt een aanvullend veld met informatie bij de gegevens verzonden. Dat veld heeft de naam "MDN".

MDN (Message Disposition Notification):

dit veld vraagt de status van de internetfax/e-mail op nadat deze via het SMTP-systeem (Simple Mail Transfer Protocol) is bezorgd. Nadat het bericht op het ontvangende station is aangekomen, wordt deze informatie gebruikt wanneer de ontvangen internetfax of e-mail wordt gelezen of afgedrukt. Als het bericht bijvoorbeeld wordt geopend of afgedrukt, stuurt de ontvanger een bevestiging naar de afzender.

De ontvanger moet de optie MDN ondersteunen om een dergelijke bevestiging te kunnen verzenden, anders wordt de aanvraag voor een bevestiging genegeerd.

Setup Mail RX

Er zijn drie instellingen voor deze optie beschikbaar: `Aan`, `MDN` of `Uit`.

Receive Notification "Aan"

Als deze optie is ingesteld op "Aan" wordt een standaardbericht verzonden aan de verzender om een goede ontvangst en verwerking van het bericht te bevestigen. Welk bericht wordt verzonden, is afhankelijk van de aanvraag die de afzender heeft gedaan.

De rapportberichten bevatten de volgende informatie:

Successvol : Ontvangen van <Mail Address>

Receive Notification "MDN"

Als deze optie is ingesteld op "MDN" wordt een rapport zoals hierboven beschreven verzonden naar het verzendende station als dit station het veld "MDN" heeft verzonden met een verzoek om een bevestiging.

Receive Notification "Uit"

Als de optie is uitgeschakeld, staan alle ontvangstmeldingen `Uit` en worden er geen berichten verzonden aan de afzender, ook niet als daar om wordt gevraagd.

OPMERKING

Om het verzendbevestigingsbericht correct te ontvangen, moet u de volgende instellingen configureren.

- Afzender
 - Schakel de optie `Notification` in het menu `Setup Mail TX` in.
 - Stel `Header` in het menu `Setup Mail RX` in op `All of Subject+From+To`.
- Ontvanger

- Schakel de optie Notification in het menu Setup Mail RX in.
-

Foutmeldingen

Als tijdens het verzenden van een internetfax een fout optreedt, stuurt de mailserver een foutmelding naar de machine en wordt deze foutmelding afgedrukt. Als er een fout optreedt bij het ontvangen van mail, wordt een foutmelding afgedrukt (Voorbeeld: "Het bericht dat naar de machine werd verzonden, was geen TIFF-F-formaat.").

Om het ontvangstbevestigingsbericht correct te ontvangen, dient u Header in het menu Setup Mail RX in te stellen op All of Subject+From+To.

Overzicht

Vandaag de dag wordt de veiligheid van uw netwerk en de gegevens die erop circuleren op vele manieren bedreigd. Uw Brother-machine gebruikt enkele van de meest recente protocollen voor netwerkbeveiliging en -versleuteling. Deze netwerkfuncties kunnen worden geïntegreerd in uw algemene netwerkbeveiligingsplan om uw gegevens te helpen beschermen en ongeoorloofde toegang tot de machine te verhinderen. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u deze functies kunt configureren.

U kunt de volgende beveiligingsfuncties configureren:

- Een e-mail veilig verzenden (zie *Een e-mail veilig verzenden* >> pagina 74).
- Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®) (zie *Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> pagina 75).

OPMERKING

Wij raden u aan om de protocollen FTP en TFTP uit te schakelen. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. (Raadpleeg *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* >> pagina 49 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.) Als u FTP uitschakelt, zal de functie Scannen naar FTP ook worden uitgeschakeld.

Een e-mail veilig verzenden

Configureren met Beheer via een webbrowser

U kunt het veilig verzenden van e-mail met gebruikersverificatie configureren in het scherm van Beheer via een webbrowser.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ “http://printer’s IP address/” in uw browser (waarbij “printer’s IP address” het IP-adres van de printer is).
 - Bijvoorbeeld:
http://192.168.1.2/
- 3 Voer een wachtwoord in het vak **Log in** in en klik op ➡.
- 4 Klik op het tabblad **Netwerk**.
- 5 Klik op **Protocol**.
- 6 Klik op **Geavanceerde instellingen** of **POP3/SMTP** en controleer of de status van **POP3/SMTP Ingeschakeld** is.
- 7 Op deze pagina kunt u de instellingen van **POP3/SMTP** configureren.

OPMERKING

- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor verdere informatie.
- U kunt tevens bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn door na het configureren een testmailtje te verzenden.

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

Een e-mail met gebruikersverificatie gebruiken

Deze machine ondersteunt de POP voor SMTP- en SMTP-VERIF-methoden om een e-mail te verzenden via een e-mailserver waarvoor gebruikersverificatie is vereist. U kunt deze instellingen configureren met Beheer via een webbrowser en BRAdmin Professional 3. U kunt POP voor SMTP en SMTP-VERIF gebruiken voor het verzenden van e-mailmeldingen, e-mailrapporten en internetfaxen.

Instellingen van de e-mailserver

U dient de instellingen voor SMTP-verificatie in overeenstemming te brengen met de methode die door uw e-mailserver wordt gebruikt.

Stel de instelling **Verificatiemethode SMTP-server** op de machine in op **POP voor SMTP** of **SMTP-VERIF** in overeenstemming met de verificatiemethode die door uw e-mailserver wordt gebruikt.

