

Netwerkhandleiding

Multifunctionele ethernet afdrukserver aan boord met meerdere protocollen en



Deze Netwerkhandleiding biedt u nuttige informatie over bedrade en draadloze netwerkinstellingen, beveiligingsinstellingen en internetfaxinstellingen bij het gebruik van uw Brother-machine. U kunt er eveneens informatie vinden over ondersteunde protocollen en gedetailleerde tips voor het oplossen van problemen.

Ga voor het downloaden van de recentste handleiding naar het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/>. U kunt in het Brother Solutions Center eveneens de meest recente drivers en hulpprogramma's voor uw machine downloaden, veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen lezen, of speciale informatie opzoeken over het afdrukken met deze printers.

Geldige modellen

Deze gebruikershandleiding is van toepassing voor de volgende modellen.

HL-3180CDW/DCP-9015CDW/9020CDN/9020CDW/MFC-9130CW/9140CDN/9330CDW/9340CDW

Definities van opmerkingen

Overall in deze gebruikershandleiding gebruiken we de volgende aanduidingen.

BELANGRIJK	BELANGRIJK geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in schade aan eigendommen, storingen of een niet-werkend 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.

BELANGRIJKE OPMERKING

- Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie en elektrische voeding overtreden worden.
- Windows[®] XP staat in dit document voor Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition en Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 staat in dit document voor Windows Server[®] 2003 en Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 staat in dit document voor Windows Server[®] 2008 en Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Server[®] 2012 in dit document staat voor alle edities van Windows Server[®] 2012.
- Windows Vista[®] in dit document staat voor alle edities van Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 in dit document staat voor alle edities van Windows[®] 7.
- Windows[®] 8 in dit document staat voor alle edities van Windows[®] 8.
- Ga naar het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/> en klik op Handleidingen op de pagina voor uw model om de andere handleidingen te downloaden.
- Niet alle modellen zijn leverbaar in alle landen.

Inhoudsopgave

Paragraaf I Gebruik in een netwerk

1	Inleiding	2
	Netwerkfuncties	2
	Andere netwerkfuncties	4
2	De netwerkinstellingen van uw machine wijzigen	5
	Hoe kunt u de netwerkinstellingen van uw machine wijzigen (IP-adres, subnetmasker en gateway)	5
	Het bedieningspaneel gebruiken	5
	BRAdmin Light gebruiken	5
	Andere beheerprogramma's	8
	Beheer via een webbrowser	8
	BRAdmin Professional 3 (Windows®)	8
	BRPrint Auditor (Windows®)	9
3	De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	10
	Overzicht	10
	Controleren welke netwerkomgeving u hebt	11
	Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspunt/-router in het netwerk (infrastructuurmodus)	11
	Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt zonder een WLAN-toegangspunt/-router in het netwerk (ad-hocmodus)	12
	Draadloze configuratie via tijdelijk gebruik van een USB-kabel (aanbevolen)	13
	Configuratie met behulp van de installatiewizard op het bedieningspaneel	18
	Handmatige configuratie via het bedieningspaneel	19
	Uw machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven	21
	De machine voor een draadloos Enterprise-netwerk configureren	23
	Configuratie met één druk op een knop via WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™	27
	Configuratie met behulp van de PIN-methode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)	29
	Configuratie in de ad-hocmodus	32
	Een geconfigureerde SSID gebruiken	32
	Een nieuwe SSID gebruiken	33
4	Instellen via het bedieningspaneel	35
	Netwerkmenu	35
	TCP/IP	35
	Ethernet (alleen voor bedrade netwerken)	38
	Bedrade status (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	38
	Installatiewizard (alleen voor draadloze netwerken)	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (alleen draadloos netwerk)	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) met PIN-code (alleen draadloos netwerk)	38

WLAN-status (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	38
MAC-adres	39
Instellen op standaard	39
Bedraad inschakelen (voor DCP-9020CDW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	39
WLAN inschakelen	39
E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)	39
Fax naar Server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)	43
Een nieuwe standaard instellen voor Scannen naar FTP	45
Een nieuwe standaard instellen voor Scannen naar netwerk (Windows®)	45
De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksstandaard	46
Het netwerkconfiguratie-rapport afdrukken	47
Het WLAN-rapport afdrukken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	47
Functietabel en standaardinstellingen	48

5 Beheer via een webbrowser 55

Overzicht	55
De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser	56
Een wachtwoord instellen	57
Secure Function Lock 2.0	58
De instellingen van Secure Function Lock 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser	59
Synchroniseren met een SNTP-server	62
Afdruklogboek op netwerk opslaan	64
De instellingen voor "Afdruklogboek op netwerk opslaan" configureren met Beheer via een webbrowser	65
Instelling voor foutdetectie	67
Foutmeldingen begrijpen	68
"Afdruklogboek op netwerk opslaan" gebruiken met Secure Function Lock 2.0	69
De configuratie van Scannen naar FTP met een webbrowser wijzigen	69
De configuratie van Scannen naar netwerk met een webbrowser wijzigen (Windows®)	71

6 Internetfax (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload) 73

Overzicht internetfaxen	73
Belangrijke informatie over internetfaxen	74
Internetfax gebruiken	75
Een internetfax verzenden	75
Een e-mail of internetfax ontvangen	76
Bijkomende internetfaxopties	78
Ontvangen e-mail- en faxberichten doorzenden	78
Relay-groepsverzenden	78
TX-verificatiemail	82
Foutmeldingen	83

7 Beveiligingsfuncties **84**

Overzicht.....	84
Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine	85
Een certificaat configureren met Beheer via een webbrowser	87
Een certificaat aanmaken en installeren.....	88
Het certificaat kiezen	91
Het certificaat door uzelf ondertekend installeren op uw computer.....	91
Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren.....	96
Een CA-certificaat importeren en exporteren	97
Meerdere certificaten beheren.....	98
Uw netwerkmaschine veilig beheren met SSL/TLS.....	99
Veilig beheer met Beheer via een webbrowser	99
Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®).....	101
Als u het programma BRAdmin Professional 3 veilig wilt gebruiken, dient u de onderstaande stappen te volgen	101
Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS.....	102
verzenden of een e-mail veilig ontvangen	103
Configuratie met behulp van Beheer via een webbrowser	103
Een e-mail verzenden met gebruikersverificatie.....	104
Een e-mail veilig verzenden of ontvangen met behulp van SSL/TLS.....	105
IEEE 802.1x-verificatie gebruiken.....	106
Configuratie van IEEE 802.1x-verificatie via Beheer via een webbrowser.....	106

8 Problemen oplossen **109**

Overzicht.....	109
Het probleem vaststellen	109

Paragraaf II Verklarende woordenlijst Netwerk

9 Typen netwerkverbindingen en protocollen **118**

Typen netwerkverbinding.....	118
Voorbeeld van een bedrade netwerkaansluiting	118
Protocollen.....	120
TCP/IP-protocollen en -functies.....	120

10 De machine configureren voor een netwerk **124**

IP-adressen, subnetmaskers en gateways.....	124
IP-adres	124
Subnetmasker	125
Gateway (en router).....	125
IEEE 802.1x-verificatie	126

11	Termen en concepten voor draadloze netwerken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	128
	Uw netwerk specificeren.....	128
	SSID (Service Set Identifier) en kanalen	128
	Beveiligingsvoorschriften.....	128
	Verificatie en versleuteling.....	128
	Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een persoonlijk draadloos netwerk	129
	Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een draadloos Enterprise-netwerk.....	130
12	Bijkomende netwerkinstellingen van Windows®	132
	Types bijkomende netwerkinstellingen.....	132
	Drivers installeren die gebruikt worden voor afdrukken en scannen via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 en Windows® 8).....	132
	De installatie van drivers die gebruikt worden voor afdrukken en scannen ongedaan maken via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 en Windows® 8).....	134
	Installatie voor Printen en scannen via het netwerk voor infrastructuurmodus bij gebruik van Vertical Pairing (Windows® 7 en Windows® 8).....	135
13	Beveiligingsvoorschriften en -concepten	137
	Beveiligingsfuncties	137
	Beveiligingsvoorschriften	137
	Beveiligingsprotocollen.....	138
	Beveiligingsmethoden voor verzenden en ontvangen van e-mail	139

Paragraaf III Bijlagen

A	Bijlage A	141
	Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties	141
B	Bijlage B	142
	Services gebruiken	142
	Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	142
	DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	142
	RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	143
	BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	144
	APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	144
	ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	145
	TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres	146
C	Index	147



Gebruik in een netwerk

Inleiding	2
De netwerkinstellingen van uw machine wijzigen	5
De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	10
Instellen via het bedieningspaneel	35
Beheer via een webbrowser	55
Internetfax (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)	73
Beveiligingsfuncties	84
Problemen oplossen	109

Netwerkfuncties

U kunt uw Brother-machine delen op een 10/100 MB bedraad ¹ of IEEE 802.11b/g/n draadloos (voor draadloze modellen) ethernetnetwerk met behulp van de interne netwerkafdrukservers. De afdrukservers 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

- U kunt de machine van Brother weliswaar in zowel een bedraad ¹ als een draadloos netwerk gebruiken, maar u kunt slechts een verbindingsmethode tegelijk gebruiken. Een draadloze netwerkverbinding en een Wi-Fi Direct™-verbinding, of een bedrade netwerkverbinding en een Wi-Fi Direct-verbinding kunnen echter wel samen worden gebruikt.
- Raadpleeg voor meer informatie de Wi-Fi Direct™ handleiding die u kunt terugvinden op de Handleidingen downloadpagina voor uw model bij het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

¹ Een bedrade netwerkinterface is beschikbaar op de DCP-9020CDW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW.

Besturingssystemen	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003/2008/2012	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
Afdrukken	✓	✓	✓
Scannen ➤➤ Softwarehandleiding	✓		✓
PC-Fax verzenden ¹ ➤➤ Softwarehandleiding	✓		✓
PC-Fax ontvangen ¹ ➤➤ Softwarehandleiding	✓		
BRAdmin Light ² Raadpleeg pagina 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ³ Raadpleeg pagina 8.	✓	✓	
Beheer via een webbrowser Raadpleeg pagina 55.	✓	✓	✓
Externe installatie ¹ ➤➤ Softwarehandleiding	✓		✓
Status Monitor ➤➤ Softwarehandleiding	✓		✓
Wizard Driver installeren	✓	✓	
Verticaal koppelen Raadpleeg pagina 135.	✓ ⁴		

¹ Niet beschikbaar voor DCP-modellen.

² U kunt BRAdmin Light voor Macintosh downloaden op <http://solutions.brother.com/>.

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

⁴ Alleen Windows® 7 en Windows® 8.

Andere netwerkfuncties

Internetfax (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)

Met internetfax (IFAX) kunt u faxen verzenden en ontvangen, waarbij internet als verzendmechanisme wordt gebruikt. (Zie *Internetfax (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)* >> pagina 73.)

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u de benodigde firmware downloaden van de pagina "Downloads" voor uw model bij het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/>. Voor u deze functie kunt gebruiken, dient u de nodige machine-instellingen te configureren via het bedieningspaneel van de machine, BRAdmin Professional 3 of Beheer via een webbrowser. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor internetfaxen op de hierboven genoemde website voor meer informatie.

Beveiliging

Uw Brother-machine gebruikt enkele van de recentste protocollen voor netwerkbeveiliging en -versleuteling. (Zie *Beveiligingsfuncties* >> pagina 84.)

Fax naar Server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)

Met de functie Fax naar Server kan de machine een document scannen en over het netwerk naar een aparte faxserver verzenden. (Zie *Fax naar Server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)* >> pagina 43.)

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u de benodigde firmware downloaden van de pagina "Downloads" voor uw model bij het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/>. Voor u deze functie kunt gebruiken, dient u de nodige machine-instellingen te configureren via het bedieningspaneel van de machine, BRAdmin Professional 3 of Beheer via een webbrowser. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor internetfaxen op de hierboven genoemde website voor meer informatie.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 verhoogt de beveiliging door het gebruik van functies te beperken. (Zie *Secure Function Lock 2.0* >> pagina 58.)

Afdruklogboek op netwerk opslaan

De functie Afdruklogboek op netwerk opslaan maakt het u mogelijk om het bestand met het afdruklogboek van uw Brother-machine op te slaan op een netwerkserver via CIFS. (Zie *Afdruklogboek op netwerk opslaan* >> pagina 64.)

Brother Web Connect

Met Brother Web Connect kunt u vanaf uw machine afbeeldingen downloaden en afdrucken en bestanden uploaden via services op het internet. Raadpleeg voor meer informatie de Handleiding Web Connect die u kunt terugvinden op de Handleidingen downloadpagina voor uw model bij het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Hoe kunt u de netwerkinstellingen van uw machine wijzigen (IP-adres, subnetmasker en gateway)

U kunt de netwerkinstellingen van de machine wijzigen met het bedieningspaneel, BRAdmin Light, Beheer via een webbrowser en BRAdmin Professional 3. Lees dit hoofdstuk voor meer informatie.

Het bedieningspaneel gebruiken

U kunt uw machine voor een netwerk configureren met het menu van het bedieningspaneel Netwerk. (Zie *Instellen via het bedieningspaneel* >> pagina 35.)

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 voor Windows® installeren

- 1 Zorg ervoor dat de machine ingeschakeld is.
- 2 Zet de computer aan. Sluit alle actieve toepassingen voordat u configureert.
- 3 Plaats de installatie-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 geopend. Klik op **Aangepaste installatie** en vervolgens op **Netwerkhulpprogramma's**.
- 5 Klik op **BRAdmin Light** en volg de instructies op het scherm.

BRAdmin Light voor Macintosh installeren

U kunt de recentste versie van Brother BRAdmin Light downloaden op <http://solutions.brother.com/>.

Het IP-adres, het subnetmasker en de gateway instellen met BRAdmin Light

OPMERKING

- U kunt de recentste versie van Brother BRAdmin Light downloaden op <http://solutions.brother.com/>.
- Voor meer geavanceerd machinebeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional 3 die u kunt downloaden op <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u de firewall-functie van een antispysware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Als u zeker bent dat u kunt afdrucken, activeert u het programma opnieuw.
- Naam van knooppunt: De naam van het knooppunt wordt weergegeven in het huidige venster van BRAdmin Light. De standaardnaam van het knooppunt van de afdrukserver in de machine is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van de machine.)
- Er dient standaard geen wachtwoord te worden ingevoerd. Voer een wachtwoord in als u dit hebt ingesteld en druk op **OK**.

1 Start BRAdmin Light.

■ Windows®

(Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008)

Klik op  (**Start**) > **Alle programma's** > **Brother** > **BRAdmin Light** > **BRAdmin Light**.

(Windows® 8/Windows Server® 2012)

Klik op  (**BRAdmin Light**).

■ Macintosh

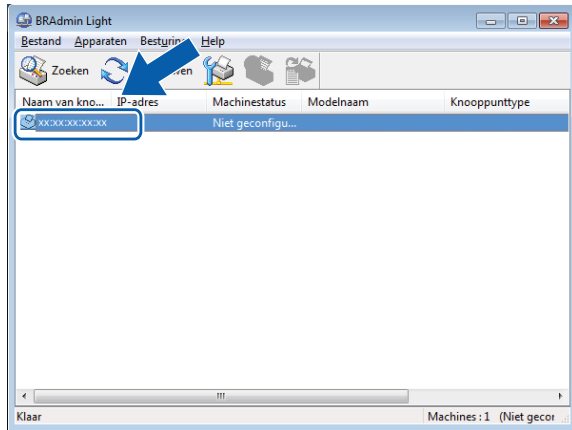
Als het downloaden voltooid is, dubbelklikt u op het bestand **BRAdmin Light.jar** om BRAdmin Light te starten.

2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

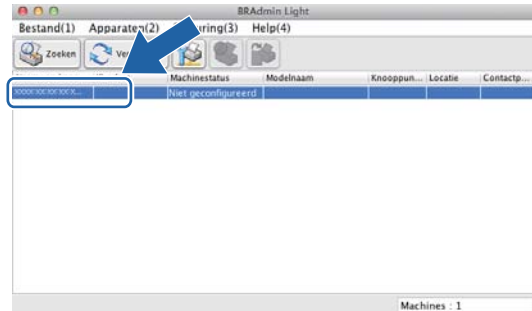
De netwerkinstellingen van uw machine wijzigen

- 3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

Windows®



Macintosh



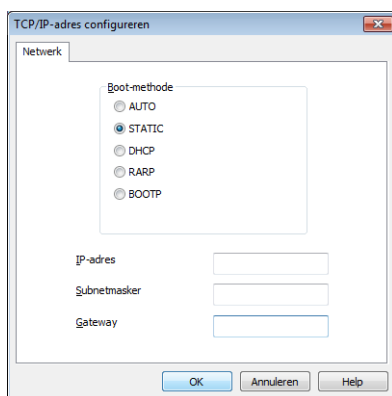
2

OPMERKING

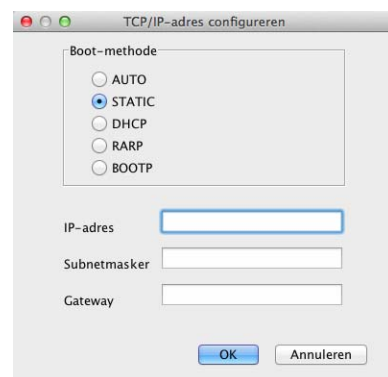
- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen (u gebruikt geen DHCP/BOOTP/RARP-server) wordt het apparaat in het venster van BRAdmin Light weergegeven als **Niet geconfigureerd**.
- U kunt de naam van het knooppunt en het MAC-adres (ethernetadres) vinden door het netwerkconfiguratie rapport af te drukken (zie *Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken* >> pagina 47). U kunt de naam van knooppunt en het MAC-adres ook vinden via het bedieningspaneel. (Zie *Hoofdstuk 4: Instellen via het bedieningspaneel*.)

- 4 Kies **STATIC** bij **Boot-methode**. Voer de **IP-adres**, **Subnetmasker** en **Gateway** in (indien nodig) voor uw machine.

Windows®



Macintosh



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

Andere beheerprogramma's

Naast BRAdmin Light beschikt uw Brother-machine over de volgende beheerprogramma's. U kunt uw netwerkinstellingen wijzigen met behulp van deze programma's.

Beheer via een webbrowser

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) of HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer), kunt u een standaardwebbrowser gebruiken. (Zie *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* ►► pagina 56.)

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Dit hulpprogramma kan uw netwerk doorzoeken naar Brother-producten en de status van elk apparaat weergeven in een gebruiksvriendelijk dialoogvenster (zoals in Windows verkenner) met verschillende kleurcodes voor de status van elk apparaat. U kunt netwerk- en apparaatinstellingen aanpassen en firmware voor het apparaat updaten via een Windows®-computer op uw LAN. BRAdmin Professional 3 kan ook de activiteiten van Brother-apparaten op uw netwerk registreren en de loggegevens exporteren in HTML-, CSV-, TXT- of SQL-formaat.

Gebruikers die lokaal verbonden machines willen opvolgen, kunnen de software Print Auditor Client installeren op de client-pc. Met dit hulpprogramma kunt u via BRAdmin Professional 3 machines opvolgen die verbonden zijn met een client-pc via de USB- of parallelle interface.

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

OPMERKING

- Gelieve de recentste versie van BRAdmin Professional 3 te gebruiken die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
 - Als u de firewall-functie van een antispysware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.
 - Naam van knooppunt: De naam van het knooppunt voor elk Brother-apparaat in het netwerk wordt weergegeven in BRAdmin Professional 3. De standaardnaam van het knooppunt is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van de machine.)
-

BRPrint Auditor (Windows®)

Met de software BRPrint Auditor kunt u hetzelfde comfort van de Brother-programma's voor netwerkbeheer gebruiken voor het opvolgen van lokaal verbonden machines. Deze utility maakt het een clientcomputer mogelijk om gebruiks- en statusinformatie van een Brother-machine te verkrijgen via de parallelle of USB-interface. Het hulpprogramma BRPrint Auditor kan vervolgens deze informatie doorgeven aan een andere computer binnen het netwerk via BRAdmin Professional 3. Dit stelt de beheerder in staat om zaken te controleren zoals het aantal pagina's, de status van een toner of drum en de firmwareversie. Naast het doorgeven van informatie aan Brother-programma's voor netwerkbeheer, kan dit hulpprogramma de gebruiks- en statusinformatie rechtstreeks e-mailen naar een vooraf ingesteld e-mailadres in CSV- of XML-formaat (SMTP Mail-ondersteuning vereist). Het hulpprogramma BRPrint Auditor ondersteunt ook waarschuwingen per e-mail in geval van twijfelachtige of incorrecte omstandigheden.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

Overzicht

Om uw machine aan te sluiten op een draadloos netwerk, raden wij u een van de installatiemethoden uit het Installatiehandleiding aan.

De gemakkelijkste installatiemethode is de draadloze installatiemethode die gebruik maakt van de installatie-cd-rom en een USB-kabel.

Lees dit hoofdstuk voor meer draadloze configuratiemethoden en informatie over het configureren van de draadloze netwerkinstellingen. Raadpleeg *Hoe kunt u de netwerkinstellingen van uw machine wijzigen (IP-adres, subnetmasker en gateway)* >> pagina 5 voor meer informatie over de TCP/IP-instellingen.

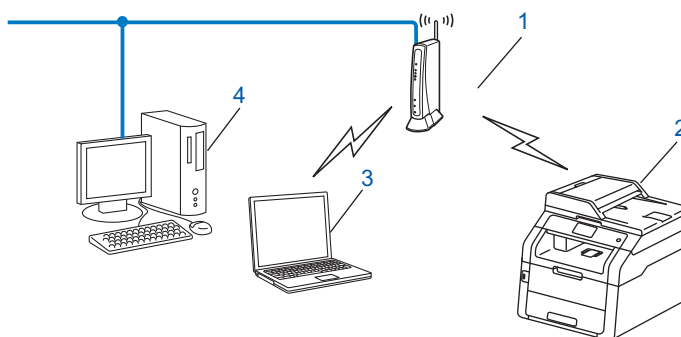
OPMERKING

- Om de beste resultaten te bekomen bij een normaal gebruik, plaatst u de machine van Brother zo dicht mogelijk bij het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router met zo weinig mogelijk obstakels tussen beide toestellen. 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 verbindingmethode voor alle documenttypen en toepassingen. Als u grote bestanden afdrukt, zoals lange documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is de bedrade ethernetmethode wellicht sneller ¹. USB draagt de gegevens het snelste over.
- U kunt de machine van Brother weliswaar in zowel een bedraad ¹ als een draadloos netwerk gebruiken, maar u kunt slechts een verbindingmethode tegelijk gebruiken. Een draadloze netwerkverbinding en een Wi-Fi Direct-verbinding, of een bedrade netwerkverbinding en een Wi-Fi Direct-verbinding kunnen echter wel samen worden gebruikt.
- Raadpleeg voor meer informatie de Wi-Fi Direct™ handleiding die u kunt terugvinden op de Handleidingen downloadpagina voor uw model bij het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).
- Voor u de draadloze instellingen kunt configureren, moet u uw netwerknaam (SSID) en netwerksleutel weten. Als u gebruik maakt van een draadloos Enterprise-netwerk, dient u eveneens het gebruikers-ID en wachtwoord te kennen.

¹ Een bedrade netwerkinterface is beschikbaar op de DCP-9020CDW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW.

Controleren welke netwerkomgeving u hebt

Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspunt/-router in het netwerk (infrastructuurmodus)



1 WLAN-toegangspunt/-router ¹

¹ Als uw computer Intel® MWT (My WiFi Technology) ondersteunt, kunt u uw computer gebruiken als een door WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteund toegangspunt.

2 Draadloze netwerkmachine (uw machine)

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

4 Bedrade computer die zonder draadloze functionaliteit met de ethernetkabel is aangesloten op het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router

Configuratiemethode

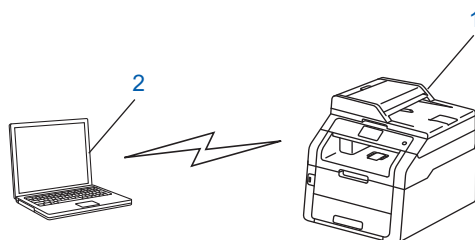
Hieronder krijgt u vier methodes voor het configureren van uw Brother-machine in een draadloze netwerkomgeving. Kies de methode die het best aansluit bij uw omgeving.

- Draadloze configuratie via tijdelijk gebruik van een USB-kabel (aanbevolen)
Raadpleeg *Draadloze configuratie via tijdelijk gebruik van een USB-kabel (aanbevolen)* >> pagina 13.
- Draadloze configuratie met behulp van de installatiewizard van het bedieningspaneel
Raadpleeg *Configuratie met behulp van de installatiewizard op het bedieningspaneel* >> pagina 18.
- Draadloze configuratie met één druk op een knop via WPS (Wi-Fi Protected Setup™) of AOSS™
Raadpleeg *Configuratie met één druk op een knop via WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™* >> pagina 27.
- Draadloze configuratie via de PIN-methode met behulp van WPS
Raadpleeg *Configuratie met behulp van de PIN-methode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt zonder een WLAN-toegangspunt/-router in het netwerk (ad-hocmodus)

Dit type netwerk heeft geen centraal WLAN-toegangspunt/centrale WLAN-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.



