

Dell™ Wireless 1515 Wireless-N WLAN Card

Gebruikershandleiding

- [Inleiding](#)
- [Verbinding met een basisnetwerk maken of een ad-hocnetwerk maken met behulp van WZC in Microsoft® Windows® XP](#)
- [Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van WZC in Microsoft® Windows® XP](#)
- [Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van WZC in Microsoft® Windows® Vista](#)
- [Geavanceerde eigenschappen instellen](#)
- [Specificaties](#)
- [Voorschriften](#)
- [Probleemoplossing](#)
- [Verklarende woordenlijst](#)

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



OPMERKING: een OPMERKING duidt op belangrijke informatie die u helpt beter gebruik te maken van de computer.



KENNISGEVING: een KENNISGEVING duidt op mogelijke schade aan hardware of gegevensverlies en vertelt u hoe u het probleem kunt vermijden.



WAARSCHUWING: een WAARSCHUWING duidt op een risico op beschadiging van eigendom, verwonding of overlijden.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Het is ten strengste verboden materiaal uit dit document op enigerlei wijze te kopiëren of te verspreiden zonder schriftelijke toestemming van Dell.

Dell en het *Dell*-logo zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Windows Server* en *Internet Explorer* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Wi-Fi, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* en *WMM* zijn handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.

PCI Express en *ExpressCard* zijn handelsmerken van de PCI-SIG.

In dit document kunnen andere handelsmerken en handelsnamen worden gebruikt om te verwijzen naar de eigenaren van die merken of namen, of naar hun producten. Dell wijst alle eigendomsbelangen af in handelsmerken en handelsnamen die niet haar eigendom zijn.

Ver. 1.0: april 2008

Inleiding: Dell™ Wireless WLAN Card Gebruikershandleiding

- [Belangrijke informatie voor gebruikers die niet vertrouwd zijn met draadloze netwerken](#)
- [Overzicht van draadloze netwerken](#)
- [Functies van de WLAN-adapter](#)
- [Voordat u begint](#)

Als u de Dell Wireless WLAN Card niet als onderdeel van uw computer hebt ontvangen, kunt u de placemat die bij de Dell Wireless WLAN Card is geleverd, raadplegen voor instructies over het installeren van de kaart en het stuurprogramma.

Belangrijke informatie voor gebruikers die niet vertrouwd zijn met draadloze netwerken

Wat is een draadloos netwerk?

Een draadloos netwerk is een Wireless Local Area Network (WLAN) waarin computers met draadloze netwerkadapters, ook draadloze clients genaamd, draadloos worden verbonden met een bestaand bedrade netwerk.

In een draadloos netwerk wordt een apparaat voor radiocommunicatie, toegangspunt genaamd, of een draadloze router gebruikt als overbrugging tussen het bedrade en het draadloze netwerk.

Draadloze clients die zich binnen bereik van de draadloze router/toegangspunt bevinden, kunnen vervolgens verbinding maken met het bedrade netwerk en met internet. De draadloze router/toegangspunt, die klein en licht is, gebruikt een aangesloten antenne om te communiceren met de draadloze clients en gebruikt kabels om te communiceren met bedrade clients in een bedrade netwerk.

Wat heb ik nodig om een draadloos netwerk in te stellen?

Als u een draadloos netwerk wilt instellen, hebt u het volgende nodig:

- Een kabel- of DSL-modem die een internetverbinding met hoge snelheid (breedband) ondersteunt.
- Een draadloze router.
- Een draadloze netwerkadapter (bijvoorbeeld een Dell Wireless WLAN Card) voor elke computer waarmee u een draadloze verbinding met het netwerk wilt maken.

Sluit één uiteinde van een netwerkkabel aan op de breedbandmodem en sluit vervolgens het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de internet- of WAN-poort (Wide Area Network) van de draadloze router.



Afbeelding 1. Draadloos netwerk

1 Internet

- 2 Breedbandmodem
- 3 Draadloze router
- 4 Desktopcomputer met draadloze netwerkverbinding
- 5 Laptopcomputer met draadloze netwerkverbinding

Wat is een SSID?

De Service Set Identifier (SSID) is de naam van een specifiek draadloos netwerk. De naam van het draadloze netwerk (de SSID) wordt ingesteld op de draadloze router/toegangspunt. De draadloze router/toegangspunt kan worden ingesteld om wel of niet de toegewezen SSID te publiceren. Wanneer de draadloze router/toegangspunt is ingesteld om de SSID te publiceren, is het draadloze netwerk een publicerend netwerk. Als de draadloze router/toegangspunt niet is ingesteld om de SSID te publiceren, is het draadloze netwerk een niet-publicerend netwerk.

Publicerend netwerk: computers met draadloze adapters die zich binnen het bereik van een draadloze router/toegangspunt van een publicerend netwerk bevinden, kunnen de netwerk-SSID zowel detecteren als weergeven. Dat vermogen is handig wanneer u zoekt naar beschikbare draadloze netwerken waarmee u verbinding kunt maken.

Niet-publicerend netwerk: computers met draadloze adapters die zich binnen het bereik van een draadloze router/toegangspunt van een niet-publicerend netwerk bevinden, kunnen de netwerk-SSID alleen detecteren, maar niet weergeven. Als u verbinding wilt maken met een niet-publicerend netwerk, moet u de SSID van dat netwerk kennen.

Wat is een profiel?

Een profiel is een groep opgeslagen instellingen die worden gebruikt om verbinding te maken met een draadloos netwerk. Deze instellingen omvatten de netwerknaam (SSID) en beveiligingsinstellingen. Als u verbinding wilt maken met een draadloos netwerk, moet u een profiel maken voor dat netwerk. Het profiel dat u maakt, wordt automatisch opgeslagen wanneer u verbinding maakt met het draadloze netwerk. Aangezien deze draadloze instellingen worden opgeslagen, maakt uw Dell-laptop automatisch verbinding met het netwerk wanneer de computer aan wordt gezet en zich binnen het bereik van een draadloze router/toegangspunt in het netwerk bevindt.

Wat is het verschil tussen een beveiligd netwerk en een open netwerk en hoe maak ik met beide typen verbinding?

De eigenaar of beheerder van een draadloos netwerk kan bepalen wie verbinding met het netwerk kan maken door een netwerksleutel of wachtwoord te vereisen. Dergelijke instellingen bieden verschillende beveiligingsniveaus voor draadloze netwerken en een netwerk met dergelijke instellingen wordt een *beveiligd netwerk* genoemd. Als het draadloze netwerk waarmee u verbinding wilt maken, een beveiligd netwerk is, moet u dus de netwerksleutel of het wachtwoord krijgen van de eigenaar of beheerder van het netwerk. Een draadloos netwerk dat geen netwerksleutel of wachtwoord vereist, wordt een *open netwerk* genoemd. Zie [Verbinding met een basisnetwerk maken of een ad-hocnetwerk maken met behulp van Windows WZC in Microsoft® Windows® XP](#), [Verbinding met een geavanceerd netwerk maken in Windows Vista®](#) voor instructies over het maken van verbinding met beide typen netwerken.

Hoe schakel ik de radio van mijn Dell Wireless WLAN Card in en uit?

U kunt de radio van de Dell Wireless WLAN Card uitschakelen om de batterij van uw computer te sparen of omdat dit verplicht is in vliegtuigen of op andere locaties waar het gebruik van een radio niet toegestaan is. Als u later verbinding wilt maken met een draadloos netwerk, moet u de radio inschakelen.

U kunt de radio in- of uitschakelen met een softwarehulpmiddel, een hardwareschakelaar of een toetscombinatie vanaf het toetsenbord. Als u de radio uitschakelt, moet u deze weer inschakelen om verbinding te kunnen maken met een draadloos netwerk. Controleer de status van de radio als u problemen hebt met het maken van verbinding met een draadloos netwerk.

De hardwareschakelaar is alleen op bepaalde Dell-laptopmodellen beschikbaar. Bij modellen met een schuifregelaar aan de zijkant van de behuizing schuift u de regelaar naar voren om de radio in te schakelen en naar achteren om de radio uit te schakelen. Elke keer dat u de regelaar verschuift, wordt een bericht weergegeven dat de status van de radio aangeeft.

Bij laptopmodellen die geen schuifregelaar aan de zijkant van de behuizing hebben, drukt u op <Fn><F2> op het toetsenbord. Elke keer dat u op <Fn><F2> drukt, wordt een bericht weergegeven dat de status van de radio aangeeft.


Overzicht van draadloze netwerken

Als uw computer een Dell Wireless WLAN Card bevat, kunt u verbinding met uw netwerk of met internet maken met behulp van een [draadloze router/toegangspunt](#), uw internetverbinding delen, bestanden delen met andere computers die zich in

hetzelfde [ad-hocnetwerk](#) bevinden of afdrucken met een draadloze printer. Aangezien het Dell [WLAN](#)-product zowel voor thuisgebruik als zakelijk gebruik is ontwikkeld, kunt u al deze draadloze functies thuis, op uw werk of onderweg gebruiken.

De instructies in deze gebruikershandleiding zijn bedoeld voor een Dell Wireless WLAN Card die is geïnstalleerd in een computer met Windows XP Service Pack 2, Windows XP Media Center en Windows Vista.

Windows XP-gebruikers kunnen verbinding met een basisnetwerk of een geavanceerd netwerk maken of een ad-hocnetwerk maken met behulp van de ingebouwde [Windows Wireless Zero Configuration-service](#).

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen de [Windows Wireless Zero Configuration-service](#) te gebruiken. Dat is het standaardhulpmiddel voor het beheer van een draadloos netwerk.

Typen draadloze netwerken

De twee typen draadloze netwerken zijn *infrastructuurnetwerken* en *ad-hocnetwerken*. Een infrastructuurnetwerk wordt ook een *toegangspuntnetwerk* genoemd en een ad-hocnetwerk wordt ook een *peer-to-peer* netwerk of een *computer-naar-computer* netwerk genoemd. Het infrastructuurnetwerk wordt het meest gebruikt in thuisomgevingen en bedrijfsomgevingen.


Infrastructuurnetwerk

Een infrastructuurnetwerk is een netwerk met ten minste één [draadloze router/AP](#) en één [draadloze client](#). De draadloze client gebruikt de draadloze router/toegangspunt om toegang te krijgen tot het traditionele bedrade netwerk. Het draadloze netwerk kan een intranet van een organisatie of internet zijn, afhankelijk van de plaatsing van de draadloze router/toegangspunt. Met deze functionaliteit kunnen computers in het infrastructuurnetwerk toegang krijgen tot de hulpbronnen en hulpmiddelen van het bedrade LAN, inclusief internettoegang, e-mail, bestanden delen en printers delen.