Neem contact op met uw netwerkbeheerder of ISP (Internet Service Provider) over de configuratie van de e-mailserver.

OPMERKING

- U kunt het SMTP-poortnummer met Beheer via een webbrowser wijzigen. Dit komt van pas wanneer uw ISP (Internet Service Provider) de service “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” gebruikt.
- 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, moet u de POP3-instellingen configureren. Indien nodig kunt u ook de APOP-methode gebruiken.

Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Als u het programma BRAdmin Professional 3 veilig wilt gebruiken, dient u de onderstaande stappen te volgen

- We raden u nadrukkelijk aan de meest recente versie van BRAdmin Professional 3 te gebruiken, die u kunt downloaden via <http://solutions.brother.com/>. Als u een oudere versie van BRAdmin ¹ gebruikt voor het beheren van de machines van Brother, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukservers ² en nieuwere afdrukservers met BRAdmin Professional 3 beheert, raden we u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken. Zo garandeert u dat de beveiliging op de nieuwe afdrukservers wordt gehandhaafd.

¹ BRAdmin Professional ouder dan versie 2.80, BRAdmin Light voor Macintosh ouder dan versie 1.10

² NC-2000-serie, 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

Overzicht

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

Uw probleem bepalen

Controleer of de volgende onderdelen zijn geconfigureerd voordat u dit hoofdstuk leest.

Controleer eerst het volgende:
Het netsnoer is goed aangesloten en de machine van Brother is ingeschakeld.
De toegangspoort (voor een draadloze verbinding), router of hub is ingeschakeld en het verbindingslampje knippert.
Alle beschermende verpakkingsmaterialen zijn van de machine verwijderd.
De inktcartridges zijn op de juiste wijze geïnstalleerd.
Het scannerdeksel en de klep ter verwijdering van vastgelopen papier zijn volledig gesloten.
Het papier is op de juiste manier in de papierlade geplaatst.
(Voor bedrade netwerken) Een netwerkkabel is stevig aangesloten op de Brother-machine en de router of hub.

Ga naar een van de volgende pagina's voor de oplossing van uw probleem:

- Het lukt niet om de configuratie van het draadloze netwerk te voltooien. (Zie pagina 76.)
- De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk tijdens de installatie van MFL-Pro Suite. (Zie pagina 77.)
- De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk. (Zie pagina 79.)
- De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk, zelfs niet nadat deze succesvol is geïnstalleerd. (Zie pagina 79.)
- Ik gebruik beveiligingssoftware. (Zie pagina 82.)
- Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten naar behoren werken. (Zie pagina 82.)

Het lukt niet om de configuratie van het draadloze netwerk te voltooien.

Vraag	Interface	Oplossing
Is de verbinding met het netwerk tijdens de draadloze configuratie mislukt?	draadloos	Schakel de draadloze router uit en vervolgens weer in. Probeer opnieuw de draadloze instellingen te configureren.

Het lukt niet om de configuratie van het draadloze netwerk te voltooien. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
Zijn uw beveiligingsinstellingen (SSID/Netwerksleutel) correct?	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer de beveiligingsinstellingen met het hulpprogramma Wireless Setup Helper. Ga voor meer informatie en om het hulpprogramma te downloaden naar de downloadpagina voor uw model op http://solutions.brother.com/. ■ Bevestig opnieuw en geef de juiste beveiligingsinstellingen op. <ul style="list-style-type: none"> Het kan ook zijn dat de naam van de fabrikant of het modelnummer van de WLAN-toegangspoort/router als de standaardbeveiligingsinstellingen worden gebruikt. Raadpleeg de handleiding die u bij uw WLAN-toegangspoort/router hebt ontvangen voor informatie over het achterhalen van de veiligheidsinstellingen. Neem contact op met de fabrikant van uw WLAN-toegangspoort/router of raadpleeg uw internetaanbieder of netwerkbeheerder. ■ Zie Netwerksleutel en kanalen in de <i>Verklarende woordenlijst Netwerk</i> voor informatie over de SSID en netwerksleutel.
Gebruikt u MAC-adresfiltering?	draadloos	Bevestig dat het MAC-adres van het Brother-apparaat in het filter wordt toegestaan. U vindt het MAC-adres via het bedieningspaneel van de Brother-machine. (Zie <i>Functietabel en standaardinstellingen</i> >> pagina 43 .)
Staat uw WLAN-toegangspoort/router in de sluimerstand? (geeft de SSID niet door)	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voer de juiste SSID-naam of netwerksleutel handmatig in. ■ Controleer de SSID-naam of de netwerksleutel in de handleiding die u bij uw WLAN-toegangspoort of router hebt ontvangen en configureer de draadloze netwerkinstallatie opnieuw. (Zie <i>De machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven</i> >> pagina 24 voor meer informatie hierover.)

De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk tijdens de installatie van MFL-Pro Suite.

