



# MarkNet™ N8050 interne draadloze afdrukserver

---

Gebruikershandleiding

mei 2005

[www.lexmark.com](http://www.lexmark.com)

## **Uitgave: mei 2005**

**De volgende alinea is niet van toepassing op landen waar dergelijke voorwaarden strijdig zijn met de plaatselijke wetgeving:** LEXMARK INTERNATIONAL, INC. LEVERT DEZE PUBLICATIE IN DE STAAT WAARIN DEZE VERKEERT, ZONDER ENIGE VORM VAN GARANTIE, NOCH IMPLICIET, NOCH EXPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. In bepaalde rechtsgebieden is afwijzing van expliciete of impliciete garanties in bepaalde transacties niet toegestaan; het is daarom mogelijk dat deze verklaring niet op u van toepassing is. Deze publicatie kan technische onjuistheden of typografische fouten bevatten. De informatie in deze publicatie wordt regelmatig herzien; wijzigingen zullen in latere uitgaven worden opgenomen. De producten of programma's die worden beschreven, kunnen te allen tijde worden verbeterd of gewijzigd.

Opmerkingen kunnen worden gestuurd naar Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, Verenigde Staten. Als u in het Verenigd Koninkrijk of Ierland woont, kunt u eventuele opmerkingen sturen naar Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Lexmark behoudt zich het recht voor de door u verstrekte informatie naar eigen goeddunken te gebruiken en te verspreiden, zonder hiermee enige verplichting op zich te nemen tegenover u. Extra exemplaren van aan dit product gerelateerde publicaties kunnen worden verkregen door vanuit de Verenigde Staten of Canada te bellen naar 1-800-553-9727. Vanuit het Verenigd Koninkrijk en Ierland belt u 0628-481500. Neem in andere landen contact op met de leverancier.

Als in deze publicatie wordt verwezen naar producten, programma's of diensten, impliceert dit niet dat de producent het voornemen heeft deze beschikbaar te stellen in alle landen waarin de producent actief is. Geen enkele verwijzing naar een product, programma of dienst moet worden opgevat als een verklaring of suggestie dat alleen dat product, dat programma of die dienst mag worden gebruikt. Het staat u vrij functioneel gelijkwaardige producten, programma's of diensten te gebruiken, mits deze geen inbreuk maken op enig bestaand intellectueel eigendomsrecht. Het beoordelen en controleren van de werking in combinatie met andere producten, programma's of diensten, met uitzondering van die producten, programma's of diensten die uitdrukkelijk door de producent worden genoemd, behoort tot de verantwoordelijkheden van de gebruiker.

Lexmark, Lexmark met het diamantlogo en MarkNet zijn als handelsmerken van Lexmark International, Inc. gedeponeerd in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Wi-Fi® is een gedeponeerd certificatiemerk van de Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Protected Access™ is een certificatiemerk van de Wi-Fi Alliance.

Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve houders.

© 2005 Lexmark International, Inc.

**Alle rechten voorbehouden.**

### **RECHTEN M.B.T. DE OVERHEID VAN DE VERENIGDE STATEN**

Deze software en alle bijbehorende documentatie die onder deze overeenkomst worden geleverd, zijn commerciële computersoftware en documentatie die op eigen kosten zijn ontwikkeld.

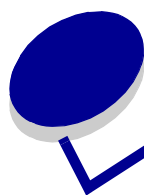
### **Veiligheidsinformatie**

- Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld voordat u de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver probeert te installeren in de printer.
- Onderhoudswerkzaamheden en reparaties die niet in de gebruikersdocumentatie worden beschreven, dienen uitsluitend door een professionele onderhoudsmonteur te worden uitgevoerd.

**VOORZICHTIG:** Schakel tijdens onweer dit product niet in en sluit geen elektrische kabels of stroomkabels aan.

### **Kennisgeving over elektronische emissies**

**Kennisgeving over draadloze installaties en FCC-verklaring**



# Inhoudsopgave

---

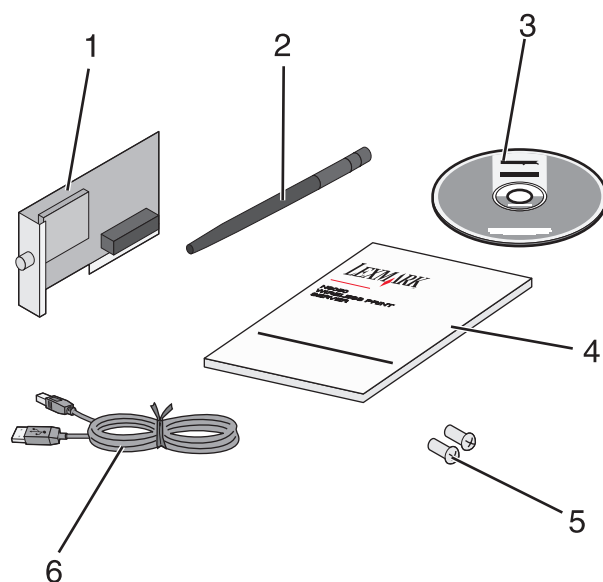
|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hoofdstuk 1: Aan de slag .....</b>                                   | <b>1</b>  |
| De afdrukserver uitpakken .....                                         | 1         |
| De interne draadloze afdrukserver in de printer installeren.....        | 1         |
| Veiligheidsinformatie .....                                             | 2         |
| Minimale installatiebenodigdheden .....                                 | 3         |
| Instellingen voor het draadloze netwerk.....                            | 3         |
| <br><b>Hoofdstuk 2: De interne draadloze afdrukserver</b>               |           |
| <b>configureren .....</b>                                               | <b>4</b>  |
| Configuratieoverzicht.....                                              | 4         |
| Gebruik van het hulpprogramma voor draadloze installatie .....          | 5         |
| De printer installeren op het netwerk.....                              | 12        |
| <br><b>Hoofdstuk 3: De instellingen van de draadloze</b>                |           |
| <b>afdrukserver wijzigen .....</b>                                      | <b>14</b> |
| <br><b>Hoofdstuk 4: Problemen oplossen.....</b>                         | <b>16</b> |
| De cd met MarkNet N8050-hulpprogramma's wordt niet automatisch          |           |
| gestart .....                                                           | 16        |
| Het hulpprogramma voor draadloze installatie was niet in staat om te    |           |
| communiceren met de printer.....                                        | 16        |
| De netwerksleutel was ongeldig.....                                     | 16        |
| De printer was niet in staat gebruik te maken van het netwerk.....      | 17        |
| De interne afdrukserver werd geconfigureerd met de juiste instellingen, |           |
| maar kan niet worden gevonden op het netwerk .....                      | 17        |
| Mijn netwerkprinter drukt niet af .....                                 | 18        |

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hoofdstuk 5: Handmatig configureren.....</b>                    | <b>19</b> |
| De afdrukserver in ad-hoc-modus configureren.....                  | 19        |
| De afdrukserver configureren met het printerbedieningspaneel ..... | 22        |
| Printer op het netwerk installeren.....                            | 22        |
| <b>Verklarende woordenlijst .....</b>                              | <b>23</b> |

# 1

## Aan de slag

### De afdrukserver uitpakken



| Nummer | Beschrijving                                  |
|--------|-----------------------------------------------|
| 1      | MarkNet™ N8050 interne draadloze afdrukserver |
| 2      | Antenne                                       |
| 3      | Cd met MarkNet N8050-hulpprogramma's          |
| 4      | Installatiehandleiding                        |
| 5      | Installatieschroeven                          |
| 6      | USB-kabel                                     |

### De interne draadloze afdrukserver in de printer installeren

Voordat u de draadloze afdrukserver installeert, dient u ervoor te zorgen dat de printer correct is geïnstalleerd:

- De toner- of printcartridges zijn geïnstalleerd.
- Het papier is geplaatst.