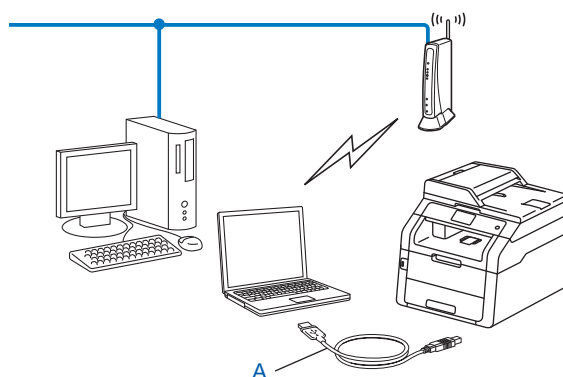
1 Draadloze netwerkmachine (uw machine)

2 Computer met draadloze functies

Wij garanderen geen draadloze netwerkverbinding met Windows Server[®]-producten in de ad-hocmodus. Raadpleeg *Configuratie in de ad-hocmodus* ►► pagina 32 voor het instellen van uw machine in de ad-hocmodus.

Draadloze configuratie via tijdelijk gebruik van een USB-kabel (aanbevolen)

Wij raden u aan voor deze methode een computer te gebruiken die draadloos verbonden is met uw netwerk. U kunt de machine op afstand configureren vanaf een computer op het netwerk door gebruik te maken van een USB-kabel (A) ¹.



¹ U kunt de draadloze instellingen van de machine configureren door tijdelijk een USB-kabel aan te sluiten op een bedrade of draadloze computer.

BELANGRIJK

- Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma dat u kunt vinden op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen resetten vooraleer u de draadloze instellingen opnieuw kunt configureren.
Raadpleeg *De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksstandaard* ►► pagina 46 om de LAN-instellingen te resetten.
- Als u Windows[®] Firewall of de firewall-functie van een antispysware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Als u zeker bent dat u kunt afdrukken, activeert u de firewall opnieuw.
- U moet tijdens de configuratie tijdelijk een USB-kabel gebruiken.
- **U moet de instellingen van uw draadloos netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.**
Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder.
- Als uw router gebruik maakt van WEP-versleuteling, voert u de sleutel in die gebruikt wordt als de eerste WEP-sleutel. Uw Brother-machine ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

- 1 Wij raden u aan de instellingen van het draadloos netwerk neer te schrijven alvorens de machine te configureren. U zult deze informatie nodig hebben voor u doorgaat met de configuratie.

Voor configuratie van een persoonlijk draadloos netwerk

Als u uw machine configureert voor een kleiner draadloos netwerk, zoals een thuisnetwerk, noteert u uw SSID en de netwerksleutel.

Als u Windows[®] XP gebruikt of als u een netwerkkabel gebruikt om uw computer te verbinden met uw draadloze toegangspunt/router, moet u de SSID en de netwerksleutel van uw WLAN-toegangspunt/router kennen voor u kunt doorgaan.

3

Netwerkn naam : (SSID)	Netwerksleutel

Bijvoorbeeld:

Netwerkn naam : (SSID)	Netwerksleutel
HELLO	12345678

Voor configuratie van een draadloos Enterprise-netwerk

Als u uw machine configureert voor een draadloos netwerk met IEEE 802.1x-ondersteuning, noteert u uw verificatiemethode, versleutelingsmethode, gebruikers-ID en wachtwoord.

Netwerknnaam: (SSID)

3

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Gebruikers-ID	Wachtwoord
Infrastructuur	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
TKIP			—	

Bijvoorbeeld:

Netwerknnaam: (SSID)
HELLO

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Gebruikers-ID	Wachtwoord
Infrastructuur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

OPMERKING

- Als u de machine configureert met behulp van EAP-TLS-verificatie, moet u het clientcertificaat uitgevaardigd door een CA (Certificate Authority) installeren voor u de configuratie start. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor het clientcertificaat. Als u meer dan één certificaat hebt geïnstalleerd, raden wij aan dat u de naam noteert van het certificaat dat u wilt gebruiken. Raadpleeg *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* ►► pagina 85 voor meer informatie over het installeren van het certificaat.
- Als u uw machine controleert met behulp van de openbare naam van het servercertificaat, raden wij aan dat u de openbare naam noteert voor u de configuratie start. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de openbare naam van het servercertificaat.

- 2 Schakel uw computer in en plaats de installatie-cd-rom in uw cd-romstation.


(Windows®)

- 1 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.

- 2 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt geopend. Klik op **MFL-Pro Suite installeren** en klik op **Ja** als u akkoord gaat met de licentieovereenkomsten. Volg de instructies op het scherm.

OPMERKING

- Als het Brother-scherm niet automatisch wordt weergegeven, gaat u naar **Computer (Deze computer)**. (Klik voor Windows® 8: op het pictogram  (**Verkenner**) in de taakbalk en ga vervolgens naar **Computer**.) Dubbelklik op het pictogram van de cd-rom en dubbelklik vervolgens op **start.exe**.
- Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven, (Windows Vista®) klik op **Toestaan**. (Windows® 7/Windows® 8) klik op **Ja**.

- 3 Kies **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 4 Kies de optie voor de Firewall-instelling op het scherm **Firewall/antivirus gedetecteerd** en klik vervolgens op **Volgende**.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

(Macintosh)

- 1 Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Klik op **Start Here OSX**. Selecteer uw machine en klik op **Volgende**.
- 2 Kies **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 3 Kies **Ja, ik heb een USB-kabel voor gebruik bij de installatie**. en klik vervolgens op **Volgende**.
- 4 Volg de instructies op het scherm om de draadloze instellingen te configureren.

OPMERKING

- Wanneer het scherm **Beschikbare draadloze netwerken** wordt weergegeven en uw toegangspunt niet ingesteld is om de SSID door te geven, kunt u deze handmatig toevoegen door te klikken op de knop **Geavanceerd**. Volg de instructies op het scherm om de **Naam (SSID)** in te voeren.
- Als er een scherm wordt weergegeven dat de draadloze instelling mislukt is, klikt u op **Opnieuw** en probeert u opnieuw.

-  **Wanneer u de draadloze instellingen hebt voltooid, kunt u verder gaan met de drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen. Klik op Volgende in het installatiedialoogvenster en volg de aanwijzingen op het scherm.**

Configuratie met behulp van de installatiewizard op het bedieningspaneel

U kunt het bedieningspaneel van de machine gebruiken om de instellingen voor het draadloze netwerk te configureren. Via de functie *Inst. Wizard* van het bedieningspaneel kunt u de machine van Brother eenvoudig aansluiten op uw draadloos netwerk. **U moet de instellingen van uw draadloos netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.**

BELANGRIJK

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

Raadpleeg *De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksstandaard* >> pagina 46 om de LAN-instellingen te resetten.

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

- Als u uw machine configureert voor een kleiner draadloos netwerk, zoals een thuisnetwerk:
 - Raadpleeg *Handmatige configuratie via het bedieningspaneel* >> pagina 19 om uw machine te configureren voor een bestaand draadloos netwerk met behulp van de SSID en netwerksleutel (indien vereist).
 - Zie *Uw machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven* >> pagina 21 als uw WLAN-toegangspunt/-router ingesteld is om de SSID-naam niet door te geven.
 - Raadpleeg *Configuratie in de ad-hocmodus* >> pagina 32 voor het instellen van uw machine in de ad-hocmodus.
- Zie *De machine voor een draadloos Enterprise-netwerk configureren* >> pagina 23 als u uw machine configureert voor een draadloos netwerk met IEEE 802.1x-ondersteuning.
- Zie *Configuratie met één druk op een knop via WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™* >> pagina 27 als uw WLAN-toegangspunt/-router WPS of AOSS™ ondersteunt.
- Zie *Configuratie met behulp van de PIN-methode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29 als u uw machine configureert met behulp van WPS (PIN-methode).

Handmatige configuratie via het bedieningspaneel


- 1 Wij raden u aan de instellingen van het draadloos netwerk neer te schrijven alvorens de machine te configureren. U zult deze informatie nodig hebben voor u doorgaat met de configuratie. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.


Netwerknaam: (SSID)	Netwerksleutel

Bijvoorbeeld:

Netwerknaam: (SSID)	Netwerksleutel
HELLO	12345678

OPMERKING

- Als uw router gebruik maakt van WEP-versleuteling, voert u de sleutel in die gebruikt wordt als de eerste WEP-sleutel. Uw Brother-machine ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.
- Als u de knop  bovenaan rechts op het aanraakscherm ziet, kunt u de draadloze instelling configureren door op de knop te drukken. Ga naar stap 5.

- 2 Druk op .

- 3 Druk op `Netwerk`.

- 4 Druk op `WLAN`.

- 5 Veeg naar boven of beneden of druk op `▲` of `▼` om `Inst. Wizard` weer te geven. Druk op `Inst. Wizard`.

- 6 Wanneer `WLAN inschakelen?` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om te bevestigen. De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart. Druk op `Nee` om te annuleren.

- 7 De machine zoekt naar beschikbare SSID's. Als er een lijst met SSID's wordt weergegeven, drukt u op `▲` of `▼` om de SSID te selecteren die u hebt genoteerd in stap 1. Druk op `OK`.

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u een verificatie- en versleutelingsmethode gebruikt waarvoor een netwerksleutel vereist is, gaat u naar stap 8.
- Als uw verificatiemethode Open systeem is en uw versleutelingsmodus Geen, gaat u naar stap 10.
- Als uw WLAN-toegangspunt/-router WPS ondersteunt, wordt `Geselecteerd(e) toegangspunt/router ondersteunt WPS. WPS gebruiken? weergegeven`. Om uw machine aan te sluiten met de automatische draadloze modus, drukt u op `Ja`. (Als u `Nee (handm.)` selecteert, gaat u naar 8 om de netwerksleutel in te voeren.) Wanneer `Start WPS op uw draadloze toegangspunt/router en druk op [Volgende]. wordt weergegeven`, drukt u op de WPS-knop op uw WLAN-toegangspunt/-router en drukt u vervolgens op `Volgende`. Ga naar stap 9.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

- 8 Voer de netwerksleutel in die u hebt opgeschreven in stap 1. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.)
Druk op OK.
Als u alle tekens hebt ingevoerd, drukt u op Ja om uw instellingen door te voeren. Ga naar stap 9.
- 9 Uw machine probeert nu een verbinding met uw draadloze netwerk tot stand te brengen op basis van de door u ingevoerde gegevens.
- 10 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt *Verbonden* weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (>> Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*.)



(Windows®)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

Uw machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven

- 1 Wij raden u aan de instellingen van het draadloos netwerk neer te schrijven alvorens de machine te configureren. U zult deze informatie nodig hebben voor u doorgaat met de configuratie. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

Netwerknaam: (SSID)

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

¹ TKIP wordt enkel ondersteund voor WPA-PSK.

Bijvoorbeeld:

Netwerknaam: (SSID)
HELLO

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructuur	WPA2-PSK	AES	12345678

OPMERKING

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

- 2 Druk op .
- 3 Druk op `Netwerk`.
- 4 Druk op `WLAN`.
- 5 Veeg naar boven of beneden of druk op `▲` of `▼` om `Inst. Wizard` weer te geven. Druk op `Inst. Wizard`.
- 6 Wanneer `WLAN inschakelen?` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om te bevestigen. De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart. Druk op `Nee` om te annuleren.
- 7 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst van beschikbare SSID's. Kies `<Nieuwe SSID>` met `▲` of `▼`. Druk op `OK`.

- 8 Voer de SSID-naam in. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.)
Druk op OK.
- 9 Druk op **Infrastructuur** wanneer hierom wordt gevraagd.
- 10 Selecteer en druk op de verificatiemethode.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Open systeem** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 11.
Als u **Gedeelde sleutel** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 12.
Als u **WPA/WPA2-PSK** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 13.
- 11 Selecteer en druk op het versleutelingstype **Geen** of **WEP**.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Geen** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 15.
Als u **WEP** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 12.
- 12 Voer de WEP-sleutel in die u hebt opgeschreven in stap 1. Druk op OK. Ga naar stap 15. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.)
- 13 Selecteer en druk op het versleutelingstype **TKIP** of **AES**. Ga naar stap 14.
- 14 Voer de WPA-sleutel in die u hebt opgeschreven in stap 1. Druk op OK. Ga naar stap 15. (Voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.)
- 15 Druk op **Ja** om de instellingen door te voeren. Druk op **Nee** om te annuleren.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 16.
Als u **Nee** hebt geselecteerd, keert u terug naar stap 7.
- 16 De machine probeert verbinding te maken met het draadloze netwerk dat u hebt geselecteerd.
- 17 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt **Verbonden** weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (>> Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*.)



(Windows®)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

De machine voor een draadloos Enterprise-netwerk configureren

- 1 Wij raden u aan de instellingen van het draadloos netwerk neer te schrijven alvorens de machine te configureren. U zult deze informatie nodig hebben voor u doorgaat met de configuratie.

Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

Netwerknnaam: (SSID)

3

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Gebruikers-ID	Wachtwoord
Infrastructuur	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
TKIP			—	


Bijvoorbeeld:

Netwerknnaam: (SSID)
HELLO

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Gebruikers-ID	Wachtwoord
Infrastructuur	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

OPMERKING

- Als u de machine configureert met behulp van EAP-TLS-verificatie, moet u het clientcertificaat uitgevaardigd door een CA installeren voor u de configuratie start. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor het clientcertificaat. Als u meer dan één certificaat hebt geïnstalleerd, raden wij aan dat u de naam noteert van het certificaat dat u wilt gebruiken. Raadpleeg *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* >> pagina 85 voor het installeren van het certificaat.
- Als u uw machine controleert met behulp van de openbare naam van het servercertificaat, raden wij aan dat u de openbare naam noteert voor u de configuratie start. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de openbare naam van het servercertificaat.

- 2 Druk op .
- 3 Druk op `Netwerk`.
- 4 Druk op `WLAN`.
- 5 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om `Inst. Wizard` weer te geven. Druk op `Inst. Wizard`.
- 6 Wanneer `WLAN inschakelen?` wordt weergegeven, drukt u op `Ja` om te bevestigen. De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart. Druk op `Nee` om te annuleren.
- 7 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst van beschikbare SSID's. In de lijst behoort de SSID te staan die u zojuist hebt genoteerd. Als de machine meer dan een netwerk detecteert, veegt u naar boven of beneden of drukt u op ▲ of ▼ om uw netwerk te selecteren. Ga naar stap 11. Druk op `OK`. Als de toegangspoort de SSID niet doorgeeft, dient u de SSID-naam handmatig in te voeren. Ga naar stap 8.
- 8 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om `<Nieuwe SSID>` te kiezen. Druk op `OK`. Ga naar stap 9.
- 9 Voer de SSID-naam in. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.) Druk op `OK`. Ga naar stap 10.
- 10 Kies `Infrastructuur` wanneer hierom wordt gevraagd.
- 11 Kies de verificatiemethode met ▲ of ▼. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als u `LEAP` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 17.
 - Als u `EAP-FAST` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 12.
 - Als u `PEAP` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 12.
 - Als u `EAP-TTLS` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 12.
 - Als u `EAP-TLS` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 13.
- 12 Kies de inwendige verificatiemethode `NONE`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` of `PAP`. Ga naar stap 13.

OPMERKING

Afhankelijk van uw verificatiemethode kunnen de selecties van de inwendige verificatiemethode verschillen.

- 13 Kies het versleutelingstype `TKIP` of `AES`.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u `EAP-TLS` gebruikt als verificatiemethode, gaat u verder naar stap 14.
Ga naar stap 15 voor overige verificatiemethodes.
- 14 De machine geeft een lijst weer met beschikbare clientcertificaten. Kies het certificaat en ga verder naar stap 15.
- 15 Kies de verificatiemethode `No Verification, CA` of `CA + Server ID`.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u `CA + Server ID` hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 16.
Ga naar stap 17 voor andere selecties.

OPMERKING

Als u geen CA-certificaat hebt geïmporteerd op uw machine, zal de machine `No Verification` weergeven. Raadpleeg *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* >> pagina 85 voor het importeren van het CA-certificaat.

- 16 Voer het ID van de server in. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.)
Druk op `OK`. Ga naar stap 17.

- 17 Voer het gebruikers-ID in dat u hebt opgeschreven in stap 1. Druk op OK. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Installatiehandleiding.)
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u EAP-TLS gebruikt als verificatiemethode, gaat u verder naar stap 19.
Ga naar stap 18 voor overige verificatiemethodes.
- 18 Voer het wachtwoord in dat u hebt opgeschreven in stap 1. Druk op OK. Ga naar stap 19.
- 19 Selecteer **Ja** om de instellingen door te voeren. Selecteer **Nee** om te annuleren.
Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 20.
Als u **Nee** hebt geselecteerd, keert u terug naar stap 7.
- 20 De machine probeert verbinding te maken met het draadloze netwerk dat u hebt geselecteerd.
- 21 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt **Verbonden** weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (>> Installatiehandleiding: *Problemen oplossen.*)



(Windows®)

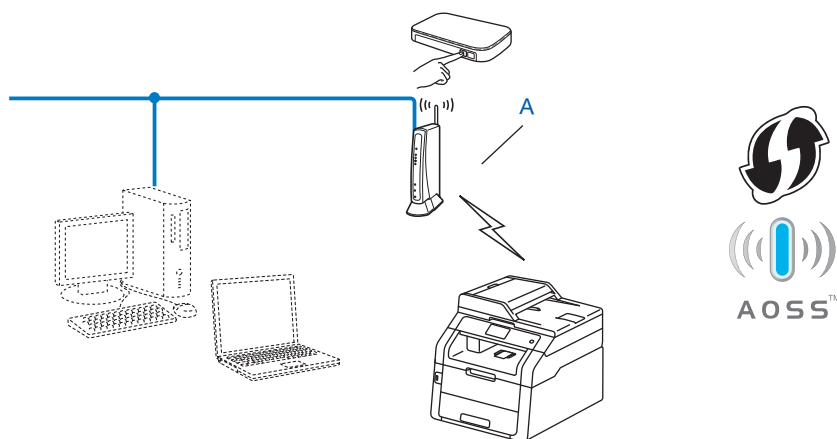
De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

Configuratie met één druk op een knop via WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™

U kunt WPS of AOSS™ via het bedieningspaneelmenu gebruiken voor het configureren van uw draadloze netwerkinstellingen als uw WLAN-toegangspunt/-router (A) WPS (PBC¹) of AOSS™ ondersteunt.




¹ Configuratie met een drukknop

BELANGRIJK

- Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder. **U moet de instellingen van uw draadloos netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.**
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen resetten vooraleer u de draadloze instellingen opnieuw kunt configureren.

Raadpleeg *De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksstandaard* ►► pagina 46 om de LAN-instellingen te resetten.

- 1 Druk op .
- 2 Druk op Netwerk.
- 3 Druk op WLAN.
- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om WPS/AOSS weer te geven.
Druk op WPS/AOSS.
- 5 Wanneer WLAN inschakelen? wordt weergegeven, drukt u op Ja om te bevestigen.
De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart.
Druk op Nee om te annuleren.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

- 6 Wanneer `Start WPS` of `AOSS` op uw draadloze toegangspunt/router en druk op `[OK]`, wordt weergegeven op het aanraakscherm, drukt u op de knop `WPS` of `AOSS™` op uw draadloze toegangspunt/router. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspunt/router voor instructies.
Druk vervolgens op `OK`. Uw machine detecteert nu automatisch welke modus (`WPS` of `AOSS™`) uw draadloze toegangspunt/router gebruikt en probeert verbinding te maken met uw draadloze netwerk.
- 7 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt `Verbonden` weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (►► Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*.)



(Windows®)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u `MFL-Pro Suite` installeren in het menu van de cd-rom.

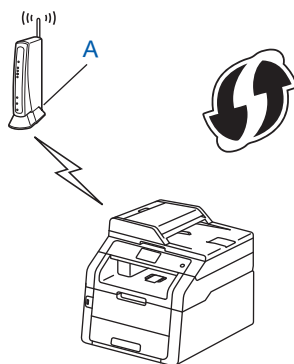
(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u `Start Here OSX` in het menu van de cd-rom.

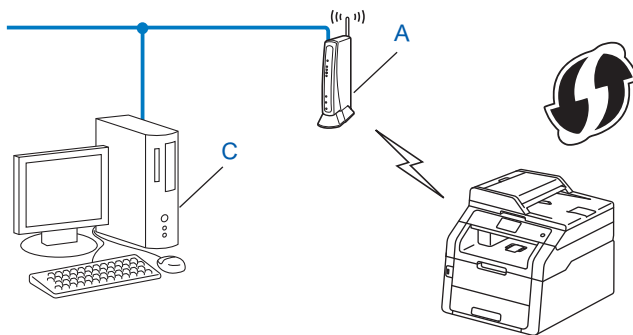
Configuratie met behulp van de PIN-methode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Wanneer uw WLAN-toegangspunt/-router WPS (PIN-methode) ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren. De PIN-methode (Personal Identification Number) is een van de verbindingmethoden die Wi-Fi Alliance® heeft ontwikkeld. Wanneer u een PIN invoert die een Enrollee (uw machine) heeft gemaakt voor de registrar (een apparaat dat het draadloos LAN beheert), kunt u de WLAN-netwerk- en -veiligheidsinstellingen realiseren. Zie de gebruikershandleiding geleverd bij uw WLAN-toegangspunt/-router voor informatie over het gebruik van de WPS-modus.

- Verbinding wanneer het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router (A) ook dienst doet als registrar ¹.



- Verbinding wanneer een ander apparaat (C) zoals een computer wordt gebruikt als een registrar ¹.



¹ De registrar is een apparaat dat het draadloze LAN beheert.

OPMERKING

Routers of toegangspunten die WPS ondersteunen, hebben een hieronder afgebeeld symbool.



- 1 Druk op .
- 2 Druk op Netwerk.
- 3 Druk op WLAN.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om WPS met pincode weer te geven. Druk op WPS met pincode.
- 5 Wanneer WLAN inschakelen? wordt weergegeven, drukt u op Ja om te bevestigen. De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart. Druk op Nee om te annuleren.
- 6 Het aanraakscherm toont een 8-cijferige PIN en de machine start met het zoeken naar een toegangspunt.
- 7 Wanneer u een computer gebruikt die verbonden is met het netwerk, voert u "http://IP-adres van het toegangspunt/" in uw browser in. (Hierbij staat "IP-adres van het toegangspunt" voor het IP-adres van het apparaat dat wordt gebruikt als registrar ¹.) Ga naar de instelpagina voor WPS en voer de PIN in die op het aanraakscherm in stap 6 voor de registrar wordt weergegeven. Volg de aanwijzingen op het scherm.

¹ De registrar is normaal gesproken het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router.

OPMERKING

De instelpagina is verschillend, afhankelijk van het merk van het toegangspunt/de router. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing geleverd bij uw toegangspunt/router.

Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8

Volg deze stappen wanneer u uw computer gebruikt als registrar:

OPMERKING

- Wanneer u een computer met Windows Vista®, Windows® 7 of Windows® 8 wilt gebruiken als een registrar, moet u deze vooraf registreren op het netwerk. Zie de gebruiksaanwijzing van uw WLAN-toegangspunt/-router.
- Als u Windows® 7 of Windows® 8 gebruikt als registrar, kunt u de printerdriver installeren na de draadloze configuratie door de aanwijzingen op het scherm te volgen. Als u het volledige pakket met drivers en software wilt installeren: ►► Installatiehandleiding.

1 (Windows Vista®)

Klik op de knop  en vervolgens op **Netwerk**.

(Windows® 7)

Klik op de -knop en vervolgens op **Apparaten en printers**.

(Windows® 8)

Verplaats uw muis naar de rechterbenedenhoek van uw bureaublad. Wanneer de menubalk verschijnt, klikt u op **Instellingen** en vervolgens op **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Apparaten en printers weergeven**.

2 (Windows Vista®)

Klik op **Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen**.

(Windows® 7/Windows® 8)

Klik op **Een apparaat toevoegen**.

3 Selecteer uw machine en klik op **Volgende**.

4 Tik de PIN in die het aanraakscherm in stap **6** toont en klik vervolgens op **Volgende**.

5 Selecteer uw netwerk en klik vervolgens op **Volgende**.

6 Klik op **Sluiten**.

- 8** Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt *Verbonden* weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (➤➤ Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*.)



(Windows®)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

Configuratie in de ad-hocmodus

Een geconfigureerde SSID gebruiken

Als u de machine wilt koppelen met een computer waarop de Ad-hocmodus reeds geactiveerd is met een geconfigureerde SSID, dient u de volgende stappen uit te voeren:

- 1 Wij raden u aan de instellingen van het draadloos netwerk neer te schrijven alvorens de machine te configureren. U zult deze informatie nodig hebben voor u doorgaat met de configuratie. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen van de computer waarmee u verbinding maakt.

OPMERKING

De draadloze netwerkinstellingen van de computer waarmee u verbinding maakt moeten ingesteld zijn op de ad-hocmodus met een reeds geconfigureerde SSID. Raadpleeg voor meer informatie over het instellen van de ad-hocmodus op uw computer de informatie die bij uw computer geleverd werd, of neem contact op met uw netwerkbeheerder.

Netwerknaam: (SSID)

Communicatiemodus	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Ad-hoc	GEEN	—
	WEP	


Bijvoorbeeld:

Netwerknaam: (SSID)
HELLO

Communicatiemodus	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Ad-hoc	WEP	12345

OPMERKING

Uw Brother-machine ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

- 2 Druk op .
- 3 Druk op **Netwerk**.
- 4 Druk op **WLAN**.
- 5 Veeg naar boven of beneden of druk op **▲** of **▼** om **Inst. Wizard** weer te geven. Druk op **Inst. Wizard**.