Vraag	Interface	Oplossing
Is uw computer aangesloten op het netwerk?	bedraad/ draadloos	Controleer of uw computer is aangesloten op een netwerk, zoals een LAN-omgeving of internetvoorziening. Neem contact op met uw netwerkbeheerder als u meer hulp nodig hebt bij uw netwerkproblemen.
Is uw machine aangesloten op het netwerk en heeft deze een geldig IP-adres?	bedraad/ draadloos	<p>Druk het netwerkconfiguratierapport af en controleer of de status bij Ethernet Link Status of Wireless Link Status Link OK is. Zie <i>Het netwerkconfiguratierapport afdrukken</i> >> pagina 41.</p> <p>Als op het rapport Link DOWN (wired) of Failed To Associate (wireless) wordt weergegeven, vraagt u aan uw netwerkbeheerder of u een geldig IP-adres hebt.</p>

De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk tijdens de installatie van MFL-Pro Suite. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
Gebruikt u beveiligingssoftware?	bedraad/ draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geef in het installatievenster nogmaals op naar de Brother-machine te zoeken. ■ Sta toegang toe wanneer het waarschuwingsbericht van de beveiligingssoftware tijdens de installatie van MFL-Pro Suite verschijnt. ■ Zie <i>Ik gebruik beveiligingssoftware.</i> >> pagina 82 voor meer informatie over beveiligingssoftware.
Gebruikt u een mobiele Wi-Fi-router?	draadloos	Mogelijk is Privacy Separator op uw mobiele Wi-Fi-router ingeschakeld. Controleer of Privacy Separator is ingeschakeld.
Is uw Brother-machine te ver van de WLAN-toegangspoort/router verwijderd?	draadloos	Plaats de machine binnen 1 meter van de WLAN-toegangspoort/router tijdens het configureren van de draadloze netwerkinstellingen.
Bevinden er zich obstakels (zoals een muur of meubilair) tussen uw machine en de WLAN-toegangspoort/router?	draadloos	Verplaats de Brother-machine naar een plek waar de verbinding niet geblokkeerd wordt of dichterbij de WLAN-toegangspoort/router.
Bevindt zich een draadloze computer, Bluetooth-apparaat, magnetron of digitale draadloze telefoon in de buurt van de Brother-machine of de WLAN-toegangspoort/router?	draadloos	Verwijder alle apparaten in de buurt van de Brother-machine of de WLAN-toegangspoort/router.


De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk.

De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk, zelfs niet nadat deze succesvol is geïnstalleerd.

Vraag	Interface	Oplossing
Gebruikt u beveiligingssoftware?	bedraad/ draadloos	Zie <i>Ik gebruik beveiligingssoftware</i> . >> pagina 82.
Is er een beschikbaar IP-adres toegekend aan de Brother-machine?	bedraad/ draadloos	<p>■ Het IP-adres en het subnetmasker bevestigen.</p> <p>Controleer of de IP-adressen en subnetmaskers van uw computer en het Brother-apparaat juist zijn en zich in hetzelfde netwerk bevinden.</p> <p>Raadpleeg de netwerkbeheerder voor meer informatie over het controleren van het IP-adres en het subnetmasker of ga naar het Brother Solutions Center op http://solutions.brother.com/.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>Het IP-adres en het subnetmasker bevestigen met het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding.</p> <p>Gebruik het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding om de netwerkinstellingen van de Brother-machine te herstellen. Dit hulpprogramma wijst het juiste IP-adres en subnetmasker toe.</p> <p>Ga als volgt te werk om het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding te gebruiken:</p> <p>OPMERKING</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7) Inloggen op het netwerk met beheerdersrechten. • Controleer of het Brother-apparaat is ingeschakeld en via het netwerk is verbonden met de computer.



De Brother-machine kan niet afdrucken of scannen via het netwerk.

De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk, zelfs niet nadat deze succesvol is geïnstalleerd. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
Is er een beschikbaar IP-adres toegekend aan de Brother-machine? (Vervolg)	bedraad/ draadloos	<p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Klik op start, Alle programma's, Bureau-accessoires en Windows Verkenner en vervolgens op Deze computer.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Klik op de knop  en vervolgens op Computer.</p> <p>2 Dubbelklik op Lokale schijf (C:), Program Files of Program Files (x86), Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe om het programma uit te voeren.</p> <p>OPMERKING</p> <p>Als het venster Gebruikersaccountbeheer verschijnt (Windows Vista®), klikt u op Toestaan. (Windows® 7), klikt u Ja.</p> <hr/> <p>3 Volg de instructies op uw computerscherm.</p> <p>4 Controleer de diagnose door het netwerkconfiguratie-rapport af te drukken.</p> <p>OPMERKING</p> <p>Het hulpprogramma voor het herstellen van netwerkverbindingen wordt automatisch gestart als u het selectievakje Hulpprogramma voor verbindingsherstel inschakelen inschakelt via de Status Monitor. Klik met de rechtermuisknop in het Status Monitor-venster, klik op Opties, Details en vervolgens op de tab Diagnose. Dit is niet aan te raden wanneer uw netwerkbeheerder het IP-adres heeft ingesteld op 'Statisch', aangezien het IP-adres hiermee automatisch wordt gewijzigd.</p> <hr/> <p>Als zelfs na het gebruik van het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding het juiste IP-adres en subnetmasker nog steeds niet zijn toegewezen, raadpleegt u de netwerkbeheerder of gaat u naar het Brother Solutions Center op http://solutions.brother.com/ voor deze informatie.</p>

De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk.