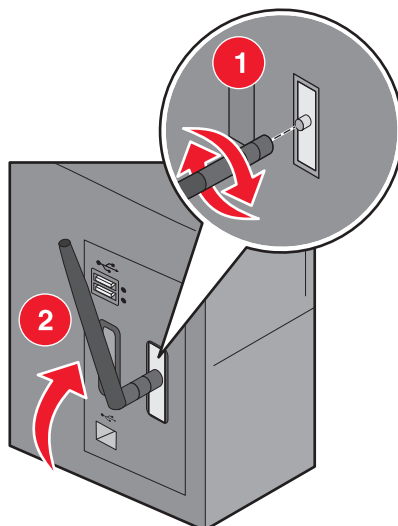
- De printer is uitgeschakeld.

**Opmerking:** Het installatieproces van de interne draadloze afdrukserver kan per printer verschillen. Raadpleeg het gedeelte "Installatieopties" in de printerdocumentatie voor informatie over het installeren van optionele kaarten voor de draadloze afdrukserver.

## ***De antenne van de draadloze afdrukserver bevestigen***

Nadat u de afdrukserver hebt geïnstalleerd, bevestigt u de antenne op de optionele kaart. Zorg dat de antenne goed is vastgedraaid in de aansluiting. Als de antenne niet goed is aangesloten, kan dit leiden tot een zwak draadloos signaal. Buig vervolgens het verbindingstuk om zodat de antenne omhoog wijst.

**Opmerking:** Bij sommige printerconfiguraties is de tussenruimte beperkt waardoor het nodig kan zijn de antenne eerst te bevestigen alvorens de optionele kaart te installeren.



## ***Veiligheidsinformatie***

- Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld voordat u de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver in de printer gaat installeren.
- Onderhoudswerkzaamheden en reparaties die niet in de gebruikersdocumentatie worden beschreven, dienen uitsluitend door een professionele onderhoudsmonteur te worden uitgevoerd.

**VOORZICHTIG:** Schakel tijdens onweer dit product niet in en sluit geen elektrische kabels of stroomkabels aan.

## ***Minimale installatiebenodigdheden***

- De MarkNet N8050 interne draadloze afdrukserver
- Een bestaand draadloos netwerk
- Een ondersteunde printer
- De cd met stuurprogramma's of printersoftware die bij uw printer is geleverd

De afdrukserver configureren met het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie (aanbevolen)

- Een USB-kabel
- De cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's*
- Een computer met een van de volgende besturingssystemen:
  - Windows 2000
  - Windows XP
  - Windows XP Professional x64 edition
  - Windows 2000 Server, Windows Advanced Server, Windows DataCenter Server
  - Windows Server 2003
  - Windows Server standard 2003 x64 edition

**Opmerking:** Het gebruik van de afdrukserver is niet beperkt tot deze besturingssystemen. Raadpleeg de printerdocumentatie voor een overzicht van ondersteunde besturingssystemen.

## ***Instellingen voor het draadloze netwerk***

U dient mogelijk enkele instellingen voor het draadloze netwerk te maken als u de draadloze afdrukserver wilt configureren die is geïnstalleerd in de printer. Hier volgen enkele instellingen die u mogelijk dient te maken:

- Netwerknnaam, ook wel SSID (Service Set ID) genoemd
- BSS-type (Basic Service Set) (het type draadloos netwerk dat u gebruikt - ad-hoc of infrastructuur)
- Nummer van het draadloze kanaal
- Netwerkverificatie- en coderingstype
- Beveiligingssleutel(s)
- Ondertekend certificaat of certificaat van de certificeringsinstantie

## 2

# De interne draadloze afdrukserver configureren

## Configuratieoverzicht

Nadat de interne draadloze afdrukserver is geïnstalleerd in een printer, kan de afdrukserver op twee manieren worden geconfigureerd voor gebruik op een draadloos netwerk: de afdrukserver kan worden geconfigureerd met behulp van het hulpprogramma voor draadloze installatie of door handmatig te configureren.

Als u de afdrukserver configureert met behulp van het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie, dient u de printer (met de geïnstalleerde interne draadloze afdrukserver) aan te sluiten op een computer met een USB-kabel en dient u daarnaast de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's* te starten. Via het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie zijn zowel een wizardmodus als een geavanceerde modus beschikbaar. De wizardmodus leidt de gebruiker middels stappen door het configuratieproces. Via de geavanceerde modus is er een interface beschikbaar waardoor de gebruiker direct toegang heeft tot de instellingen voor draadloze configuratie. Hiermee kunnen de juiste instellingen worden toegepast voor het draadloos netwerk waarop de printer wordt gebruikt.

**Opmerking:** Als u via het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie configureert, is de 802.1x—RADIUS-verificatie alleen beschikbaar via de geavanceerde modus.

Handmatige configuratie is bedoeld voor ervaren gebruikers. Hierbij wordt via een ad-hoc draadloze verbinding gecommuniceerd met de afdrukserver zonder het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie of een directe USB-verbinding te gebruiken. Gebruikers die er de voorkeur aan geven de handmatige configuratiemethode uit te voeren, hebben een grondige kennis nodig van de draadloze instellingen voor het netwerk. Raadpleeg [Handmatig configureren](#) voor instructies voor het handmatig configureren van de interne draadloze afdrukserver.

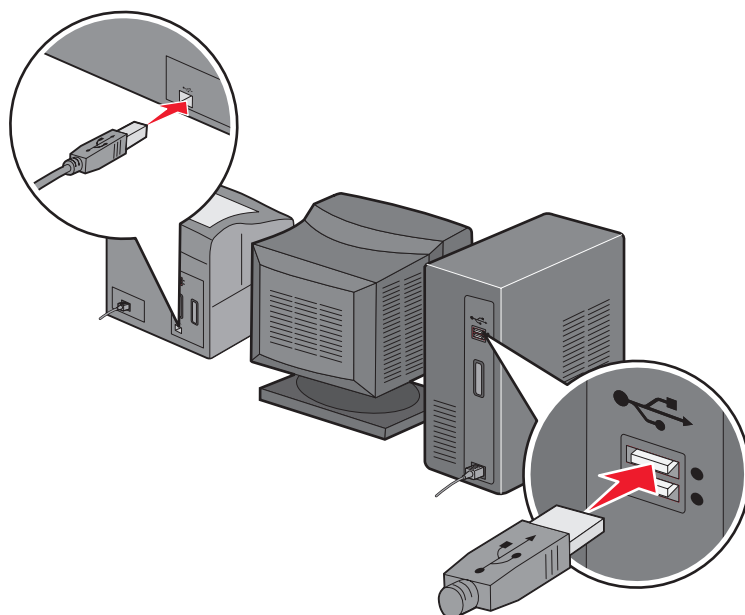
**Voordat u de draadloze afdrukserver configureert, dient u ervoor te zorgen dat uw printer correct is ingesteld.**

- De optionele kaart voor de interne draadloze afdrukserver is correct in de printer geplaatst.
- Alle beschermkappen en kleppen van de printer zijn teruggeplaatst of gesloten.
- De toner- of printcartridges zijn correct geïnstalleerd.
- Er is papier in de printer geplaatst.
- De printer is ingeschakeld en klaar om te worden geïnstalleerd.

Raadpleeg de printerdocumentatie voor hulp bij het installeren van uw printer.

## Gebruik van het hulpprogramma voor draadloze installatie

- 1 Zorg ervoor dat de printer is ingeschakeld en voeding krijgt.
- 2 Sluit de printer aan op de computer via een USB-kabel.



- 3 Klik op **Annuleren** wanneer de wizard Nieuwe Hardware verschijnt.
- 4 Plaats de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's*. De cd wordt automatisch gestart.
- 5 Klik op **Install MarkNet N8050 Utilities** (MarkNet N8050-hulpprogramma's installeren).
- 6 Klik op **Agree** (Akkoord) om aan te geven dat u akkoord gaat met de licentieovereenkomst.
- 7 Klik op **Finish** (Voltooien) om de bestanden te installeren en het installatiehulpprogramma op te starten.
- 8 Selecteer **Wizard Mode** (Wizardmodus) of **Advanced Mode** (Geavanceerde modus).
- 9 Klik op **Next** (Volgende) en volg de instructies voor de **wizardmodus** of de **geavanceerde modus**.

## Voor de wizardmodus

In de wizardmodus verzamelt het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie draadloze informatie van de computer waarop de printer is aangesloten. De resultaten van deze zoekactie bepalen het proces om de juiste SSID te selecteren.