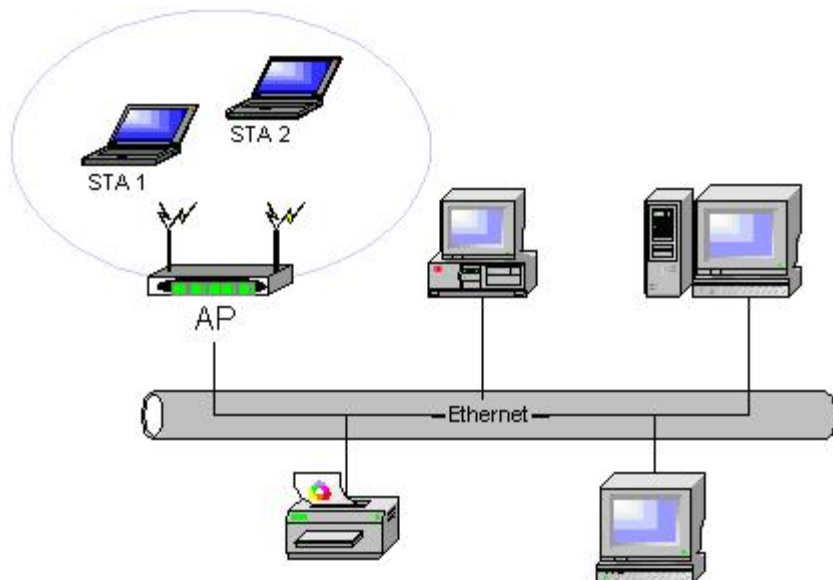
In de context van deze gebruikershandleiding worden infrastructuurnetwerken onderverdeeld in *basisnetwerken* en *geavanceerde* netwerken.

Een basisinfrastructuurnetwerk is een netwerk met een van de volgende beveiligingsinstellingen:

- [WPA-Personal \(PSK](#) -verificatie
- [WEP](#) (open of gedeelde verificatie)
- Geen

 **OPMERKING:** WPA-Personal (PSK) gebruikt WPA-PSK- of WPA2-PSK-verificatie, op basis van de beveiligingsprotocollen die beschikbaar zijn op het toegangspunt.

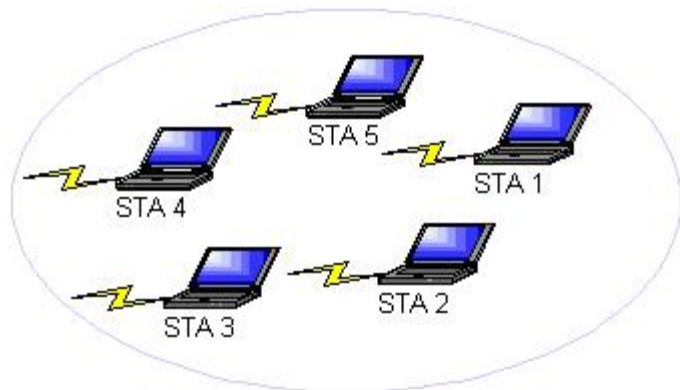
Een geavanceerd infrastructuurnetwerk wordt meestal alleen gebruikt in grote bedrijven. Dergelijke netwerken gebruiken een vorm van [EAP](#)-verificatie (ook 802.1X genoemd).



Abeelding 2. Infrastructuurnetwerk

Ad-hocnetwerk

In een ad-hocnetwerk communiceren [draadloze clients](#) direct met elkaar, zonder het gebruik van een [draadloze router/toegangspunt](#). Met dit type netwerk kunt u bestanden met andere computers delen, afdrukken op een gedeelde printer en toegang tot internet krijgen met behulp van een gedeelde modem. In ad-hocnetwerken kunnen computers die met het netwerk zijn verbonden, alleen communiceren met andere computers die met hetzelfde netwerk zijn verbonden en zich binnen bereik bevinden. Als u verbinding wilt maken met een ad-hocnetwerk, configureert u het profiel voor de ad-hocmodus. De werking in de ad-hocmodus kan door hardware worden beperkt om te voldoen aan bepaalde voorschriften.



Afbeelding 3. Ad-hocnetwerk

Publicerend toegangspunt of niet-publicerend toegangspunt

Een publicerend toegangspunt publiceert de eigen netwerknaam (SSID). Een niet-publicerend toegangspunt doet dat niet. De meeste toegangspunten in bedrijfsomgevingen zijn waarschijnlijk niet-publicerend en draadloze routers die tegenwoordig in thuisomgevingen en kleine bedrijfsomgevingen worden gebruikt, kunnen zo worden geconfigureerd dat ze niet publiceren. Het is van belang te weten of het netwerk waarmee u verbinding wilt maken, publicerend of niet-publicerend is.

Functies van de WLAN-adapter

De Dell Wireless WLAN Card heeft de volgende functies:

- IEEE 802.11a-modus (5 GHz-frequentieband);
- IEEE 802.11g-modus (2,4 GHz-frequentieband);
- IEEE 802.11n-modus (2,4 GHz-frequentieband en 5 GHz frequentieband);
- netwerkovertreedsnelheid van maximaal 130 Mbps voor 20 MHz-kanalen en 300 Mbps voor 40 MHz-kanalen;
- ondersteuning van [Unscheduled Automatic Power Save Delivery](#).



OPMERKING: niet alle Dell Wireless WLAN Card-modellen ondersteunen de modus IEEE 802.11a (5 GHz) of IEEE 802.11n.

De Dell Wireless WLAN Card werkt met elke IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ draadloze router/toegangspunt of draadloze clientnetwerkadapter.

Voordat u begint

Zie [Radiogoedkeuringen](#) voor informatie over het volgende:

- mogelijke landspecifieke beperkingen in het gebruik;
- instellingen voor optimale netwerkprestaties en compatibiliteit met lokale reguleringen over verzendvermogen.

Gebruikers in grote bedrijven

Vraag uw systeembeheerder om de volgende informatie:

- netwerknamen (SSID) van de specifieke draadloze netwerken waarmee u verbinding kunt maken;
- of het toegangspunt publicerend of niet-publicerend is;
- instellingen voor netwerkbeveiliging;
- voor een netwerkaccount: de domeinnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord;
- een IP-adres en een subnetmasker (als geen DHCP-server wordt gebruikt);
- welke netwerken verbonden zijn met een verificatieserver (indien van toepassing).

Gebruikers in kleine bedrijven/thuisgebruikers

Het toegangspunt dat communiceert met de WLAN-kaart heeft een vooraf toegewezen netwerknaam ([SSID](#)). Achterhaal de SSID en eventuele beveiligingsinstellingen van het netwerk via het installatieprogramma van het netwerk en bepaal of het toegangspunt publicerend of niet-publicerend is.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Specificaties: Dell™ Wireless WLAN Card Gebruikershandleiding

- [Fysieke eigenschappen](#)
- [Temperatuur en vochtigheid](#)
- [Energieverbruik](#)
- [Netwerkeigenschappen](#)
- [Radio-eigenschappen](#)

Fysieke eigenschappen

<i>Eigenschap</i>	<i>Beschrijving</i>
Form factor	Half Mini card form factor: PCI Express Mini Card Specification, juni 2003 PCI Express® Mini Card Electromechanical Specification, Revision 1.2, 26 oktober 2007

Temperatuur en vochtigheid

<i>Omgeving</i>	<i>Beschrijving</i>
Bedrijfstemperatuur	0-85°C
Bedrijfsvochtigheid	95% maximaal (geen condensatie toegestaan)
Opslagtemperatuur	-60 tot +150°C
Opslagvochtigheid	95% maximaal (geen condensatie toegestaan)


Energieverbruik

Het stroomverbruik is gemeten gedurende een interval van 1 seconde. De maximale verzend- en ontvangstwaarden zijn gemeten tijdens de overdracht van een continue UDP-gegevensstroom met de hoogste snelheidsinstelling van 270 Mbit/s.

<i>Eigenschap</i>	<i>Waarde</i>
Stroomverbruik, Energiebesparende modus	Stroom L0 ~65 mA Stroom L1 ~12 mA
Stroomverbruik, Ontvangstmodus	450 mA (maximaal)
Stroomverbruik, Verzendmodus	750 mA (maximaal)
Voeding	3,3 V

Netwerkeigenschappen

<i>Eigenschap</i>	<i>Beschrijving</i>
Compatibiliteit	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11g-standaard voor draadloos LAN (OFDM)• IEEE 802.11b-standaard voor draadloos LAN (DSSS)• IEEE 802.11a-standaard voor draadloos LAN (OFDM)• IEEE 802.11n-standaard voor draadloos LAN (OFDM)
Netwerkbesturingsysteem	Microsoft Windows-netwerk

Besturingssysteem host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Vista <p>NDIS5-miniportstuurprogramma, NDIS6-miniportstuurprogramma</p>
Medium Access Protocol	CSMA/CA (Collision Avoidance) met bevestiging (ACK)
Overdrachtsnelheid (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, 20 MHz bandbreedte: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz bandbreedte: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27
 OPMERKING: de Dell Wireless WLAN Card gebruikt een mechanisme voor automatische selectie van de verzendsnelheid.	

Radio-eigenschappen



OPMERKINGEN:

- Zie [Voorschriften](#) voor landspecifieke prestatiekenmerken en gebruiksbeperkingen.
- De waarden voor de IEEE 802.11n-modus in de volgende tabel gelden per verzendstroom.

<i>Eigenschap</i>	<i>Beschrijving</i>
Frequentieband	IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) IEEE 802.11n: 2,4 GHz en 5 GHz
Modulatietechniek	IEEE 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • CCK voor hoge en gemiddelde verzendsnelheid • DQPSK voor standaardverzendsnelheid • DBPSK voor lage verzendsnelheid IEEE 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Convolutionele codeersnelheid Forward Error Correction: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subcarriers met BPSK, QPSK, 16-QAM of 64-QAM • Convolutionele codeersnelheid Forward Error Correction: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
Spreiding	IEEE 802.11b: 11-chip Barker sequence
Bit Error Rate (BER)	Beter dan 10^{-5}
Nominale uitvoerstroom	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Verbinding met een basisnetwerk maken of een ad-hocnetwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC: Dell™ Wireless WLAN Card Gebruikershandleiding

- [Overzicht](#)
 - [Verbinding met een basisnetwerk maken](#)
 - [Een ad-hocnetwerk maken](#)
 - [Kiezen tot welke soorten netwerken u toegang wilt](#)
-

Overzicht

Windows WZC Service (Wireless Zero Configuration) is het ingebouwde hulpmiddel van Windows XP om verbinding te maken met een basisnetwerk of om een ad-hocnetwerk te maken.