De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk, zelfs niet nadat deze succesvol is geïnstalleerd. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
Is de vorige afdruktaak mislukt?	bedraad/ draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als de mislukte afdruktaak nog steeds in de afdrukwachtrij van uw computer staat, verwijdt u deze. ■ Dubbelklik op het printerpictogram in de volgende map en selecteer Alle documenten annuleren in het Printer-menu: (Windows® XP) start en Printers en faxapparaten. (Windows Vista®)  Configuratiescherm, Hardware en geluiden en vervolgens Printers. (Windows® 7)  Configuratiescherm, Hardware en geluiden, Apparaten en printers en vervolgens Printers en faxapparaten.
Is het Brother-apparaat via een draadloze methode aangesloten op het netwerk?	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk het WLAN-rapport af om de status van een draadloze verbinding te bevestigen. (Zie <i>Het WLAN-rapport afdrukken</i> >> pagina 42 voor meer informatie over het afdrukken.) Als in het afgedrukte WLAN-rapport wordt aangegeven dat de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode in het rapport. >> Installatiehandleiding: <i>Problemen oplossen</i> ■ Zie <i>De Brother-machine wordt niet aangetroffen in het netwerk tijdens de installatie van MFL-Pro Suite</i>. >> pagina 77.
Ik heb al het bovenstaande gecontroleerd en geprobeerd, maar het lukt nog steeds niet om af te drukken of te scannen met het Brother-apparaat. Is er nog iets anders wat ik kan doen?	bedraad/ draadloos	Verwijder de installatie van MFL-Pro Suite en installeer het programma opnieuw.

Ik gebruik beveiligingssoftware.

Vraag	Interface	Oplossing
Hebt u de beveiligingswaarschuwing geaccepteerd tijdens de installatie van MFL-Pro Suite of BRAdmin Light of tijdens het gebruik van de afdruk- of scanfuncties?	bedraad/ draadloos	Als u de beveiligingswaarschuwing niet hebt geaccepteerd, verhindert de firewallfunctie van uw beveiligingssoftware mogelijk de toegang. Beveiligingssoftware blokkeert mogelijk de toegang zonder een beveiligingswaarschuwing weer te geven. Raadpleeg de instructies van uw beveiligingssoftware of raadpleeg de fabrikant voor informatie over het toestaan van toegang.
Ik wil het benodigde poortnummer weten voor de instellingen van de beveiligingssoftware.	bedraad/ draadloos	Voor Brother-netwerkfuncties worden de volgende poortnummers gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> ■ Scannen in een netwerk ¹ → Poortnummer 54925/Protocol UDP ■ PC-FAX ontvangen ¹ → Poortnummer 54926/Protocol UDP ■ Scannen en afdrukken via het netwerk ¹, PC-FAX ontvangen ¹, Remote Setup ¹ → Poortnummer 137 en 161/Protocol UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Poortnummer 161/Protocol UDP ¹ Alleen Windows®. Raadpleeg de instructies van de beveiligingssoftware of de fabrikant voor meer informatie over het openen van de poort.

Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten naar behoren werken.

Vraag	Interface	Oplossing
Is uw Brother-apparaat, toegangspoort/router of netwerkhub ingeschakeld?	bedraad/ draadloos	Controleer of u alle instructies in het gedeelte <i>Controleer of de volgende onderdelen zijn geconfigureerd voordat u dit hoofdstuk leest.</i> >> pagina 76 hebt opgevolgd.
Waar kan ik de netwerkinstellingen van de Brother-machine, zoals het IP-adres, vinden?	bedraad/ draadloos	Het netwerkconfiguratierapport afdrukken. Zie <i>Het netwerkconfiguratierapport afdrukken</i> >> pagina 41.
Hoe kan ik de verbindingstatus van mijn Brother-machine controleren?	bedraad/ draadloos	Druk het netwerkconfiguratierapport af en controleer of de status bij Ethernet Link Status of Wireless Link Status Link OK is. Als bij Link Status Link DOWN of Failed To Associate wordt weergegeven, begint u opnieuw vanaf het gedeelte <i>Controleer of de volgende onderdelen zijn geconfigureerd voordat u dit hoofdstuk leest.</i> >> pagina 76.

Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten naar behoren werken. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
Kunt u de Brother-machine pingen vanaf uw computer?	bedraad/ draadloos	<p>Ping vanaf uw computer de Brother-machine door bij de Windows®-opdrachtprompt het IP-adres of de knooppuntnaam te typen: <code>ping <ipaddress> of <nodename></code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Succesvol → Uw Brother-machine werkt correct en is op hetzelfde netwerk aangesloten als uw computer. ■ Niet succesvol → Uw Brother-machine is niet aangesloten op hetzelfde netwerk als uw computer. <p>(Windows®)</p> <p>Raadpleeg de netwerkbeheerder en gebruik het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding om het IP-adres en het subnetmasker automatisch te herstellen. Zie <i>(Windows®) Het IP-adres en het subnetmasker bevestigen met het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding</i>. >> pagina 79 voor meer informatie over het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding.</p> <p>(Macintosh)</p> <p>Controleer of het IP-adres en het subnetmasker correct zijn ingesteld. Zie <i>Het IP-adres en het subnetmasker bevestigen</i>. >> pagina 79.</p>
Heeft het Brother-apparaat verbinding met het draadloze netwerk?	draadloos	<p>Druk het WLAN-rapport af om de status van een draadloze verbinding te bevestigen. (Zie <i>Het WLAN-rapport afdrukken</i> >> pagina 42 voor meer informatie over het afdrukken.)</p> <p>Als in het afgedrukte WLAN-rapport wordt aangegeven dat de verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode in het rapport.</p> <p>>> Installatiehandleiding: <i>Problemen oplossen</i></p>
Ik heb al het bovenstaande gecontroleerd en geprobeerd, maar heb nog steeds problemen. Is er nog iets anders wat ik kan doen?	draadloos	<p>Raadpleeg de instructies die u bij uw WLAN-toegangspoort/router hebt ontvangen om de SSID en netwerksleutel te achterhalen en correct in te stellen. Zie <i>Zijn uw beveiligingsinstellingen (SSID/Netwerksleutel) correct?</i> >> pagina 77 voor meer informatie over de SSID en netwerksleutel.</p>