- 6 Wanneer **WLAN inschakelen?** wordt weergegeven, drukt u op **Ja** om te bevestigen. De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart. Druk op **Nee** om te annuleren.
- 7 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst van beschikbare SSID's. Selecteer de SSID die u hebt opgeschreven in stap 1 met behulp van ▲ of ▼. Druk op **OK**. Voer een van de volgende handelingen uit:
Als de SSID niet gecodeerd is, gaat u naar stap 10.
Als de SSID gecodeerd is, gaat u naar stap 8.
- 8 Voer de WEP-sleutel in die u hebt opgeschreven in stap 1. Druk op **OK**. Ga naar stap 9. (voor informatie over het invoeren van tekst: ►► Installatiehandleiding.)
- 9 Druk op **Ja** om de instellingen door te voeren. Druk op **Nee** om te annuleren. Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 10.
Als u **Nee** hebt geselecteerd, keert u terug naar stap 7.
- 10 De machine probeert verbinding te maken met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 11 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt **Verbonden** weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (►► Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*.)



(Windows®)


De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

Een nieuwe SSID gebruiken

Als u een nieuwe SSID gebruikt, zullen alle andere apparaten verbinding maken via de SSID die u in de volgende stappen aan de machine toewijst. U zult op uw computer verbinding moeten maken met deze SSID als de Ad-hocmodus geactiveerd is.

- 1 Druk op .
- 2 Druk op **Netwerk**.
- 3 Druk op **WLAN**.
- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om **Inst. Wizard** weer te geven. Druk op **Inst. Wizard**.

- 5 Wanneer **WLAN inschakelen?** wordt weergegeven, drukt u op **Ja** om te bevestigen. De wizard voor de draadloze instellingen wordt gestart. Druk op **Nee** om te annuleren.
- 6 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst van beschikbare SSID's. Kies **<Nieuwe SSID>** met **▲** of **▼**. Druk op **OK**.
- 7 Voer de SSID-naam in. (voor informatie over het invoeren van tekst: **►►** Installatiehandleiding.) Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Ad-hoc** wanneer hierom wordt gevraagd.
- 9 Selecteer en druk op het versleutelingstype **Geen** of **WEP**. Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Geen** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 11.
Als u **WEP** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 10.
- 10 Voer de WEP-sleutel in. Druk op **OK**. Ga naar stap 11. (voor informatie over het invoeren van tekst: **►►** Installatiehandleiding.)

OPMERKING

Uw Brother-machine ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

- 11 Druk op **Ja** om de instellingen door te voeren. Druk op **Nee** om te annuleren. Voer een van de volgende handelingen uit:
Als u **Ja** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 12.
Als u **Nee** hebt geselecteerd, keert u terug naar stap 6.
- 12 De machine probeert verbinding te maken met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 13 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt **Verbonden** weergegeven op het scherm. De machine drukt het rapport over de draadloze status af. Als de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. (**►►** Installatiehandleiding: *Problemen oplossen*.)




(Windows®)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

(Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software die u nodig hebt om het apparaat te kunnen bedienen, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

Netwerkmenu

De **Netwerk**-menuselecties van het bedieningspaneel laten u toe de machine van Brother in te stellen voor uw netwerkconfiguratie. (Voor meer informatie over het gebruik van het bedieningspaneel: >> Basis gebruikershandleiding.) Druk op , **Alle instell.** en vervolgens op **Netwerk**. Selecteer het menu met de instellingen die u wilt configureren. (Raadpleeg *Functietabel en standaardinstellingen* >> pagina 48 voor meer informatie over het menu.)

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

¹ Macintosh-gebruikers kunnen de recentste versie van Brother BRAdmin Light downloaden op <http://solutions.brother.com/>.

² Niet beschikbaar voor DCP-modellen.

TCP/IP

Gebruik de **LAN met kabel**-menuselecties als u de machine via een netwerkkabel verbindt met uw netwerk. Gebruik de **WLAN**-menuselecties als u de machine verbindt met een draadloos ethernetnetwerk.

Opstartmethode

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

Automatische modus

In deze modus zoekt de machine op het netwerk naar een DHCP-server. Als er een DHCP-server wordt gevonden en de configuratie van deze server toewijzing van een IP-adres voor de machine toelaat, dan wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, wordt het IP-adres ingesteld met behulp van het APIPA-protocol. Als u de machine voor het eerst aanzet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

Statische modus

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

OPMERKING

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

IP-adres

In dit veld verschijnt het huidige IP-adres van de machine. Als u een `BOOT Method van Statisch` hebt gekozen, voert u nu het IP-adres in dat u aan de machine wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u mag gebruiken). Als u een andere methode dan `Statisch` hebt gekozen, 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 uw netwerk. Wij raden u aan om de netwerkbeheerder om een IP-adres te vragen voor het netwerk waarop de machine wordt aangesloten.

Subnetmasker

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, mag u in dit veld niets invullen. Vraag uw netwerkbeheerder als u niet zeker bent.

Naam van knooppunt

U kunt de naam van de machine op het netwerk registreren. Deze naam wordt vaak de naam NetBIOS genoemd, het is de naam die is geregistreerd bij de WINS-server op uw netwerk. Brother raadt de naam "BRNxxxxxxxxxxxx" aan voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van de machine.)

WINS Config

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

Auto

Er wordt automatisch een DHCP-aanvraag verstuurd om het IP-adres voor de primaire en secundaire WINS-servers te bepalen. U moet de opstartmethode op `Automatisch` instellen om deze functie te kunnen gebruiken.

Statisch

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

WINS-Server

IP-adres van primaire WINS-server

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

IP-adres van secundaire WINS-server

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

DNS-server

IP-adres van primaire DNS-server

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

IP-adres van secundaire DNS-server

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

APIPA

Wanneer **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 opstartmethode die u hebt ingesteld. (Zie *Opstartmethode* >> pagina 35.) Als u **Uit** kiest, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld.

IPv6

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

OPMERKING

- Als u IPv6 instelt op **Aan**, schakelt u de machine uit en weer in om dit protocol te activeren.
 - Nadat u IPv6 **Aan** hebt geselecteerd, wordt deze instelling zowel op de bedrade als de draadloze LAN-interface toegepast.
-

Ethernet (alleen voor bedrade netwerken)

Met de ethernet-verbindingmodus kan de afdrukserver middels automatische onderhandelingen in 100BASE-TX full of half duplex of in 10BASE-T full of half duplexmodus werken.

OPMERKING

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

Bedrade status (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

Dit veld toont de huidige status van het bedrade netwerk.

Installatiewizard (alleen voor draadloze netwerken)

De *Inst. Wizard* leidt u door de configuratie van het draadloze netwerk. (Voor meer informatie: >> Installatiehandleiding of *Handmatige configuratie via het bedieningspaneel* >> pagina 19.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (alleen draadloos netwerk)

Als uw WLAN-toegangspunt/-router WPS (PBC ¹) of AOSS™ (automatische draadloze modus) ondersteunt, kunt u de machine eenvoudig configureren. (Voor meer informatie: >> Installatiehandleiding of *Configuratie met één druk op een knop via WPS (Wi-Fi Protected Setup) of AOSS™* >> pagina 27.)

¹ Configuratie met een drukknop

WPS (Wi-Fi Protected Setup) met PIN-code (alleen draadloos netwerk)

Wanneer uw WLAN-toegangspunt/-router WPS (PIN-methode) ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren. (Zie *Configuratie met behulp van de PIN-methode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> pagina 29 voor meer informatie.)

WLAN-status (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

Status

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk.

Signaal

Dit veld toont de huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk.

Instellen via het bedieningspaneel

SSID

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

Comm.-modus

Dit veld toont de huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk.

MAC-adres

Het MAC-adres is een uniek getal dat wordt toegekend voor de netwerkinterface van de machine. U kunt het MAC-adres van uw machine vinden via het bedieningspaneel.

Instellen op standaard

Met behulp van `Standaard maken` kunt u de standaardwaarden van de bedrade of draadloze instellingen herstellen. Raadpleeg *De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksstandaard* >> pagina 46 als u zowel de bedrade als de draadloze instellingen wilt herstellen.

Bedraad inschakelen (voor DCP-9020CDW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

Als u een bedrade netwerkaansluiting wilt gebruiken, stelt u `Bedraad inschakelen` in op `Aan`.

WLAN inschakelen

Als u een draadloze netwerkaansluiting wilt gebruiken, stelt u `WLAN Activeren` in op `Aan`.

OPMERKING

Als de netwerkkabel aangesloten is op uw machine, stelt u `Bedraad inschakelen` in op `Uit`.

E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)

Dit menu bestaat uit vijf onderdelen: `Mail Address`, `Server instellen`, `Setup Mail RX`, `Setup Mail TX` en `Setup Relay`. Hier moet u veel tekst invoeren, dus is het misschien handiger om deze instellingen met behulp van `Beheer via een webbrowser` en uw favoriete webbrowser door te voeren (zie *Beheer via een webbrowser* >> pagina 55). Deze instellingen moeten geconfigureerd zijn om de IFAX-functie te kunnen gebruiken. (Zie *Internetfax (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)* >> pagina 73 voor meer informatie over Internetfax.)

U kiest een letter door op het bedieningspaneel van de machine het cijfer met de benodigde letter erboven het juiste aantal keren in te drukken. (voor informatie over het invoeren van tekst: >> Basis gebruikershandleiding.)

E-mailadres

U kunt het e-mailadres van uw machine instellen.

Server instellen

SMTP

■ SMTP-server

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

(bv. "mailhost.brothermail.net" of "192.000.000.001")

■ SMTP-poort

In dit veld staat het SMTP-poortnummer (voor uitgaande e-mail) op uw netwerk.

■ Ver. voor SMTP

U kunt een beveiligingsmethode voor e-mailwaarschuwingen specificeren. (Raadpleeg *verzenden of een e-mail veilig ontvangen* >> pagina 103 voor meer informatie over de beveiligingsmethodes voor waarschuwingen per e-mail.)

■ SMTP SSL/TLS

U kunt de versleutelingsmethode kiezen voor de machine en de SMTP-server.

■ Cert. verifiëren

U kunt ervoor kiezen het beveiligingscertificaat tussen de machine en de SMTP-server al dan niet te gebruiken.

POP3

■ POP3-server

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

(bv. "mailhost.brothermail.net" of "192.000.000.001")

■ POP3-poort

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

■ Mailboxnaam

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

■ Mailboxwachtw

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

OPMERKING

Voer één spatie in als u geen wachtwoord wilt instellen.

Instellen via het bedieningspaneel

■ POP3 SSL/TLS

U kunt de versleutelingsmethode kiezen voor de machine en de POP3-server.

■ Cert. verifiëren

U kunt ervoor kiezen het beveiligingscertificaat tussen de machine en de POP3-server al dan niet te gebruiken.

■ APOP

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

Mail RX-instellingen

Autom. pollen

Wanneer dit is ingesteld op `Aan`, controleert de machine automatisch de POP3-server op nieuwe berichten.

Frequentie pollen

Om het interval in te stellen voor het controleren van de POP3-server op nieuwe berichten (de standaardinstelling is 10 minuten).

Kop

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

Foutmail wissen

Wanneer `Aan` is ingesteld, verwijdert de machine automatisch foutmeldingen die de machine niet kan ontvangen van de POP3-server.

Notificatie

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

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

Mail TX-instellingen

Onderwerp zender

Dit veld geeft het onderwerp weer dat is gekoppeld aan de internetfaxgegevens die worden verzonden van de Brother-machine naar een computer (de standaardinstelling is "`Internetfax-taak`").

Formaatbeperking

Niet alle e-mailserver laten toe dat u grote e-maildocumenten verzendt (de systeembeheerder bepaalt vaak een maximumgrootte voor de e-mailberichten). Met deze functie ingeschakeld zal de machine Geheugen vol weergeven wanneer e-maildocumenten worden verzonden die groter zijn dan 1 MB. Het document wordt niet verzonden en er wordt een foutrapport afgedrukt. U moet uw document opsplitsen in kleinere documenten die wel door de mailserver worden aanvaard. (Ter informatie: een document van 42 pagina's van het ITU-T testdiagram #1 is ongeveer 1 MB groot.)

Notificatie

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

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

Relay-instellingen

Relay-groepsverzending

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

Relay-domein

Hier registreert u de domeinnamen (maximaal 10) die een relay-groepsverzending kunnen aanvragen.

Relay-rapport

Op de machine die dienst doet als relay-station voor alle relay-groepsverzendingen, kan een relay-rapport worden afgedrukt.

De belangrijkste functie hiervan is het afdrucken van rapporten over relay-groepsverzendingen die via de machine zijn doorgegeven. Merk op: wanneer u deze functie wilt gebruiken, moet u het relay-domein bij de "vertrouwde domeinen" van de relay-functie instellen.

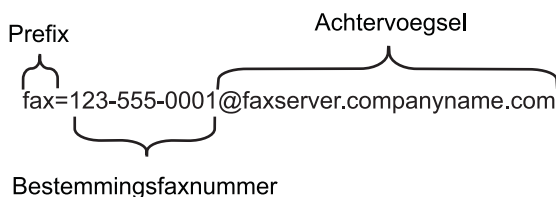
OPMERKING

Raadpleeg *Relay-groepsverzenden* ►► pagina 78 voor meer informatie over relay-groepsverzendingen.

Fax naar Server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)

Met de functie Fax naar Server kan de machine een document scannen en over het netwerk naar een aparte faxserver verzenden. De server verzendt het document via een standaardtelefoonlijn in de vorm van faxgegevens naar een faxnummer. Wanneer de functie Fax naar Server is ingesteld op **Aan**, worden alle faxtransmissies van de machine automatisch naar de faxserver gezonden, die ze dan als een fax zal verzenden. U kunt ook met de handmatige functie nog steeds faxen vanaf de machine verzenden.

Als u een document naar de faxserver verzendt, moet de juiste syntaxis voor die server worden gebruikt. Het faxnummer van bestemming moet worden verzonden met een voor- en achtervoegsel, die overeenkomen met de parameters die de faxserver gebruikt. In de meeste gevallen is de syntaxis voor het voorvoegsel "fax=" en de syntaxis voor het achtervoegsel de domeinnaam van de e-mailgateway van de faxserver. Aan het begin van het achtervoegsel moet ook het symbool "@" worden opgenomen. De gegevens van het voor- en het achtervoegsel moeten eerst in de machine worden opgeslagen, pas dan kunt u de functie Fax naar Server gebruiken. Bestemmingsfaxnummers kunnen worden opgeslagen als snelkiesnummers, of kunnen met de kiestoetsen worden ingevoerd (nummers kunnen uit maximaal 20 cijfers bestaan). Als u bijvoorbeeld een document naar faxnummer 123-555-0001 wilt verzenden, gebruikt u de volgende syntaxis:



Prefix

Achtervoegsel

fax=123-555-0001@faxserver.companyname.com

Bestemmingsfaxnummer

OPMERKING

Uw faxserverapplicatie dient een e-mailgateway te ondersteunen.

Fax naar Server inschakelen

U kunt het voor- en het achtervoegsel voor de faxserver in de machine opslaan.

- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Veeg naar boven of beneden of druk op  of  om `Netwerk` weer te geven.
Druk op `Netwerk`.
- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op  of  om `Faxen naar server` weer te geven.
Druk op `Faxen naar server`.
- 5 Druk op `Aan`.
- 6 Druk op `Prefix`.
- 7 Voer het voorvoegsel in met behulp van het toetsenbord op het scherm.
- 8 Druk op `OK`.
- 9 Druk op `Suffix`.
- 10 Voer het achtervoegsel in met behulp van het toetsenbord op het scherm.
- 11 Druk op `OK`.
- 12 Druk op .

OPMERKING

- U kunt voor de gegevens van het voor- en achtervoegsel maximaal 40 tekens gebruiken.
 - Voor informatie over het invoeren van tekst: **>>** Basis gebruikershandleiding.
-

Fax naar Server gebruiken

- 1 Plaats het document in de ADF (automatische documentinvoer) of op de glasplaat.
- 2 Voer het faxnummer in.
- 3 Druk op `Fax Start`.
De machine verzendt het bericht over een TCP/IP-netwerk naar de faxserver.

Een nieuwe standaard instellen voor Scannen naar FTP

U kunt de standaardkleur en het standaardbestandstype voor de functie Scan naar FTP instellen. (Voor informatie over het gebruik van Scannen naar FTP: >> Softwarehandleiding.)

Een nieuwe standaard instellen voor Scannen naar netwerk (Windows®)


U kunt de standaardkleur en het standaardbestandstype kiezen dat zal worden gebruikt voor de functie Scan naar netwerk om een document rechtstreeks naar een server die CIFS ondersteunt op uw lokaal netwerk of het internet te scannen. (Raadpleeg *CIFS* >> pagina 123 voor meer informatie over het CIFS-protocol). (Voor informatie over het gebruik van Scannen naar netwerk: >> Softwarehandleiding.)

De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksstandaard

U kunt de standaardinstellingen van de afdrukservers herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres).

OPMERKING

- Deze functie herstelt alle standaardinstellingen van het bedrade en draadloze netwerk.
 - U kunt de standaardinstellingen van de afdrukservers ook herstellen met de BRAdmin-toepassingen of Beheer via een webbrowser. (Zie *Andere beheerprogramma's* ►► pagina 8 voor meer informatie.)
-

- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om `Netwerk` weer te geven.
Druk op `Netwerk`.
- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om `Netw. resetten` weer te geven.
Druk op `Netw. resetten`.
- 5 Druk op `Ja`.
- 6 Druk gedurende 2 seconden op `Ja` om te bevestigen.


Het netwerkconfiguratierapport afdrukken

OPMERKING

Naam van knooppunt: De naam van het knooppunt wordt weergegeven op het netwerkconfiguratierapport. De standaardnaam van het knooppunt is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van de machine.)

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

4


- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Veeg naar boven of beneden of druk op **▲** of **▼** om `Print lijsten weer te geven.`
Druk op `Print lijsten.`
- 4 Druk op `Netwerkconfiguratie.`
- 5 Druk op `OK.`

OPMERKING

Als de **IP Address** op het netwerkconfiguratierapport **0.0.0.0** weergeeft, wacht u een minuut en probeert u opnieuw.

Het WLAN-rapport afdrukken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

De **WLAN-rapport** drukt het rapport over de draadloze status van uw machine af. Als de draadloze verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport. >> Installatiehandleiding: *Problemen oplossen.*

- 1 Druk op .
- 2 Druk op `Alle instell.`
- 3 Veeg naar boven of beneden of druk op **▲** of **▼** om `Print lijsten weer te geven.`
Druk op `Print lijsten.`
- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op **▲** of **▼** om `WLAN-rapport weer te geven.`
Druk op `WLAN-rapport.`
- 5 Druk op `OK.`

Functietabel en standaardinstellingen

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

OPMERKING

(Voor MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

- De functies Internetfaxen, Fax naar Server en Scannen naar e-mailserver zijn verkrijgbaar als downloads.
- Als u deze functie wilt gebruiken, moet u de benodigde firmware downloaden van de pagina "Downloads" voor uw model bij het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/>.

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties	
Netwerk	LAN met kabel (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	TCP/IP	BOOT Method Automatisch* Statisch RARP BOOTP DHCP (Indien u Automatisch, RARP, BOOTP of DHCP selecteert, wordt u gevraagd hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen.)	
			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 BRNxxxxxxxxxxxx (Maximaal 32 tekens)	
			WINS-configuratie Automatisch* Statisch	
			WINS-server	Primary [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Secondary [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties	
Netwerk (Vervolg)	LAN met kabel (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) (Vervolg)	TCP/IP (Vervolg)	DNS-server	Primary [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* Secondary [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
			APIPA	Aan* Uit
			IPv6	Aan Uit*
		Ethernet	—	Automatisch* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Status bedraad	—	100B-FD actief 100B-HD actief 10B-FD actief 10B-HD actief Inactief Bedraad UIT (Niet beschikbaar voor DCP-9020CDN)
		MAC-adres	—	—
		Standaard maken	—	Ja Nee
	Bedraad inschakelen (DCP-9020CDW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	—	Aan* Uit	
	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	TCP/IP	BOOT Method	Automatisch* Statisch RARP BOOTP DHCP (Indien u Automatisch, RARP, BOOTP of DHCP selecteert, wordt u gevraagd hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen.)

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties	
Netwerk (Vervolg)	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) (Vervolg)	TCP/IP (Vervolg)	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	BRWxxxxxxxxxxxxx (Maximaal 32 tekens)
			WINS-configuratie	Automatisch* Statisch
			WINS-server	Primary [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* Secondary [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			DNS-server	Primary [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* Secondary [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			APIPA	Aan* Uit
			IPv6	Aan Uit*
			Inst. Wizard	—
WPS/AOSS	—	—		
WPS met pincode	—	—		

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties		
Netwerk (Vervolg)	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) (Vervolg)	Status WLAN	Status	Actief (11n) Actief (11b) Actief (11g) Bedraad LAN actief (Niet beschikbaar voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, MFC-9130CW) WLAN uit AOSS actief Verbinding mislukt	
			Signaal	Sterk Medium Zwak Geen	
			SSID	—	
			Comm. Modus	Ad-hoc Infrastructuur Geen	
		MAC-adres	—	—	
		Standaard maken	—	Ja Nee	
		WLAN Activeren	—	Aan Uit*	
	Wi-Fi Direct ² (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	Drukknop	—	—	
			Pincode	—	—
			Handmatig	—	—
			Groepseigenaar	—	Aan Uit*
		Apparaatinformatie	Apparaatnaam	—	—
			SSID	—	—
			IP Address	—	—

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties		Opties	
Netwerk (Vervolg)	Wi-Fi Direct ² (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) (Vervolg)	Statusinformatie		Status	Groepseigenaar actief(**) ** = aantal apparaten Cliënt actief Niet verbonden Uit Bedraad LAN actief (Niet beschikbaar voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, MFC-9130CW)
				Signaal	Sterk Medium Zwak Geen (Wanneer Groepseigenaar ingesteld is op Aan, wordt het signaal ingesteld op Sterk.)
		Interface inschakelen		—	Aan Uit*
	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	Mail Address		—	Naam (maximaal 60 tekens)
		Server instellen	SMTP	SMTP-server	Naam (maximaal 64 tekens) IP Address [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				SMTP-poort	25* [00001-65535]
				Aut. voor SMTP	Geen* SMTP-AUT POP voorSMTP
				SMTP SSL/TLS	Geen* SSL TLS
			SMTP-certificaat controleren	Aan Uit*	

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties		Opties	
Netwerk (Vervolg)	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) (Vervolg)	Server instellen (Vervolg)	POP3	POP3-server	Naam (maximaal 64 tekens) IP Address [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				POP3-poort	110* [00001-65535]
				Mailbox Naam	(Maximaal 60 tekens)
				Wachtwoord Mailbox	(Maximaal 32 tekens)
				POP3 SSL/TLS	Geen* SSL TLS
				POP3-certificaat controleren	Aan Uit*
				APOP	Aan Uit*
		Setup Mail RX	Auto Polling	Auto Polling	Aan* Uit
				Poll Frequency (Wanneer Auto Polling ingesteld is op Aan.)	10 minuten* (1 minuut tot 60 minuten)
			Header	—	Alle Onderw.+Van+Aan Geen*
			Fout mail verwijderen	—	Aan* Uit
			Notification	—	Aan MDN Uit*

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties			Opties
Netwerk (Vervolg)	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) (Vervolg)	Setup Mail TX	Sender Subject	—	Internetfax-taak* (Maximaal 40 tekens)
			Size Limit	—	Aan Uit*
			Notification	—	Aan Uit*
		Setup Relay	Groepsverzenden	—	Aan Uit*
			Relay Domain	—	RelayXX: Relay(01 - 10)
			Relay Report	—	Aan Uit*
		Handmatig ontvangen POP3		—	—
	Web Connect- instellingen ³	Proxy-instell.		Proxy-verbinding	Aan Uit*
				Adres	—
				Poort	8080*
				Gebruikersnaam	—
				Wachtwoord	—
	Faxen naar server (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	Faxen naar server	—	—	Aan Uit*
		Prefix	—	—	—
Suffix		—	—	—	
Netw. resetten	—	—	—	Ja Nee	

¹ Wanneer er verbinding wordt gemaakt met het netwerk, stelt de machine automatisch het IP-adres en het subnetmasker in op waarden die geschikt zijn voor uw netwerk.

² Raadpleeg voor meer informatie de Wi-Fi Direct™ handleiding die u kunt terugvinden op de Handleidingendownloadpagina voor uw model bij het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

³ Raadpleeg voor meer informatie de Handleiding Web Connect die u kunt terugvinden op de Handleidingen downloadpagina voor uw model bij het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Overzicht

Voor het beheren van uw machine met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) of HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer) kunt u een standaardwebbrowser gebruiken. Met een webbrowser kunt u de vermelde functie uitvoeren of de onderstaande informatie van machines op uw netwerk krijgen.

- Machinestatusinformatie
- De items voor de faxconfiguratie wijzigen, zoals de algemene instellingen, de instellingen voor het adresboek en faxen op afstand (voor MFC-modellen).
- Netwerkinstellingen zoals de TCP/IP-gegevens wijzigen
- Secure Function Lock 2.0 configureren (zie *Secure Function Lock 2.0* >> pagina 58).
- Configuratie van Afdruklogboek op netwerk opslaan (zie *Afdruklogboek op netwerk opslaan* >> pagina 64).
- Scannen naar FTP configureren (zie *De configuratie van Scannen naar FTP met een webbrowser wijzigen* >> pagina 69).
- Scannen naar Netwerk configureren (zie *De configuratie van Scannen naar netwerk met een webbrowser wijzigen (Windows®)* >> pagina 71).
- Informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdrukserver
- De configuratie van het netwerk en de machine wijzigen

OPMERKING

We bevelen het gebruik van Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0 of Safari 5.0 voor Macintosh aan. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

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

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) of HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer), kunt u een standaardwebbrowser gebruiken.