- 1 Selecteer de juiste netwerknaam (SSID).

### Draadloze configuraties gevonden op uw computer

- Als er bestaande draadloze configuraties op de computer zijn gevonden, selecteert u de juiste **netwerknaam (SSID)** uit de lijst, klikt u op **Next** (Volgende) en gaat u verder met stap 2.
- Als de juiste netwerknaam niet in de lijst staat, selecteert u het keuzerondje **I want to enter a different configuration** (Ik wil een andere configuratie invoeren), klikt u op **Next** (Volgende) en gaat u naar **Wireless Networks Available in Your Area** (Beschikbare draadloze netwerken in uw omgeving).

### Draadloze netwerken beschikbaar in uw omgeving

- Als er geen bestaande draadloze configuraties op de computer zijn gevonden, scant het installatiehulpprogramma op beschikbare draadloze netwerken. Selecteer de juiste **netwerknaam (SSID)** uit de lijst, klik op **Next** (Volgende) en ga verder met stap 2.
  - Als de juiste netwerknaam niet in de lijst staat, selecteert u het keuzerondje **I want to enter a different network name** (Ik wil een andere netwerknaam invoeren), klikt u op **Next** (Volgende) en gaat u naar stap 3 in het gedeelte **Vervangende netwerkinstellingen invoeren**.
- 2 Selecteer de juiste beveiligingsmethode en klik vervolgens op **Next** (Volgende). Als er geen beveiliging is gedetecteerd, gaat u naar stap 4.
  - 3 Voer de juiste beveiligingssleutel(s) in voor het netwerk en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
  - 4 Controleer elk netwerkattribuut op het overzichtsscherm om zeker te zijn dat de instellingen juist zijn. Als de instellingen juist zijn, klikt u op **Next** (Volgende) om deze instellingen toe te passen op de afdrukserver.

**Opmerking:** Door te klikken op **Next** (Volgende) zal het installatiehulpprogramma de draadloze communicatie met de printer controleren. Deze controleprocedure kan maximaal 120 seconden duren. U kunt op het selectievakje **Do not verify the print server can join the network** (Niet controleren of de afdrukserver kan communiceren met het netwerk) klikken om de controleprocedure van de draadloze communicatie over te slaan. U kunt verder gaan met stap 6 als u er zeker van bent dat de draadloze instellingen die op het scherm worden weergegeven, juist zijn en u de controleprocedure van de draadloze communicatie niet wilt opstarten, of als de afdrukserver wordt geconfigureerd voor gebruik op een netwerk dat niet direct beschikbaar is voor de printer of de configurerende computer.

- 5 Controleer of de afdrukserver kan communiceren via het netwerk.
  - Zodra de afdrukserver op de juiste wijze is geconfigureerd en beschikbaar is op het netwerk, klikt u op **Finish** (Voltooien) om het installatiehulpprogramma te sluiten.
  - Als de afdrukserver niet in staat was gebruik te maken van het draadloos netwerk, klikt u op **View Settings** (Instellingen weergeven) om te controleren of de draadloze instellingen correct zijn, waarna u de juiste optie selecteert en op **Next** (Volgende) klikt.
- 6 Koppel de USB-kabel los van de computer en de printer.
- 7 Verwijder de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's* uit de computer, plaats uw cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware, en ga vervolgens verder met **De printer installeren op het netwerk**.

## Vervangende netwerkinstellingen invoeren

Als het hulpprogramma voor draadloze installatie de bestaande draadloze instellingen heeft verzameld en weergegeven en de netwerkconfiguratie die u wilt gebruiken, niet beschikbaar is, dan kunt u een andere netwerkconfiguratie invoeren.

- 1 Zodra de installatiewizard de site-inspectie uitvoert, selecteert u de optie voor het invoeren van een andere configuratie.
  - Als er configuraties van het draadloos netwerk op uw computer zijn gevonden:  
Vanuit het scherm *Wireless Configurations Found on your Computer* (Draadloze configuraties gevonden op uw computer) selecteert u het keuzerondje **I want to enter a different configuration** (Ik wil een andere configuratie invoeren), klikt u op **Next** (Volgende) en gaat u verder met stap 2.
  - Als er geen configuraties van het draadloos netwerk op uw computer zijn gevonden:  
Vanuit het scherm *Wireless Networks Available in Your Area* (Beschikbare draadloze netwerken in uw omgeving), selecteert u het keuzerondje **I want to enter a different network name** (Ik wil een andere netwerknaam invoeren), klikt u op **Next** (Volgende) en gaat u vervolgens verder met stap 3.
- 2 Vanuit het scherm *Wireless Networks Available in Your Area* (Beschikbare draadloze netwerken in uw omgeving) selecteert u het keuzerondje **I want to enter a different network name** (Ik wil een andere netwerknaam invoeren) en klikt u op **Next** (Volgende).
- 3 Selecteer de draadloze modus voor uw netwerk (infrastructuur- of ad-hoc-modus).
- 4 Voer de netwerknaam (SSID) in van het netwerk dat u wilt gebruiken.

**Opmerking:** De SSID moet exact dezelfde zijn als de SSID die op het netwerk wordt gebruikt. SSID's zijn hoofdlettergevoelig: als de SSID onjuist wordt ingevoerd, kan de afdrukserver niet communiceren op het netwerk, en zal het configuratieproces opnieuw moeten worden uitgevoerd.

- 5 Selecteer het juiste kanaal voor het netwerk (indien van toepassing).

- 6 Klik op **Next** (Volgende).
- 7 Selecteer het type beveiliging dat door uw netwerk wordt gebruikt en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
- 8 Als er beveiliging is geselecteerd, voert u de juiste beveiligingssleutel(s) in en klikt u vervolgens op **Next** (Volgende). Als er geen beveiliging is geselecteerd, gaat u verder met stap 9.
- 9 Controleer elk netwerkattribuut op het overzichtsscherm om zeker te zijn dat de instellingen juist zijn. Als de instellingen juist zijn, klikt u op **Next** (Volgende) om deze instellingen toe te passen op uw afdrukserver.

**Opmerking:** Door te klikken op **Next** (Volgende) zal het installatiehulpprogramma de draadloze communicatie met de printer controleren. Deze controleprocedure kan maximaal 120 seconden duren. Als u er zeker van bent dat de draadloze instellingen die op het scherm worden weergegeven juist zijn en u wilt de controleprocedure van de draadloze communicatie niet opstarten, of als de afdrukserver wordt geconfigureerd voor gebruik op een netwerk dat niet direct beschikbaar is voor de printer of de configurerende computer, klikt u op het selectievakje **Do not verify the print server can join the network** (Niet controleren of de afdrukserver kan communiceren met het netwerk) om de controleprocedure van de draadloze communicatie over te slaan, en gaat u verder met stap 11.

- 10 Controleer of de afdrukserver kan communiceren via het netwerk.
  - Zodra de afdrukserver op de juiste wijze is geconfigureerd en beschikbaar is op het netwerk, klikt u op **Finish** (Voltooien) om het installatiehulpprogramma te sluiten.
  - Als de afdrukserver niet in staat was gebruik te maken van het draadloos netwerk, klikt u op **View Settings** (Instellingen weergeven) om te controleren of de draadloze instellingen correct zijn, waarna u de juiste optie selecteert en op **Next** (Volgende) klikt.
- 11 Koppel de USB-kabel los van de computer en de afdrukserver.
- 12 Verwijder de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's* uit de computer, plaats de cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware, en ga vervolgens verder met **De printer installeren op het netwerk**.

## Voor de geavanceerde modus

In het beginscherm van de geavanceerde modus vindt u extra opties voor het gebruik van het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie. Door te klikken op **Wizard Mode** (Wizardmodus) zal het hulpprogramma voor draadloze installatie terugkeren naar de wizardmodus. Door te klikken op **Options** (Opties) worden de volgende beheeropties weergegeven:

- Selecteer **Wizard Mode** (Wizardmodus) **Advanced Mode** (Geavanceerde modus) als de standaard opstartmodus voor het hulpprogramma.
- Selecteer het selectievakje **Do not verify the print server can join the network** (Niet controleren of de afdrukserver kan communiceren met het netwerk) om de controleprocedure van draadloze communicatie over te slaan. De controleprocedure kan maximaal 120 seconden duren. Als de afdrukserver wordt geconfigureerd voor gebruik op een netwerk dat niet direct beschikbaar is voor de printer of de configurerende computer, of als u gewoonweg niet de draadloze communicatie met de printer wilt controleren, selecteert u dit selectievakje en gaat u verder met stap 1.