Verklarende woordenlijst netwerk

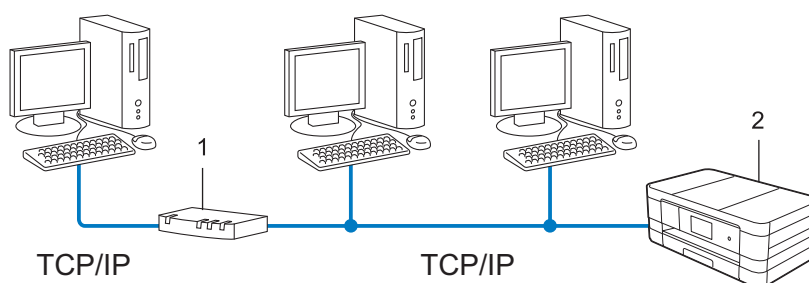
Typen netwerkverbindingen en protocollen	85
De machine voor een netwerk configureren	90
Terminologie en concepten voor draadloos netwerk	92
Bijkomende netwerkinstellingen voor Windows®	95

Typen netwerkverbindingen

Voorbeeld van bedrade netwerkverbinding

Peer-to-peer afdrucken via TCP/IP

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



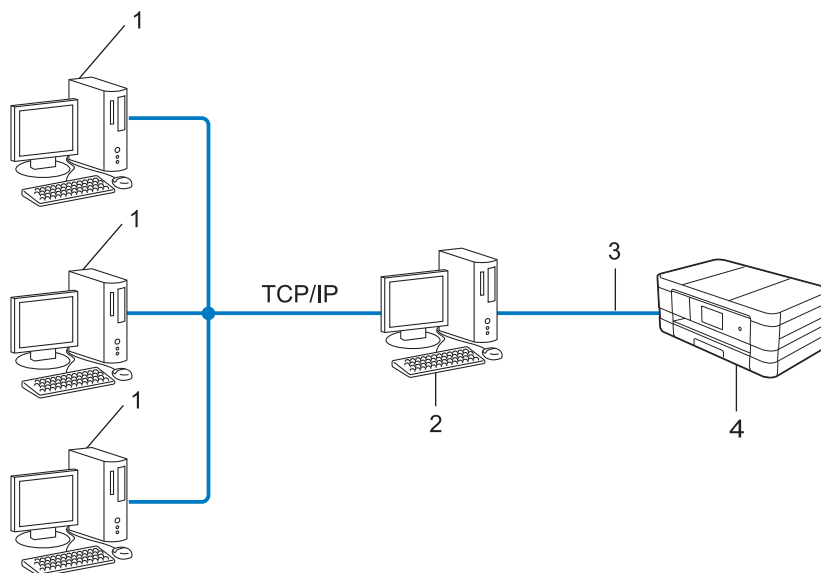
1 Router

2 Netwerkmachine (uw machine)

- In een kleiner netwerk van twee of drie computers raden wij de peer-to-peer afdrukmethode aan, omdat peer-to-peer eenvoudiger te configureren is dan de op het netwerk gedeelde methode. Zie *Op een netwerk gedeelde printer* >> pagina 86.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als u routers gebruikt, moet het toegangspoortadres worden geconfigureerd op zowel de computers als de machine van Brother.

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. Deze beheert het afdrucken van alle taken.



1 Clientcomputer

2 Ook wel “server” of “afdrukserver” genoemd

3 TCP/IP, USB of parallel (waar beschikbaar)

4 Netwerkmachine (uw machine)

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

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 (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®, Windows Server®, Mac OS X en Linux®. Op dit product van Brother zijn de volgende TCP/IP-protocollen beschikbaar.

OPMERKING

U kunt de protocolinstellingen configureren met de HTTP-interface (webbrowser).

DHCP/BOOTP/RARP

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

OPMERKING

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

APIPA

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

ARP

Het ARP (Address Resolution Protocol) wijst een IP-adres aan een MAC-adres in een TCP-/IP-netwerk toe.

DNS-client

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

NetBIOS-naamresolutie

Met Network Basic Input/Output System-naamresolutie kunt u tijdens de netwerkaansluiting het IP-adres van het andere apparaat verkrijgen via de NetBIOS-naam.

WINS

Windows® Internet Name Service is een informatie verstreckende service voor de NetBIOS-naamresolutie door het consolideren van een IP-adres en een NetBIOS-naam op het lokale netwerk.

LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

SMTP-client

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

Custom Raw Port (standaard poort 9100)

Nog een algemeen gebruikt afdrukprotocol op TCP/IP-netwerken. Hiermee wordt het interactief verzenden van gegevens ingeschakeld.

IPP

Het Internet Printing Protocol 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 systeem kan werken dat met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS X is ingesteld.

SNMP

Het Simple Network Management Protocol (SNMP) wordt gebruikt voor het beheren van netwerkapparaten zoals computers, routers en netwerkklare machines van Brother. De afdrukserver van Brother ondersteunt SNMPv1 en SNMPv2.