In de context van deze gebruikershandleiding is een draadloos *basis*netwerk als volgt gedefinieerd:

1. Een [infrastructuurnetwerk](#) met de volgende beveiligingsinstellingen:
 - o [WPA-Personal \(PSK\)](#)-verificatie
 - o [WEP](#) (open of gedeelde verificatie)
 - o Geen (geen verificatie)
2. Een [ad-hoc](#)netwerk dat WEP-beveiligingsinstellingen heeft of dat geen beveiligingsinstellingen heeft.

Een *geavanceerd* netwerk is een infrastructuurnetwerk dat een vorm van [EAP](#)-verificatie gebruikt. Zie [Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van Windows WZC](#) als u verbinding wilt maken met een geavanceerd infrastructuurnetwerk.

Als u verbinding wilt maken met een netwerk of als u een ad-hocnetwerk wilt maken, moet u eerst een netwerkverbindingsprofiel maken. Het profiel omvat de netwerknaam en eventuele beveiligingsinstellingen die het netwerk vereist.

Wanneer u een verbindingsprofiel maakt voor een infrastructuurnetwerk, wordt het profiel boven in de lijst met [Voorkeursnetwerken](#) toegevoegd en wordt automatisch geprobeerd met behulp van het profiel verbinding te maken met het netwerk. Als het netwerk zich binnen bereik bevindt, wordt de verbinding tot stand gebracht. Als het netwerk zich buiten bereik bevindt, wordt het profiel toch boven aan de lijst toegevoegd, maar gebruikt uw computer het volgende profiel in de lijst om te proberen verbinding te maken, totdat een netwerk in de lijst wordt gevonden dat zich binnen bereik bevindt. Later kunt u bepalen welke soorten profielen worden weergegeven door de instellingen voor netwerktoegang te wijzigen (zie [Kiezen tot welke soorten netwerken u toegang wilt](#)).

U kunt de profielen in de gewenste volgorde plaatsen door een verbindingsprofiel omhoog of omlaag te verplaatsen in de lijst. Infrastructuurnetwerken hebben standaard de voorkeur boven ad-hocnetwerken. Als u verbindingsprofielen hebt gemaakt voor een of meer infrastructuurnetwerken, wordt het verbindingsprofiel voor een ad-hocnetwerk daarom onder de verbindingsprofielen voor de infrastructuurnetwerken weergegeven. Een verbindingsprofiel voor een ad-hocnetwerk kan niet boven een profiel voor een infrastructuurnetwerk worden geplaatst in de lijst. Als u toegang wilt tot het ad-hocnetwerk, moet u dus de toeganginstelling wijzigen.

Verbinding met een basisnetwerk maken

Lees voordat u begint de informatie in het gedeelte [Voordat u begint](#).

Verbinding maken met een netwerk zonder beveiligingsinstellingen

1. Dubbelklik in **Configuratiescherm** op **Netwerkverbindingen**.
2. Klik in het venster **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.

3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk automatisch configureren** is ingeschakeld. Als dat niet zo is, klikt u op het selectievakje om het in te schakelen.
4. Klik op **Toevoegen**.

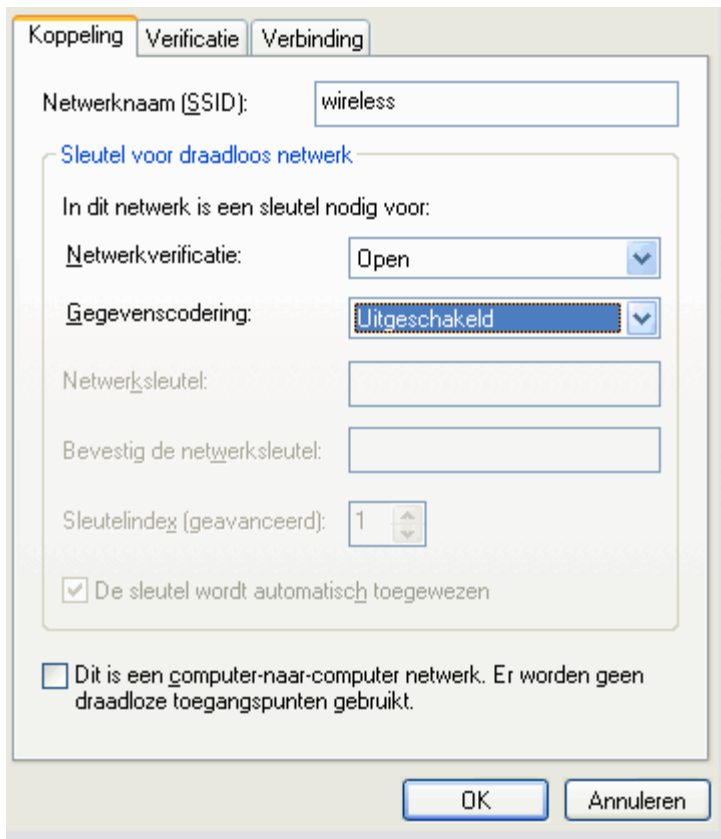


5. Typ in het vak **Netwerknaam (SSID)** de *netwerknaam*.
6. Klik in de lijst **Netwerkverificatie** op **Open**.
7. Klik in de lijst **Gegevenscodering** op **Uitgeschakeld**.
8. Klik op **OK**.



OPMERKINGEN:

- o Als u automatisch verbinding met uw netwerk wilt maken als het binnen bereik is, schakelt u het selectievakje **Verbinding met dit draadloos netwerk maken als het binnen bereik is** in op het tabblad **Verbinding**.
- o Als het verbindingsprofiel dat u maakt, bedoeld is voor een ad-hocnetwerk, schakelt u het selectievakje **Dit is een computer-naar-computer netwerk. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt** in voordat u op **OK** klikt.




9. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.

Verbinding maken met een netwerk met beveiligingsinstellingen

1. Dubbelklik in **Configuratiescherm** op **Netwerkverbindingen**.
2. Klik in het venster **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk automatisch configureren** is ingeschakeld. Als dat niet zo is, klikt u op het selectievakje om het in te schakelen.
4. Klik op **Toevoegen**.




5. Typ in het vak **Netwerkn­naam (SSID)** de *netwerkn­naam*.
6. Klik in de lijst **Netwerkverificatie** op **Open** of op **WPA-PSK**, afhankelijk van uw netwerk.
7. Voor open verificatie klikt u op **WEP** in de lijst **Gegevenscodering**.

 **OPMERKING:** voor WEP-codering moet u het selectievakje **De sleutel wordt automatisch toegewezen** uitschakelen voordat u de netwerksleutel typt.

of

Voor WPA-PSK-verificatie klikt u op **TKIP** of op **AES** in de lijst **Gegevenscodering**, afhankelijk van uw netwerk.

8. Typ de *netwerksleutel* in het vak **Netwerksleutel** en in het vak **Bevestig de netwerksleutel**.

 **OPMERKING:** voor WEP-codering moet de netwerksleutel exact 5 of exact 13 tekens lang zijn, of exact 10 of exact 26 tekens lang zijn en bestaan uit de cijfers 0-9 en de letters a-f (letters kunnen hoofdletters of kleine letters zijn). Voor TKIP- en AES-codering moet de netwerksleutel exact 8 tot 26 tekens lang zijn of 64 tekens lang zijn en bestaan uit de cijfers 0-9 en de letters a-f (hoofdletters of kleine letters). De netwerksleutel moet exact overeenkomen met de netwerksleutel van het [toegangspunt](#) of het ad-hocnetwerk.

9. Klik op **OK**.

 **OPMERKING:** als het verbindingsprofiel dat u maakt, bedoeld is voor een ad-hocnetwerk, schakelt u het selectievakje **Dit is een computer-naar-computer netwerk**. **Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt** in voordat u op **OK** klikt.


The screenshot shows the 'Key for wireless network' tab in the Windows Network Setup Wizard. The 'Netwerknaam (SSID):' field contains 'wireless'. Below it, a section titled 'Sleutel voor draadloos netwerk' contains the following fields: 'In dit netwerk is een sleutel nodig voor:', 'Netwerkverificatie:' set to 'Open', 'Gegevenscodering:' set to 'WEP', 'Netwerksleutel:' with six dots, 'Bevestig de netwerksleutel:' with six dots, and 'Sleutelindex (geavanceerd):' set to '1'. There are two checkboxes: 'De sleutel wordt automatisch toegewezen' (unchecked) and 'Dit is een computer-naar-computer netwerk. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt.' (unchecked). At the bottom are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

10. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.

Een ad-hocnetwerk maken

1. Open **Netwerkverbindingen** in **Configuratiescherm**.
2. Klik in het venster **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk automatisch configureren** is ingeschakeld. Als dat niet zo is, klikt u op het selectievakje om het in te schakelen..
4. Klik op **Toevoegen**.



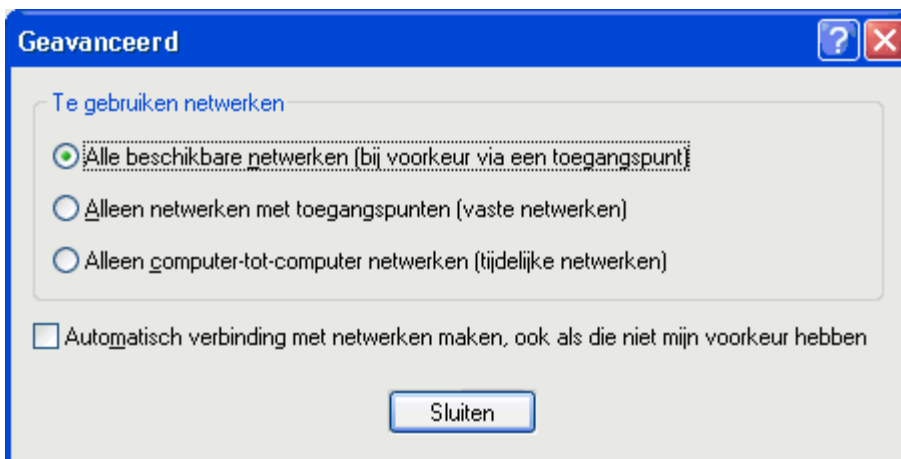
5. Typ in het vak **Netwerkn naam (SSID)** de *netwerkn naam*.
6. Schakel het selectievakje **Dit is een computer-naar-computer netwerk. Er worden geen draadloze toegangspunten gebruikt** in.
7. Klik in de lijst **Netwerkverificatie** op **Open**.
8. Als u een ad-hocnetwerk zonder beveiligingsinstellingen wilt maken, klikt u op de lijst **Gegevenscodering** en klikt u op **Uitgeschakeld** in de lijst **Gegevenscodering**.
of
Als u een ad-hocnetwerk met WEP-codering wilt maken, schakelt u het selectievakje **De sleutel wordt automatisch toegewezen** uit en klikt u op **WEP** in de lijst **Gegevenscodering**.
9. Typ de *netwerksleutel* in het vak **Netwerksleutel** en in het vak **Bevestig de netwerksleutel**.
 **OPMERKING:** de netwerksleutel moet exact 5 of exact 13 tekens lang zijn, of exact 10 of exact 26 tekens lang zijn en bestaan uit de cijfers 0-9 en de letters a-f (hoofdletters of kleine letters).
10. Klik op **OK**.



11. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.

Kiezen tot welke soorten netwerken u toegang wilt

1. Dubbelklik in **Configuratiescherm** op **Netwerkverbindingen**.
2. Klik in het venster **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.
4. Klik onder **Te gebruiken netwerken** op de gewenste optie en klik vervolgens op **Sluiten**.



5. Klik op het tabblad **Draadloze netwerken** op **OK**.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Regulatory: Dell™ Wireless WLAN Card User's Guide

- [Operational Information](#)
- [Regulatory Information](#)

Operational Information



NOTES:

- EIRP = effective isotropic radiated power (including antenna gain)
- Your Dell Wireless WLAN Card transmits less than 100 mW of power, but more than 10 mW.

Wireless Interoperability

The Dell Wireless WLAN Card products are designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and to comply with the following standards:

- IEEE 802.11a Standard on 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

Safety

The Dell Wireless WLAN Card, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by this device, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The Dell Wireless WLAN Card wireless device operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the Dell Wireless WLAN Card wireless devices may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations include the following:

- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment on board airplanes, or
- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless devices in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the Dell Wireless WLAN Card wireless device before you turn it on.



Warning: Explosive Device Proximity

Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.



Caution: Use on Aircraft

Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Regulatory Information

The Dell Wireless WLAN Card wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Dell Inc. is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Dell Wireless WLAN Card kit, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than that specified by Dell Inc. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment is the responsibility of the user. Dell Inc. and its authorized resellers or distributors are not liable for any damage or violation of government regulations that may arise from the user failing to comply with these guidelines. For country-specific approvals, see [Radio approvals](#).

USA — Federal Communications Commission (FCC)

FCC Radiation Exposure Statement



Warning: The radiated output power of the Dell Wireless WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Dell Wireless WLAN Card devices should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the computer. To determine the location of the antenna within your portable computer, check the information posted on the general Dell support site at <http://support.dell.com/>.

This device has also been evaluated for and shown compliant with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> by entering the FCC ID number on the device.

Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.



NOTE: This Dell Wireless WLAN Card must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio Frequency Interference Requirements



Waarschuwing: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card, FCC ID# PPD-AR5BHB91

Dit apparaat mag alleen binnenshuis worden gebruikt omdat het werkt in het frequentiebereik van 5,15 tot 5,25 GHz. De FCC vereist dat producten voor het frequentiebereik van 5,15 GHz tot 5,25 GHz binnenshuis worden gebruikt om de kans op schadelijke storing van Mobile Satellite-systemen met hetzelfde kanaal te verkleinen.

Krachtige radars zijn de primaire gebruikers van de banden 5,25 tot 5,35 GHz en 5,65 tot 5,85 GHz. Deze radarstations kunnen storing in dit apparaat veroorzaken, kunnen schade aan dit apparaat veroorzaken of beide.

Brazil

Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Canada. Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, Issue 4, and RSS-210, No 4 (Dec 2000) and No 5 (Nov 2001). To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Ce dispositif est conforme à RSS210 d'industrie Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 4, et CNR-210, No 4 (Dec 2000) et No 5 (Nov 2001).

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.



The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.

NOTICE: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such product to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with this device, or can cause damage to this device, or both.

Europe—EU Declaration of Conformity and Restrictions

This equipment is marked with either the symbol  or the symbol  and can be used throughout the European Community. This mark indicates compliance with the R&TTE Directive 1999/5/EC and the relevant parts of the following technical specifications:

EN 300 328. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Wideband transmission systems, data transmission equipment operating in the 2.4 GHz [ISM](#) band and using spread spectrum modulation techniques, harmonized EN standards covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive


EN 301 893. Broadband Radio Access Networks (BRAN). 5 GHz high-performance WLAN, harmonized EN standards

covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

EN 301 489-17. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services, Part 17 Specific Conditions for Wideband Data and HIPERLAN Equipment

EN 60950-1. Safety of Information Technology Equipment

EN 50385. Product standard to demonstrate the compliances of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields

Marking by the alert symbol  indicates that usage restrictions apply.

Bulgaria	Evropská unie, prohlášení o shodě R&TTE Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Czech	Dell Inc. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Danish	Undertegnede Dell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Dutch	Hierbij verklaart Dell Inc. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
English	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Estonian	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Finnish	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
French	Par la présente Dell Inc. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
German	Hiermit erklärt Dell Inc., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Hungarian	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Icelandic	Hér með lýsir Dell Inc. yfir því að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Italian	Con la presente Dell Inc. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latvian	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lithuanian	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Maltese	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
Norwegian	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Polish	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Portuguese	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Romania	Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&TTE Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovak	Dell Inc. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Slovenian	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Spanish	Por medio de la presente Dell Inc. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Swedish	Härmed intygar Dell Inc. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Turkey	Avrupa Birliği, R&TTE Uygunluk Bildirimi Burada, Dell Inc. bu Dell Kablosuz Aygıtının Directive 1999/5/EC kararının esas şartları ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.
---------------	--

This product is intended to be used in all countries of the European Economic Area with the following restrictions:

Restrictions on IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation:

- Wireless network adapters that are capable of IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation are for indoor use only when they are using channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, or 64 (5150–5350 MHz).
- Dynamic frequency selection (DFS) and transmit power control (TPC) must remain enabled to ensure product compliance with EC regulations.
- To ensure compliance with local regulations, be sure to set your computer to the country in which you are using a wireless network adapter ((see [Radio Approvals](#)).
- Dell Wireless 1550 product can be used only indoors in the following countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, The Netherlands, Norway, Portugal, Poland, Romania, Spain, Slovak Republic, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey, and United Kingdom.
- There may be restrictions on using 5-GHz, 40-MHz wide channels in some EU countries. Please check with local authorities.

France

In all Metropolitan départements, wireless LAN frequencies can be used under the following conditions, either for public or private use:

- Indoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the entire 2400–2483.5 MHz frequency band.
- Outdoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the 2400–2454 MHz band and with maximum power (EIRP) of 10 mW for the 2454–2483.5 MHz band.

Restrictions d'utilisation en France

Pour la France métropolitaine:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.400 -2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français:

- Seulement 5.15 -5.35 GHz autorisé pour le 802.11a

Italy

Limitazioni d'uso per l'Italia

Un'autorizzazione generale è chiesta per uso esterno in Italia. L'uso di queste apparecchiature è regolato vicino:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso privato;
- D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

Korea



Radio Notice

한국, MIC 규정

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

This radio equipment may cause interference during operation. Therefore, this radio equipment cannot be operated in an area that is providing services related to human safety.

Taiwan DGT

General WLAN Products

Article 12

Unless granted permission by Taiwan DGT, no company, firm, or user shall alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of an approved low-power radio frequency device.

Article 14

Low-power radio frequency devices shall not affect navigation safety nor interfere with legal communications. If an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Legal communications refers to the wireless telecommunication operations that comply with telecommunications laws and regulations. Low-power radio frequency devices should be able to tolerate any interference from legal communications or industrial and scientific applications.

台灣 DGT

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

5.25 to 5.35 GHz Band Products

Radio devices using the 5.25 GHz to 5.35 GHz bands are restricted to indoor use only.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25G ~5.35G 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

Radio Approvals

It is important to ensure that you use your Dell Wireless WLAN Card only in countries where it is approved for use. To determine whether you are allowed to use your Dell Wireless WLAN Card in a specific country, check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the Dell support site at <http://support.dell.com/>.

In countries other than the United States and Japan, verify that the Location setting from the Regional Options tab in Regional and Language Options (from Control Panel) has been set to the country in which you are using your Dell Wireless WLAN Card. This ensures compliance with local regulatory restrictions on transmit power and optimizes network performance. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

[Back to Contents Page](#)

Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC: Dell™ Wireless WLAN Card Gebruikershandleiding

- [Overzicht](#)
 - [Netwerkverbindingsprofielen maken](#)
 - [Certificaten verkrijgen](#)
-

Overzicht

In de context van deze gebruikershandleiding wordt een geavanceerd netwerk gedefinieerd als een infrastructuurnetwerk dat een vorm van [EAP](#)-verificatie (ook 802.1X genoemd) gebruikt.

Als u verbinding wilt maken met een netwerk, moet u eerst een netwerkverbindingsprofiel maken. Het profiel omvat de netwerknaam en de beveiligingsinstellingen die het netwerk vereist.

Wanneer u een verbindingsprofiel maakt voor een infrastructuurnetwerk, wordt het profiel boven aan de lijst [Voorkeursnetwerken](#) van het tabblad Draadloze netwerken toegevoegd en wordt automatisch geprobeerd met behulp van dat profiel verbinding te maken met het netwerk. Als het netwerk zich binnen bereik bevindt, wordt de verbinding tot stand gebracht. Als het netwerk zich buiten bereik bevindt, wordt het profiel toch boven aan de lijst toegevoegd, maar gebruikt uw computer het volgende profiel in de lijst om te proberen verbinding te maken, totdat een netwerk in de lijst wordt gevonden dat zich binnen bereik bevindt. U kunt de profielen in de gewenste volgorde plaatsen door een verbindingsprofiel omhoog of omlaag te verplaatsen in de lijst.

Lees voordat u begint de informatie in het gedeelte [Voordat u begint](#).