OPMERKING

- Wij raden u aan het HTTPS-protocol te gebruiken voor uw veiligheid wanneer u de instellingen configureert met Beheer via een webbrowser.
- Wanneer u het HTTPS-protocol gebruikt voor de configuratie van Beheer via een webbrowser, zal uw browser een waarschuwing dialoogvenster weergeven.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Voer "http://IP-adres van de machine/" in de adresregel van uw browser (waarbij "IP-adres van de machine" staat voor het IP-adres van de machine of de naam van de afdrukserver).
 - Bijvoorbeeld: http://192.168.1.2/

OPMERKING


- Als u een domeinnaamsysteem gebruikt of een naam NetBIOS inschakelt, kunt u een andere naam invoeren zoals "GedeeldePrinter" in plaats van het IP-adres.
 - Bijvoorbeeld: http://GedeeldePrinter/

Als u een naam NetBIOS inschakelt, kunt u eveneens de naam van het knooppunt gebruiken.

- Bijvoorbeeld: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

De naam NetBIOS kunt u vinden in het netwerkconfiguratierapport (zie *Het netwerkconfiguratierapport afdrukken* ►► pagina 47).

- Bij gebruik van Macintosh krijgt u eenvoudig toegang tot het systeem voor Beheer via een webbrowser door in het scherm **Status Monitor** gewoon op het symbool van de machine te klikken. Voor meer informatie: ►► Softwarehandleiding.



- 3 Er dient standaard geen wachtwoord te worden ingevoerd. Als u voordien een wachtwoord hebt ingesteld, voert u dit in en drukt u op .
- 4 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

OPMERKING

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

Een wachtwoord instellen

Wij raden u aan een aanmeldwachtwoord in te stellen om ongeoorloofde toegang tot Beheer via een webbrowser te vermijden.

- 1 Klik op **Beheerder**.
- 2 Voer het wachtwoord in dat u wilt gebruiken (maximaal 32 tekens).
- 3 Voer het wachtwoord opnieuw in het vak **Bevestigen: nieuw wachtwoord** in.
- 4 Klik op **Indienen**.
Voer de volgende keer dat u Beheer via een webbrowser gebruikt het wachtwoord in het vak **Log in** in, en klik vervolgens op .
Na het configureren van de instellingen, kunt u zich afmelden door te klikken op .

OPMERKING

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

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 van Brother helpt u geld te besparen en de beveiliging te verhogen door de functies van uw machine van Brother te beperken.

Met Secure Function Lock kunt u wachtwoorden configureren voor specifieke gebruikers. U kunt toegang toekennen voor sommige of alle functies of een paginabeperking opleggen. Dit houdt in dat enkel gemachtigde personen deze functies kunnen gebruiken.

U kunt de volgende instellingen van Secure Function Lock 2.0 met Beheer via een webbrowser of BRAdmin Professional 3 (alleen Windows[®]) configureren en wijzigen.

- **Afdrukken** ^{1 2}
- **Rechtstreeks afdrukken USB** ³
- **Kopie**
- **Kleurendrukken** ^{1 2 5}
- **Paginalimiet** ⁵
- **Fax TX** ³
- **Fax RX** ³
- **Scannen** ⁴
- **Web Connect (Uploaden)** ³
- **Web Connect (Downloaden)** ³
- **Paginateller** ⁵

¹ **Afdrukken** omvat eveneens afdruktaken verzonden via AirPrint, Google Cloud Print en Brother iPrint&Scan.

² Als u de aanmeldnamen van de pc-gebruikers registreert, kunt u PC-printen beperken zonder dat de gebruiker een wachtwoord invoert. Raadpleeg *PC-printen beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker* >> pagina 60 voor meer informatie.

³ Alleen ondersteunde modellen.

⁴ Scannen omvat eveneens scanopdrachten verzonden via Brother iPrint&Scan.

⁵ Verkrijgbaar voor **Afdrukken**, **Rechtstreeks afdrukken USB**, **Kopie** en **Web Connect (Downloaden)**.

De instellingen van Secure Function Lock 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser

Basisconfiguratie

- 1 Klik op **Beheerder** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Beveiligd functieslot**.
- 2 Kies **Aan** bij **Functieslot**.
- 3 Voer een groepsnaam of gebruikersnaam in van maximaal 15 alfanumerieke tekens in het vak **Id-nummer/naam** en voer daarna een wachtwoord in van vier tekens in het vak **Pincode**.
- 4 Vink de functies die u wilt beperken uit in het vak **Printactiviteiten** of het vak **Ander**. Als u het maximale aantal pagina's wilt configureren, vinkt u het selectievakje **Aan** aan in **Paginalimiet** en voert u daarna het aantal in in het vak **Max..** Klik vervolgens op **Indienen**.

OPMERKING

Als u het PC-printen wilt beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker, klikt u op **PC-taakbeperking via gebruikersnaam** en configureert u de instellingen. (Zie *PC-printen beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker* >> pagina 60.)

Scannen met Secure Function Lock 2.0

Met de functie Secure Function Lock 2.0 kan de beheerder instellen welke gebruikers mogen scannen. Als de scanfunctie uitgeschakeld is voor openbare gebruikers, kunnen alleen de gebruikers bij wie scannen is aangevinkt de scanner gebruiken. Om te kunnen scannen via het bedieningspaneel van de machine, moeten gebruikers hun PIN invoeren om de scanmodus te activeren. Om te kunnen scannen via de computer, moeten beperkte gebruikers eveneens eerst hun PIN invoeren op het bedieningspaneel van de machine. Als de PIN niet werd ingevoerd op het bedieningspaneel van de machine, zal de gebruiker een foutmelding krijgen op de computer wanneer hij/zij probeert te scannen.

De openbare modus instellen

U kunt de openbare modus instellen en kiezen welke functies beschikbaar zijn voor openbare gebruikers. Openbare gebruikers hoeven geen wachtwoord in te voeren om gebruik te maken van de functies die u via deze instelling hebt geactiveerd.

OPMERKING

De openbare modus omvat afdruktaken verzonden via AirPrint, Google Cloud Print en Brother iPrint&Scan.

- 1 Vink het vakje uit van de functies die u wilt beperken in het vak **Openbare modus**.
- 2 Klik op **Indienen**.

PC-printen beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker

Door deze instelling te configureren, kan de machine een aanmeldnaam van een pc-gebruiker herkennen en zo een afdruktaak goedkeuren van een geregistreerde computer.

- 1 Klik op **PC-taakbeperking via gebruikersnaam**.
- 2 Kies **Aan** bij **PC Taakbeperking**.
- 3 Selecteer het identificatienummer dat u hebt ingesteld in stap 3 van **Id-nummer/naam**. Raadpleeg *Basisconfiguratie* >> pagina 59 in de vervolgkeuzelijst van **Id-nummer** voor elke aanmeldnaam en voer vervolgens de aanmeldnaam in van de pc-gebruiker in het vak **Aanmeldnaam**.
- 4 Klik op **Indienen**.

OPMERKING

- Als u PC-printen voor een groep wilt beperken, kiest u hetzelfde identificatienummer voor elke pc-aanmeldnaam die u aan de groep wilt toevoegen.
- Als u de functie pc-aanmeldnaam gebruikt, moet ook een vinkje geplaatst zijn in het vak **Aanmeldnaam van pc gebruiken** in de printerdriver. Voor meer informatie over de printerdriver:
>> Softwarehandleiding.
- De functie Secure Function Lock ondersteunt de BR-Script3-driver niet voor afdrucken.

Andere functies

U kunt de volgende functies instellen in Secure Function Lock 2.0:

■ Alle tellers resetten

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

■ Exporteren als CSV-bestand

U kunt de huidige paginatellerstand, inclusief informatie over **Id-nummer/naam**, exporteren als een CSV-bestand.

■ Laatste tellerstand

De machine onthoudt de paginatelling nadat de teller werd gereset.

■ Teller automatisch terugstellen

U kunt de paginatellers automatisch resetten door een tijdsinterval in te stellen aan de hand van dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse instellingen.

Synchroniseren met een SNTP-server

SNTP is het protocol dat wordt gebruikt voor het synchroniseren van de tijd die door de machine wordt gebruikt voor verificatie bij de SNTP-tijdserver (dit is niet de tijd die wordt weergegeven op het aanraakscherm van de machine). U kunt de tijd die door de machine wordt gebruikt regelmatig synchroniseren met de Coordinated Universal Time (UTC) die wordt aangeleverd door de SNTP-tijdserver.

OPMERKING

Deze functie is in sommige landen niet beschikbaar.

- 1 Klik op **Netwerk** en klik daarna op **Protocol**.
- 2 Selecteer het vakje **SNTP** om de instelling te activeren.
- 3 Klik op **Geavanceerde instellingen**.

■ Status

Geeft weer of de SNTP-serverinstellingen in- of uitgeschakeld zijn.

■ Methode SNTP-server

Selecteer **AUTO** of **STATISCH**.

• AUTO

Als u een DHCP-server op uw netwerk hebt, zal de SNTP-server het adres automatisch via deze server ontvangen.

• STATISCH

Voer het adres in dat u wilt gebruiken.

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

Voer het serveradres in (maximaal 64 cijfers).

Het adres van de secundaire SNTP-server wordt gebruikt als back-up voor het adres van de primaire SNTP-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, zal de machine de secundaire SNTP-server contacteren. Beschikt u alleen over een primaire SNTP-server en niet over een secundaire SNTP-server, dan laat u dit veld leeg.

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

Voer het poortnummer in (1 tot 65535).

Het adres van de secundaire SNTP-poort wordt gebruikt als back-up voor het adres van de primaire SNTP-poort. Als de primaire poort niet beschikbaar is, zal de machine de secundaire SNTP-poort contacteren. Beschikt u alleen over een primaire SNTP-poort en niet over een secundaire SNTP-poort, dan laat u dit veld leeg.

■ Synchronisatie-interval

Voer het aantal uur in tussen pogingen tot synchroniseren met de server (1 tot 168 uur).

OPMERKING

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

Datum&tijd

Datum: 1 / 2 / 20xx

Tijd: xx : xx

Tijdzone: UTCxxxx

Aut. zomertijd: Uit Aan

Synchroniseer met SNTP-server

Om "Datum&tijd" met uw SNTP-server te synchroniseren moet u de SNTP-serverinstellingen configureren.

[SNTP>>](#)

Annuleren Indienen

- Selecteer het vakje **Synchroniseer met SNTP-server**. U dient eveneens de instellingen voor uw tijdzone correct in te stellen. Kies het tijdsverschil tussen uw land en UTC in de vervolgkeuzelijst **Tijdzone**. De tijdzone voor het oosten van de VS en Canada is bijvoorbeeld UTC-05:00.

■ Synchronisatiestatus

U kunt de laatste synchronisatiestatus controleren.

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

Afdruklogboek op netwerk opslaan

De functie Afdruklogboek op netwerk opslaan maakt het u mogelijk om het bestand met het afdruklogboek van uw Brother-machine op te slaan op een netwerkserver via CIFS ¹. U kunt het ID, het type afdruktaak, de naam van de taak, de gebruikersnaam, de datum, de tijd en het aantal afgedrukte pagina's voor elke afdruktaak bijhouden.

¹ CIFS is het protocol Common Internet File System dat werkt via TCP/IP waarmee computers op een netwerk bestanden kunnen delen via een intranet of het internet.

De volgende afdrukfuncties worden bijgehouden in het afdruklogboek:

- Afdruktaken van uw computer
- USB Direct Print (alleen ondersteunde modellen)
- Kopiëren
- Ontvangen fax (alleen ondersteunde modellen)
- Web Connect Print

OPMERKING

- De functie Afdruklogboek op netwerk opslaan ondersteunt **Kerberos**-verificatie en **NTLMv2**-verificatie. U moet het SNTP-protocol configureren (netwerktijdserver) of u moet de datum, tijd en tijdzone correct instellen met behulp van het bedieningspaneel voor verificatie. (Zie *Synchroniseren met een SNTP-server* >> pagina 62 voor meer informatie over het instellen van SNTP. Voor meer informatie over het instellen van de datum, tijd en tijdzone: >> Installatiehandleiding.)
 - U kunt het bestandstype voor het opslaan van een bestand op de server instellen op **TXT** of **CSV**.
-

De instellingen voor "Afdruklogboek op netwerk opslaan" configureren met Beheer via een webbrowser

- 1 Klik op **Beheerder** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Afdruklog op Netwerk opslaan**.
- 2 Kies **Aan** bij **Afdrukrapport**.
- 3 U kunt de volgende instellingen met een webbrowser configureren.

■ Host-adres

Het hostadres is de hostnaam van de CIFS-server. Voer het hostadres (bijvoorbeeld: mijnpc.voorbeeld.com) (tot 64 tekens) of het IP-adres (bijvoorbeeld: 192.168.56.189) in.

■ Directory opslaan

Voer de bestemmingsmap in waarin uw logboek op de CIFS-server wordt opgeslagen (bijvoorbeeld: brother\abc) (maximaal 60 tekens).

■ Bestandsnaam

Voer de bestandsnaam in die u wilt gebruiken voor het afdruklogboek (maximaal 15 tekens).

■ Type bestand

Kies **TXT** of **CSV** als bestandstype voor het afdruklogboek.

■ Verificatiemethode

Kies de verificatiemethode voor toegang tot de CIFS-server: **Automatisch**, **Kerberos**¹ of **NTLMv2**².

¹ Kerberos is een verificatieprotocol waarmee apparaten of individuen veilig hun identiteit kunnen aantonen aan netwerksservers zonder zich telkens opnieuw te moeten aanmelden.

² NTLMv2 is de verificatiemethode die wordt gebruikt door Windows om aan te melden bij servers.

- **Automatisch**: als u Auto selecteert, zal de machine eerst zoeken naar een Kerberos-server. Als er geen Kerberos-server wordt gevonden, zal NTLMv2 worden gebruikt als verificatiemethode.
- **Kerberos**: selecteer Kerberos om alleen Kerberos-verificatie te gebruiken.
- **NTLMv2**: selecteer NTLMv2 om alleen NTLMv2-verificatie te gebruiken.

Voor Kerberos- en NTLMv2-verificatie moet u ook de instellingen voor Datum&tijd of het SNTP-protocol (netwerktijdserver) configureren.

Zie **Synchroniseren met een SNTP-server** >> pagina 62 voor meer informatie over het configureren van de Datum&tijd en de SNTP-instellingen.

U kunt de instellingen voor Datum&tijd ook configureren via het bedieningspaneel van de machine. >> Installatiehandleiding.

■ Gebruikersnaam

Voer de gebruikersnaam in voor de verificatie (maximaal 96 tekens).

OPMERKING

Als de gebruikersnaam een onderdeel is van een domein, voert u de gebruikersnaam als volgt in: user@domain of domain\user.

■ Wachtwoord

Voer het wachtwoord in voor de verificatie (maximaal 32 tekens).

■ Kerberos-serveradres (indien nodig)

Voer het KDC-hostadres (bijvoorbeeld: mijnpc.voorbeeld.com) (tot 64 tekens) of het IP-adres (bijvoorbeeld: 192.168.56.189) in.

■ Instelling foutdetectie (Zie *Instelling voor foutdetectie* >> pagina 67.)

- 4 In de **Verbindingsstatus**, kunt u de laatste logstatus controleren. Raadpleeg *Foutmeldingen begrijpen* >> pagina 68 voor meer informatie hierover.
- 5 Klik op **Indienen** om de pagina **Log afdrukken naar netwerk testen** weer te geven. Klik op **Ja** en ga naar stap 6 om uw instellingen te testen. Klik op **Nee** om de test over te slaan. Uw instellingen worden automatisch ingediend.
- 6 De machine zal uw instellingen testen.
- 7 Als uw instellingen worden aanvaard, verschijnt **Test OK** op de pagina. Als **Testfout** verschijnt, controleer dan alle instellingen en klik vervolgens op **Indienen** om de testpagina opnieuw weer te geven.

Instelling voor foutdetectie

U kunt kiezen welke actie er wordt ondernomen wanneer het afdruklogboek niet kan worden opgeslagen op de server wegens een netwerkfout.

- 1 Selecteer **Afdr. annuleren** of **Log negeren en afdr.** bij **Instelling foutdetectie** van **Afdruklog op Netwerk opslaan**.

■ Afdr. annuleren

Als u **Afdr. annuleren** selecteert, worden de afdruktaken geannuleerd wanneer het afdruklogboek niet kan worden opgeslagen op de server.

OPMERKING

Zelfs als u **Afdr. annuleren** kiest, zal uw machine een ontvangen fax afdrukken.

■ Log negeren en afdr.

Als u **Log negeren en afdr.** selecteert, drukt de machine het document af, ook al kan het afdruklogboek niet worden opgeslagen op de server.

Wanneer de functie voor het opslaan van het afdruklogboek opnieuw werkt, wordt het afdruklogboek als volgt bijgehouden:

- Als het logboek niet kon worden opgeslagen na het afdrukken, wordt het afdruklogboek zonder het aantal afgedrukte pagina's bijgehouden. (1)
- Als het afdruklogboek niet kon worden opgeslagen voor en na het afdrukken, wordt het afdruklogboek van de afdruktaak niet bijgehouden. Wanneer de functie opnieuw werkt, wordt het voorkomen van een fout weergegeven in het logboek. (2)

Voorbeeld van het afdruklogboek:

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages	Color Pages
1	Print(xxxxxxx)	"Document01.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:01:32	52	21
2	Print(xxxxxxx)	"Document02.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:45:30	?	?
3	<Error>	?	?	?	?	?	?
4	Print(xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40	4	4

(1)

(2)

- 2 Klik op **Indienen** om de pagina **Log afdrukken naar netwerk testen** weer te geven. Klik op **Ja** en ga naar stap 3 om uw instellingen te testen. Klik op **Nee** om de test over te slaan. Uw instellingen worden automatisch ingediend.
- 3 De machine zal uw instellingen testen.
- 4 Als uw instellingen worden aanvaard, verschijnt **Test OK** op de pagina. Als **Testfout** verschijnt, controleer dan alle instellingen en klik vervolgens op **Indienen** om de testpagina opnieuw weer te geven.

Foutmeldingen begrijpen

U kunt de foutstatus nagaan op het aanraakscherm van uw machine of via **Verbindingsstatus** in Beheer via een webbrowser.

■ `Time-out van server`. Informeer bij beheerder.

Deze melding wordt weergegeven wanneer er geen verbinding met de server kan worden gemaakt. Zorg ervoor dat:

- Het serveradres correct is.
- De server is verbonden met het netwerk.
- De machine is verbonden met het netwerk.

■ `Verificatiefout`. Informeer bij beheerder.

Deze melding wordt weergegeven wanneer de **Verificatie-instelling** niet correct is. Zorg ervoor dat:

- De gebruikersnaam ¹ en het wachtwoord in de verificatie-instellingen correct zijn.

¹ Als de gebruikersnaam een onderdeel is van een domein, voert u de gebruikersnaam als volgt in: `user@domain` of `domainuser`.

- De tijd van de logbestandserver gelijk is aan de tijd van de SNTP-server of de **Datum&tijd**-instellingen.
- De instellingen voor de SNTP-tijdserver correct geconfigureerd zijn zodat de tijd gelijk is aan de tijd die wordt gebruikt voor verificatie door Kerberos of NTLMv2. Als er geen SNTP-server wordt gebruikt, controleert u of de instellingen voor **Datum&tijd** en **Tijdzone** correct zijn ingesteld via Beheer via een webbrowser of het bedieningspaneel zodat de tijd van de machine overeenkomt met de tijd die wordt gebruikt door de server die de verificatie verschaft.

■ `Toegangsfout bestand`. Informeer bij beheerder.

Deze melding wordt weergegeven wanneer de doelmap ontoegankelijk is. Zorg ervoor dat:

- De naam van de opslagmap correct is.
- De opslagmap niet tegen schrijven is beschermd.
- Het bestand niet vergrendeld is.

■ `Onjuiste datum/tijd`, neem contact op met beheerder.

Deze melding wordt weergegeven wanneer uw machine de tijd niet verkrijgt van de SNTP-tijdserver. Zorg ervoor dat:

- De instellingen voor het oproepen van de SNTP-tijd correct zijn via Beheer via een webbrowser.
- Bevestig bij Beheer via een webbrowser dat de instellingen voor **Datum&tijd** van uw machine correct zijn.

OPMERKING

Als u de optie **Afdr. annuleren** selecteert in Beheer via een webbrowser, wordt het bericht `Fout toegang logboekbestand` gedurende ongeveer 60 seconden op het aanraakscherm weergegeven.

"Afdruklogboek op netwerk opslaan" gebruiken met Secure Function Lock 2.0

Wanneer Secure Function Lock 2.0 geactiveerd is, worden de namen van de geregistreeerde gebruikers voor de functies kopiëren, Fax RX, Web Connect Print en USB Direct Print (indien beschikbaar) bijgehouden in het rapport Afdruklogboek op netwerk opslaan.