LLMNR

Het LLMNR-protocol (Link-Local Multicast Name Resolution) zet de namen van naburige computers om als het netwerk geen DNS-server (Domeinnaamsysteem) heeft. De functie LLMNR Responder werkt in zowel de IPv4- als IPv6-omgeving bij gebruik van een computer die over de functie LLMNR Sender beschikt, zoals een computer met Windows Vista® of Windows® 7.

Web Services

Met het protocol Web Services kunnen gebruikers van Windows Vista® of Windows® 7 de Brother-printerdriver installeren door met de rechtermuisknop in de map **Netwerk** op het symbool van de machine te klikken. (Zie *Drivers voor afdrukken en scannen via Web Services installeren (Windows Vista® en Windows® 7)* >> pagina 96.) Zie de *Softwarehandleiding* voor meer informatie over het afdrukken met Web Services. Met Web Services kunt u bovendien vanaf uw computer de huidige status van de machine controleren.

10

HTTP

Het HTTP-protocol wordt gebruikt om gegevens tussen een webserver en een webbrowser over te dragen.

FTP (voor de Scannen-naar-FTP-functie)

FTP (File Transfer Protocol) is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt om bestanden van de ene hostcomputer naar de andere over te dragen. Met FTP kan de machine van Brother documenten in zwart-wit of kleur rechtstreeks naar een FTP-server op uw netwerk of op internet scannen.

SNTP

Het Simple Network Time Protocol wordt gebruikt om computerklokken op een TCP-/IP-netwerk te synchroniseren. U kunt de instellingen voor SNTP configureren via Beheer via een webbrowser. (Zie *Synchroniseren met de SNTP-server* >> pagina 54 voor meer informatie.)

CIFS

CIFS (Common Internet File System) is de standaardmethode waarmee computergebruikers bestanden en printers in Windows® delen.

LDAP (Voor MFC-J4510DW/J4710DW)

Met het LDAP-protocol (Lightweight Directory Access Protocol) kan de machine van Brother vanaf een LDAP-server naar gegevens als faxnummers en e-mailadressen zoeken.

IPv6

Ga voor meer informatie over het IPv6-protocol naar de pagina van uw machinemodel op <http://solutions.brother.com/>.

IP-adressen, subnetmaskers en gateways

Als u de machine in een TCP/IP-netwerkomgeving 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. Als dit niet het geval is, 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.

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

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Hoe het IP-adres aan uw afdrukserver wordt toegewezen:

Als zich een DHCP/BOOTP/RARP-server in uw netwerk bevindt, zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via deze server ontvangen.

OPMERKING

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

Zie

DHCP gebruiken om het IP-adres te configureren >> pagina 102 voor meer informatie over DHCP, BOOTP en RARP.

BOOTP gebruiken om het IP-adres te configureren >> pagina 102.

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres >> pagina 102.

Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) automatisch een IP-adres binnen het bereik 169.254.1.0 tot 169.254.254.255 toewijzen. Zie *APIPA gebruiken om het IP-adres te configureren* >> pagina 103 voor meer informatie over APIPA.

Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

■ Voorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2

- Computer 1
IP-adres: 192.168.1.2
Subnetmasker: 255.255.255.000

- Computer 2

IP-adres: 192.168.1.3

Subnetmasker: 255.255.255.000

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. (Waarbij x. nummers tussen 0 en 255 zijn.)

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.

Uw netwerk specificeren

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 pakketjes (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.

Beveiligingstermen

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. Zie *Appendix A* >> pagina 100 om na te gaan welke verificatie- en versleutelingsmethoden door de draadloze machine van Brother worden ondersteund.

Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een persoonlijk draadloos netwerk

Een persoonlijk draadloos netwerk is een klein netwerk, bijvoorbeeld uw machine in een draadloos thuisnetwerk, zonder IEEE 802.1x-ondersteuning.

Verificatiemethoden

■ 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 machine 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 machine van Brother met behulp van TKIP voor WPA-PSK of AES-versleuteling voor WPA-PSK en WPA2-PSK (WPA-Personal) verbinding kan maken met toegangspoorten.

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) maakt gebruik van symmetrische versleuteling en biedt daarom een sterkere gegevensbescherming.

OPMERKING

- IEEE 802.11n ondersteunt geen WEP of TKIP als versleutelingsmethode.
- Als u via IEEE 802.11n verbinding wilt maken met het netwerk, raden we u aan AES te kiezen.

Netwerksleutel

■ 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 8 en minder dan 63 tekens lang.

Typen bijkomende netwerkinstellingen

De volgende functies kunnen worden gebruikt als u bijkomende netwerkinstellingen wilt configureren.

- Web Services voor afdrukken en scannen (Windows Vista® en Windows® 7)
- Vertical Pairing (Windows® 7)

OPMERKING

Controleer of de hostcomputer en de machine zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen twee apparaten mogelijk is.

Drivers voor afdrukken en scannen via Web Services installeren (Windows Vista® en Windows® 7)

De functie Web Services maakt het u mogelijk om de informatie te controleren van de machine die is verbonden met het netwerk. Dit vereenvoudigt ook het installatieproces van de drivers. Drivers die worden gebruikt voor het afdrukken en scannen via Web Services kunnen worden geïnstalleerd door met de rechtermuisknop op het printerpictogram op de computer te klikken. De Web Services-poort (WSD-poort) wordt vervolgens automatisch aangemaakt. (Zie de *Softwarehandleiding* voor meer informatie over scannen via Web Services.)