Netwerkverbindingsprofielen maken

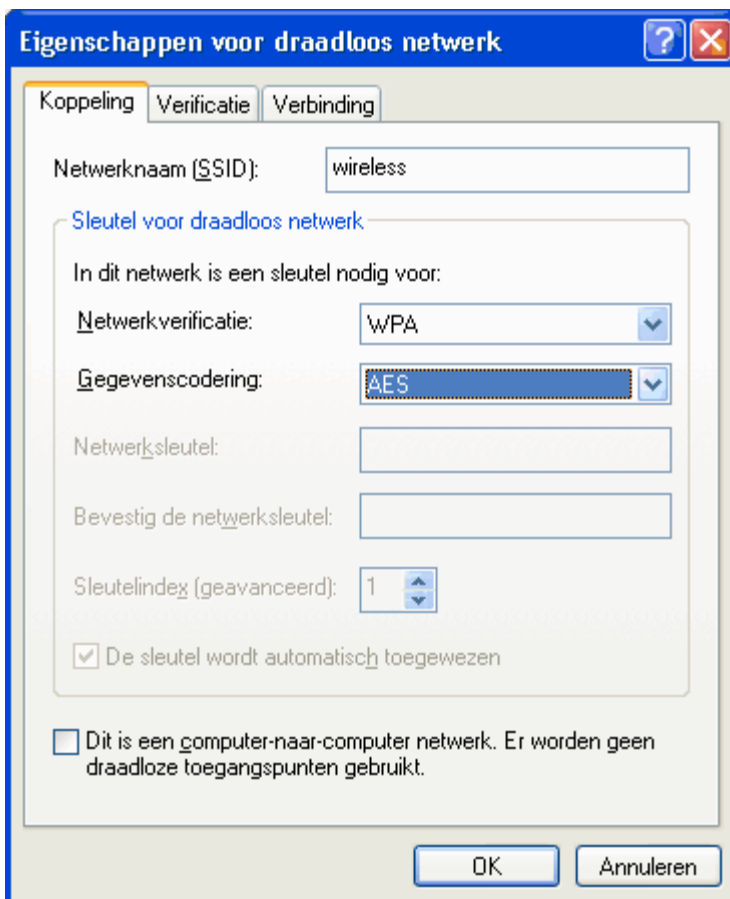
- [WPA-client met TKIP- of AES-codering en EAP-verificatie met behulp van smartcards of andere certificaten](#)
- [WPA-client met TKIP- of AES-codering en PEAP EAP-verificatie](#)

WPA-client met TKIP- of AES-codering en EAP-verificatie met behulp van smartcards of andere certificaten

1. Dubbelklik in Configuratiescherm op **Netwerkverbindingen**.
2. Klik in het venster **Netwerkverbindingen** met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
3. Controleer op het tabblad **Draadloze netwerken** of het selectievakje **Draadloos netwerk automatisch configureren** is ingeschakeld. Als dat niet zo is, klikt u op het selectievakje om het in te schakelen.
4. Klik op **Toevoegen**.

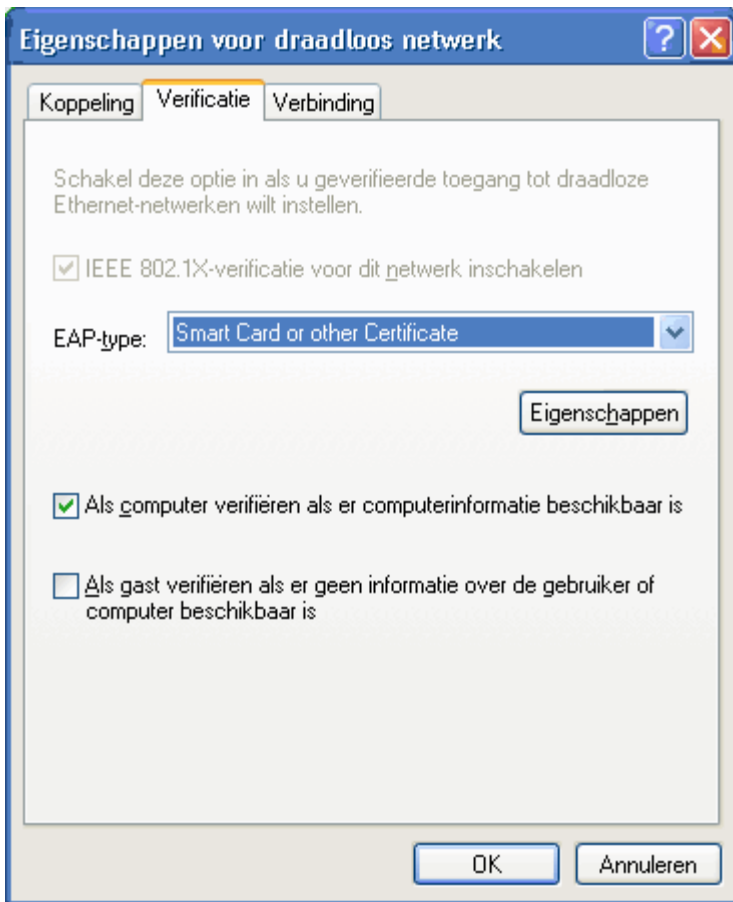


5. Typ in het vak **Netwerknnaam (SSID)** de *netwerknnaam*.
6. Klik in de lijst **Netwerkverificatie** op **WPA** (Wi-Fi Protected Access).
7. Klik in de lijst **Gegevenscodering** op **TKIP** of **AES**, afhankelijk van uw netwerkcodering.
8. Klik op het tabblad **Verificatie**.



9. Klik in de lijst **EAP-type** op **Smartcard of ander certificaat** en klik op **Eigenschappen**.


 **OPMERKING:** zie [Certificaten verkrijgen](#) als in uw netwerk certificaten worden gebruikt.

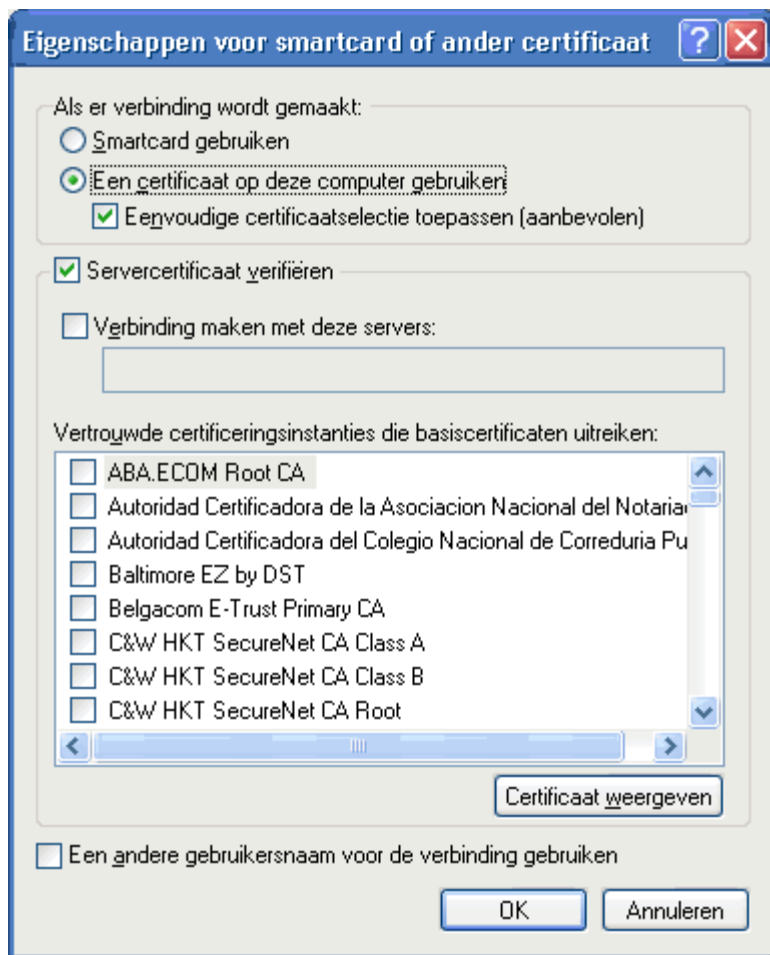


10. Als u een smartcard gebruikt, klikt u op Smartcard gebruiken en vervolgens op OK.


of

Als u een certificaat gebruikt, klikt u op Een certificaat op deze computer gebruiken, klikt u, onder Vertrouwde certificeringsinstanties die basiscertificaten uitreiken, op de naam van het juiste certificaat en klikt u op OK.

 **OPMERKING:** neem contact met uw netwerkbeheerder op als u het juiste certificaat niet kunt vinden of als u niet weet welk certificaat u moet gebruiken.



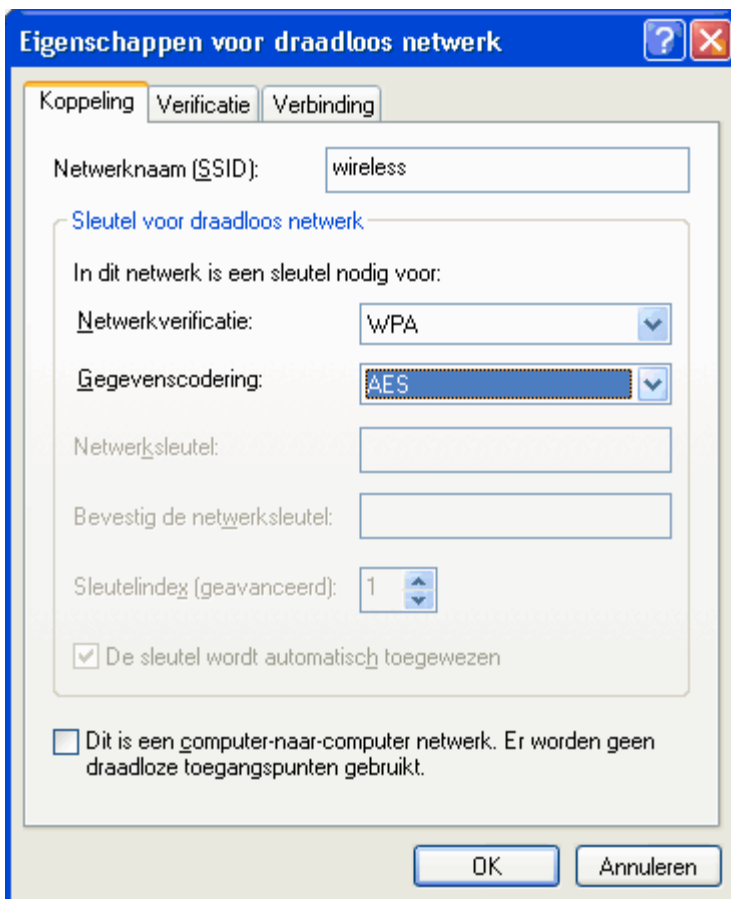
WPA-client met TKIP- of AES-codering en PEAP EAP-verificatie