- 1 Selecteer de draadloze modus die door uw netwerk wordt gebruikt (infrastructuur- of ad-hoc-modus).
- 2 Voer de netwerknaam (SSID) in van het netwerk waarvoor de printer zal worden gebruikt.

**Opmerking:** De SSID moet exact dezelfde zijn als de SSID die op het netwerk wordt gebruikt. SSID's zijn hoofdlettergevoelig: als de SSID onjuist wordt ingevoerd, kan de afdrukserver niet communiceren op het netwerk, en zal het configuratieproces opnieuw moeten worden uitgevoerd.

- 3 Selecteer het juiste kanaal voor het netwerk.
- 4 Selecteer het juiste verificatietype voor het netwerk. De opties voor het verificatietype zijn afhankelijk van de draadloze modus die is geselecteerd in stap 1 en bepalen de beschikbare coderingstypen.

Voor infrastructuurmodus:

- Open
- Gedeeld
- WPA Persoonlijk
- 802.1x—RADIUS

Voor de ad-hoc-modus:

- Open

- 5 Selecteer de juiste codering voor het netwerk. Het coderingstype dat kan worden gebruikt, is afhankelijk van het verificatietype dat is geselecteerd in stap 4.

Voor Open:

- Geen codering

- WEP

Voor Gedeeld:

- WEP

Voor WPA Persoonlijk:

- TKIP

Voor 802.1x—RADIUS:

- Geen codering
- WEP (dynamische sleutels)
- WEP (statische sleutels)
- WPA-TKIP

- Als 802.1x—RADIUS met gebruik van EAP-TLS het juiste verificatietype is, dan is er een certificaataanvraag nodig voor het verkrijgen van een ondertekend certificaat voor het apparaat. Zie [Een certificaataanvraag maken](#) voor instructies voor het aanvragen van een nieuw ondertekend certificaat. Als er een ander 802.1x—RADIUS verificatiemechanisme wordt gebruikt, ga dan verder met stap 7.

- Configureer de verificatie en codering. Als geen van de volgende opties is geselecteerd, gaat u verder met stap 8.

Als 802.1x—RADIUS is geselecteerd als het verificatietype, klikt u op **Configure Authentication** (Verificatie configureren) en volgt u de instructies in het gedeelte [Het verificatiemechanisme configureren](#).

Als **WPA Personal** (WPA Persoonlijk) is geselecteerd als het coderingstype, klikt u op **Configure Encryption** (Codering configureren) en volgt u de instructies in het gedeelte [WPA Persoonlijk-codering configureren](#).

Als **WEP** of **WEP (static keys)** (WEP (statische sleutels)) is geselecteerd als het coderingstype, klikt u op **Configure Encryption** (Codering configureren) en volgt u de instructies in het gedeelte [WEP-codering configureren](#).

- Klik op **Apply** (Toepassen).

- Klik op **OK**.

- Klik op **OK** om het hulpprogramma te sluiten.

## Het verificatiemechanisme configureren

- Als **EAP-MD5**, **MSCHAPv2** of **LEAP** is geselecteerd als het verificatiemechanisme:
  - Voer een correcte gebruikersnaam en een correct wachtwoord in voor de 802.1x—RADIUS-verificatieserver.
  - Bevestig het wachtwoord.
  - Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 7 van de instructies voor geavanceerde modus.

- Als **PEAP** is geselecteerd als het verificatiemechanisme:
  - 1 Voer een correcte gebruikersnaam en een correct wachtwoord in voor de 802.1x—RADIUS-verificatieserver.
  - 2 Bevestig het wachtwoord.
  - 3 Klik op **Install CA Certificate** (CA-certificaat installeren).
  - 4 Voer het pad naar het juiste certificaat van de certificeringsinstantie in of klik op **Browse** (Bladeren) om het certificaat te selecteren. Klik op **OK** om het certificaat te installeren of klik op **Cancel** (Annuleren) om de actie te annuleren.
  - 5 Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 7 van de instructies voor geavanceerde modus.
- Als **EAP-TLS** is geselecteerd als het verificatiemechanisme:
  - 1 Voer een correcte gebruikersnaam in voor de 802.1x—RADIUS-verificatieserver.
  - 2 Klik op **Install Signed Certificate** (Ondergetekend certificaat installeren).
  - 3 Voer het pad naar het juiste ondertekende certificaat in of klik op **Browse** (Bladeren) om het certificaat te selecteren. Klik op **OK** om het certificaat te installeren of klik op **Cancel** (Annuleren) om de actie te annuleren.
  - 4 Klik op **Install CA Certificate** (CA-certificaat installeren).
  - 5 Voer het pad naar het juiste certificaat van de certificeringsinstantie in of klik op **Browse** (Bladeren) om het certificaat te selecteren. Klik op **OK** om het certificaat te installeren of klik op **Cancel** (Annuleren) om de actie te annuleren.
  - 6 Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 7 van de instructies voor geavanceerde modus.
- Als **EAP-TTLS** is geselecteerd als het verificatiemechanisme:
  - 1 Selecteer de juiste interne verificatie voor gebruik in combinatie met EAP-TTLS.
  - 2 Voer een correcte gebruikersnaam en een correct wachtwoord in voor de 802.1x—RADIUS-verificatieserver.
  - 3 Bevestig het wachtwoord.
  - 4 Klik op **Install CA Certificate** (CA-certificaat installeren).
  - 5 Voer het pad naar het juiste certificaat van de certificeringsinstantie in of klik op **Browse** (Bladeren) om het certificaat te selecteren. Klik op **OK** om het certificaat te installeren of klik op **Cancel** (Annuleren) om het dialoogvenster te sluiten.
  - 6 Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 7 van de instructies voor geavanceerde modus.

## WEP-codering configureren

- 1 Voer de juiste WEP-sleutel(s) in. Voor WEP-codering is er minimaal één WEP-sleutel nodig en maximaal vier.
- 2 Selecteer de standaard WEP-verzendsleutel.
- 3 Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 8 van de instructies voor de geavanceerde modus.

## WPA Persoonlijk-codering configureren

- 1 Voer de juiste vooraf gedeelde sleutel in.
- 2 Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 8 van de instructies voor de geavanceerde modus.

## Een certificaataanvraag maken

Voor sommige verificatiemechanismen is een juiste werking van certificaten vereist. In gevallen waarin een ondertekend certificaat is vereist, dient een certificaataanvraag te worden opgestart om een nieuw ondertekend certificaat te kunnen maken.

### Een certificaataanvraag maken

- 1 Ga naar **Certificates** (Certificaten) → **Create Certificate Request** (Aanvraag certificaat maken)
- 2 Voer de juiste certificaatgegevens in.
- 3 Klik op **Browse** (Bladeren) om naar de locatie te navigeren waar het certificaat zal worden opgeslagen.
- 4 Klik op **OK** om terug te keren naar het beginscherm van de geavanceerde modus en ga verder met stap 7 van de instructies voor de geavanceerde modus.

## *De printer installeren op het netwerk*

Nadat de afdrukserver is geconfigureerd, gebruikt u de bij de computer geleverde cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware voor het installeren van de netwerkprinter op het netwerk.

- Controleer of de cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware is geplaatst in de computer waarop u de printer wilt installeren.
- Bij het installeren van de printer dient u het installatiepad **Suggested** (Aanbevolen) → **Network** (Network) te volgen. Dit proces verschilt per printersoort.

Raadpleeg de printerdocumentatie voor meer informatie over het installeren van de printer op het netwerk.

## ***Een netwerkprinter installeren op meerdere netwerkcomputers***

Als u de netwerkprinter installeert voor gebruik met meerdere computers op het netwerk, dient u de procedure **De printer installeren op het netwerk** te herhalen voor elke computer die toegang zal hebben tot de printer. De draadloze afdrukserver hoeft niet voor elke opeenvolgende installatie opnieuw te worden geconfigureerd.