OPMERKING

- Voordat u deze instelling opgeeft, dient u het IP-adres op de machine te configureren.
- Voor Windows Server® 2008 dient u Print Services te installeren.

- 1 Plaats de cd-rom in het cd-romstation.
- 2 Selecteer uw cd-romstation/**install/driver/gdi/32_64**.
- 3 Dubbelklik op **dpinstx64.exe** of **dpinstx86.exe**.

OPMERKING

Als het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven,
(Windows Vista®) klikt u op **Toestaan**.
(Windows® 7), klikt u op **Ja**.

- 4 (Windows Vista®)
Klik op  en selecteer vervolgens **Netwerk**.
(Windows® 7)
Klik op , **Configuratiescherm, Netwerk en internet** en vervolgens op **Computers en apparaten in het netwerk weergeven**.
- 5 De Web Services-naam van de machine wordt samen met het printerpictogram weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine die u wilt installeren.

OPMERKING

De Web Services-naam van de Brother-machine is de modelnaam en het MAC-adres (Ethernet-adres) van uw machine (bijv. Brother MFC-XXXX (modelnaam) [XXXXXXXXXXXXX] (MAC-adres/Ethernet-adres)).

- 6 Klik in het keuzemenu op **Installeren**.

De installatie van drivers voor het afdrucken en scannen via Web Services ongedaan maken (Windows Vista® en Windows® 7)

Ga als volgt te werk om Web Services van een computer te verwijderen.

- 1 (Windows Vista®)
Klik op  en selecteer vervolgens **Netwerk**.
(Windows® 7)
Klik op , **Configuratiescherm, Netwerk en internet** en vervolgens op **Computers en apparaten in het netwerk weergeven**.
- 2 De Web Services-naam van de machine wordt samen met het printerpictogram weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine waarvan u de installatie ongedaan wilt maken.
- 3 Klik in het keuzemenu op **Verwijderen**.

Installatie voor afdrucken en scannen via het netwerk in de infrastructuurmodus bij gebruik van Vertical Pairing (Windows® 7)


Windows® Vertical Pairing is een technologie waarmee u uw machine, die Vertical Pairing ondersteunt, kunt verbinden met uw infrastructuurnetwerk met behulp van de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup en de functie Web Services. Hiermee kunt u ook de printer- en scannerdriver installeren via het pictogram van de printer in het scherm **Een apparaat toevoegen**.

Als de infrastructuurmodus geactiveerd is, kunt u de machine aansluiten op het draadloze netwerk en vervolgens de printer- en scannerdriver installeren via deze functie. Volg de onderstaande stappen:

OPMERKING

- Als Web Services is uitgeschakeld op de machine, dient u dit weer in te schakelen. De Web Services voor de machine van Brother zijn standaard ingeschakeld. U kunt de instellingen voor Web Services wijzigen met Beheer via een webbrowser of BRAdmin Professional 3.
- Controleer of uw WLAN-toegangspoort/router gemarkeerd is met het compatibiliteitslogo voor Windows® 7. Neem contact op met de fabrikant van uw toegangspoort/router als u vragen hebt over het compatibiliteitslogo.
- Controleer of uw computer gemarkeerd is met het compatibiliteitslogo voor Windows® 7. Neem contact op met de fabrikant van uw computer als u vragen hebt over het compatibiliteitslogo.
- Als u een draadloos netwerk configureert via een externe draadloze NIC (Network Interface Card), dient u zich ervan te vergewissen dat de draadloze NIC gemarkeerd is met het compatibiliteitslogo voor Windows® 7. Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant van uw draadloze NIC.

- Om een computer met Windows® 7 als registrar te gebruiken, dient u deze eerst te registreren in het netwerk. Raadpleeg de gebruikershandleiding die bij de WLAN toegangspoort/router is geleverd.
-

- 1 Zet de machine aan.
- 2 Zet uw machine op Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode).
Zie *Configuratie met de pinmethode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ►► pagina 16 voor meer informatie over het instellen van uw machine in de PIN-methode.
- 3 Klik op de knop  en vervolgens op **Apparaten en printers**.
- 4 Kies **Een apparaat toevoegen** in het dialoogvenster **Apparaten en printers**.
- 5 Kies uw machine en voer de PIN in die uw machine heeft aangegeven.
- 6 Kies het infrastructuurnetwerk waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen en klik op **Volgende**.
- 7 Als uw machine in het dialoogvenster **Apparaten en printers** wordt weergegeven, zijn de draadloze configuratie en de installatie van de printerdriver gelukt.



Appendices

Appendix A	100
Appendix B	101

Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties

Interface	Ethernet	Ethernet 10/100BASE-TX, automatische onderhandeling
	Draadloos	IEEE 802.11b/g/n (Infrastructuurmodus/Ad-hocmodus) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Netwerk (algemeen)	Protocollen (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-naamresolutie, DNS-resolver, mDNS, LLMNR-responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP-client en -server, SNMPv1/v2c, TFTP-server, SMTP-client, APOP, POP voor SMTP, SMTP-AUTH, ICMP, Webservices (afdrukken/scannen), CIFS-client, SNTP-client
	Protocollen (IPv6)	(Standaard uitgeschakeld) NDP, RA, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, mDNS, FTP-server, SNMPv1, TFTP, Scannerpoort, Webservices (afdrukken/scannen), SMTP-client, POP voor SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, FTP-client, SNTP-client, CIFS-client
Netwerk (beveiliging)	Draadloos	SSID (32 tekens), WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

Services gebruiken

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

Service (voorbeeld)	Definitie
BINARY_P1	TCP/IP binair
TEXT_P1	TCP/IP-tekstservice (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
BRNxxxxxxxxxxx	TCP/IP binair

Waarbij "xxxxxxxxxxx" het MAC-adres (Ethernet-adres) van de machine is.