 **OPMERKING:** u hebt mogelijk een certificaat nodig voor PEAP-verificatie. Zie [Certificaten verkrijgen](#).

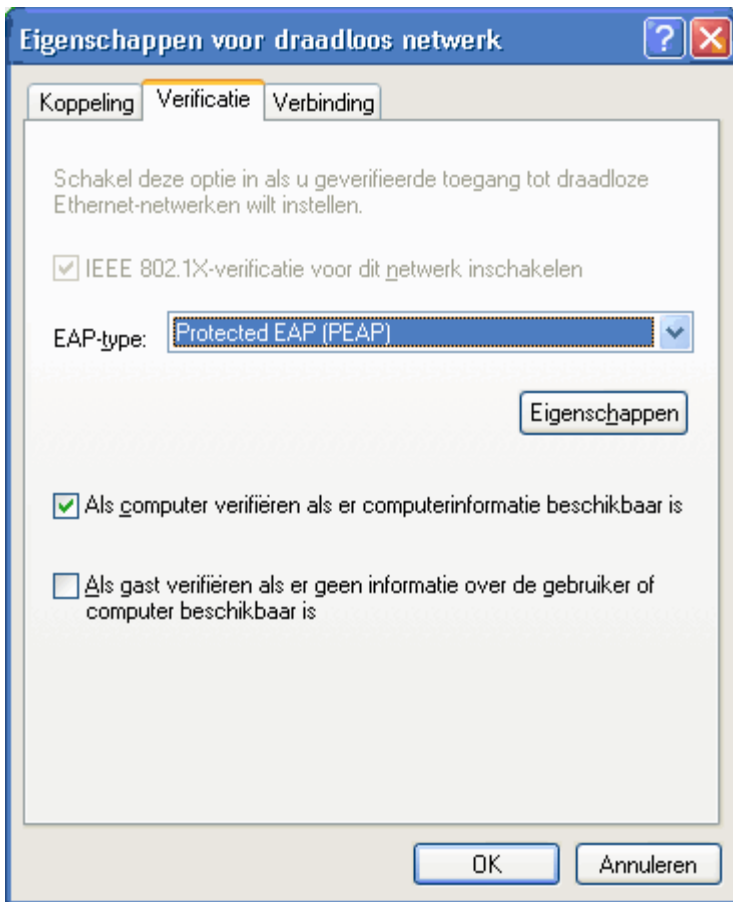
1. Dubbelklik in Configuratiescherm op Netwerkverbindingen.
2. Klik in het venster Netwerkverbindingen met de rechtermuisknop op Draadloze netwerkverbinding en klik vervolgens op Eigenschappen.
3. Controleer op het tabblad Draadloze netwerken of het selectievakje Draadloos netwerk automatisch configureren is ingeschakeld. Als dat niet zo is, klikt u op het selectievakje om het in te schakelen.
4. Klik op Toevoegen.



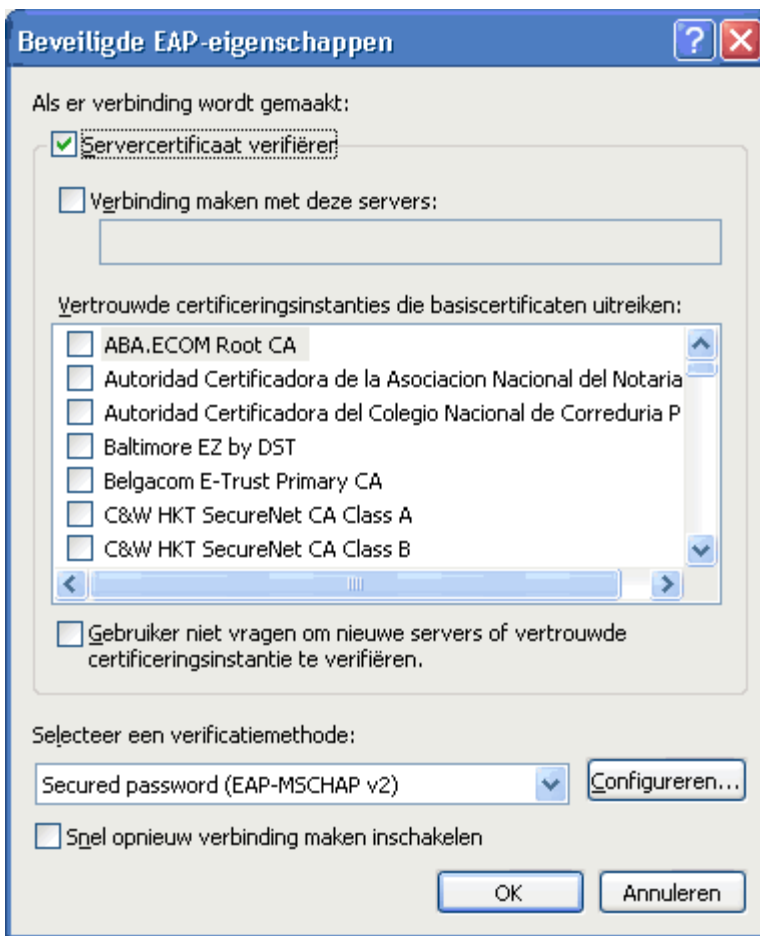
5. Typ in het vak Netwerknaam (SSID) de *netwerknaam*.
6. Klik in de lijst Netwerkverificatie op [WPA](#) (Wi-Fi Protected Access).
7. Klik in de lijst Gegevenscodering op [TKIP](#) of [AES](#), afhankelijk van uw netwerkcodering.
8. Klik op het tabblad Verificatie.



9. Klik in de lijst EAP-type op [Beveiligde EAP \(PEAP\)](#).
10. Klik op Eigenschappen.



11. Klik in de lijst Selecteer een verificatiemethode op Beveiligd wachtwoord (EAP-MSCHAP v2). Bevestig deze instelling door te klikken op Configureren. Klik vervolgens op OK (het selectievakje Automatisch mijn Windows-aanmeldingsnaam en -wachtwoord gebruiken (en -domein, indien van toepassing) moet ingeschakeld zijn).
12. Klik op OK.



13. Klik op OK.

Certificaten verkrijgen

- [Een certificaat verkrijgen van Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003](#)
- [Een certificaat verkrijgen uit een bestand](#)



OPMERKINGEN:

- De informatie in dit gedeelte is bedoeld voor netwerkbeheerders. Als u een gebruiker in een groot bedrijf bent, neemt u contact met de netwerkbeheerder op om een clientcertificaat voor TLS-certificering te verkrijgen.
- TLS EAP- en TLS PEAP-verificatie vereisen een clientcertificaat in het [gebruikersarchief](#) voor de aangemelde gebruikersaccount en een certificaat van een vertrouwde certificeringsinstantie (CA) in het [hoofdarchief](#). Certificaten kunnen worden verkregen van de certificeringsinstantie van een bedrijf die is opgeslagen op een Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server®-systeem of met behulp van de Internet Explorer®-wizard Certificaat importeren.

Een certificaat verkrijgen van Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003

1. Open Microsoft Internet Explorer en ga naar de HTTP-service Certificeringsinstantie (CA).
2. Meld u bij de certificeringsinstantie aan met de gebruikersnaam en het wachtwoord van de gebruikersaccount die is gemaakt op de verificatieserver. Deze gebruikersnaam en dit wachtwoord zijn niet per se hetzelfde als uw Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord.
3. Klik op de welkomspagina op Een certificaat aanvragen.
4. Klik op de pagina Een certificaat aanvragen op Geavanceerde certificaataanvraag.
5. Klik op de pagina Geavanceerde certificaataanvraag op Een certificaataanvraag maken en bij deze certificeringsinstantie indienen.
6. Klik op de volgende pagina Geavanceerde certificaataanvraag onder Certificaatsjabloon op Gebruiker in de lijst.
7. Controleer onder Sleutelopties of het selectievakje Sleutels als exporteerbaar markeren is ingeschakeld en klik op Indienen.

8. Klik op de pagina Certificaat is verleend op Dit certificaat installeren en klik vervolgens op Ja om door te gaan.
9. Als uw certificaat correct is geïnstalleerd, wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat uw nieuwe certificaat met succes is geïnstalleerd.
10. Als u de installatie wilt controleren klikt u in het menu Extra in Microsoft Internet Explorer op Internetopties. Klik op het tabblad Inhoud en vervolgens op Certificaten. Het nieuwe certificaat wordt vermeld op het tabblad Persoonlijk.

Een certificaat verkrijgen uit een bestand

1. Klik met de rechtermuisknop op het Internet Explorer-pictogram op het bureaublad en klik vervolgens op Eigenschappen.
 2. Klik op het tabblad Inhoud en vervolgens op Certificaten.
 3. Klik op Importeren onder de lijst met certificaten. Zo start u de wizard Certificaat importeren.
 4. Klik op Volgende.
 5. Selecteer het bestand en klik op de wachtwoordpagina.
 6. Typ het wachtwoord voor het bestand en zorg ervoor dat de optie Zware beveiliging van persoonlijke sleutel inschakelen niet is geselecteerd.
 7. Selecteer op de certificaatarchiefpagina Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat.
 8. Voltooi de certificaatimport en klik op Voltooien.
-


[Terug naar inhoudsopgave](#)

Probleemoplossing: Dell™ Wireless WLAN Card

Gebruikershandleiding

- [Stappen voor probleemoplossing](#)
- [Help opvragen](#)