# 3

## De instellingen van de draadloze afdrukserver wijzigen

---

De gemakkelijkste manier om instellingen in de draadloze afdrukserver te wijzigen is met de geïntegreerde webserver. Om dit te doen dient de printer op de juiste wijze geïnstalleerd te zijn op het netwerk.

- 1 Voer het IP-adres van de printer in in een browservenster. De geïntegreerde webpagina voor de afdrukserver wordt weergegeven.  
  
Raadpleeg **Zoeken naar het IP-adres van de netwerkprinter** voor meer informatie over het opzoeken van het IP-adres van de printer.
- 2 Selecteer de instellingen die u wilt wijzigen, zoals het IP-adres.
- 3 Voer de wijzigingen in en druk vervolgens op **Verzenden**.

### **Zoeken naar het IP-adres van de netwerkprinter**

Het IP-adres van de netwerkprinter kan worden gevonden door naar de Setup voor IP-instellingen te gaan of door een pagina met netwerkinstellingen af te drukken.

### **Gebruik van de Setup voor IP-instellingen**

De Setup voor IP-instellingen wordt geïnstalleerd naast het Lexmark-hulpprogramma voor draadloze installatie als u de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's* start. U kunt dit hulpprogramma gebruiken voor het zoeken naar het IP-adres van uw afdrukserver.

- 1 Start de Setup voor IP-instellingen. Bijvoorbeeld:  
  
In een Windows-besturingssysteem gaat u naar **Start → Programma's → Lexmark → Setup voor IP-instellingen**.  
  
De Setup voor IP-instellingen zoekt en vindt alle Lexmark-printers en -printerservers op het netwerk. Er wordt een lijst met printers weergegeven, inclusief hun MAC- en IP-adressen.
- 2 Selecteer de printer uit de lijst.
- 3 Klik op **Webpagina openen**.

## Pagina met netwerkinstellingen afdrukken

Het proces voor het afdrukken van een pagina met netwerkinstellingen verschilt per printersoort. Voor meer informatie over het afdrukken van een pagina met netwerkinstellingen, raadpleegt u de printerdocumentatie.

**Opmerking:** Als u de installatie van dit product op het draadloze netwerk niet succesvol hebt voltooid, is het mogelijk dat het IP-adres niet wordt vermeld op de pagina met netwerkinstellingen.

# 4

## Problemen oplossen

---

U kunt dit gedeelte gebruiken om problemen op te lossen die u tegen kunt komen tijdens het instellen van de interne draadloze afdrukserver.

### ***De cd met MarkNet N8050-hulpprogramma's wordt niet automatisch gestart***

- 1 Sluit alle open softwareprogramma's.
- 2 Plaats opnieuw de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's*. Als het scherm met het installatiehulpprogramma wordt weergegeven, kunt u doorgaan met de installatie-instructies.

Als het scherm met het installatiehulpprogramma niet wordt weergegeven, dient u het volgende te doen:

- a Dubbelklik op uw bureaublad op **Deze computer**.
- b Dubbelklik op het pictogram van het cd-romstation.
- c Dubbelklik indien nodig op **setup.exe**.

### ***Het hulpprogramma voor draadloze installatie was niet in staat om te communiceren met de printer***

- Controleer of de printer voeding krijgt.
- Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten op zowel de computer als de printer.
- Sluit de printer aan op een andere USB-poort op uw computer.
- Als herhaalde pogingen om de printer met een USB-kabel aan te sluiten op de computer mislukken waardoor u het hulpprogramma voor draadloze installatie niet kunt gebruiken, kunt u op het netwerk de **Handmatig configureren**-methode gebruiken om de afdrukserver te configureren voor gebruik.

### ***De netwerksleutel was ongeldig***

Een netwerksleutel werkt als een wachtwoord en dient aan de volgende criteria te voldoen:

- WEP-sleutel

- Exact 5 of 13 ASCII-tekenen  
of
- Exact 10 of 26 hexadecimale tekens (alleen A–F en 0–9 worden gebruikt)
- Vooraf gedeelde sleutel (alleen voor infrastructuurmodus)
  - Tussen de 8 en 63 ASCII-tekenen

## ***De printer was niet in staat gebruik te maken van het netwerk***

Er zijn veel factoren waardoor de afdrukserver geen gebruik kan maken van het netwerk. Hier volgen een paar algemene oplossingen voor problemen:

- Controleer of de draadloze instellingen overeenkomen met de instellingen van het draadloze netwerk.
- Controleer of de printer binnen het bereik van het netwerk is.
- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver.
- Controleer of het netwerk werkt en of de computer die wordt gebruikt om de afdrukserver te configureren, kan communiceren met het netwerk.
- Als het netwerk het MAC-adres filtert, geeft u het MAC-adres voor de printer op voor het netwerk. U kunt het MAC-adres vinden op de pagina met netwerkinstellingen. Raadpleeg de printerdocumentatie voor informatie over het afdrukken van een pagina met netwerkinstellingen.

Het scherm Connection failed (Verbinding mislukt) wordt weergegeven als de afdrukserver was geconfigureerd voor gebruik op een netwerk dat niet meteen beschikbaar was voor de printer of de computer die configureert, en het vakje **Do not verify the print server can join the network** (Niet controleren of de afdrukserver kan communiceren met het netwerk) niet was geselecteerd tijdens het configuratieproces.

Het scherm Connection Failed (Verbinding mislukt) biedt drie beheeropties:

- Selecteer het keuzerondje **Verify the print server is available on the network** (Controleren of de printserver beschikbaar is op het netwerk) om draadloze communicatie opnieuw te controleren.
- Selecteer het keuzerondje **Accept the current settings even though the print server was unable to join the network** (Huidige instellingen accepteren, ook als de afdrukserver niet kan communiceren met het netwerk) om de huidige instellingen te behouden.
- Selecteer het keuzerondje **Reconfigure the wireless print server** (Draadloze afdrukserver opnieuw configureren) om het configuratieproces opnieuw op te starten.

## ***De interne afdrukserver werd geconfigureerd met de juiste instellingen, maar kan niet worden gevonden op het netwerk***

- Controleer of de printer voeding krijgt en of het lampje op de printer brandt.
- Controleer of de printer binnen het bereik van het draadloze netwerk is.

- Controleer of de printer uit de buurt van andere elektronische apparaten is geplaatst die het draadloze signaal zouden kunnen storen.
- Controleer of uw draadloze netwerk een unieke netwerknaam (SSID) gebruikt. Als dit niet het geval is, is het mogelijk dat de printer communiceert via een ander netwerk in de buurt dat dezelfde netwerknaam gebruikt.
- Controleer of de printer een geldig IP-adres op het netwerk heeft.
- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de optionele kaart voor de draadloze afdrukserver.

## ***Mijn netwerkprinter drukt niet af***

- Controleer of de printer is ingeschakeld.
- Controleer de printerstatus.
- Controleer of het netwerk op de juiste wijze werkt.

Raadpleeg de netwerkdocumentatie of neem contact op met degene die uw netwerk beheert als er niet zeker van bent of uw netwerk op de juiste wijze werkt.

- Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd op de computer van waaruit u de afdruktaak verzendt.

**Opmerking:** Het printerstuurprogramma dient geïnstalleerd te zijn op elke computer die de netwerkprinter gebruikt.

- Controleer of de juiste printerpoort is geselecteerd.
- Start de computer opnieuw op.
- Verwijder de printersoftware en installeer de printersoftware vervolgens opnieuw.

Als de printer nog steeds niet afdrukt, raadpleegt u de printerdocumentatie voor hulp.

- Controleer of er geen probleem is met de printer zelf.

Sluit de printer rechtstreeks aan op de computer met een USB-kabel en voer een lokale printerinstallatie uit. Als u kunt afdrukken als de printer rechtstreeks is aangesloten, kan er een probleem zijn met het netwerk. Raadpleeg de netwerkdocumentatie of neem contact op met degene die uw netwerk beheert.

# 5

## Handmatig configureren

---

De MarkNet N8050 interne draadloze afdrukserver wordt geleverd zonder standaardinstellingen, zodat u het in ad-hoc-modus kunt configureren door naar de geïntegreerde webpagina van de afdrukserver te gaan.