Voorbeeld van het afdruklogboek met gebruikers van Secure Function Lock 2.0:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5, 0
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4, 0
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3, 0
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6, 6
```

De configuratie van Scannen naar FTP met een webbrowser wijzigen

Met Scan naar FTP kunt u een document rechtstreeks naar een FTP-server scannen op uw lokaal netwerk of op het internet. Meer informatie over Scannen naar FTP: >> Softwarehandleiding.

- 1 Klik op **Scannen** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Scannen naar FTP/netwerk**.
- 2 U kunt kiezen welke profielnummers (1 tot 10) u gaat gebruiken voor de instellingen voor Scan naar FTP. U kunt ook twee gebruikersgedefinieerde bestandsnamen opslaan die kunnen worden gebruikt om een FTP-serverprofiel aan te maken naast de zeven voorgeprogrammeerde bestandsnamen in **Creëer DoorGebr Gedef Bestnaam**. U kunt maximaal 15 tekens invoeren in de twee velden.
- 3 Klik op **Indienen**.

- 4 Klik op **Scannen naar FTP/netwerkprofiel** op de pagina **Scannen**.
U kunt nu de volgende instellingen van Scan naar FTP met een webbrowser configureren en wijzigen:

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

U kunt **Passieve modus** instellen op **Uit** of **Aan** afhankelijk van de configuratie van uw FTP-server en uw netwerkfirewall. Deze instelling staat standaard op **Aan**. U kunt ook het poortnummer voor toegang tot de FTP-server wijzigen. Deze instelling is standaard poort 21. In de meeste gevallen kunnen deze twee instellingen als standaard ingesteld blijven.

OPMERKING

Scan naar FTP is beschikbaar wanneer er FTP-serverprofielen geconfigureerd zijn met Beheer via een webbrowser.

- 5 Klik op **Indienen**.

De configuratie van Scannen naar netwerk met een webbrowser wijzigen (Windows[®])

Met Scan naar netwerk kunt u documenten rechtstreeks naar een gedeelde map op een CIFS-server¹ scannen op uw lokaal netwerk of op het internet: >> Softwarehandleiding voor meer informatie over Scannen naar netwerk

¹ Het Common Internet File System (CIFS) is de standaardmanier waarop pc-gebruikers bestanden en printers delen in Windows[®].

OPMERKING

Scan naar netwerk ondersteunt Kerberos-verificatie en NTLMv2-verificatie.

U moet het SNTP-protocol configureren (netwerktijdserver) of u moet de datum, tijd en tijdzone correct instellen met behulp van het bedieningspaneel voor verificatie. (Zie *Synchroniseren met een SNTP-server* >> pagina 62 voor meer informatie over het instellen van SNTP. Voor meer informatie over het instellen van de datum, tijd en tijdzone: >> Installatiehandleiding.)

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 10) die u wilt gebruiken voor de instellingen voor Scan naar netwerk.
U kunt ook twee gebruikersgedefinieerde bestandsnamen opslaan die kunnen worden gebruikt om een profiel voor Scan naar netwerk aan te maken naast de zeven voorgeprogrammeerde bestandsnamen in **Creëer DoorGebr Gedef Bestnaam**. U kunt maximaal 15 tekens invoeren in de twee velden.
- 3 Klik op **Indienen**.

- 4 Klik op **Scannen naar FTP/netwerkprofiel** op de pagina **Scannen**.
U kunt nu de volgende instellingen van Scan naar netwerk met een webbrowser configureren en wijzigen:

- **Profielnaam** (maximaal 15 tekens)
- **Host-adres**
- **Directory opslaan**
- **Bestandsnaam**
- **Kwaliteit**
- **Type bestand**
- **Scangrootte glasplaat**
- **Bestandsgr.**
- **Achtergrondkleur verwijderen**
- **Pincode gebruiken voor verificatie**
- **Pincode**
- **Verificatiemethode**
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Kerberos-serveradres**

OPMERKING

Scan naar netwerk is beschikbaar wanneer er netwerkserverprofielen geconfigureerd zijn met Beheer via een webbrowser.

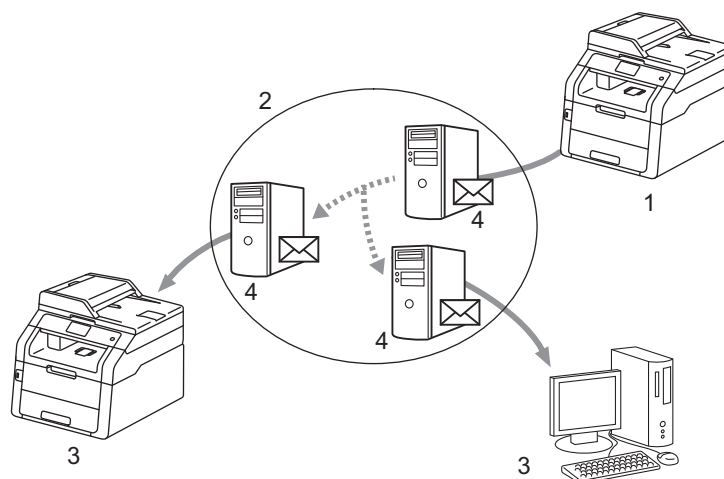
- 5 Klik op **Indienen**.

Internetfax (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload)

Overzicht internetfaxen

Met internetfaxen (IFAX) kunt u faxen verzenden en ontvangen, waarbij internet als transportmechanisme wordt gebruikt. Documenten worden verstuurd als TIFF-F-bijlagen bij een e-mailbericht. 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 (zoals een TIFF-F-viewer). Alle documenten die via de machine worden verzonden, worden automatisch geconverteerd naar een TIFF-F-indeling. Als u berichten wilt verzenden en ontvangen naar en van uw machine, moet de mailtoepassing op de computer de MIME-indeling ondersteunen.

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u de benodigde firmware downloaden van de pagina "Downloads" voor uw model bij het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/>.



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

OPMERKING

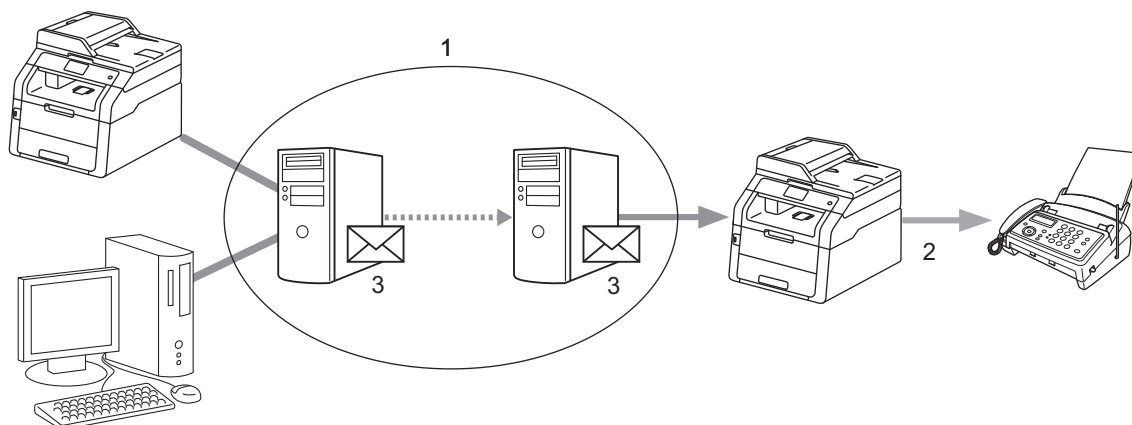
Internetfax is alleen beschikbaar in zwart-wit.

■ 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 voor meer informatie *Ontvangen e-mail- en faxberichten doorzenden* >> pagina 78.

■ Relay-groepsverzending

Als u het document wilt faxen over een lange afstand (zoals naar het buitenland), kunt u met de functie "relay-groepsverzending" de communicatiekost beperken. Met deze functie kan de machine een document ontvangen via het internet, en dit document via conventionele telefoonlijnen naar andere faxmachines doorzenden. Zie voor meer informatie *Relay-groepsverzenden* >> pagina 78.



- 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 standaardtelefoonlijn. Houd bij internetfaxen rekening met het volgende:

- Afhankelijk van de locatie van de ontvanger, de structuur van het LAN-systeem en de hoeveelheid verkeer (op het internet bijvoorbeeld), kan het lang duren voor het systeem reageert. (Normaal 20 tot 30 seconden.)
- We raden u aan om vertrouwelijke documenten via de standaardtelefoonlijn te verzenden, omdat internetverzendingen niet helemaal veilig zijn.
- Als het mailsysteem van de ontvanger niet compatibel is met de MIME-indeling, kunt u deze persoon geen document sturen. Soms wordt er geen foutmelding teruggestuurd, 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 de mail die u via het internet ontvangt niet wijzigen.

Internetfax gebruiken

Voordat u internetfax gebruikt, moet u de Brother-machine eerst configureren zodat de machine met uw netwerk en uw mailserver kan communiceren. U kunt deze items configureren met het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser, Externe installatie of BRAdmin Professional 3. U dient ervoor te zorgen dat de volgende items geconfigureerd zijn op uw machine:

- IP-adres (als u de machine al gebruikt hebt op uw netwerk, is het IP-adres van de machine correct geconfigureerd.)
- E-mailadres
- SMTP, POP3-serveradres / poort / verificatiemethode / versleutelingsmethode / verificatie van het servercertificaat
- Naam en wachtwoord van de mailbox

Als u niet zeker bent van een of meerdere items, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

Een internetfax verzenden

Voor u een internetfax verzendt



Om een internetfax te verzenden, kunt u de volgende items configureren met het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser of Externe installatie.

- Onderwerp zender (indien nodig)
- Formaatbeperking (indien nodig)
- Notificatie (indien nodig) (zie *TX-verificatiemail* ►► pagina 82 voor meer informatie hierover.)


Een internetfax verzenden

Het verzenden van een internetfax verloopt op dezelfde manier als het verzenden van een normale fax (voor meer informatie: ►► Basis gebruikershandleiding: *Een fax verzenden*). Als u de adressen van de doelinternetfaxmachines al geprogrammeerd hebt als snelkieslocaties, kunt u de internetfax verzenden door het document in de machine te plaatsen. Als u de resolutie wilt wijzigen, selecteert u *Faxresolutie* in het FAX-menu om de gewenste resolutie in te stellen, kiest u een snelkiesnummer (*Superfijn* wordt niet ondersteund voor internetfax).

OPMERKING

- Als u het internetfaxadres handmatig wilt invoeren, laadt u het document in de machine en voert u een van de volgende handelingen uit.
 - Druk op  en druk vervolgens op  om cijfers, letters of speciale tekens te kiezen. Voer het adres in en druk vervolgens op **Fax Start**.
- U kunt de e-mailadresinformatie registreren met **Beheer** via een webbrowser of Externe installatie.

Voor meer informatie over het handmatig invoeren van het internetfaxadres: >> **Basis gebruikershandleiding**.

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

OPMERKING

Niet alle e-mailservers laten toe dat u grote e-maildocumenten verzendt (de systeembeheerder bepaalt vaak een maximumgrootte voor de e-mailberichten). Met deze functie ingeschakeld zal de machine **Geheugen vol** weergeven wanneer e-maildocumenten worden verzonden die groter zijn dan 1 MB. Het document wordt niet verzonden en er wordt een foutrapport afgedrukt. U moet uw document opsplitsen in kleinere documenten die wel door de mailserver worden aanvaard. (Ter informatie: een document van 42 pagina's van het ITU-T testdiagram #1 is ongeveer 1 MB groot.)

Een e-mail of internetfax ontvangen

Voor u een internetfax ontvangt


Om een internetfax te ontvangen, kunt u de volgende items configureren met het bedieningspaneel, **Beheer** via een webbrowser of Externe installatie:


- Autom. pollen (indien nodig)
- Frequentie pollen (indien nodig)
- Kop (indien nodig)
- Foutmail wissen (indien nodig)
- Notificatie (indien nodig) (zie *TX-verificatiemail* >> pagina 82 voor meer informatie hierover.)

Een internetfax ontvangen

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

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

Bij ontvangst via POP3 moet de machine de e-mailserver pollen om de gegevens te ontvangen. Het pollen kan gebeuren op ingestelde intervallen (u kunt bijvoorbeeld de machine configureren om elke 10 minuten de e-mailserver te pollen) of u kunt de server handmatig pollen door te drukken op , Alle instell., Netwerk, E-mail/IFAX en vervolgens Handmatig ontvangen POP3.

Zodra de machine e-mailgegevens ontvangt, verschijnt er een melding op het aanraakscherm. Op het aanraakscherm verschijnt bijvoorbeeld `Ontvangst gevolgd door XX/XX E-mail(s)`. Als u op , Alle instell., Netwerk, E-mail/IFAX en vervolgens Handmatig ontvangen POP3 drukt om de e-mailserver handmatig te pollen om e-mailgegevens te ontvangen en er geen maildocumenten moeten worden afgedrukt, geeft de machine gedurende twee seconden `Geen e-mail weer` op het aanraakscherm.

6

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 ontvangen mail niet is opgesteld in niet-opgemaakte tekst of een bijgevoegd bestand niet de bestandsindeling TIFF-F heeft, wordt de volgende foutmelding afgedrukt: "**BIJGESLOTEN FILE WORDT NIET ONDERSTEUND. FILE NAAM:XXXXXX.doc**". 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 is geactiveerd (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

Wilt u een document verzenden naar een computer waarop Windows[®] XP, Windows Server[®] 2003/2008/2012, Windows Vista[®], Windows[®] 7 of Windows[®] 8 niet draait, dan moet u de eigenaar van de computer laten weten dat hij mogelijk software moet downloaden om TIFF-F-bestanden te kunnen lezen.

Bijkomende internetfaxopties

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 deze echter ook via een standaardtelefoonlijn naar een andere machine doorzenden.

U kunt de instelling activeren met behulp van een webbrowser of via het bedieningspaneel van de machine. De stappen voor het configureren van de functie Fax Doorzenden worden omschreven in Geavanceerde gebruikershandleiding, indien ondersteund door uw machine.

Relay-groepsverzenden

Met deze functie kan de machine een document ontvangen via het internet en via conventionele telefoonlijnen naar andere faxmachines doorzenden.

Vóór de relay-groepsverzending

Voor een relay-groepsverzending dient u de volgende items te configureren met het bedieningspaneel, Beheer via een webbrowser of Externe installatie:

- Relay-groepsverzending

U dient de relay-groepsverzending te activeren.

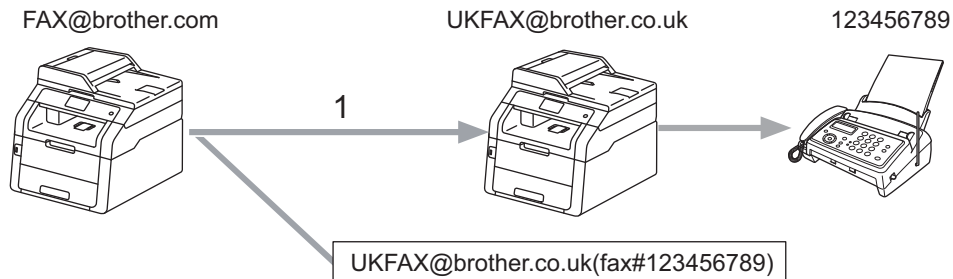
- Relay-domein

U moet de domeinnaam van uw machine configureren op de machine die het document naar de conventionele faxmachine zal doorsturen. Wilt u de relay-functie op uw machine gebruiken, dan moet u de vertrouwde domeinnaam van de machine opgeven, met andere woorden, het deel van de naam achter het teken "@". Wees voorzichtig met het selecteren van een vertrouwd domein: alle gebruikers op een vertrouwd domein kunnen de relay-functie gebruiken.

U kunt maximaal 10 domeinnamen registreren.

- Relay-rapport

Relay-groepsverzending 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 conventionele telefoonlijn naar een conventionele faxmachine doorsturen. Wanneer uw e-mailadres FAX@brother.com is, moet de vertrouwde domeinnaam brother.com geconfigureerd zijn op de machine in Engeland die het document naar de conventionele faxmachine zal doorsturen. Als u geen domeinnaam opgeeft, zal de machine tussen beide andere machines (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

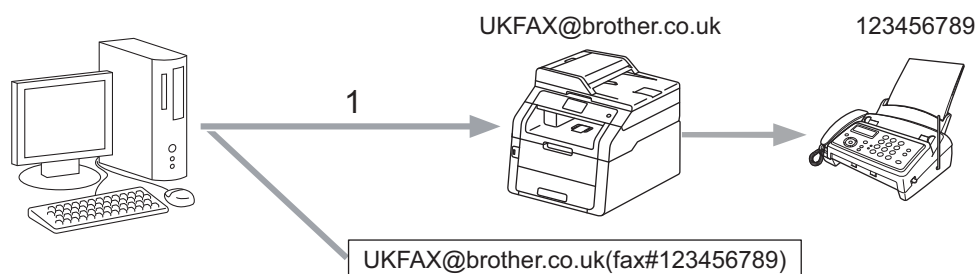
Het woord "fax#" moet samen met het telefoonnummer tussen haakjes in het adres worden opgenomen.

Verzenden naar meerdere telefoonnummers:

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

- 1 Druk op `Fax`.
- 2 Plaats het document.
- 3 Druk op `Opties`.
- 4 Veeg naar boven of beneden of druk op ▲ of ▼ om `Rondsturen` weer te geven.
Druk op `Rondsturen`.
- 5 Druk op `Nummer toevoeg`.
- 6 U kunt op de volgende manieren e-mailadressen toevoegen aan de groepsverzending:
 - Druk op `Nummer toevoeg` en druk op , voer het e-mailadres in en druk op `OK`.
 - Druk op `Toevoegen uit adresboek`.
Vink de selectievakjes aan van het e-mailadres dat u aan de groepsverzending wilt toevoegen.
Zodra u alle gewenste e-mailadressen hebt aangevinkt, 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 druk vervolgens op het e-mailadres dat u aan de groepsverzending wilt toevoegen.
- 7 Zodra u alle gewenste e-mailadressen hebt ingevoerd door stap 6 te herhalen, drukt u op `OK`.
- 8 Druk op `Fax Start`.

Relay-groepsverzending vanaf een computer



1 Internet

U kunt vanaf uw computer ook een e-mail verzenden en deze naar een faxmachine laten doorsturen. De methode voor het invoeren van het telefoonnummer 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 per keer zenden.

Voer het adres van de relay-machine en het telefoonnummer van de faxmachine in in het veld "Naar" via dezelfde methode die wordt gebruikt om te verzenden vanaf een machine.

UKFAX@brother.co.uk (faxnummer 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

TX-verificatiemail

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

Om deze functie te kunnen gebruiken, dient u de optie `Notification` te activeren bij de opties `Setup Mail RX` en `Setup Mail TX`.

Mail TX-instellingen

U kunt de optie `Notification` in de optie `Setup Mail TX` instellen op `Aan` of `Uit`. Wanneer u `Aan` selecteert, wordt een bijkomend informatieveld verzonden met de beeldgegevens. 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. Wanneer het bericht bij de ontvanger is aangekomen, wordt deze informatie gebruikt wanneer de ontvangen internetfax of e-mail wordt gelezen of afgedrukt door de machine of een gebruiker. 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 berichtgeving te kunnen verzenden, anders wordt de aanvraag voor een bevestiging genegeerd.

Mail RX-instellingen

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

Ontvangstbevestiging "Aan"

Wanneer "Aan" is ingesteld, wordt een vast bericht teruggezonden naar de afzender om de correcte 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 <mailadres>`

Ontvangstbevestiging "MDN"

Wanneer "MDN" is geselecteerd, wordt een rapport zoals hierboven omschreven teruggezonden naar de afzender indien het bronstation het veld "MDN" heeft verzonden ter bevestiging.

Ontvangstbevestiging "Uit"

Deze instelling schakelt alle vormen van ontvangstbevestiging `Uit` uit. Er wordt geen bericht teruggezonden naar de afzender, ongeacht de vraag.

OPMERKING

Om de TX-verificatiemail correct te ontvangen, dient u de volgende instellingen te configureren.

- Afzender
 - Schakel Notificatie bij Mail TX-instellingen in.
 - Wijzig Kop bij Mail RX-instellingen naar Allen of Onderwerp+Van+Aan.
 - Ontvanger
 - Schakel Notificatie bij Mail RX-instellingen in.
-

Foutmeldingen

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

Om de foutmelding correct te ontvangen, dient u Kop bij Mail RX-instellingen in te stellen op Allen of Onderwerp+Van+Aan.

Overzicht

Vandaag de dag zijn er vele beveiligingsdreigingen voor uw netwerk en de gegevens die erop circuleren. Uw Brother-machine gebruikt enkele van de recentste protocollen voor netwerkbeveiliging en -versleuteling. Deze netwerkfuncties kunnen worden geïntegreerd in uw algemeen netwerkbeveiligingsplan om uw gegevens te helpen beschermen en ongeoorloofde toegang tot de machine te verhinderen. Dit hoofdstuk legt uit hoe u deze kunt configureren.

U kunt de volgende beveiligingsfuncties configureren:

- Uw netwerkmachine veilig beheren met SSL/TLS (Zie *Uw netwerkmachine veilig beheren met SSL/TLS* >> pagina 99.)
- Uw netwerkmachine veilig beheren met SNMPv3-protocol (Zie *Veilig beheer met Beheer via een webbrowser* >> pagina 99 of *Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> pagina 101.)
- Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Zie *Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> pagina 101.)
- Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS (Zie *Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS* >> pagina 102.)
- E-mails veilig verzenden en ontvangen (Zie *verzenden of een e-mail veilig ontvangen* >> pagina 103.)
- IEEE 802.1x-verificatie gebruiken (Zie *IEEE 802.1x-verificatie gebruiken* >> pagina 106.)
- Certificaat voor veilig beheer (Zie *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* >> pagina 85.)
- Meerdere certificaten beheren (Zie *Meerdere certificaten beheren* >> pagina 98.)

OPMERKING

Wij raden u aan de protocollen Telnet, 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 56 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.) Als u de FTP uitschakelt, zal de functie Scannen naar FTP ook worden uitgeschakeld.

Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine

Uw Brother-machine ondersteunt het gebruik van meerdere beveiligingscertificaten zodat u de machine kunt gebruiken voor een veilig beheer en een veilige verificatie en communicatie. De volgende beveiligingscertificaten kunnen met deze machine worden gebruikt.

- SSL/TLS-communicatie
- IEEE 802.1x-verificatie
- SSL-communicatie voor SMTP/POP3

De Brother-machine ondersteunt de volgende certificaten.

- Voorgeïnstalleerd certificaat

Uw machine beschikt over een voorgeïnstalleerd certificaat dat door uzelf is ondertekend.

Wanneer u dit certificaat gebruikt, kunt u eenvoudig de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder een certificaat te moeten aanmaken of installeren.

OPMERKING

Het voorgeïnstalleerde certificaat dat door uzelf is ondertekend biedt geen bescherming tegen spoofing van uw communicatie. Voor een betere beveiliging bevelen we u aan om een certificaat te gebruiken dat wordt verstrekt door een vertrouwde organisatie.

- Certificaat door uzelf ondertekend

Deze afdrukserver vaardigt een eigen certificaat uit. Wanneer u dit certificaat gebruikt, kunt u eenvoudig de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder over een CA-certificaat te beschikken. (Zie *Een certificaat aanmaken en installeren* ►► pagina 88.)

- Certificaat van een CA

Er zijn twee manieren om een certificaat van een CA te installeren. Als u reeds een certificaat van een CA hebt of u een certificaat wenst te gebruiken van een externe vertrouwde CA:

- Bij het gebruik van een CSR (Certificate Signing Request) van deze afdrukserver. (Zie *Een CSR aanmaken* ►► pagina 89.)
- Bij het importeren van een certificaat en een private sleutel. (Zie *Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren* ►► pagina 96.)

■ CA-certificaat


Als u een CA-certificaat gebruikt dat de CA (Certificate Authority) zelf identificeert en over de geheime sleutel ervan beschikt, dient u vóór de configuratie een CA-certificaat van de CA te importeren. (Zie *Een CA-certificaat importeren en exporteren* >> pagina 97.)

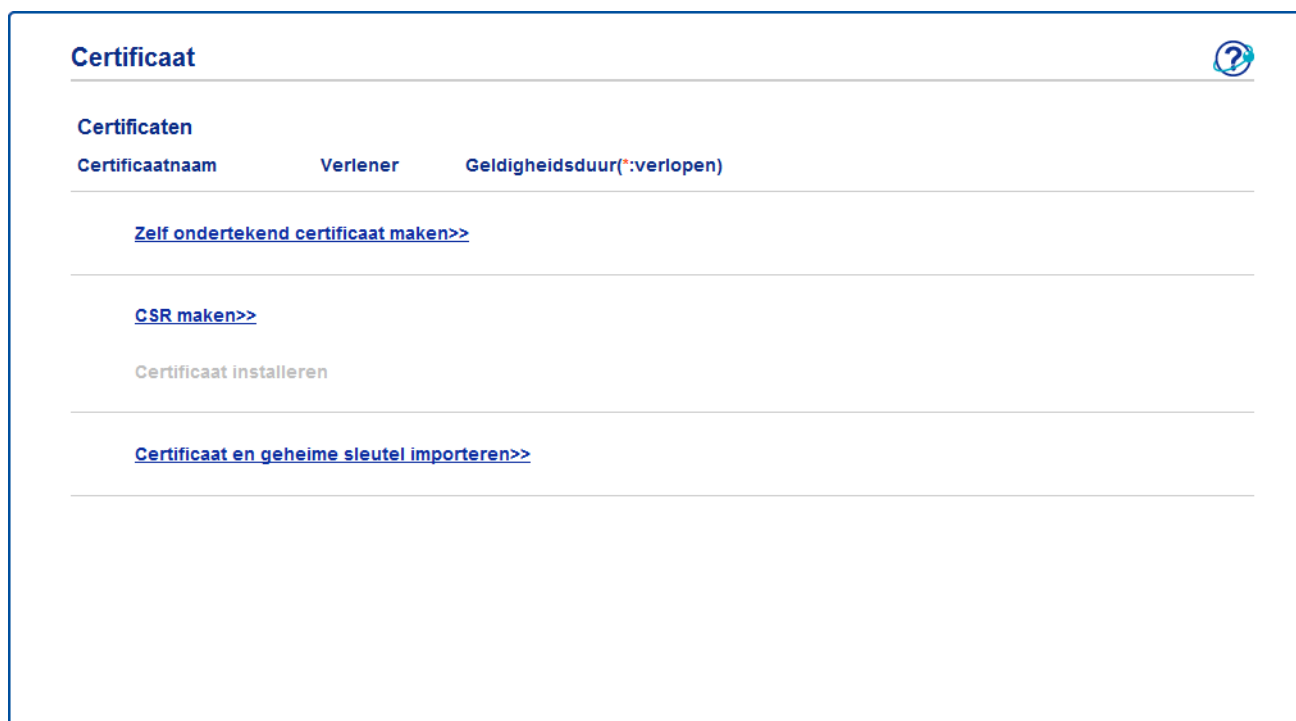
OPMERKING

- Als u gebruik wilt maken van SSL/TLS-communicatie, raden we u aan eerst uw systeembeheerder te contacteren.
 - Wanneer u de fabrieksinstellingen herstelt van de afdrukserver, worden het geïnstalleerde certificaat en de geïnstalleerde private sleutel gewist. Als u hetzelfde certificaat en dezelfde private sleutel wilt behouden na het herstellen van de fabrieksinstellingen op de afdrukserver, dient u deze vóór het herstellen te exporteren en nadien opnieuw te installeren. (Zie *Het door uzelf ondertekende certificaat, het certificaat uitgevaardigd door een CA en de geheime sleutel exporteren* >> pagina 97.)
-

Een certificaat configureren met Beheer via een webbrowser

Deze functie kan alleen worden geconfigureerd via Beheer via een webbrowser. Volg deze stappen om de pagina voor het configureren van een certificaat te openen met Beheer via een webbrowser.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Voer "http://IP-adres van de machine/" in de adresregel van uw browser (waarbij "IP-adres van de machine" staat voor het IP-adres van de machine of de naam van de afdrukserver).
 - Bijvoorbeeld: http://192.168.1.2/
- 3 Er dient standaard geen wachtwoord te worden ingevoerd. Als u voordien een wachtwoord hebt ingesteld, voert u dit in en drukt u op .
- 4 Klik op **Netwerk**.
- 5 Klik op **Beveiliging**.
- 6 Klik op **Certificaat**.
- 7 U kunt de certificaatinstellingen configureren op onderstaand scherm.



OPMERKING

- De functies die uitgereisd zijn en waarop u niet kunt klikken, zijn niet beschikbaar.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor meer informatie over het configureren.

Een certificaat aanmaken en installeren

Schema voor het stap voor stap aanmaken en installeren van een certificaat



Een certificaat dat door uzelf is ondertekend aanmaken en installeren

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

OPMERKING

- De lengte van de **Algemene naam** moet minder dan 64 tekens bedragen. Voer een identifier in zoals een IP-adres, naam van een knooppunt of domeinnaam die u zult gebruiken om toegang te krijgen tot deze machine via SSL/TLS-communicatie. De naam van het knooppunt wordt standaard weergegeven.
 - Een waarschuwing wordt weergegeven als u het IPPS- of HTTPS-protocol gebruikt en een andere naam in de URL invoert dan de **Algemene naam** die werd gebruikt voor het certificaat door uzelf ondertekend.
-
- 3 U kunt de instellingen **Algoritme van openbare sleutel** en **Digest-algoritme** selecteren in de vervolgkeuzelijst. De standaardinstellingen zijn **RSA (2048-bits)** voor **Algoritme van openbare sleutel** en **SHA256** voor **Digest-algoritme**.
 - 4 Klik op **Indienen**.

- 5 Het certificaat door uzelf ondertekend is met succes aangemaakt en opgeslagen in het geheugen van uw machine.
Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet het certificaat dat u zelf hebt ondertekend eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Raadpleeg *Het certificaat door uzelf ondertekend installeren op uw computer* >> pagina 91 voor meer informatie hierover.

Een CSR aanmaken

- 1 Klik op **CSR maken** op de pagina **Certificaat**.
- 2 Voer een **Algemene naam** en uw informatie in, zoals **Organisatie**.

OPMERKING

- Het is aan te raden dat het hoofdcertificaat van de CA reeds geïnstalleerd is op de computer voor u de CSR aanmaakt.
- De lengte van de **Algemene naam** moet minder dan 64 tekens bedragen. Voer een identicator in zoals een IP-adres, naam van een knooppunt of domeinnaam die u zult gebruiken om toegang te krijgen tot deze printer via SSL/TLS-communicatie. De naam van het knooppunt wordt standaard weergegeven. De **Algemene naam** is vereist.
- Een waarschuwing wordt weergegeven als u een andere naam in de URL invoert dan de openbare naam die werd gebruikt voor het certificaat.
- De lengte van de **Organisatie**, de **Organisatorische eenheid**, de **Plaats** en de **Provincie** moet minder dan 64 tekens bevatten.
- De **Land/Regio** moet een landcode zijn die voldoet aan ISO 3166 en bestaat uit twee tekens.
- Als u X.509v3-certificaatextensie configureert, selecteert u het vakje **Uitgebreide partitie configureren** en kiest u vervolgens **Automatisch (IPv4 registreren)** of **Handmatig**.

- 3 U kunt de instellingen **Algoritme van openbare sleutel** en **Digest-algoritme** selecteren in de vervolgkeuzelijst. De standaardinstellingen zijn **RSA (2048-bits)** voor **Algoritme van openbare sleutel** en **SHA256** voor **Digest-algoritme**.
- 4 Klik op **Indienen**.
- 5 Wanneer de inhoud van de CSR verschijnt, klikt u op **Opslaan** om het CSR-bestand op te slaan op uw computer.
- 6 De CSR is aangemaakt.

OPMERKING

- Volg het beleid van uw CA inzake de methode om een CSR te sturen naar uw CA.
- Als u gebruik maakt van Basis-CA van onderneming van Windows Server[®] 2003/2008/2012, raden wij u aan de **Webserver** te gebruiken als certificaatsjabloon voor het aanmaken van het cliëntcertificaat voor veilig beheer. Als u een cliëntcertificaat aanmaakt voor een IEEE 802.1x-omgeving met EAP-TLS-verificatie, raden wij u aan **Gebruiker** te gebruiken als certificaatsjabloon. Meer informatie vindt u op de SSL-communicatiepagina van de bovenste pagina voor uw model op <http://solutions.brother.com/>.

Het certificaat installeren op uw machine

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

OPMERKING

Alleen een certificaat die uitgevaardigd is met de CSR van deze machine kan worden geïnstalleerd. Als u een andere CSR wilt aanmaken, dient u ervoor te zorgen dat het certificaat geïnstalleerd is voor u een andere CSR aanmaakt. Maak een andere CSR aan na het installeren van het certificaat op de machine. Doet u dit niet, dan zal de CSR die u hebt aangemaakt vóór de installatie ongeldig zijn.

- 1 Klik op **Certificaat installeren** op de pagina **Certificaat**.
- 2 Specificeer het bestand van het certificaat dat werd uitgevaardigd door een CA en klik daarna op **Indienen**.
- 3 Het certificaat is nu met succes aangemaakt en opgeslagen in het geheugen van uw machine. Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet het hoofdcertificaat van de CA eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de installatie.

Het certificaat kiezen

Zodra u het certificaat hebt geïnstalleerd, volgt u onderstaande stappen om het certificaat te kiezen dat u wilt gebruiken.

- 1 Klik op **Netwerk**.
- 2 Klik op **Protocol**.
- 3 Klik op **HTTP-serverinstellingen** en kies vervolgens het certificaat uit de vervolgkeuzelijst **Selecteer het certificaat**.

Het certificaat door uzelf ondertekend installeren op uw computer

OPMERKING

- De volgende stappen zijn voor Windows® Internet Explorer®. Als u gebruik maakt van een andere webbrowser, dient u de helptekst van die webbrowser te raadplegen.
- U moet beheerderrechten hebben om het door uzelf ondertekende certificaat te installeren.

Voor gebruikers van Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 en Windows Server® 2012 die beheerdersrechten hebben



1 (Windows Vista®/Windows® 7/Windows Server® 2008)

Klik op de knop  en selecteer **Alle programma's**.

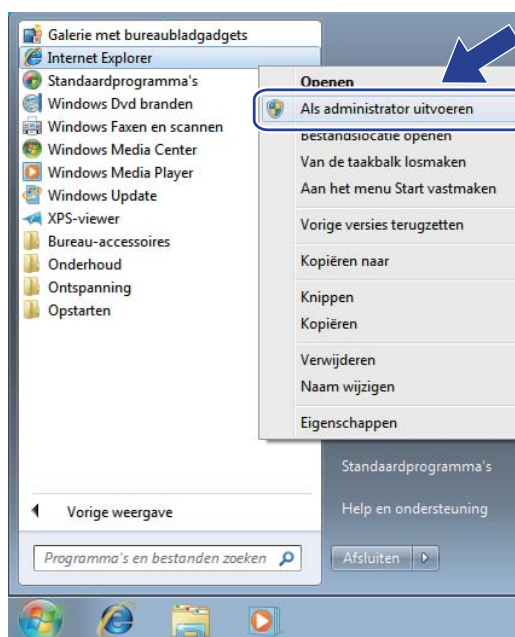
(Windows® 8)

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram  (**Internet Explorer**) op de taakbalk.

(Windows Server® 2012)

Klik op  (**Internet Explorer**) en klik vervolgens met de rechtermuisknop op het pictogram  (**Internet Explorer**) op de taakbalk.

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



7

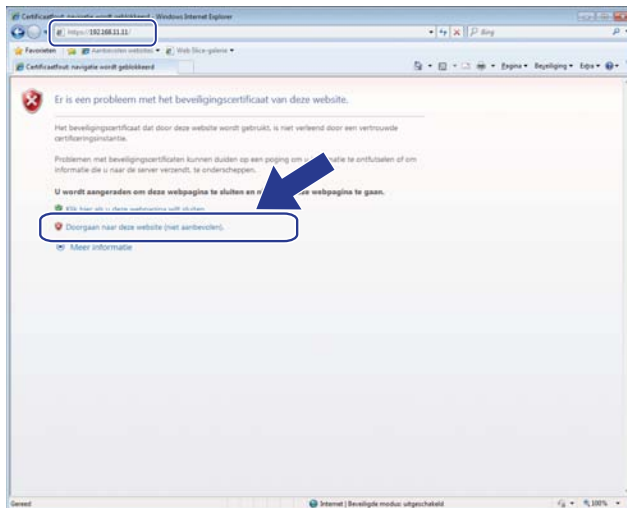
OPMERKING

Als het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven,

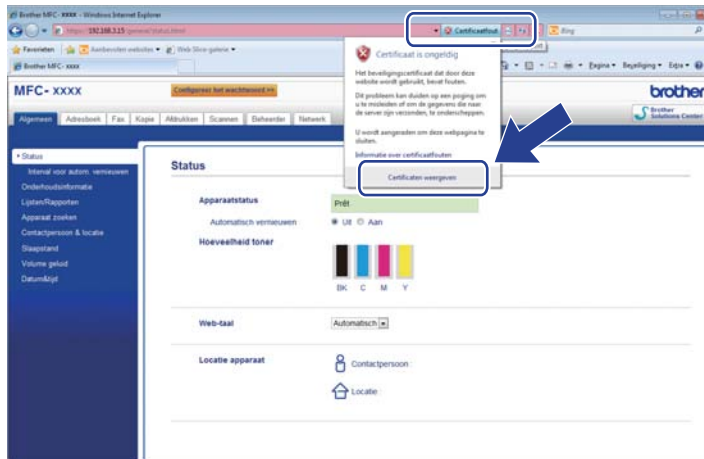
(Windows Vista®) Klik op **Doorgaan (Toestaan)**.

(Windows® 7/Windows® 8) Klik op **Ja**.

- 3 Typ "https://IP-adres van machine/" in uw browser om toegang te krijgen tot uw machine (hierbij staat "IP-adres van machine" voor het IP-adres van de machine of de naam van het knooppunt die u hebt gekozen voor het certificaat).
Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.



- 4 Klik op **Certificaatfout** en klik daarna op **Certificaten weergeven**. Voor de rest van de instructies dient u de stappen te volgen vanaf stap 4 bij *Voor gebruikers van Windows® XP en Windows Server® 2003* >> pagina 94.



Voor gebruikers van Windows® XP en Windows Server® 2003

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "https://IP-adres van machine/" in uw browser om toegang te krijgen tot uw machine (hierbij staat "IP-adres van machine" voor het IP-adres of de naam van het knooppunt die u hebt gekozen voor het certificaat).
- 3 Wanneer het dialoogvenster met de veiligheidswaarschuwing verschijnt, voert u één van de volgende handelingen uit:
 - Klik op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.. Klik op **Certificaatfout** en klik daarna op **Certificaten weergeven**.
- 4 Klik op **Certificaat installeren...** op het tabblad **Algemeen**.



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

- 6 U dient een locatie te specificeren om het certificaat te installeren. We raden u aan om **Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan** te kiezen en vervolgens te klikken op **Bladeren....**



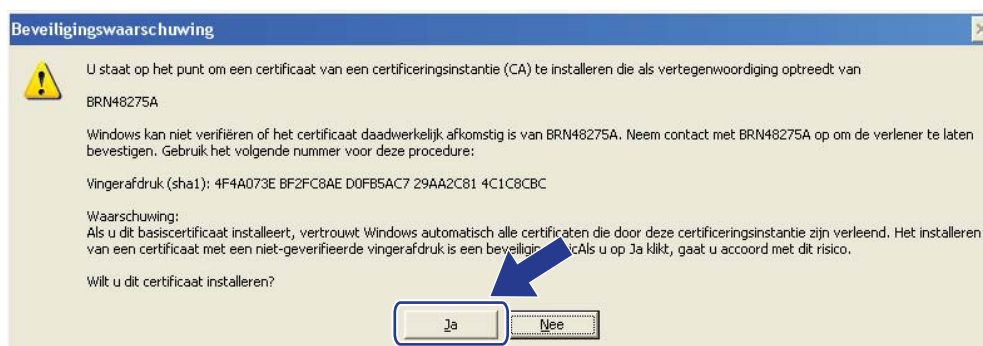
- 7 Kies **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik vervolgens op **OK**.



- 8 Klik op **Volgende**.



- 9 Klik op **Voltooien**.
- 10 Druk op **Ja** als de vingerafdruk (duimafdruk) correct is.



OPMERKING

De vingerafdruk (duimafdruk) wordt afgedrukt op het netwerkconfiguratierapport (zie *Het netwerkconfiguratierapport afdrukken* ►► pagina 47).

- 11 Klik op **OK**.
- 12 Het certificaat dat u zelf hebt ondertekend, is geïnstalleerd op uw computer en de SSL/TLS-communicatie is beschikbaar.

Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren

U kunt het certificaat en de private sleutel opslaan op de machine en deze beheren via importeren en exporteren.

Het door uzelf ondertekende certificaat, het certificaat uitgevaardigd door een CA en de geheime sleutel importeren

- 1 Klik op **Certificaat en geheime sleutel importeren** op de pagina **Certificaat**.
- 2 Geef het bestand op dat u wilt importeren.
- 3 Voer het wachtwoord in als het bestand versleuteld is en klik daarna op **Indienen**.
- 4 Het certificaat en de private sleutel zijn met succes geïmporteerd in uw machine. Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet het hoofdcertificaat van de CA eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de installatie.

Het door uzelf ondertekende certificaat, het certificaat uitgevaardigd door een CA en de geheime sleutel exporteren

- 1 Klik op **Exporteren** weergegeven bij **Certificaten** op de pagina **Certificaat**.
- 2 Voer het wachtwoord in als u het bestand wil versleutelen.

OPMERKING

Als een leeg wachtwoord wordt gebruikt, wordt er geen versleuteling toegepast.