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

DHCP gebruiken om het IP-adres te configureren

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 naamsservice.

OPMERKING

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de Boot-methode 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. Gebruik de netwerkinstelling op het bedieningspaneel van de machine (voor LCD-modellen), een BRAdmin-toepassing, Remote Setup of Beheer via een webbrowser om de Boot-methode te wijzigen.

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Voordat u het IP-adres met behulp van RARP configureert, dient u de Boot-methode op RARP te zetten. Gebruik de netwerkinstelling op het bedieningspaneel van de machine, een BRAdmin-toepassing, Remote Setup (voor MFC-modellen) of Beheer via een webbrowser om de Boot-methode te wijzigen.

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 uit ziet:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (of BRW008077310107 voor een draadloos netwerk)
```

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

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

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

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

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

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

BOOTP gebruiken om het IP-adres te configureren

Voordat u het IP-adres met behulp van BOOTP configureert, dient u de Boot-methode op BOOTP te zetten. Gebruik de netwerkinstelling op het bedieningspaneel van de machine, een BRAdmin-toepassing, Remote Setup (voor MFC-modellen) of Beheer via een webbrowser om de Boot-methode te wijzigen.

BOOTP is een alternatief voor 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. Een doorsnee `bootp`-ingang in het bestand `/etc/inetd.conf` kan er bijvoorbeeld 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 Mac-adres (Ethernetadres) en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway van de afdrukservers. 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 sjablonen in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang is: (“BRN” hieronder moet voor een draadloos netwerk worden vervangen door “BRW”).

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

en:

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

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

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

APIPA gebruiken om het IP-adres te configureren

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

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen, kunt u dit via het bedieningspaneel van de machine (voor LCD-modellen), BRAdmin Light of Webbeheer via een webbrowser doen.

ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

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

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Waarbij `ethernetaddress` het MAC-adres (Ethernet-adres) van de afdrukserver en `ipaddress` het IP-adres van de afdrukserver is. Bijvoorbeeld:

■ Windows®-systemen

Op Windows®-systemen dient u het koppelteken “-” te plaatsen tussen ieder teken van het MAC-adres (Ethernet-adres).

```
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 dient u een dubbele punt “:” te plaatsen tussen ieder teken van het MAC-adres (Ethernet-adres).

```
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 te gebruiken, of moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

A

Ad-hocmodus	11
AES	93
AOSS™	14, 35
APIPA	34, 87, 103
ARP	87, 104

B

Bedieningspaneel	32
Beheer via een webbrowser	2, 5
Besturingssystemen	2
BINARY_P1	101
BOOTP	87, 102
BRAdmin Light	2, 5
BRAdmin Professional 3	2, 8, 75
BRNxxxxxxxxxxxx	101
Brother Solutions Center	6, 8

C

CIFS	89
Custom Raw Port	87

D

DHCP	87, 102
DNS Server	34
DNS-client	87
Draadloos netwerk	9, 92
Driver Deployment Wizard	3

E

Ethernet	35
----------------	----

F

Fabrieksinstellingen	40
FTP	88

G

Gateway	33
Gedeelde sleutel	93

H

HTTP	88
------------	----

Hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding	79
Hyper Text Transfer Protocol	5

I

Infrastructuurmodus	10
Installatieprogramma van Brother	11
IP-Address	33, 90
IPP	88
IPv6	34, 89

K

Kanalen	92
Knooppuntnaam	33

L

LDAP	58, 89
LLMNR	88
LPR/LPD	87

M

MAC-adres	36, 96, 101, 102, 103, 104
mDNS	88

N

NetBIOS-naamresolutie	87
Netwerkconfiguratie rapport	41
Netwerkinstellingen terugzetten	40
Netwerksleutel	93
Network Photo Capture	2

O

Op een netwerk gedeelde printer	86
Open systeem	92

P

PBC	14, 35
Peer-to-peer	85
Pinmethode	16, 35
Poort 9100	87
POP voor SMTP	74
Protocol	86

R

RARP	87, 102
Remote Setup	2
RFC 1001	102

S

Service	101
SMTP-client	87
SMTP-VERIF	74
SNMP	88
SNTP	88
SSID	92
Status Monitor	3
Subnet Mask	33, 90

T

TCP/IP	32, 86
TEXT_P1	101
TKIP	93

V

Verificatie	92
Versleuteling	93
Vertical Pairing	3, 95

W

Web Services	88, 96, 97
WEP	93
Wi-Fi Protected Setup	14, 16, 35
WINS	87
WINS Config	33
WINS Server	34
WLAN-rapport	42
WPA-PSK/WPA2-PSK	93



Bezoek ons op het internet
<http://www.brother.com/>

Dit product is alleen goedgekeurd voor gebruik in het land van aanschaf. Plaatselijke Brother-bedrijven of -leveranciers bieden alleen ondersteuning voor machines die in het betreffende land zijn gekocht.



www.brotherearth.com