Omdat u bij deze configuratiemethode geen gebruik maakt van het hulpprogramma voor draadloze installatie of een directe USB-aansluiting met de computer, dient u toegang te krijgen tot enkele instellingen voor draadloos gebruik op de computer en het netwerk. Om die reden dient u wat meer te weten over draadloze netwerken en computerinstellingen om het configuratieproces te voltooien.

**Opmerking:** Als u de draadloze afdrukserver wilt configureren op deze manier, dient de computer die u gebruikt voor dit configuratieproces een netwerkkaart voor draadloos gebruik te bevatten.

**Voordat u de draadloze afdrukserver configureert, dient u ervoor te zorgen dat uw printer correct is geïnstalleerd.**

- De optionele kaart voor de interne draadloze afdrukserver is correct in de printer geplaatst.
- De toner- of printcartridges zijn correct geïnstalleerd.
- Er is papier in de printer geplaatst.
- De printer is ingeschakeld en klaar om te worden geïnstalleerd.

Raadpleeg de printerdocumentatie voor hulp bij het instellen van uw printer.

### ***De afdrukserver in ad-hoc-modus configureren***

- 1** Controleer of het lampje op de printer brandt.
- 2** Ga naar de parameters van het huidige draadloze netwerk van de computer en leg deze vast.

Raadpleeg de documentatie voor het vinden van de huidige parameters van het draadloze netwerk, of neem contact op met degene die uw netwerk beheert.

- 3 Wijzig de huidige parameters voor het draadloze netwerk in de volgende waarden:

| Parameter voor het draadloze netwerk  | Instellen op |
|---------------------------------------|--------------|
| SSID (Netwerknnaam of Service Set ID) | Afdrukserver |
| Basic Service Set Type (BSST)         | Ad-hoc       |
| Gegevenscoderingsmodus                | Geen         |
| WEP-sleutel                           | Geen         |

- 4 Controleer het IP-adres van de printer.

De printer krijgt een IP-adres met de AutoIP-methode. Dit adres moet in het bereik van 169.254 liggen. U krijgt toegang tot het IP-adres van de printer via een van de volgende methoden:

- Druk een pagina met netwerkinstellingen af. Raadpleeg [Pagina met netwerkinstellingen afdrukken](#) voor meer informatie over het afdrukken van een pagina met netwerkinstellingen of raadpleeg de printerdocumentatie.
- Gebruik de Setup voor IP-instellingen op de cd met *MarkNet N8050-hulpprogramma's* voor het IP-adres van de afdrukserver.

- 5 Zorg ervoor dat de pc aan zichzelf een IP-adres heeft toegekend dat verschilt van dat van de printer, maar wel in hetzelfde IP-bereik ligt. Bijvoorbeeld:

| Apparaat     | IP-adres      |
|--------------|---------------|
| Computer     | 169.254.10.40 |
| Afdrukserver | 169.254.10.41 |

Als het IP-adres van de computer niet in hetzelfde bereik ligt als dat van de afdrukserver, dient u het IP-adres te wijzigen zodat het binnen het juiste bereik ligt.

Raadpleeg de documentatie bij uw computer of besturingssysteem voor informatie over het lokaliseren en wijzigen van het IP-adres van de computer.

- 6 Open een webbrowser en voer het IP-adres van de afdrukserver in als URL om toegang te krijgen tot de geïntegreerde webpagina van de afdrukserver.

**Opmerking:** Als 802.1x—RADIUS de bedoelde beveiligingsmodus voor het draadloos netwerk is, en een ondertekend certificaat en/of certificaat van de certificeringsinstantie vereist is voor de verificatiemethode, raadpleegt u [Certificaatbeheer](#) om de benodigde certificaten te verkrijgen voordat u verder gaat met de configuratie.

- 7 Klik op **Configuratie** aan de linkerzijde van de webpagina.

- 8 Klik in Overige instellingen op **Netwerk/poorten**.

**9** Klik onder Netwerk/poorten op **Draadloos**.

**10** Wijzig de netwerkinstellingen zodat ze passen bij het draadloze netwerk waarbij de printer zal worden gebruikt, inclusief:

- SSID
- BSS-type
- Kanaalnummer (alleen ad-hoc)
- Beveiligingsmodus voor draadloos
- Coderingsmodus (indien van toepassing)

De SSID moet exact dezelfde zijn als de SSID die op het netwerk wordt gebruikt. SSID's zijn hoofdlettergevoelig: als de SSID onjuist wordt ingevoerd, kan de afdrukserver niet communiceren op het netwerk, en zal het configuratieproces opnieuw moeten worden uitgevoerd.

**Opmerking:** Als u WEP hebt geselecteerd als de beveiligingsmodus, klikt u op Geavanceerde instellingen voor de optie om extra WEP-beveiligingssleutels in te voeren.

**11** Klik op **Verzenden**.

**12** Zet de computerinstellingen voor een draadloos netwerk terug naar de oorspronkelijke waarden zoals ze in stap 3 zijn vastgelegd.

## **Certificaatbeheer**

Sommige verificatiemechanismen die zijn verbonden aan de 802.1x—RADIUS "Beveiligingsmodus voor draadloos" vereisen het gebruik van een certificaat van de certificeringsinstantie (PEAP en EAP-TTLS), of het gebruik van zowel een ondertekend certificaat als een certificaat van de certificeringsinstantie (EAP-TLS).

### **Certificaten voor gebruik met 802.1x—RADIUS beheren**

- 1** Klik op **Configuratie** aan de linkerkzijde van de geïntegreerde webpagina van de afdrukserver.
- 2** Klik op **Certificaatbeheer**.
- 3** Kies de gewenste beheeroptie(s).
- 4** Ga terug naar het beginscherm van de geïntegreerde webpagina en ga naar stap 7 van de instructies **De afdrukserver in ad-hoc-modus configureren**.

### **Een nieuw certificaat van de certificeringsinstantie installeren**

- 1** Klik in Certificaatconfiguratie op **Een nieuw Certificate Authority-certificaat installeren**.
- 2** Blader naar de juiste certificaatlocatie en klik op **Verzenden**.

## Een nieuw ondertekend certificaat aanvragen en installeren

- 1 Klik in Certificaatconfiguratie op **Aanvraag voor tekenen van certificaat bijwerken**.
- 2 Voer de juiste certificaatgegevens in.
- 3 Klik op **Aanvraag voor tekenen van certificaat bijwerken**.
- 4 Klik in Aanvraag voor tekenen van certificaat op **Aanvraag voor tekenen van certificaat downloaden**.
- 5 Gebruik uw certificeringsinstantie om het certificaat te ondertekenen. Raadpleeg uw 802.1x—RADIUS-documentatie voor meer informatie over ondertekende certificaten.
- 6 Klik in Certificaatconfiguratie op **Nieuw certificaat installeren**.

## *De afdrukserver configureren met het printerbedieningspaneel*

De optie om de netwerkn naam en netwerkmodus in te stellen (SSID) (ad-hoc of infrastructuur) met het printerbedieningspaneel is beschikbaar voor bepaalde printermodellen. Raadpleeg uw printerdocumentatie voor het vinden van de juiste menuoptie in de verschillende printermenu's. Menunamen die zijn gerelateerd aan draadloze instellingen kunnen verschillen, afhankelijk van het printermodel.

**Opmerking:** Deze configuratiemethode wordt niet aangeraden voor netwerken die een beveiliging voor draadloos bevatten, omdat de netwerkn naam en netwerkmodus de enige beschikbare draadloze instellingen zijn die u kunt configureren met het printerbedieningspaneel.

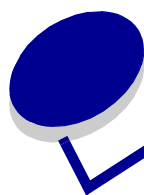
## *Printer op het netwerk installeren*

Als u de afdrukserver hebt geconfigureerd, gebruikt u dan de meegeleverde cd met printerstuurprogramma's of de cd met printersoftware om de printer te installeren op de computers die zijn aangesloten op het netwerk.

- Zorg ervoor dat de cd met de printerstuurprogramma's of de cd met de printersoftware in de computer is geplaatst waar de printer op wordt geïnstalleerd.
- Volg het installatiepad **Suggested** (Aanbevolen) → **Network** (Netwerk) als u de printer installeert. Dit proces kan per printer verschillen.