Stappen voor probleemoplossing

Probleem of symptoom	Mogelijke oplossingen
De wizard Verbinding met draadloos netwerk maken kan het niet-publicerend netwerk niet vinden.	Het niet-publicerend netwerk bevindt zich niet binnen bereik of u hebt de netwerknaam verkeerd getypt. In de netwerknaam wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Als u zeker weet dat het toegangspunt zich binnen bereik bevindt, controleert u de spelling van de netwerknaam en probeert u het opnieuw. Als u zeker weet dat u de netwerknaam goed hebt getypt, verkleint u de afstand tot het toegangspunt en probeert u het opnieuw.
Mijn draadloze clientcomputer kan geen koppeling maken met het toegangspunt .	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de radio is ingeschakeld. Als u de radio wilt inschakelen, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram  in het systeemvak en klikt u op Enable (Inschakelen). Als de Dell Wireless WLAN Card een draadloze netwerkkaart van het type Mini-PCI of Mini Card is, kunt u de radio ook inschakelen door te drukken op <Fn><F2> of door de AAN/UIT-schakelaar te verschuiven, afhankelijk van het type computer. De toetscombinatie <Fn><F2> en de functie van de schuifregelaar zijn niet beschikbaar voor kaarten van het type PC en ExpressCard.• Zorg ervoor dat u alle stappen voor het maken van verbinding met een netwerk volgt (zie Verbinding met een basisnetwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC, Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC) of Verbinding met een geavanceerd netwerk maken in Windows Vista®• Controleer of het toegangspunt goed functioneert en of de instellingen van uw netwerkverbindingsprofiel exact overeenkomen met de instellingen van het toegangspunt.• Plaats de computer dichterbij het toegangspunt.• Controleer of de signaalsterkte laag is. Als de signaalsterkte laag is, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
Ik kan geen beschikbare ad-hocnetwerken vinden om verbinding mee te maken en ik kan geen ad-hocnetwerk maken.	1. De optie Te gebruiken netwerken kan zijn ingesteld op Alleen netwerken met toegangspunten (vaste netwerken) . Als dat zo is, wijzigt u de instelling in Alle beschikbare netwerken (bij voorkeur via een toegangspunt) of Alleen computer-tot-computer netwerken (tijdelijke netwerken) .
De verbinding met mijn draadloze netwerk wordt af en toe verbroken.	<ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat u alle stappen voor het maken van verbinding met een netwerk volgt (zie Verbinding met een basisnetwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC, Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC) of Verbinding met een geavanceerd netwerk maken in Windows Vista®• Controleer of het toegangspunt goed functioneert en of de instellingen van uw netwerkverbindingsprofiel exact overeenkomen met de instellingen van het toegangspunt.• Plaats de computer dichterbij het toegangspunt.• Controleer of de signaalsterkte laag is. Als de signaalsterkte laag is, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
De draadloze verbinding is trager dan verwacht.	<ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat u alle stappen voor het maken van verbinding met een netwerk volgt (zie Verbinding met een basisnetwerk maken met behulp van Microsoft® Windows®

	<p>WZC, Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC) of Verbinding met een geavanceerd netwerk maken in Windows Vista®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of het toegangspunt goed functioneert en of de instellingen van uw netwerkverbindingsprofiel exact overeenkomen met de instellingen van het toegangspunt. • Plaats de computer dichterbij het toegangspunt. • Controleer of de signaalsterkte laag is. Als de signaalsterkte laag is, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 6 en probeert u het opnieuw.
<p>De naam van mijn draadloze netwerk komt niet voor in de lijst met beschikbare netwerken.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of het toegangspunt goed werkt. • Controleer de SSID (netwerknnaam) van het draadloze netwerk en controleer of het toegangspunt is ingesteld op publiceren van de SSID. • Controleer of de signaalsterkte laag is. Als de signaalsterkte laag is, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 1 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 11 en probeert u het opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, wijzigt u het kanaal op het toegangspunt in kanaal 6 en probeert u het opnieuw. • Plaats de computer dichterbij het toegangspunt. • Als uw draadloze netwerk niet-publicerend is, komt de netwerknnaam pas voor als u eerst een netwerkprofiel voor het netwerk hebt gemaakt.
<p>De computers lijken met elkaar te communiceren, maar komen niet voor in het venster Deze computer of het venster Mijn netwerklocaties.</p>	<p>Controleer of Bestands- en printerdeling is ingeschakeld op alle computers in het netwerk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open Netwerkverbindingen in Configuratiescherm. <p>Klik met de rechtermuisknop op Draadloze netwerkverbinding en klik vervolgens op Eigenschappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleer op het tabblad Algemeen in de lijst Deze verbinding heeft de volgende onderdelen nodig of het selectievakje Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken is ingeschakeld. Als dit onderdeel ontbreekt, klikt u op Installeren. Selecteer in het vak Type netwerkonderdeel selecteren de optie Service en klik vervolgens op Toevoegen. Selecteer in het vak Netwerkservice selecteren de optie Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken en klik op OK.
<p>De gegevensoverdracht is soms erg traag.</p>	<p>Magnetrons en sommige draadloze telefoons werken op dezelfde radiofrequentie als de Dell Wireless WLAN Card. Als de magnetron of de draadloze telefoon in gebruik is, stoort dat het draadloze netwerk. Het wordt aanbevolen computers met de Dell Wireless WLAN Card op ten minste 6 meter afstand te plaatsen van uw magnetron en van draadloze telefoons die werken op een frequentie van 2,4 GHz.</p>
<p>De gegevensoverdracht is altijd erg traag.</p>	<p>Sommige huizen en de meeste kantoren hebben een stalen frame. Het staal in dergelijke gebouwen kan de radiosignalen van het netwerk storen en daardoor de overdrachtsnelheid verlagen. Probeer uw computers binnen het gebouw te verplaatsen en kijk of dat de prestaties verbetert.</p>
<p>De computers communiceren niet met het netwerk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat u alle stappen voor het maken van verbinding met een netwerk volgt (zie Verbinding met een basisnetwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC, Verbinding met een geavanceerd netwerk maken met behulp van Microsoft® Windows® WZC) of Verbinding met een geavanceerd netwerk maken in Windows Vista®). • Controleer of de computer een goed signaal ontvangt van het toegangspunt • U moet mogelijk firewallsoftware uitschakelen of verwijderen om verbinding te kunnen maken. • Controleer de kabel van de netwerkpoort naar het toegangspunt en kijk of het lampje op de voorzijde van het toegangspunt brandt.
<p>De signaalsterkte van de draadloze netwerkverbinding is gering.</p>	<p>Plaats de computer dichterbij het toegangspunt.</p> <p>Magnetrons en sommige draadloze telefoons werken op dezelfde radiofrequentie als de Dell Wireless WLAN Card. Als de magnetron of de draadloze telefoon in gebruik is, stoort dat het draadloze netwerk. Het wordt aanbevolen computers met de Dell Wireless WLAN Card op ten minste 6 meter afstand te plaatsen van uw magnetron en van draadloze telefoons die werken op een frequentie van 2,4 GHz.</p>
<p>De draadloze verbinding ontvangt geen signaal van een netwerk dat eerder wel werkte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De computer probeert een eerste verbinding te maken, maar dat is nog niet gelukt. Wacht enkele seconden. • U bent mogelijk buiten bereik van het toegangspunt geraakt. Plaats de computer dichterbij het toegangspunt.

Nadat ik mijn smartcard heb geplaatst, word ik toch gevraagd mijn smartcard te plaatsen.	De smartcardlezer kan de smartcard niet lezen. Neem contact op met de netwerkbeheerder. De stuurprogramma's van de smartcardlezer en de juiste externe smartcardsoftware moeten op uw computer zijn geïnstalleerd.
Ik kon niet één aanmeldpunt gebruiken met de smartcard in de lezer geplaatst.	U hebt mogelijk de verkeerde identiteit of PIN ingevoerd, de smartcard is mogelijk geblokkeerd wegens te veel ingevoerde verkeerde PIN's of de smartcard is niet goed geconfigureerd. Als het probleem niet wordt veroorzaakt door een verkeerde identiteit of PIN, neemt u contact met de systeembeheerder op om te controleren of de smartcard goed is geconfigureerd.

Help opvragen

Technische ondersteuning is online bij Dell beschikbaar op <http://support.dell.com/>

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP bevat ook ingebouwde hulpmiddelen voor probleemoplossing. Als u toegang tot deze hulpmiddelen wilt, doet u het volgende:

1. Klik op **Start**.
2. Klik op **Help en ondersteuning**.
3. Klik in de linkerlijst op **Netwerken en het web**, **Thuisnetwerken en kleine bedrijfsnetwerken** of **Netwerk- of webproblemen oplossen**.
4. Klik op de probleemoplossing of het Help-onderwerp dat uw probleem het best beschrijft, op de taak die u wilt uitvoeren of op de informatie die u zoekt.

In Windows Vista® voert u deze stappen uit om toegang te krijgen tot de probleemoplossing voor netwerken.

1. Klik op **Start**.
2. Klik op **Help en ondersteuning**.
3. Klik in de linkerlijst op **Probleemoplossing**.
4. Selecteer onder **Netwerken** het onderwerp dat uw probleem het best beschrijft, de taak die u wilt uitvoeren of de informatie die u zoekt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Verbinding met een geavanceerd netwerk maken in Windows Vista®: Dell™ Wireless WLAN Card Gebruikershandleiding

- [Overzicht](#)
- [Netwerkverbindingsprofielen beheren](#)

Overzicht

De eerste keer dat u verbinding maakt met een netwerk, wordt automatisch een netwerkprofiel gemaakt en op uw computer opgeslagen. De computer kan dan in de toekomst automatisch verbinding met het netwerk maken, waarbij de voorkeuren van dat netwerk dan worden toegepast.


Als een draadloos netwerk waarmee u verbinding wilt maken, niet voorkomt in de lijst met beschikbare netwerken, is het mogelijk een niet-publicerend netwerk. In dat geval kunt u een profiel voor het netwerk maken, zodat u er in de toekomst verbinding mee kunt maken.