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

OPMERKING

U kunt het bestand dat u hebt geëxporteerd ook importeren.

7

Een CA-certificaat importeren en exporteren

U kunt een CA-certificaat opslaan op de machine via importeren en exporteren.

Een CA-certificaat importeren

- 1 Klik op **CA-certificaat** op de pagina **Beveiliging**.
- 2 Klik op **CA-certificaat importeren** en kies het certificaat. Klik op **Indienen**.

Een CA-certificaat exporteren

- 1 Klik op **CA-certificaat** op de pagina **Beveiliging**.
- 2 Selecteer het certificaat dat u wilt exporteren en klik op **Exporteren**. Klik op **Indienen**.
- 3 Klik op **Opslaan** om de bestemmingsmap te kiezen.
- 4 Kies de bestemming waar u het geëxporteerde certificaat wilt opslaan en sla vervolgens het certificaat op.

Meerdere certificaten beheren

Met deze functie voor meerdere certificaten kunt u alle certificaten beheren die u hebt geïnstalleerd met Beheer via een webbrowser. Na het installeren van een certificaat kunt u op de pagina **Certificaat** zien welke certificaten geïnstalleerd zijn en vervolgens de inhoud van elk certificaat bekijken, het certificaat verwijderen of het exporteren. Raadpleeg *Een certificaat configureren met Beheer via een webbrowser* >> pagina 87 voor informatie over het raadplegen van de pagina **Certificaat**. Met de Brother-machine kunt u tot vier door uzelf ondertekende certificaten of tot vier certificaten uitgevaardigd door een CA opslaan. U kunt de opgeslagen certificaten toepassen om gebruik te maken van het HTTPS/IPPS-protocol of IEEE 802.1x-verificatie of een Signed PDF.

U kunt eveneens tot vier CA-certificaten opslaan om gebruik te maken van IEEE 802.1x-verificatie en SSL voor SMTP/POP3.

Wij raden u aan een certificaat minder op te slaan en de laatste vrij te houden voor het oplossen van problemen met vervallen certificaten. Als u bijvoorbeeld een CA-certificaat wilt opslaan, slaat u drie certificaten op en houdt u één opslag als back-up. Als het certificaat opnieuw moet worden uitgevaardigd, bijvoorbeeld wanneer het vervallen is, kunt u een nieuw certificaat importeren naar de back-up en vervolgens het vervallen certificaat verwijderen om configuratiefouten te vermijden.

OPMERKING

- Wanneer u HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x of Signed PDF gebruikt, moet u selecteren welk certificaat u gebruikt.
 - Wanneer u SSL gebruikt voor SMTP-communicatie, hoeft u geen certificaat te selecteren. Het noodzakelijke certificaat wordt automatisch geselecteerd.
-

Uw netwerkmachine veilig beheren met SSL/TLS

Om uw netwerkmachine veilig te kunnen beheren, dient u de beheerprogramma's met beveiligingsprotocollen te gebruiken.


Veilig beheer met Beheer via een webbrowser

Wij raden u aan het HTTPS-protocol te gebruiken voor een veilig beheer. Om deze protocollen te kunnen gebruiken, dient u de volgende machine-instellingen door te voeren.

OPMERKING

Het HTTPS-protocol is standaard ingeschakeld.

U kunt de HTTPS-protocolinstellingen en het certificaat wijzigen via het scherm Beheer via een webbrowser door te klikken op **Netwerk**, **Protocol** en vervolgens **HTTP-serverinstellingen**.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "http://IP-adres van machine/" in uw browser. (Als u het aangemaakte certificaat gebruikt, typ "http://openbare naam/" in uw browser. "Algemene naam" is de algemene naam die u hebt toegewezen aan het certificaat, zoals een IP-adres, een naam van een knooppunt of een domeinnaam. Raadpleeg *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* >> pagina 85 voor meer informatie over het toewijzen van een openbare naam aan het certificaat.)
 - Bijvoorbeeld:
http://192.168.1.2/ (als de algemene naam het IP-adres van de machine is)
- 3 Er dient standaard geen wachtwoord te worden ingevoerd. Als u voordien een wachtwoord hebt ingesteld, voert u dit in en drukt u op .
- 4 U krijgt nu toegang tot de machine via HTTPS.
Als u het SNMPv3-protocol gebruikt, dient u onderstaande stappen te volgen.

OPMERKING

U kunt de SNMP-instellingen ook wijzigen met BRAdmin Professional 3.

- 5 Klik op **Netwerk**.
- 6 Klik op **Protocol**.

- 7 Zorg ervoor dat de **SNMP**-instelling geactiveerd is en klik vervolgens op **Geavanceerde instellingen** bij **SNMP**.
- 8 U kunt de SNMP-instellingen configureren op onderstaand scherm.

SNMP ?

Status Ingeschakeld

SNMP-gebruiksmodus

- Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c
- Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c
- Toegang lezen/schrijven SNMPv3

Instellingen SNMP v1/v2c-modus

- Netwerkbeheer inschakelen met oudere versies van BRAdmin

Er zijn drie **SNMP**-verbindingsmodi.

■ **Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c**

In deze modus gebruikt de afdrukserver versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol. In deze modus kunt u alle Brother-toepassingen gebruiken. Deze modus is echter niet veilig omdat de gebruiker niet wordt geverifieerd en de gegevens niet worden versleuteld.

■ **Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c**

In deze modus gebruikt de afdrukserver de lezen/schrijven-toegang van versie 3 en de alleen-lezen-toegang van versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol.

OPMERKING

Wanneer u de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c** gebruikt, is het mogelijk dat sommige Brother-toepassingen (bv. BRAdmin Light) die gebruik maken van de afdrukserver niet correct werken omdat deze de alleen-lezen-toegang van versie 1 en versie 2c toelaten. Als u alle toepassingen wilt gebruiken, dient u de modus **Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c** te gebruiken.

■ Toegang lezen/schrijven SNMPv3

In deze modus gebruikt de afdrukserver versie 3 van het SNMP-protocol. Gebruik deze modus als u de afdrukserver veilig wilt beheren.

OPMERKING

- Let op het volgende wanneer u de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv3** gebruikt.
 - U kunt de afdrukserver alleen beheren via BRAdmin Professional 3 of Beheer via een webbrowser.
 - Behalve BRAdmin Professional 3 worden alle toepassingen die gebruik maken van SNMPv1/v2c geweerd. Gebruik de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c** of **Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c** om het gebruik van SNMPv1/v2c-toepassingen toe te staan.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.

Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)

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

- Wij raden u ten stelligste aan de recentste versie van BRAdmin Professional 3 te gebruiken die u kunt downloaden op <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 wilt verhinderen dat oudere versies van BRAdmin ¹ toegang krijgen tot de machine, moet u Beheer via een webbrowser gebruiken om de toegang door oudere versies van BRAdmin ¹ uit te schakelen in de **Geavanceerde instellingen** van **SNMP** op de pagina **Protocol**. (Zie *Veilig beheer met Beheer via een webbrowser* >> pagina 99.)
- Als u BRAdmin Professional 3 en Beheer via een webbrowser samen gebruikt, dient u Beheer via een webbrowser te gebruiken met het HTTPS-protocol.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukservers ² en afdrukservers met BRAdmin Professional 3 beheert, dan raden wij 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 ver. 2.80, BRAdmin Light voor Macintosh ouder dan ver. 1.10

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

Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS

Om documenten veilig met het IPP-protocol af te drukken, kunt u het IPPS-protocol gebruiken.

De IPPS-instellingen met een webbrowser configureren:

- 1 Klik op **Netwerk** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Protocol**. Als het selectievakje **IPP** al is aangevinkt, gaat u verder met stap 5.
- 2 Vink het selectievakje **IPP** aan en klik vervolgens op **Indienen**.
- 3 Herstart de machine om de configuratie te activeren.
- 4 Klik op **Netwerk** op de webpagina van de machine en klik vervolgens op **Protocol**.
- 5 Klik op **HTTP-serverinstellingen**.
- 6 Vink het selectievakje **HTTPS(Port443)** aan en klik vervolgens op **Indienen**.
- 7 Herstart de machine om de configuratie te activeren.


OPMERKING

Communicatie via IPPS kan geen ongeoorloofde toegang tot de afdrukserver voorkomen.

verzenden of een e-mail veilig ontvangen

Configuratie met behulp van Beheer via een webbrowser

U kunt het beveiligd verzenden van e-mails met gebruikersverificatie of het verzenden en ontvangen van e-mails met SSL/TLS configureren op het scherm van Beheer via een webbrowser.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Voer "http://IP-adres van de machine/" in de adresregel van uw browser (waarbij "IP-adres van de machine" staat voor het IP-adres van de machine of de naam van de afdrukserver).
 - Bijvoorbeeld: http://192.168.1.2/
- 3 Er dient standaard geen wachtwoord te worden ingevoerd. Als u voordien een wachtwoord hebt ingesteld, voert u dit in en drukt u op .
- 4 Klik op **Netwerk**.
- 5 Klik op **Protocol**.
- 6 Klik op **Geavanceerde instellingen** van **POP3/SMTP** en zorg ervoor dat 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 nadere informatie.
 - U kunt tevens bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn door na het configureren een teste-mail te verzenden.
 - Als u de POP3/SMTP-serverinstellingen niet kent, neemt u contact op met uw systeembeheerder of internetprovider voor meer informatie.
-
- 8 Klik na het configureren op **Indienen**. Het dialoogvenster "Configuratie van uitgaande/inkomende e-mail testen" verschijnt.
 - 9 Volg de instructies op het scherm als u met de huidige instellingen wilt testen.

Een e-mail verzenden met gebruikersverificatie

Deze machine ondersteunt de methodes POP voor SMTP en SMTP-AUTH voor het verzenden van e-mails via een e-mailserver waarvoor gebruikersverificatie is vereist. Deze methoden voorkomen dat onbevoegde gebruikers toegang tot de e-mailserver krijgen. Voor het configureren van de instellingen kunt u Beheer via een webbrowser of BRAdmin Professional 3 gebruiken. U kunt de methodes POP voor SMTP en SMTP-AUTH gebruiken voor waarschuwingen per e-mail, e-mailrapporten en het verzenden van een internetfax.

E-mailserverinstellingen

De instellingen van SMTP-verificatie moeten overeenkomen met de methode die wordt gebruikt door uw e-mailserver. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) om de juiste configuratie van de e-mailserver.

U zult ook **SMTP-VERIF** bij **Verificatiemethode SMTP-server** moeten aanvinken om verificatie van de SMTP-server te activeren.

SMTP-instellingen

- 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)" implementeert.
- Wanneer u in plaats van het SMTP-poortnummer een specifiek nummer gebruikt dat uw ISP gebruikt voor de SMTP-server (bijvoorbeeld poort 587), kunt u via de SMTP-server een e-mail versturen.
- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-VERIF gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-VERIF te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. U kunt indien nodig ook de methode APOP gebruiken.

Een e-mail veilig verzenden of ontvangen met behulp van SSL/TLS

Deze machine ondersteunt de methodes SSL/TLS voor het verzenden of ontvangen van een e-mail via een e-mailserver waarvoor beveiligde SSL/TLS-communicatie vereist is. Voor het verzenden of ontvangen van e-mail via een e-mailserver die gebruik maakt van SSL/TLS-communicatie, dient u SMTP over SSL/TLS of POP3 over SSL/TLS correct te configureren.

Servercertificaat verifiëren

- Als u SSL of TLS selecteert voor **SMTP over SSL/TLS** of **POP3 over SSL/TLS**, wordt het vakje **Servercertificaat verifiëren** automatisch aangevinkt om het servercertificaat te verifiëren.
 - Voor u het servercertificaat verifieert, moet u het CA-certificaat importeren dat werd verstrekt door de CA die het servercertificaat heeft ondertekend. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) om bevestiging dat het importeren van een CA-certificaat nodig is. Raadpleeg *Een CA-certificaat importeren en exporteren* ►► pagina 97 voor het importeren van het certificaat.
 - Als u het servercertificaat niet wilt verifiëren, vinkt u **Servercertificaat verifiëren** uit.

Poortnummer

- Als u SSL selecteert, wordt de waarde bij **SMTP-poort** of **POP3-poort** gewijzigd om overeen te stemmen met het protocol. Als u het poortnummer handmatig wilt wijzigen, voert u het poortnummer in nadat u **SMTP over SSL/TLS** of **POP3 over SSL/TLS** hebt gekozen.
- U moet de POP3/SMTP-communicatiemethode configureren zodat deze overeenstemt met de e-mailserver. Voor meer informatie over de instellingen van de e-mailserver, contacteert u uw netwerkbeheerder of internetprovider.

In de meeste gevallen zijn de volgende instellingen vereist voor de beveiligde webmailservices:

(SMTP)

SMTP-poort: 587

Verificatiemethode SMTP-server: SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS: TLS

(POP3)

POP3-poort: 995

POP3 over SSL/TLS: SSL

IEEE 802.1x-verificatie gebruiken

U kunt IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk.

Configuratie van IEEE 802.1x-verificatie via Beheer via een webbrowser

Als u IEEE 802.1x-verificatie configureert voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser, volgt u de onderstaande instructies.

U kunt de IEEE 802.1x-verificatie ook configureren met:

(Bedraad netwerk)

- BRAdmin Professional 3

(Draadloos netwerk)

- De wizard voor de draadloze instellingen via het bedieningspaneel (Zie *De machine voor een draadloos Enterprise-netwerk configureren* >> pagina 23 voor meer informatie.)
- De wizard voor de draadloze instellingen op de cd-rom (zie *Draadloze configuratie via tijdelijk gebruik van een USB-kabel (aanbevolen)* >> pagina 13 voor meer informatie.)
- BRAdmin Professional 3

OPMERKING

- Als u de machine configureert met behulp van EAP-TLS-verificatie, moet u het clientcertificaat uitgevaardigd door een CA installeren voor u de configuratie start. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor het clientcertificaat. Als u meer dan één certificaat hebt geïnstalleerd, raden wij aan dat u het certificaat noteert dat u wilt gebruiken. Raadpleeg *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* >> pagina 85 voor meer informatie over het installeren van het certificaat.
 - Voor u het servercertificaat verifieert, moet u het CA-certificaat importeren dat werd verstrekt door de CA die het servercertificaat heeft ondertekend. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) om bevestiging dat het importeren van een CA-certificaat nodig is. Raadpleeg *Een CA-certificaat importeren en exporteren* >> pagina 97 voor meer informatie over het importeren van het certificaat.
 - Raadpleeg *Certificaten gebruiken ter beveiliging van de machine* >> pagina 85 voor meer informatie over elk certificaat.
-

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Voer "http://IP-adres van de machine/" in de adresregel van uw browser (waarbij "IP-adres van de machine" staat voor het IP-adres van de machine of de naam van de afdrukserver).
 - Bijvoorbeeld: http://192.168.1.2/

OPMERKING

- Als u een domeinnaamsysteem gebruikt of een naam NetBIOS inschakelt, kunt u een andere naam invoeren zoals "GedeeldePrinter" in plaats van het IP-adres.


- Bijvoorbeeld: http://GedeeldePrinter/

Als u een naam NetBIOS inschakelt, kunt u eveneens de naam van het knooppunt gebruiken.

- Bijvoorbeeld: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

De naam NetBIOS kunt u vinden in het netwerkconfiguratie rapport (zie *Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken* >> pagina 47).

- Bij gebruik van Macintosh krijgt u eenvoudig toegang tot het systeem voor Beheer via een webbrowser door in het scherm **Status Monitor** gewoon op het symbool van de machine te klikken. Voor meer informatie: >> Softwarehandleiding.

- 3 Er dient standaard geen wachtwoord te worden ingevoerd. Als u voordien een wachtwoord hebt ingesteld, voert u dit in en drukt u op .

- 4 Klik op **Netwerk**.

- 5 (Bedraad) Klik op **Bedraad** en selecteer vervolgens **Authenticatie 802.1x**.
(Draadloos) Klik op **Draadloos** en selecteer vervolgens **Draadloos (Bedrijf)**.

- 6 Nu kunt u de instellingen voor IEEE 802.1x-verificatie configureren.

- Als u IEEE 802.1x-verificatie wilt inschakelen voor een bedraad netwerk, vinkt u **Ingeschakeld** aan voor **Status 802.1x vast** op de pagina **Authenticatie 802.1x**.
- Zie *IEEE 802.1x-verificatie* >> pagina 126 voor meer informatie over IEEE 802.1x-verificatie en de inwendige verificatiemethoden.
- Als u EAP-TLS-verificatie gebruikt, moet u het clientcertificaat kiezen dat geïnstalleerd is (weergegeven met certificaatnaam) voor verificatie in de vervolgkeuzelijst **Clientcertificaat**.
- Als u EAP-FAST-, PEAP-, EAP-TTLS- of EAP-TLS-verificatie selecteert, kunt u de verificatiemethode kiezen uit de vervolgkeuzelijst **Verificatie servercertificaat**. U kunt het servercertificaat verifiëren met behulp van het CA-certificaat dat vooraf werd geïmporteerd op de machine en dat werd verstrekt door de CA die het servercertificaat heeft ondertekend.

U kunt een van de volgende verificatiemethoden selecteren in de vervolgkeuzelijst **Verificatie servercertificaat**.

■ **Geen verificatie**

Het servercertificaat kan altijd vertrouwd worden. De verificatie wordt niet uitgevoerd.

■ **CA-cert.**

De verificatiemethode voor het controleren van de CA-betrouwbaarheid van het servercertificaat, door gebruik te maken van het CA-certificaat dat werd verstrekt door de CA die het servercertificaat heeft ondertekend.

■ **CA-cert. + server-id**

De verificatiemethode voor het controleren van de openbare naam¹ van het servercertificaat, naast de CA-betrouwbaarheid van het servercertificaat.

¹ De verificatie van de openbare naam vergelijkt de openbare naam van het servercertificaat met de tekenreeks die geconfigureerd werd voor de **Server-id**. Voor u deze methode gebruikt, neemt u contact op met uw systeembeheerder voor de openbare naam van het servercertificaat en configureert u vervolgens **Server-id**.

7 Klik na het configureren op **Indienen**.

(Bedraad)

Na de configuratie sluit u uw machine aan op het netwerk met IEEE 802.1x-ondersteuning. Druk na een paar minuten het netwerkconfiguratie-rapport af om de **<Wired IEEE 802.1x> Status** te controleren (zie *Het netwerkconfiguratie-rapport afdrukken* >> pagina 47.)

■ **Success**

De bedrade IEEE 802.1x-functie is ingeschakeld en de verificatie is gelukt.

■ **Failed**

De bedrade IEEE 802.1x-functie is ingeschakeld; de verificatie is echter mislukt.

■ **Off**

De bedrade IEEE 802.1x-functie is niet beschikbaar.

(Draadloos)

Het WLAN-rapport wordt kort na de configuratie automatisch afgedrukt. Controleer uw draadloze configuratie op het rapport. Raadpleeg *Het WLAN-rapport afdrukken* (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW) >> pagina 47.

Overzicht

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

Ga naar het Brother Solutions Center op <http://solutions.brother.com/> en klik op Handleidingen op de pagina voor uw model om de andere handleidingen te downloaden.

Het probleem vaststellen

Zorg ervoor dat de volgende items geconfigureerd zijn vooraleer u dit hoofdstuk leest.

Controleer eerst het volgende:
Het netsnoer is goed aangesloten en de Brother-machine is ingeschakeld.
Het toegangspunt (voor draadloos gebruik), de router of de hub is ingeschakeld en de linkknop knippert.
Alle beschermende verpakkingen zijn verwijderd van de Brother-machine.
De tonercartridges en de drumeenheid zijn goed geïnstalleerd.
Het bovendeksel en achterdeksel zijn goed gesloten.
Het papier is goed in de papierlade geplaatst.
(Voor bedrade netwerken) Een netwerkkabel is correct aangesloten op de Brother-machine en de router of hub.

Raadpleeg de onderstaande lijst en ga naar de pagina met de oplossing voor uw probleem

- Ik kan de configuratie van het draadloze netwerk niet voltooien. (Zie pagina 110.)
- De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk tijdens de installatie van de MFL-Pro Suite. (Zie pagina 111.)
- De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk. (Zie pagina 112.)
- De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk nadat deze met succes werd geïnstalleerd. (Zie pagina 112.)
- Ik gebruik beveiligingssoftware. (Zie pagina 115.)
- Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten correct werken. (Zie pagina 116.)

Ik kan de configuratie van het draadloze netwerk niet voltooien.

Vraag	Interface	Oplossing
Mijn machine krijgt geen verbinding tijdens de draadloze instelling.	draadloos	Schakel uw draadloze router uit en daarna weer in. Probeer vervolgens de draadloze instellingen opnieuw te configureren.
Zijn uw beveiligingsinstellingen (SSID/netwerksleutel) correct?	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer en kies indien nodig de correcte beveiligingsinstellingen. <ul style="list-style-type: none"> • Het is mogelijk dat de naam van de fabrikant of het modelnummer van het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router wordt gebruikt als de standaardbeveiligingsinstellingen. • Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw WLAN-toegangspunt/WLAN-router voor informatie over het vinden van de beveiligingsinstellingen. • Vraag hulp aan de fabrikant van uw WLAN-toegangspunt/WLAN-router of aan uw internetprovider of netwerkbeheerder. ■ Zie <i>Termen en concepten voor draadloze netwerken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)</i> >> pagina 128 voor meer informatie over SSID en netwerksleutels.
Gebruikt u MAC-adresfiltering?	draadloos	Controleer of het MAC-adres van de Brother-machine toegestaan is in de filter. U kunt het MAC-adres vinden via het bedieningspaneel van de Brother-machine. (Zie <i>Functietabel en standaardinstellingen</i> >> pagina 48.)
Is de afgeschermdede modus geactiveerd op uw WLAN-toegangspunt/-router? (de SSID wordt niet verzonden)	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ U moet de correcte SSID-naam of netwerksleutel handmatig invoeren. ■ Controleer de SSID-naam of de netwerksleutel in de gebruiksaanwijzing van uw WLAN-toegangspunt/-router en herconfigureer de draadloze netwerkinstellingen. (Zie <i>Uw machine configureren als de SSID niet wordt doorgegeven</i> >> pagina 21.)
Ik heb alle bovenstaande oplossingen gecontroleerd en geprobeerd, maar ik slaag er niet in de draadloze configuratie te voltooien. Kan ik nog iets anders proberen?	draadloos	Gebruik de Reparatietool voor netwerkaansluiting. (Zie <i>De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk. De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk nadat deze met succes werd geïnstalleerd.</i> >> pagina 112.)

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



Vraag	Interface	Oplossing
Is uw machine verbonden met het netwerk en heeft het een geldig IP-adres?	bedraad/ draadloos	Druk het netwerkconfiguratierapport af en controleer dat Ethernet Link Status of Wireless Link Status op Link OK is ingesteld. Raadpleeg <i>Het netwerkconfiguratierapport afdrukken</i> >> pagina 47. Als het rapport Failed To Associate of Link DOWN aangeeft, vraagt u uw netwerkbeheerder of uw IP-adres geldig is.
Gebruikt u beveiligingssoftware?	bedraad/ draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kies op het installatiedialogvenster om opnieuw te zoeken naar de Brother-machine. ■ Sta de toegang toe wanneer het waarschuwingsbericht van de beveiligingssoftware wordt weergegeven tijdens de installatie van de MFL-Pro Suite. ■ Voor meer informatie over beveiligingssoftware, raadpleegt u <i>Ik gebruik beveiligingssoftware</i>. >> pagina 115.
Is uw Brother-machine te ver van het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router geplaatst?	draadloos	Plaats de Brother-machine binnen een afstand van ongeveer 3,3 voet (1 meter) van het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router bij het configureren van de draadloze netwerkinstellingen.
Bevinden er zich obstakels (muren, meubels enz.) tussen de machine en het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router?	draadloos	Verplaats uw Brother-machine naar een ruimte zonder obstakels of dichterbij de buurt van het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router.
Bevindt er zich een draadloze computer, Bluetooth-apparaat, magnetron of digitale draadloze telefoon in de buurt van de Brother-machine of het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router?	draadloos	Verwijder alle apparaten uit de buurt van de Brother-machine of het WLAN-toegangspunt/de WLAN-router.

**De Brother-machine kan niet afdrucken of scannen via het netwerk.
De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk nadat deze met succes werd geïnstalleerd.**



Vraag	Interface	Oplossing
Gebruikt u beveiligingssoftware?	bedraad/ draadloos	Raadpleeg <i>Ik gebruik beveiligingssoftware</i> . ►► pagina 115.
Wordt er een beschikbaar IP-adres toegewezen aan uw Brother-machine?	bedraad/ draadloos	<p>■ (Windows®)</p> <p>Controleer het IP-adres en het subnetmasker met de Reparatietool voor netwerkaansluiting.</p> <p>Gebruik de Reparatietool voor netwerkaansluiting voor het repareren van de netwerkinstellingen van de Brother-machine. Deze tool zorgt ervoor dat het correcte IP-adres en subnetmasker toegewezen zijn.</p> <p>Contacteer uw netwerkbeheerder voor meer informatie over het gebruik van de Reparatietool voor netwerkaansluiting, en volg daarna de onderstaande stappen:</p> <p>OPMERKING</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) U moet zich aanmelden als beheerder. • Zorg ervoor dat de Brother-machine ingeschakeld is en met hetzelfde netwerk is verbonden als uw computer.

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

De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk nadat deze met succes werd geïnstalleerd. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
<p>Wordt er een beschikbaar IP-adres toegewezen aan uw Brother-machine? (vervolg)</p>	<p>bedraad/ draadloos</p>	<p>1 (Windows® XP) Klik op de knop Start, Alle programma's, Bureau-accessoires en vervolgens op Deze computer.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Klik op de knop  en Computer.</p> <p>(Windows® 8) Klik op het pictogram  (Verkenner) op de taakbalk en klik vervolgens op Computer in de linkernavigatiebalk.</p> <p>2 Dubbelklik op XXX (C:), Program Files of Program Files (x86) voor gebruikers van een 64-bits besturingssysteem, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe om het programma te starten.</p> <p>OPMERKING</p> <p>Als het scherm Gebruikersaccountbeheer wordt weergegeven: (Windows Vista®) Klik op Doorgaan. (Windows® 7/Windows® 8) Klik op Ja.</p> <p>3 Volg de instructies op het scherm. 4 Zorg ervoor dat u kunt afdrukken of scannen.</p> <p>OPMERKING</p> <p>Het Reparatietool voor netwerkaansluiting start automatisch als u het vakje Hulpprogramma voor verbindingsherstel inschakelen aanvinkt met behulp van Status Monitor. Klik met de rechtermuisknop op het scherm Status Monitor, klik op Opties, Details en klik vervolgens op het tabblad Diagnose. Dit wordt niet aangeraden wanneer de netwerkbeheerder het IP-adres heeft ingesteld op statisch, omdat dit automatisch het IP-adres zal wijzigen.</p> <p>Als het correcte IP-adres en subnetmasker nog steeds niet toegewezen zijn na het gebruik van de Reparatietool voor netwerkaansluiting, vraagt u meer informatie aan uw netwerkbeheerder of gaat u naar het Brother Solutions Center op http://solutions.brother.com/.</p>

**De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk.
De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk nadat deze met succes
werd geïnstalleerd. (Vervolg)**

Vraag	Interface	Oplossing
Is de vorige afdruktaak mislukt?	bedraad/ draadloos	<p>Verwijder de mislukte afdruktaak uit de afdrukwachtrij van uw computer als deze nog steeds aanwezig is.</p> <p>U kunt ook een van de volgende handelingen uitvoeren:</p> <p>(Windows[®] XP/Windows Vista[®]/ Windows[®] 7/Windows Server[®] 2003)</p> <p>Dubbelklik op het printerpictogram in de volgende map en kies vervolgens Alle documenten annuleren in het menu Printer:</p> <p>(Windows[®] XP/Windows Server[®] 2003)</p> <p>Start en Printers en faxapparaten.</p> <p>(Windows Vista[®])</p> <p> Configuratiescherm, Hardware en geluiden en daarna Printers.</p> <p>(Windows[®] 7)</p> <p> Apparaten en printers en daarna Printers en faxapparaten.</p> <p>(Windows[®] 8)</p> <p>Verplaats uw muis naar de rechterbenedenhoek van uw bureaublad. Wanneer de menubalk verschijnt, klikt u op Instellingen en vervolgens op Configuratiescherm. Klik in de groep Hardware en geluiden op Apparaten en printers weergeven. Klik met de rechtermuisknop op uw Brother machine, selecteer Afdruktaken weergeven en selecteer vervolgens uw printerdriver.</p> <p>(Windows Server[®] 2008)</p> <p>Start, Configuratiescherm en Printers.</p> <p>(Windows Server[®] 2012)</p> <p>Verplaats uw muis naar de rechterbenedenhoek van uw bureaublad. Wanneer de menubalk verschijnt, klikt u op Instellingen en vervolgens op Configuratiescherm. Klik in de groep Hardware op Apparaten en printers weergeven. Klik met de rechtermuisknop op uw Brother machine, selecteer Afdruktaken weergeven en selecteer vervolgens uw printerdriver.</p>
Verbindt u de Brother-machine draadloos met het netwerk?	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk het WLAN-rapport af om de status van de draadloze verbinding te controleren. (Raadpleeg <i>Het WLAN-rapport afdrukken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)</i> >> pagina 47 voor informatie over het afdrukken.) Als er een foutcode wordt vermeld op het afgedrukte WLAN-rapport: >> Installatiehandleiding: <i>Problemen oplossen</i>. ■ Raadpleeg <i>De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk tijdens de installatie van de MFL-Pro Suite</i>. >> pagina 111.

De Brother-machine kan niet afdrukken of scannen via het netwerk.**De Brother-machine wordt niet gevonden op het netwerk nadat deze met succes werd geïnstalleerd. (Vervolg)**

Vraag	Interface	Oplossing
Ik heb alle bovenstaande oplossingen gecontroleerd en geprobeerd, maar de Brother-machine drukt niet af/scant niet. Kan ik nog iets anders proberen?	bedraad/ draadloos	Maak de installatie van MFL-Pro Suite ongedaan en installeer deze opnieuw.

Ik gebruik beveiligingssoftware.

Vraag	Interface	Oplossing
Hebt u ervoor gekozen het dialoogvenster met de veiligheidswaarschuwing te accepteren tijdens de installatie van MFL-Pro Suite, het opstartproces van de applicatie of bij het gebruik van de functies voor afdrukken/scannen?	bedraad/ draadloos	Als u er niet voor hebt gekozen om het dialoogvenster met de veiligheidswaarschuwing te accepteren, is het mogelijk dat de firewallfunctie van uw beveiligingssoftware de toegang verhindert. Het is ook mogelijk dat bepaalde beveiligingssoftware de toegang blokkeert zonder een dialoogvenster met een veiligheidswaarschuwing weer te geven. Om de toegang toe te staan, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van uw beveiligingssoftware of neemt u contact op met de fabrikant.