## *De netwerkprinter op meerdere netwerkcomputers installeren*

Als u de netwerkprinter installeert om deze te gebruiken met meerdere computers op het netwerk, dient u de procedure **De printer installeren op het netwerk** te herhalen voor elke computer die toegang zal hebben tot de printer. De draadloze afdrukserver hoeft niet opnieuw te worden geconfigureerd voor elke opeenvolgende installatie.



# Verklarende woordenlijst

---

**802.1x—RADIUS.** Een verificatieprotocol voor de gebruiker dat wordt gebruikt in combinatie met een RADIUS-verificatieserver.

**Ad-hoc-netwerk.** Een servergebaseerd of peer-to-peer netwerk waarbinnen draadloze apparaten direct met elkaar communiceren zonder het gebruik van een draadloos toegangspunt of basisstation.

**ASCII.** Een standaard tekenset bestaand uit 96 hoofdletters en kleine letters plus 32 niet-afdrukbare control-tekens.

**Beveiligingssleutel.** Een beveiligingssleutel is een soort wachtwoord dat wordt gebruikt in combinatie met het WPA- of WEP-beveiligingsprotocol en moet aan de volgende criteria voldoen:

- WPA-sleutels dienen tenminste 64 tekens te bevatten als u hexadecimale tekens gebruikt. Als u ASCII-tekens gebruikt, dienen sleutels minimaal 8 en maximaal 63 tekens te bevatten. WPA-verificatie wordt niet ondersteund voor ad-hoc-configuraties.
- WEP-sleutels dienen of 10 of 26 tekens te bevatten als u hexadecimale tekens gebruikt. Als u ASCII-tekens gebruikt, dienen sleutels of 5 of 13 tekens te bevatten.

**BSS-type.** Basic Service Set, het type draadloos netwerk dat u gebruikt. Het BSS-type kan een van de volgende netwerken zijn:

- Infrastructuurnetwerk
- Ad-hoc-netwerk

**Certificaat van de certificeringsinstantie.** Certificaat van de certificeringsinstantie: een bestand dat wordt gebruikt om de handtekening van een certificaathouder te controleren.

**Certificeringsinstantie.** De instantie die een certificaat ondertekent ter controle van de identiteit van de certificaathouder.

**Codering.** De omzetting van gegevens in een specifieke code om de gegevens tijdens het verzenden binnen een netwerk te beschermen tegen misbruik.

**DHCP.** Dynamic Host Configuration Protocol: een protocol voor het toewijzen van dynamische IP-adressen aan apparaten op een netwerk. Door middel van dynamische adressering kan een apparaat bij elke netwerkverbinding automatisch een IP-adres aanvragen. Dit betekent dat een nieuw apparaat aan het netwerk kan worden toegevoegd zonder dat handmatige toewijzing van een uniek IP-adres nodig is.

**Dynamische sleutel.** Een beveiligingssleutel die door een server willekeurig wordt gegenereerd en toegewezen aan een apparaat of gebruiker voor beveiligingsdoeleinden.

**Gegevenscoderingsmodus.** Het beveiligingsprotocol dat wordt gebruikt om voor netwerkverificatie te zorgen en om gegevens te beschermen die worden overgedragen binnen uw draadloos netwerk.

**Hexadecimaal.** Een numeriek systeem dat wordt gebruikt als een weergave van binaire nummers met een basis van 16 cijfers.

**Infrastructuurnetwerk.** Een netwerk waarbinnen de draadloze apparaten via een centraal draadloos toegangspunt of basisstation communiceren. Een infrastructuurnetwerk kan meerdere draadloze toegangspunten bevatten.

**IP-adres.** Een nummer waarmee elk apparaat dat is aangesloten op het netwerk wordt aangeduid. Bijvoorbeeld 192.168.0.1.

**Kanaalnummer.** Een nummer dat is toegewezen aan de radiofrequentie waarop een 802.11-apparaat werkt. De beschikbare kanaalnummers verschillen per geografische regio.

**MAC-adres.** Een identificatienummer van 12 tekens dat uniek is voor elk hardwareapparaat van het netwerk. Bijvoorbeeld 0002001008e8.

**Netwerkcompatibele printer.** Een afdrukapparaat dat niet lokaal op een computer hoeft te worden aangesloten.

**Netwerkverificatietype.** De gegevenscoderingsmodus die wordt gebruikt op uw netwerk om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers of apparaten toegang hebben tot uw draadloos netwerk.

**Ondertekend certificaat.** Een certificaat dat wordt verleend door een certificeringsinstantie en waarmee de authenticiteit van de certificaathouder wordt gegarandeerd.

**Optionele kaart.** Een optioneel hardwareonderdeel dat kan worden geïnstalleerd in een ander apparaat en extra functionaliteit biedt.

**Printerpoort.** Windows-terminologie voor een fysieke of logische verbinding naar een printer. Bijvoorbeeld:

- LPT1 betekent dat de printer is aangesloten op een fysieke parallelle poort met een parallelle kabel.
- USB001 betekent dat de printer is aangesloten op een fysieke USB-poort met een USB-kabel.
- Print\_Server\_E320\_0020000035D0 duidt op een logische aansluiting op de printer binnen uw netwerk.

**PSK.** Vooraf gedeelde sleutel (Pre-Shared Key): een permanente beveiligingssleutel of permanent wachtwoord om in te voeren door de gebruiker voor het tot stand brengen van beveiligingssleutels in een WPA-omgeving.

**SSID.** Service Set ID, ook wel Netwerknnaam genoemd, is een unieke identificatiecode die wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen verschillende draadloze netwerken. Draadloze apparaten dienen van dezelfde SSID gebruik te maken om te kunnen communiceren. SSID's bevatten maximaal 32 tekens en zijn hoofdlettergevoelig.

**Statische sleutel.** Een vooraf bepaalde beveiligingssleutel die is toegewezen aan een apparaat of gebruiker voor verificatiedoeleinden.

**Subnet.** Een gedeelte van een netwerk met een gemeenschappelijk adresonderdeel. Op TCP/IP-netwerken worden subnets gedefinieerd als alle apparaten waarvan de IP-adressen dezelfde prefix hebben. Alle apparaten met IP-adressen die beginnen met 192.168.0. zouden bijvoorbeeld tot hetzelfde subnet behoren.

**TCP/IP.** Het TCP (Transmission Control Protocol) en het IP (Internet Protocol) zijn protocollen die verschillende typen computers in staat stellen met elkaar te communiceren. Het internet is gebaseerd op deze protocollen.

**TKIP.** Temporal Key Integrity Protocol: een protocol dat wordt gebruikt in combinatie met de WPA-modus voor gegevenscodering en waarmee beveiligingssleutels door elkaar worden geschud met behulp van een hashing-algoritme. Daarnaast biedt het protocol een controlefunctie om te zoeken op ongeautoriseerde wijzigingen.

**Verificatie.** Het controleproces van een identiteit van een gebruiker of apparaat binnen een netwerkomgeving door middel van wachtwoorden, certificaten of tokens.

**Verificatiemechanisme.** De methode of het mechanisme waarmee een verificatieprotocol wordt uitgevoerd. 802.1x—RADIUS-verificatie gebruikt de volgende verificatiemechanismen:

- EAP-MD5
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- LEAP
- MSCHAPv2
- PEAP

**WEP.** Wired Equivalency Protocol: een beveiligingsprotocol dat is gedefinieerd in de originele 802.11b-specificatie. Dit protocol wordt gebruikt voor gegevenscodering en gebruikerverificatie.

**WPA.** Wi-Fi Protected Access: een beveiligingsprotocol voor draadloze netwerken dat is gedefinieerd door de Wi-Fi Alliance. Dit protocol is ontworpen om het WEP-beveiligingsprotocol te overtreffen door verbeterde gegevenscodering en gebruikerverificatie.

## Verklaring van beperkte garantie voor de MarkNet N8050

### Lexmark International, Inc., Lexington, KY

Deze beperkte garantie is van toepassing in de Verenigde Staten en Canada.

Klanten buiten de Verenigde Staten en Canada wordt verzocht de landspecifieke garantie-informatie te raadplegen die bij het product is geleverd.

Deze beperkte garantievoorwaarden zijn alleen op dit product van toepassing als het product oorspronkelijk voor uw gebruik, en niet voor wederverkoop, is aangeschaft van Lexmark of een Lexmark-leverancier, in deze publicatie 'leverancier' genoemd.

### Beperkte garantie

Lexmark garandeert dat dit product:

- is vervaardigd uit nieuwe onderdelen of uit nieuwe en bruikbare gebruikte onderdelen die als nieuwe onderdelen functioneren
- bij normaal gebruik vrij is van materiaal- en fabricagefouten

Als dit product tijdens de garantieperiode niet volgens deze garantie functioneert, kunt u voor kosteloze reparatie of vervanging (naar keuze van Lexmark) contact opnemen met een leverancier of met Lexmark.

Als dit product een functie of optie is, is deze verklaring alleen van toepassing wanneer die functie of optie wordt gebruikt in combinatie met het product waarvoor de functie of optie is bedoeld. Om service uit hoofde van garantie te verkrijgen, is het mogelijk dat u de functie of optie samen met het product zult moeten aanbieden.

Als u dit product aan een andere gebruiker overdraagt, heeft die gebruiker gedurende de resterende garantieperiode recht op service uit hoofde van garantie volgens de voorwaarden in deze verklaring. U moet het oorspronkelijke aankoopbewijs en deze verklaring aan die gebruiker overleggen.

### Service uit hoofde van beperkte garantie

De duur van de garantieperiode is 12 maanden en gaat in op de datum van oorspronkelijke aankoop zoals weergegeven op het bewijs van aankoop. Ten behoeve van service uit hoofde van garantie kan u worden gevraagd om een bewijs van aankoop. Mogelijk moet u het product afleveren bij de leverancier of bij Lexmark of dit portovrij en op de juiste wijze verpakte opsturen naar een door Lexmark aangewezen locatie. De verantwoordelijkheid voor verlies of beschadiging van een product tijdens het

transport naar de leverancier of naar de door Lexmark aangewezen locatie berust bij u.

Wanneer de service die voortvloeit uit de garantie de vervanging van een product of onderdeel omvat, wordt het vervangen onderdeel eigendom van de leverancier of van Lexmark. Het vervangende onderdeel kan een nieuw of een gerepareerd onderdeel zijn.

Op het vervangende onderdeel rust de resterende garantieperiode van het oorspronkelijke product.

Vervanging behoort niet tot de mogelijkheden als het product dat u ter vervanging aanbiedt uiterlijk is beschadigd, gewijzigd, een reparatie behoeft die niet onder de garantie valt of onherstelbaar is beschadigd. Ook is vervanging niet mogelijk als het product niet vrij is van juridische verplichtingen, beperkingen, pandrechten en andere lasten.

Voordat u dit product aanbiedt voor service uit hoofde van garantie, moet u alle cartridges, programma's, gegevens en verwijderbare opslagmedia verwijderen (tenzij anders aangegeven door Lexmark).

Voor een nadere uitleg van uw garantiemogelijkheden en de dichtstbijzijnde door Lexmark geautoriseerde serviceverlener in uw regio kunt u terecht op de website van Lexmark op <http://support.lexmark.com>.

Gedurende de garantieperiode is technische ondersteuning op afstand beschikbaar voor dit product. Voor producten die niet meer onder een Lexmark-garantie vallen, is het mogelijk dat technische ondersteuning niet of alleen tegen betaling beschikbaar is.

### Omvang van beperkte garantie

Lexmark staat niet garant voor de ononderbroken of foutvrije werking van enig product of voor de duurzaamheid of houdbaarheid van afdrucken die zijn vervaardigd door enig product.

Onder service uit hoofde van garantie vallen geen reparaties van storingen veroorzaakt door:

- Wijzigingen of ongeoorloofde toevoegingen
- Ongelukken, foutief gebruik, misbruik of gebruik dat in strijd is met de richtlijnen, handleidingen, instructies of adviezen voor Lexmark-gebruikers
- Ongeschikte fysieke omgeving of werkomgeving

- Onderhoud door iemand anders dan een medewerker van Lexmark of een door Lexmark geautoriseerde serviceverlener
- Gebruik van een product na de verwachte levensduur
- Gebruik van afdruckmateriaal dat niet binnen de Lexmark-specificaties valt
- Onderhoud, reparatie, hervulling of herfabricage door derden van producten, supplies of onderdelen
- Producten, supplies, onderdelen, materialen (zoals toner- en inktsoorten), software of interfaces die niet door Lexmark zijn geleverd

**VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE GELDENDE WETGEVING, BIEDEN LEXMARK NOCH HAAR EXTERNE LEVERANCIERS ENIGE ANDERE GARANTIE OF WAARBORG VAN WELKE AARD DAN OOK, HETZIJ UITDRUKKELIJK, HETZIJ IMPLICIET, TEN AANZIEN VAN DIT PRODUCT. MET NAME DE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN VOLDOENDE KWALITEIT WORDEN AFGeweZEN. ALLE GARANTIES DIE NIET KUNNEN WORDEN AFGeweZEN ONDER DE GELDENDE WETGEVING, ZIJN UITSLUITEND VAN KRACHT VOOR DE DUUR VAN DE GARANTIEPERIODE. NA HET VERSTRIJKEN VAN DEZE PERIODE ZIJN GEEN GARANTIES, NADrukKELIJKE OF IMPLICIETE, NOG VAN TOEPASSING. ALLE INFORMATIE, SPECIFICATIES, PRIJZEN EN SERVICES KUNNEN OP ELK GEWENST MOMENT ZONDER KENNISGEVING WORDEN GEWIJZIGD.**

### Beperking van aansprakelijkheid

In dit document wordt uw enige mogelijkheid tot schadevergoeding onder deze Verklaring van beperkte garantie uiteengezet. Voor een claim met betrekking tot het optreden of niet-optreden van Lexmark of een leverancier voor dit product onder deze Verklaring van beperkte garantie kunt u de werkelijk geleden schade verhalen tot de in de volgende paragraaf vermelde limiet. De aansprakelijkheid van Lexmark voor werkelijk geleden schade door welke oorzaak dan ook is beperkt tot het bedrag dat u hebt betaald voor het product dat de schade heeft veroorzaakt. Deze beperking van aansprakelijkheid is niet van toepassing op claims door u wegens lichamelijk letsel of schade aan onroerende goederen of materiële roerende goederen waarvoor Lexmark wettelijk aansprakelijk is. **LEXMARK IS IN**

**GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR  
DERIVING VAN WINST OF  
BESPARINGEN, INCIDENTELE SCHADE  
OF ANDERE ECONOMISCHE OF  
GEVOLGSCHADE.** Dit is zelfs geldig als u

Lexmark of een leverancier van de  
mogelijkheid van dergelijke schade in  
kennis stelt. Lexmark is niet aansprakelijk  
voor enige claim die door u is gebaseerd  
op een claim van derden.

Deze beperking van verhaal is ook van  
toepassing op enige leverancier van  
Lexmark. De beperking van verhaal van  
Lexmark en die van haar leveranciers zijn  
niet cumulatief. Dergelijke leveranciers zijn  
beoogde begunstigen van deze  
beperking.

**Overige rechten**

In sommige rechtsgebieden is een  
beperking van de duur van impliciete  
garantie of de uitsluiting of beperking van  
aansprakelijkheid voor incidentele of  
gevolgschade niet toegestaan. Deze  
beperkingen zijn in dat geval niet op u van  
toepassing.

Deze beperkte garantie geeft u specifieke  
wettelijke rechten. Het is mogelijk dat u ook  
andere rechten hebt die van land tot land  
kunnen verschillen.



This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at [www.wi-fi.org/certificate](http://www.wi-fi.org/certificate)

**Certification Date:** March 30, 2005  
**Category:** Wireless Printers and Print Servers  
**Company:** Lexmark International, Inc.  
**Product:** MarkNet N8050

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

| IEEE Standard      | Security                             |  |  |
|--------------------|--------------------------------------|--|--|
| 802.11b<br>802.11g | WPA™ - Personal<br>WPA™ - Enterprise |  |  |