Ik wil weten welk poortnummer ik nodig heb voor de instellingen van de beveiligingssoftware.	bedraad/ draadloos	De volgende poortnummers worden gebruikt voor Brother-netwerkfuncties: <ul style="list-style-type: none"> ■ Netwerkscannen → Poortnummer 54925 / Protocol UDP ■ PC-FAX RX ¹ → Poortnummer 54926 / Protocol UDP ■ Netwerkscannen/Printen via het netwerk ¹, PC-FAX RX ¹, Externe installatie ¹ → Poortnummer 161 en 137 / Protocol UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Poortnummer 161 / Protocol UDP <p>¹ Alleen Windows®.</p> <p>Voor meer informatie over het openen van de poort raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de beveiligingssoftware of neemt u contact op met de fabrikant.</p>

Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten correct werken.

Vraag	Interface	Oplossing
Is de Brother-machine, het toegangspunt/de router of de netwerkhub ingeschakeld?	bedraad/ draadloos	Zorg ervoor dat u alle instructies van <i>Controleer eerst het volgende:</i> >> pagina 109 hebt gecontroleerd.
Waar kan ik de netwerkinstellingen van mijn Brother-machine vinden, zoals het IP-adres?	bedraad/ draadloos	Druk het netwerkconfiguratie rapport af. (Zie <i>Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken</i> >> pagina 47.)
Hoe kan ik de linkstatus van mijn Brother-machine controleren?	bedraad/ draadloos	Druk het netwerkconfiguratie rapport af en controleer dat Ethernet Link Status of Wireless Link Status op Link OK is ingesteld. (Zie <i>Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken</i> >> pagina 47.) Als het rapport Link DOWN of Failed To Associate weergeeft, begint u opnieuw met <i>Controleer eerst het volgende:</i> >> pagina 109.
Kan ik de Brother-machine "pingen" vanaf mijn computer?	bedraad/ draadloos	Ping de Brother-machine vanaf uw computer via het IP-adres of de naam van het knooppunt. ■ Gelukt → Uw Brother-machine werkt correct en is verbonden met hetzelfde netwerk als uw computer. ■ Mislukt → Uw Brother-machine is niet verbonden met hetzelfde netwerk als uw computer. (Windows®) Contacteer uw netwerkbeheerder en gebruik de Reparatietool voor netwerkaansluiting om het IP-adres en het subnetmasker automatisch te herstellen. Raadpleeg (Windows®) <i>Controleer het IP-adres en het subnetmasker met de Reparatietool voor netwerkaansluiting</i> . bij <i>Wordt er een beschikbaar IP-adres toegewezen aan uw Brother-machine?</i> >> pagina 112 voor meer informatie over de Reparatietool voor netwerkaansluiting.
Maakt de Brother-machine verbinding met het draadloze netwerk?	draadloos	Druk het WLAN-rapport af om de status van de draadloze verbinding te controleren. Voor meer informatie over het afdrukken, raadpleegt u <i>Het WLAN-rapport afdrukken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)</i> >> pagina 47. Als er een foutcode wordt vermeld op het afgedrukte WLAN-rapport: >> Installatiehandleiding: <i>Problemen oplossen</i> .
Ik heb alle bovenstaande oplossingen gecontroleerd en geprobeerd, maar ik ervaar nog steeds problemen. Kan ik nog iets anders proberen?	draadloos	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw WLAN-toegangspunt/WLAN-router voor meer informatie over het vinden van de SSID en de netwerksleutel, en deze correct in te stellen. Raadpleeg <i>Zijn uw beveiligingsinstellingen (SSID/netwerksleutel) correct?</i> bij <i>Ik kan de configuratie van het draadloze netwerk niet voltooien.</i> >> pagina 110 voor meer informatie over de SSID en de netwerksleutel.



Verklarende woordenlijst Netwerk

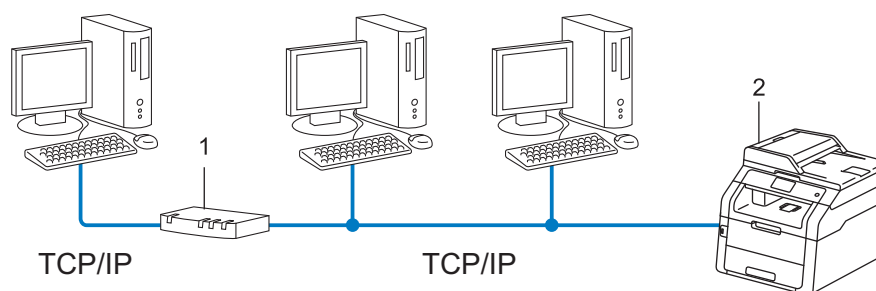
Typen netwerkverbindingen en protocollen	118
De machine configureren voor een netwerk	124
Termen en concepten voor draadloze netwerken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)	128
Bijkomende netwerkinstellingen van Windows®	132
Beveiligingsvoorschriften en -concepten	137

Typen netwerkverbinding

Voorbeeld van een bedrade netwerkaansluiting

Peer-to-peer-afdrukken via TCP/IP

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



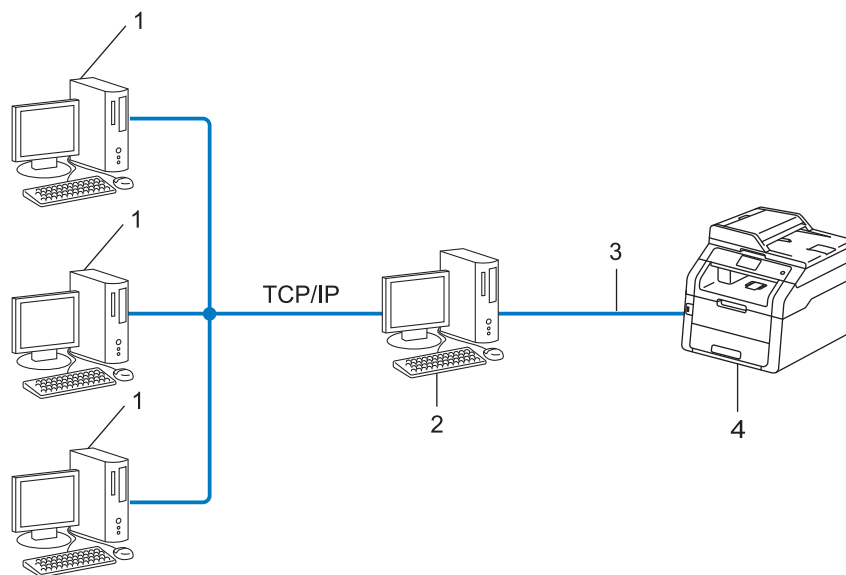
1 Router

2 Netwerkmachine (uw machine)

- In een kleiner netwerk van twee of drie computers bevelen wij de peer-to-peer-afdrukmethode aan, omdat peer-to-peer makkelijker is te configureren dan de op het netwerk gedeelde afdrukmethode. Raadpleeg *Op een netwerk gedeelde printer* >> pagina 119.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als u een router gebruikt, moet het gateway-adres 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. Hij beheert het afdrucken van alle taken.



1 Client-computer

2 Computer die "server" of "afdrukserver" wordt genoemd

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

4 Netwerkmachine (uw machine)

- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- De "server" of "afdrukserver" moet het TCP/IP-afdrukprotocol gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de machine via de USB- of de parallelle 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 de Brother-machine wordt gebruikt, ondersteunt het TCP/IP-protocol (TCP/IP = Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP is de populairste verzameling protocollen en wordt bijvoorbeeld gebruikt voor communicatie via internet en e-mail. Dit protocol kan met de meeste besturingssystemen worden gebruikt, zoals Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X en Linux[®]. Op deze machine van Brother zijn de volgende TCP/IP-protocollen beschikbaar.

OPMERKING

- U kunt de protocolinstellingen configureren met de HTTP-interface (webbrowser). (Zie *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* >> pagina 56.)
- Raadpleeg *Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties* >> pagina 141 voor meer informatie over de protocollen die worden gebruikt door uw Brother-machine.
- Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* >> pagina 138 voor meer informatie over ondersteunde beveiligingsprotocollen.

DHCP/BOOTP/RARP

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

OPMERKING

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

APIPA

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

ARP

Het Address Resolution Protocol koppelt een IP-adres aan een MAC-adres in een TCP/IP-netwerk.

DNS-client

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

NetBIOS-naamresolutie

Met Network Basic Input/Output System name resolution kunt u tijdens de netwerkverbinding het IP-adres verkrijgen van het andere toestel op basis van zijn naam NetBIOS.

WINS

Windows[®] Internet Name Service is een informatieverstrekkende dienst voor de NetBIOS-naamresolutie, waarbij een IP-adres en een naam NetBIOS in het lokale netwerk worden geconsolideerd.

LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrakprotocollen op TCP/IP-netwerken.

SMTP-client

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

Custom Raw Port (Standaard is Poort 9100)

Nog een algemeen gebruikt afdrakprotocol op TCP/IP-netwerken. Hiermee is interactieve gegevensoverdracht mogelijk.

IPP

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

OPMERKING

Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* ►► pagina 138 voor meer informatie over het IPPS-protocol.

mDNS

Met mDNS kan een afdrukserv van Brother zichzelf automatisch configureren, zodat hij in een Apple-systeem kan werken dat met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS X is ingesteld.

TELNET

Het TELNET-protocol stelt u in staat om de netwerkapparaten op een TCP/IP-netwerk te bedienen via uw computer.

SNMP

Het SNMP (Simple Network Management Protocol) wordt gebruikt voor het beheren van netwerkapparaten zoals computers, routers en netwerkklare machines van Brother. De afdrukserver van Brother ondersteunt SNMPv1, SNMPv2c en SNMPv3.

OPMERKING

Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* >> pagina 138 voor meer informatie over het SNMPv3-protocol.

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[®], Windows[®] 7 en Windows[®] 8.

Web Services

Met het protocol Web Services kunnen gebruikers van Windows Vista[®], Windows[®] 7 of Windows[®] 8 de afdruk- en scandrivers installeren door met de rechtermuisknop te klikken op het symbool van de machine vanuit de map **Netwerk**. (Zie *Drivers installeren die gebruikt worden voor afdrukken en scannen via Web Services (Windows Vista[®], Windows[®] 7 en Windows[®] 8)* >> pagina 132.) Voor meer informatie over scannen met behulp van Web Services: >> Softwarehandleiding. Met Web Services kunt u bovendien vanaf uw computer de huidige status van de machine controleren.

HTTP

Het HTTP-protocol wordt gebruikt voor het versturen van gegevens tussen een webserver en een webbrowser.

OPMERKING

Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* >> pagina 138 voor meer informatie over het HTTPS-protocol.

FTP (voor de functie Scannen naar FTP)

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

SNTP

Het Simple Network Time Protocol wordt gebruikt om computerklokken op een TCP/IP-netwerk te synchroniseren. U kunt de SNTP-instellingen configureren met Beheer via een webbrowser. (Zie *Synchroniseren met een SNTP-server* ►► pagina 62 voor meer informatie.)

CIFS

Het Common Internet File System is de standaardmanier waarop pc-gebruikers bestanden en printers delen in Windows®.

IPv6

IPv6 is het internetprotocol van de nieuwe generatie. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op de modelpagina van de machine die u gebruikt op <http://solutions.brother.com/>.

IP-adressen, subnetmaskers en gateways

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

IP-adres

Een IP-adres is een reeks cijfers die elk apparaat identificeert dat 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 de afdrukserver wordt toegewezen:

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

OPMERKING

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

Raadpleeg de volgende pagina's voor informatie over DHCP, BOOTP en RARP:

DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres >> pagina 142.

BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres >> pagina 144.

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres >> pagina 143.

Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) automatisch een IP-adres toewijzen binnen het bereik 169.254.1.0 tot 169.254.254.255.

Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* >> pagina 144 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

Wanneer er een 0 voorkomt in het subnetmasker, betekent dit dat er geen limiet bestaat voor communicatie op dit deel van het adres. In het bovenstaande voorbeeld betekent dit dat we kunnen communiceren met alle apparaten die een IP-adres hebben dat begint met 192.168.1.x. (x. staat voor een nummer tussen 0 en 255).

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.

IEEE 802.1x-verificatie

IEEE 802.1x is een IEEE-standaard voor bedrade en draadloze netwerken die de toegang van onbevoegde netwerkapparaten verhindert. Uw Brother-machine (aanvrager) verstuurt een verificatieaanvraag naar een RADIUS-server (verificatieserver) via uw toegangspunt (verificator). Nadat uw aanvraag werd geverifieerd door de RADIUS-server, krijgt uw machine toegang tot het netwerk.

Verificatiemethoden

■ LEAP (voor draadloos netwerk)

Cisco Systems, Inc. heeft Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) ontwikkeld dat gebruik maakt van een gebruikersidentificatie en wachtwoord voor de verificatie.

■ EAP-FAST

Cisco Systems, Inc. heeft EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) ontwikkeld dat gebruik maakt van een gebruikersidentificatie en wachtwoord voor de verificatie, en van symmetrische sleutelalgoritmes voor het verkrijgen van een getunneld verificatieproces.

De Brother-machine ondersteunt de volgende inwendige verificatiemethoden:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (voor bedraad netwerk)

EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) maakt gebruik van een gebruikersidentificatie en een wachtwoord voor vraag-antwoordverificatie.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) werd ontwikkeld door Microsoft Corporation, Cisco Systems en RSA Security. PEAP creëert een versleutelde SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security)-tunnel tussen een client en een verificatieserver voor het verzenden van een gebruikersidentificatie en wachtwoord. PEAP zorgt voor een wederzijdse verificatie tussen de server en de client.

De machine van Brother ondersteunt de volgende inwendige verificatiemethoden:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) werd ontwikkeld door Funk Software en Certicom. EAP-TTLS creëert een gelijkaardige versleutelde SSL-tunnel als bij PEAP tussen een client en een verificatieserver voor het verzenden van een gebruikersidentificatie en wachtwoord. EAP-TTLS zorgt voor een wederzijdse verificatie tussen de server en de client.

De machine van Brother ondersteunt de volgende inwendige verificatiemethoden:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) vereist verificatie van het digitale certificaat bij zowel een client als een verificatieserver.

Termen en concepten voor draadloze netwerken (voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW)

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 een SSID genoemd. De SSID is een waarde van 32 bytes of minder en wordt toegewezen aan de toegangspoort. De draadloze netwerkapparaten die u aan het draadloze netwerk wilt toewijzen, moeten compatibel zijn met de toegangspoort. De toegangspoort en de draadloze netwerkapparaten verzenden regelmatig draadloze packets (ook wel beacons genoemd), die de SSID-gegevens bevatten. Wanneer uw draadloze netwerkapparaat een beacon ontvangt, kunt u draadloze netwerken identificeren die voldoende dichtbij zijn om er een verbinding mee te maken.

■ 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.

Beveiligingsvoorschriften

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 de draadloze Brother-machine bij deze opties een fout maakt, kan het apparaat geen verbinding met het draadloos netwerk maken.** Deze opties moeten derhalve zorgvuldig worden geconfigureerd. Raadpleeg *Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties* >> pagina 141 om te zien welke verificatie- en versleutelingsmethoden deze draadloze machine van Brother ondersteunt.

Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een persoonlijk draadloos netwerk

Een persoonlijk draadloos netwerk is een klein netwerk, zoals een draadloos thuisnetwerk, zonder IEEE 802.1x-ondersteuning.

Raadpleeg *Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een draadloos Enterprise-netwerk* >> pagina 130 als u de machine wilt gebruiken in een draadloos netwerk met 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 draadloze machine van Brother gebruikt de WEP-sleutel als 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 voor WPA-PSK en WPA2-PSK (WPA-Personal) verbinding kan maken met toegangspunten.

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) biedt een krachtigere gegevensbescherming door gebruik te maken van een versleuteling met symmetrische sleutel.

OPMERKING

- IEEE 802.11n biedt geen ondersteuning voor WEP of TKIP voor de versleutelingsmethode.
- Als u verbinding wilt maken met uw draadloos netwerk via IEEE 802.11n, raden wij u aan te opteren voor AES.

Netwerksleutel

■ Open systeem/Gedeelde sleutel met WEP

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

- 64 (40) bits ASCII:

Gebruikt 5 tekstekens. Bijvoorbeeld "WSLAN" (hoofdlettergevoelig)

- 64 (40) bits hexadecimaal:

Gebruikt 10 hexadecimale tekens, bijvoorbeeld "71f2234aba"

- 128 (104) bits ASCII:

Gebruikt 13 tekstekens. Bijvoorbeeld "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)

- 128 (104) bits hexadecimaal:

Gebruikt 26 hexadecimale tekens, bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK en TKIP of AES

Maakt gebruik van een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens en maximaal 63 tekens lang.

Verificatie- en versleutelingsmethoden voor een draadloos Enterprise-netwerk

Een draadloos Enterprise-netwerk is een groot netwerk, bijvoorbeeld wanneer u de machine in een draadloos bedrijfsnetwerk gebruikt, met IEEE 802.1x-ondersteuning. Als u de machine configureert in een draadloos netwerk met IEEE 802.1x-ondersteuning, kunt u de volgende verificatie- en versleutelingsmethoden gebruiken.

Verificatiemethoden

■ LEAP

Raadpleeg *LEAP (voor draadloos netwerk)* >> pagina 126 voor LEAP.

■ EAP-FAST

Raadpleeg *EAP-FAST* >> pagina 126 voor EAP-FAST.

■ PEAP

Raadpleeg *PEAP* >> pagina 126 voor PEAP.

■ EAP-TTLS

Raadpleeg *EAP-TTLS* >> pagina 127 voor EAP-TTLS.

■ EAP-TLS

Raadpleeg *EAP-TLS* >> pagina 127 voor EAP-TLS.

Versleutelingsmethoden

- TKIP

Raadpleeg *TKIP* >> pagina 129 voor TKIP.

- AES

Raadpleeg *AES* >> pagina 129 voor AES.

- CKIP

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

Gebruikersidentificatie en wachtwoord

De volgende beveiligingsmethoden maken gebruik van een gebruikersidentificatie van minder dan 64 tekens en een wachtwoord van minder dan 32 tekens.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (voor gebruikersidentificatie)

Types bijkomende netwerkinstellingen

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

- Web Services voor afdrukken en scannen (Windows Vista®, Windows® 7 en Windows® 8)
- Verticaal koppelen (Windows® 7 en Windows® 8)

OPMERKING

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

Drivers installeren die gebruikt worden voor afdrukken en scannen via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 en Windows® 8)

Met de functie Web Services kunt u machines op het netwerk opvolgen. Dit vereenvoudigt eveneens het driverinstallatieproces. (Voor meer informatie over scannen met behulp van Web Services:

➤➤ Softwarehandleiding.)

OPMERKING

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u deze instelling doorvoert.
- Voor Windows Server® 2008/2012 moet u Print Services installeren.

- 1 Plaats de installatie-cd-rom.
- 2 Selecteer uw cd-rom-station/`install/driver/gdi/32_64`.
- 3 Dubbelklik op `dpinst86.exe` of `dpinst64.exe`.

OPMERKING

Als het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven:

(Windows Vista®) Klik op **Toestaan**.

(Windows® 7/Windows® 8) Klik 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**.

(Windows® 8)

Verplaats uw muis naar de rechterbenedenhoek van uw bureaublad. Wanneer de menubalk verschijnt, klikt u op **Instellingen** en op **Pc-instellingen wijzigen** en klikt u vervolgens op **Apparaten**.

5 (Windows Vista®/Windows® 7)

De Web Services-naam van de machine wordt samen met het printerpictogram weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine die u wilt installeren.

(Windows® 8)

Klik op **Een apparaat toevoegen**. De Web Services-naam van de machine wordt weergegeven.

OPMERKING

- De Web Services-naam voor de Brother-machine is de modelnaam en het MAC-adres (ethernetadres) van uw machine (bv. Brother MFC-XXXX (modelnaam) [XXXXXXXXXXXX] (MAC-adres / ethernetadres)).

- (Windows® 8)

Verplaats uw muis over de machinenaam om de informatie van de machine weer te geven.

6 (Windows Vista®/Windows® 7)

Klik in het keuzemenu op **Installeren**.


(Windows® 8)

Dubbeklik op de machine die u wilt installeren.


De installatie van drivers die gebruikt worden voor afdrukken en scannen ongedaan maken via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 en Windows® 8)

Om Web Services te verwijderen van een computer, volgt u de onderstaande instructies.

- 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**.

(Windows® 8)

Verplaats uw muis naar de rechterbenedenhoek van uw bureaublad. Wanneer de menubalk verschijnt, klikt u op **Instellingen** en op **Pc-instellingen wijzigen** en klikt u vervolgens op **Apparaten**.
- 2 (Windows Vista®/Windows® 7)

De Web Services-naam van de machine wordt samen met het printerpictogram weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine die u wilt verwijderen.

(Windows® 8)

De Web Service-naam van de machine wordt weergegeven. Selecteer de machine waarvan u de installatie ongedaan wilt maken en klik vervolgens op  naast de naam van het apparaat.
- 3 (Windows Vista®/Windows® 7)

Klik in het keuzemenu op **Verwijderen**.

(Windows® 8)

Als het dialoogvenster verschijnt, klikt u op **Verwijderen**.


Installatie voor Printen en scannen via het netwerk voor infrastructuurmodus bij gebruik van Vertical Pairing (Windows® 7 en Windows® 8)

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 WPS en de functie Web Services. Hiermee kunt u ook de printerdriver en scannerdriver installeren via het multifunctionele pictogram van de printer op het scherm **Een apparaat toevoegen**.

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

OPMERKING

- Als Web Services uitgeschakeld is 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.
- Zorg ervoor dat uw WLAN-toegangspunt/-router gemarkeerd is met het compatibiliteitslogo voor Windows® 7 of Windows® 8. Contacteer voor vragen over het compatibiliteitslogo de fabrikant van uw toegangspunt/router.
- Zorg ervoor dat uw computer gemarkeerd is met het compatibiliteitslogo voor Windows® 7 of Windows® 8. Contacteer voor vragen over het compatibiliteitslogo de fabrikant van uw computer.
- Als u uw 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 of Windows® 8. Neem contact op met de fabrikant van uw draadloze NIC voor meer informatie.
- Wanneer u een computer met Windows® 7 of Windows® 8 wilt gebruiken als een registrar, moet u deze eerst registreren op het netwerk. Raadpleeg hiervoor de instructies geleverd bij uw WLAN-toegangspunt/-router.

- 1 Schakel uw machine in.
- 2 Zet uw machine op WPS-modus (PIN-methode).
Raadpleeg *Configuratie met behulp van de PIN-methode van WPS (Wi-Fi Protected Setup)*
➤➤ pagina 29 voor informatie over het configureren van uw machine voor gebruik van de PIN-methode.
- 3 (Windows® 7)
Klik op de knop  en vervolgens op **Apparaten en printers**.
(Windows® 8)
Verplaats uw muis naar de rechterbenedenhoek van uw bureaublad. Wanneer de menubalk verschijnt, klikt u op **Instellingen** en vervolgens op **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Apparaten en printers weergeven**.
- 4 (Windows® 7)
Kies **Een apparaat toevoegen** in het dialoogvenster **Apparaten en printers**.
(Windows® 8)
Klik op **Een apparaat toevoegen** op de opdrachtenbalk.
- 5 Kies uw machine en voer de PIN in die uw machine heeft aangeduid.
- 6 Selecteer het infrastructuurnetwerk waarmee u verbinding wilt maken en klik op **Volgende**.
- 7 Wanneer uw machine wordt weergegeven in het dialoogvenster **Apparaten en printers**, zijn de draadloze configuratie en de installatie van de printerdriver gelukt.

Beveiligingsfuncties

Beveiligingsvoorschriften

■ CA (Certificate Authority)

Een CA is een entiteit die digitale certificaten uitvaardigt (vooral X.509-certificaten) en instaat voor de binding tussen de data-items in een certificaat.

■ CSR (Certificate Signing Request)

Een CSR is een bericht dat wordt verzonden van een verzoeker naar een CA om een certificaat aan te vragen. De CSR bevat informatie over de verzoeker, de openbare sleutel aangemaakt door de verzoeker en de digitale handtekening van de verzoeker.

■ Certificaat

Een certificaat is de informatie die een openbare sleutel bindt aan een identiteit. Het certificaat kan worden gebruikt om na te gaan of een openbare sleutel toebehoort aan een bepaald individu. Het formaat wordt gedefinieerd door de x.509-standaard.

■ CA-certificaat

Een CA-certificaat is een certificatie die de CA (Certificate Authority) zelf identificeert en de private sleutel ervan bevat. Het verifieert een certificaat dat werd uitgevaardigd door de CA.

■ Digitale handtekening

Een digitale handtekening is een waarde die wordt berekend via een cryptografisch algoritme en wordt toegevoegd aan een gegevensobject zodat om het even welke ontvanger van deze gegevens de handtekening kan gebruiken om de oorsprong en de integriteit van de gegevens na te gaan.

■ Cryptosysteem met openbare sleutel

Een cryptosysteem met openbare sleutel is een moderne tak van de cryptografie waarbij de algoritmes gebruik maken van twee sleutels (een openbare en een private sleutel) en waarbij een verschillende sleutel wordt gebruikt voor verschillende stappen in het algoritme.

■ Cryptosysteem met gedeelde sleutel

Een cryptosysteem met gedeelde sleutel is een tak van de cryptografie waarbij algoritmes worden gebruikt die dezelfde sleutel gebruiken voor twee verschillende stappen in het algoritme (zoals versleuteling en ontsleuteling).

Beveiligingsprotocollen

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

Deze communicatiebeveiligingsprotocollen versleutelen gegevens om beveiligingsbedreigingen te voorkomen.

HTTPS

De versie van het internetprotocol Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) dat SSL gebruikt.

IPPS

De versie van het afdrukprotocol IPP (Internet Printing Protocol) dat SSL gebruikt.

SNMPv3

Het SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) zorgt voor gebruikersverificatie en gegevensversleuteling om netwerkapparaten veilig te kunnen beheren.

Beveiligingsmethoden voor verzenden en ontvangen van e-mail

OPMERKING

U kunt de beveiligingsmethoden configureren met Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* >> pagina 56 voor meer informatie.

POP voor SMTP (PbS)

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

SMTP-VERIF (SMTP-verificatie)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

SMTP over SSL

De functie SMTP over SSL maakt het mogelijk versleutelde e-mails te versturen via SSL.

POP over SSL

De functie POP over SSL maakt het mogelijk versleutelde e-mails te ontvangen via SSL.



Bijlagen

Bijlage A

141

Bijlage B

142

Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties

Interface	Ethernet ³	10BASE-T, 100BASE-TX
	Draadloos ¹	IEEE 802.11b/g/n (infrastructuurmodus/ad-hocmodus) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Netwerk (algemeen)	Protocol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-naamresolutie, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-client en -server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-client en -server, POP3 ² , SMTP-client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print/Scan), CIFS-client, SNTTP-client
	Protocol (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP-client en -server, TELNET-server, HTTP/HTTPS-server, TFTP-client en -server, POP3 ² , SMTP-client, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (Print/Scan), CIFS-client, SNTTP-client
Netwerk (beveiliging)	Bedraad ³	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Draadloos ¹	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
E-mail (beveiliging)	Bedraad ³ en draadloos ¹	APOP, POP voor SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Netwerk (draadloos)¹	Draadloze certificatie	Licentie Wi-Fi-certificatiemarkering (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), licentie identificatiemarkering Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), AOSS-logo, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™

¹ Voor HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW

² Voor MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW: kan worden gedownload.

³ Voor DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW en MFC-9340CDW

Services gebruiken

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

Service (voorbeeld)	Definitie
BINARY_P1	TCP/IP binair
TEXT_P1	Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
PCL_P1	PCL-service (zet de PjL-compatibele machine in PCL-modus)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binair
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	PostScript [®] -service voor Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -service (zet de PjL-compatibele machine in PostScript [®] -modus)

Waar "xxxxxxxxxxxx" het MAC-adres (ethernetadres) van uw machine is.

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

DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

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

OPMERKING

Als u de afdrukserver niet via DHCP wilt configureren, dient u de Boot Method in te stellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de opstartmethode wijzigen met het bedieningspaneelmenu Netwerk van de machine, met BRAdmin, Externe installatie (voor MFC-modellen) of met Beheer via een webbrowser.

RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Voor u het IP-adres configureert met behulp van RARP, dient u de Boot Method van de machine in te stellen op RARP. U kunt de opstartmethode wijzigen met het bedieningspaneelmenu Netwerk van de machine, met BRAdmin, Externe installatie (voor MFC-modellen) of met Beheer via een webbrowser.

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kunt u configureren met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Daarvoor bewerkt u het bestand `/etc/ethers` (als dit bestand niet bestaat, kunt u het aanmaken) met een ingang gelijkaardig aan het volgende:

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

De eerste ingang is het MAC-adres (ethernetadres) van de afdrukserver en de tweede ingang is de naam van de afdrukserver (deze naam moet dezelfde zijn als de naam die u hebt gebruikt 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 een andere opdracht; typ `man rarpd` of raadpleeg de bij uw systeem geleverde 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 machine is opgestart.

BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Voor u het IP-adres configureert met behulp van BOOTP, dient u de Boot Method van de machine in te stellen op BOOTP. U kunt de opstartmethode wijzigen met het bedieningspaneelmenu Netwerk van de machine, met BRAdmin, Externe installatie (voor MFC-modellen) of met Beheer via een webbrowser.

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 geïnstalleerd en geactiveerd zijn (het moet in het bestand `/etc/services` op uw host als een echte service verschijnen; voer `man bootpd` in of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor meer informatie). BOOTP wordt meestal opgestart via het bestand `/etc/inetd.conf` en u kunt dit activeren door "#" te verwijderen dat in dit bestand voor de ingang bootp staat. Een typische 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 tekstverwerkingsprogramma om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans `/etc/bootptab`) en voer de naam in, het netwerktype (1 voor Ethernet), MAC-adres (ethernetadres) en het IP-adres, het subnetmasker en de toegangspoort 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 (vele UNIX-systemen hebben templates in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Enkele voorbeelden van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang zijn: ("BRN" hieronder moet u voor een draadloos netwerk 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. In dat geval maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u de bestandsnaam en zijn pad in het configuratiebestand.

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

APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres

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

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen, kunt u dit via het bedieningspaneel van de machine, via BRAdmin Light of via Beheer via een webbrowser.

ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De ARP-opdracht is beschikbaar op Windows[®]-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 ipadres
```

Waar `ethernetadres` het MAC-adres (`ethernetadres`) van de afdrukserver is en `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is. Bijvoorbeeld:

■ Windows[®]-systemen

Op Windows[®]-systemen moet u het koppelteken "-" tussen ieder teken van het MAC-adres (`ethernetadres`) plaatsen.

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

■ UNIX/Linux-systemen

Op UNIX- en Linux-systemen moet u een dubbele punt ":" plaatsen tussen ieder cijfer van het MAC-adres (`ethernetadres`).

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

OPMERKING

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

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

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

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

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

Typ `TELNET <opdrachtregel>` bij de opdrachtprompt van de systeemprompt, waar `<opdrachtregel>` het IP-adres van de afdrukserver is. Wanneer er verbinding is gemaakt, drukt u op Return of Enter om de prompt "#" te openen. Voer het wachtwoord "**access**" in (het wachtwoord verschijnt niet op het scherm).

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

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

Bijvoorbeeld:

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

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

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

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

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijvoorbeeld 13.27.7.1), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijvoorbeeld 128.10.1.30), en 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijvoorbeeld 192.168.1.4).

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

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

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

Om te controleren of u de juiste IP-informatie hebt ingevoerd, typt u `SHOW IP`.

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

A

Ad-hocmodus	12, 32
AES	129
AOSS™	27, 38
APIPA	37, 120, 144
APOP	139
ARP	120, 145

B

Bedieningspaneel	35
Beheer via een webbrowser	3, 8, 99
Beveiligingsvoorschriften	137
BINARY_P1	142
BOOTP	120, 144
BRAdmin Light	3, 5
BRAdmin Professional 3	3, 8, 101
BRNxxxxxxxxxxxx	142
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	142
BRPrint Auditor	9

C

CA	137
CA-certificaat	137
Certificaat	85, 137
CIFS	123
CKIP	131
Cryptosysteem met gedeelde sleutel	137
Cryptosysteem met openbare sleutel	137
CSR	137
Custom Raw Port	121

D

DHCP	120, 142
Digitale handtekening	137
DNS-client	121
DNS-server	37
Draadloos netwerk	10, 128

E

EAP-FAST	126
EAP-MD5	126
EAP-TLS	127
EAP-TTLS	127
Encryptie	129
Ethernet	38
Externe installatie	3

F

Fabrieksinstellingen	46
FTP	69, 122

G

Gateway	36
Gedeelde sleutel	129

H

HTTP	55, 122
HTTPS	99, 138

I

IEEE 802.1x	15, 18, 126
Infrastructuurmodus	11
IP-adres	36, 124
IPP	121
IPPS	102, 138
IPv6	37, 123

K

Kanalen	128
---------------	-----

L

LEAP	126
LLMNR	122
LPR/LPD	121

M

MAC-adres	6, 7, 8, 36, 39, 47, 133, 142, 143, 144, 145
mDNS	121

N

Naam van knooppunt	36
NetBIOS-naamresolutie	121
Netwerk, gedeelde printer	119
Netwerkconfiguratie rapport	47
Netwerkinstellingen resetten	46
Netwerksleutel	130

O

Ondersteunde protocollen en beveiligingsfuncties	141
Open systeem	129

P

PBC	27, 38
PCL_P1	142
PEAP	126
Peer-to-Peer	118
PIN-methode	29, 38
POP over SSL	139
POP voor SMTP	104, 139
Port 9100	121
POSTSCRIPT_P1	142
Protocol	120

R

RARP	120, 143
Reparatietool voor netwerkaansluiting	112
RFC 1001	142

S

Service	142
SMTP over SSL	139
SMTP-client	121
SMTP-VERIF	104, 139
SNMP	122
SNMPv3	99, 138
SNTIP	123
SSID	128
SSL/TLS	85, 138
Status Monitor	3
Subnetmasker	36, 125

T

TCP/IP	35, 120
TELNET	122, 146
TEXT_P1	142
TKIP	129

V

Verificatie	129
Verticaal koppelen	3, 132

W

Web Services	122, 132, 134
WEP	129
WINS	121
WINS Config	36
WINS-Server	36
Wizard Driver installeren	3
WLAN-rapport	47, 114, 116
WPA-PSK/WPA2-PSK	129
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	27, 29, 38