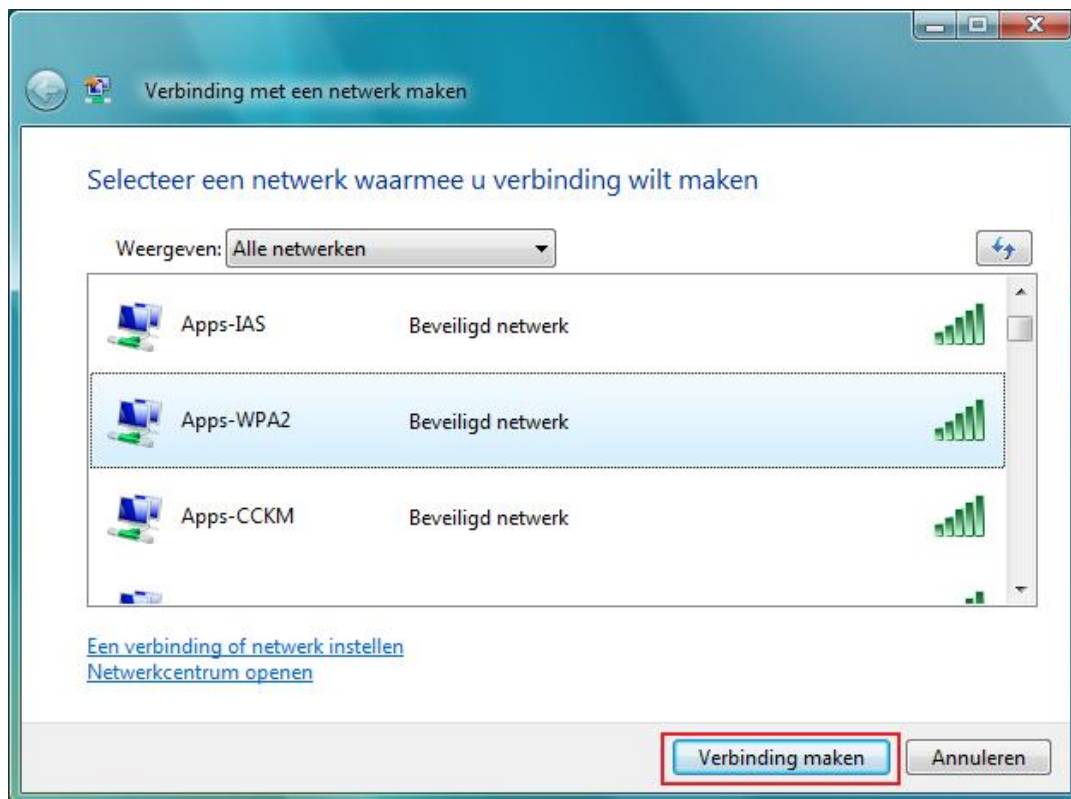
Netwerkverbindingsprofielen beheren

- [Een netwerkprofiel maken](#)
- [Een netwerkprofiel wijzigen](#)
- [Een netwerkprofiel verwijderen](#)

Een netwerkprofiel maken

U maakt als volgt een netwerkprofiel:

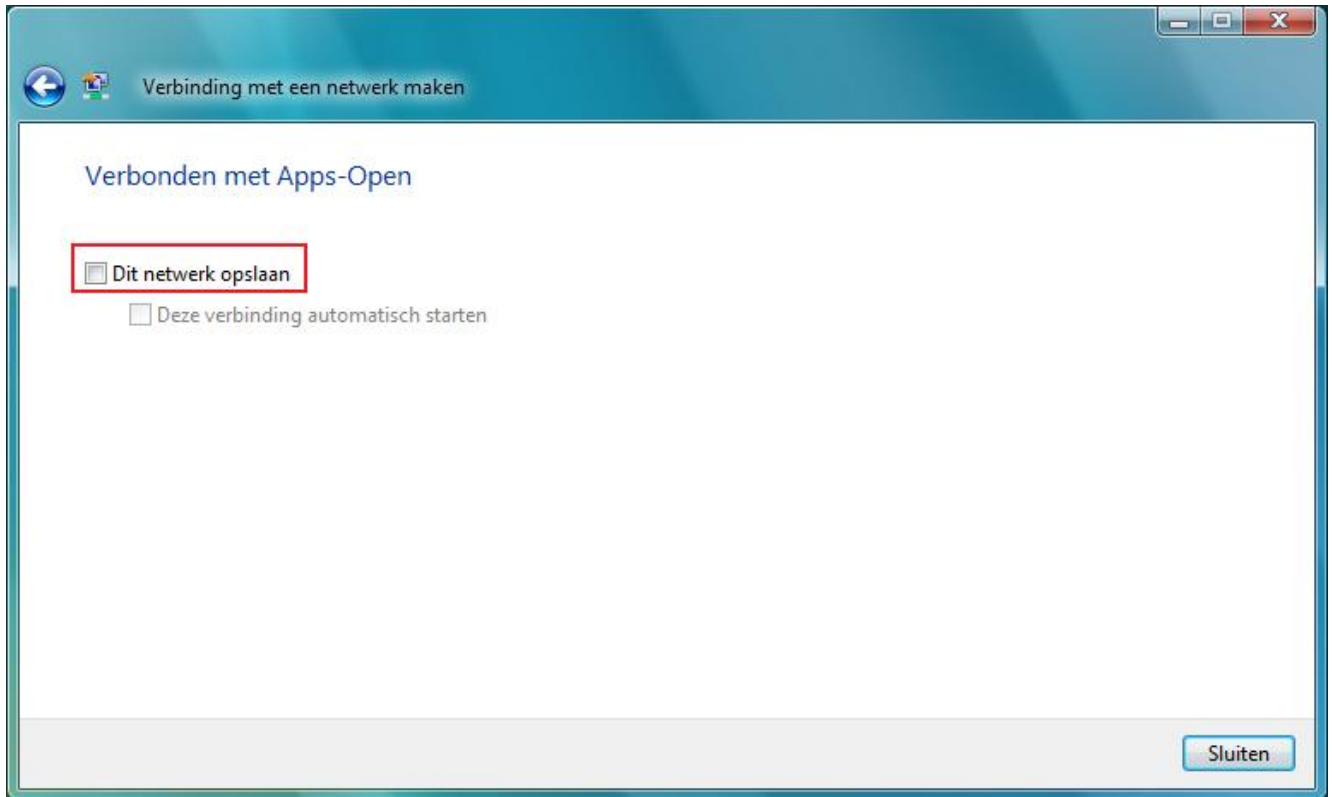
1. Klik op **Start**.  **Verbinding maken**. Er wordt een lijst weergegeven met beschikbare netwerken.



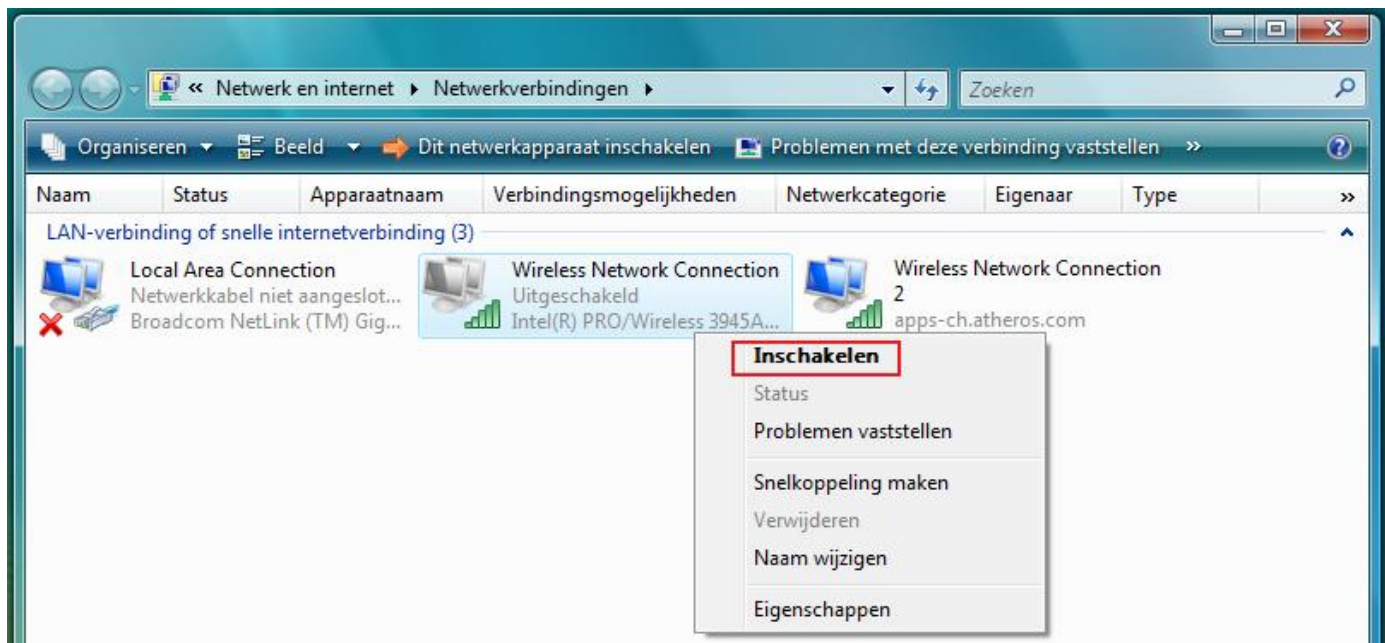
2. Voer een van de volgende bewerkingen uit:
 - Als het netwerk waarvoor u een profiel wilt maken, in de lijst voorkomt, klikt u erop en klikt u vervolgens op **Verbinden**. Geef de

benodigde referenties op, zodat u met succes wordt verbonden met het netwerk.

Nadat u met succes verbinding met het netwerk hebt gemaakt, wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd dit netwerk op te slaan, zoals u hieronder ziet. Dit netwerkprofiel wordt dan op de computer opgeslagen. De volgende keer dat u Verbinding met een netwerk maken opent, wordt het netwerk in de lijst met beschikbare netwerken weergegeven als het zich binnen het bereik van de computer bevindt.



- Als het netwerk waarvoor u een profiel wilt maken, zich niet in de lijst bevindt en u denkt dat het zich wel binnen bereik van uw computer bevindt, controleert u als volgt of de draadloze netwerkadapter in uw computer is ingeschakeld:
 - a. Klik op **Start® Configuratiescherm® Network en internet® Networkcentrum**.
 - b. Klik in **Networkcentrum** op **Networkverbindingen beheren**.



- Als de adapter is ingeschakeld en het netwerk waarvoor u een profiel wilt maken, zich toch niet in de lijst bevindt:

- a. Klik in **Netwerkcentrum** op **Verbinding of netwerk instellen**, klik op **Handmatig verbinding met een draadloos netwerk maken** en klik op **Volgende**.
In het onderstaande scherm kunt u de netwerknaam en de referenties voor netwerkbeveiliging opgeven.

The screenshot shows a Windows dialog box titled "Handmatig verbinding met een draadloos netwerk maken". The main instruction is "Geef de gegevens op van het draadloos netwerk dat u wilt toevoegen". The form contains the following fields and options:

- Netwerknaam:** A text input field.
- Beveiligingstype:** A dropdown menu with the text "[Selecteer een optie]".
- Versleutelingstype:** A dropdown menu.
- Beveiligingssleutel of wachtwoordzin:** A text input field with a checkbox labeled "Tekens weergeven".
- Deze verbinding automatisch starten**
- Verbinding maken, zelfs wanneer het netwerk niet uitzendt**
Waarschuwing: als u deze optie selecteert, is de privacy van de computer mogelijk in gevaar.

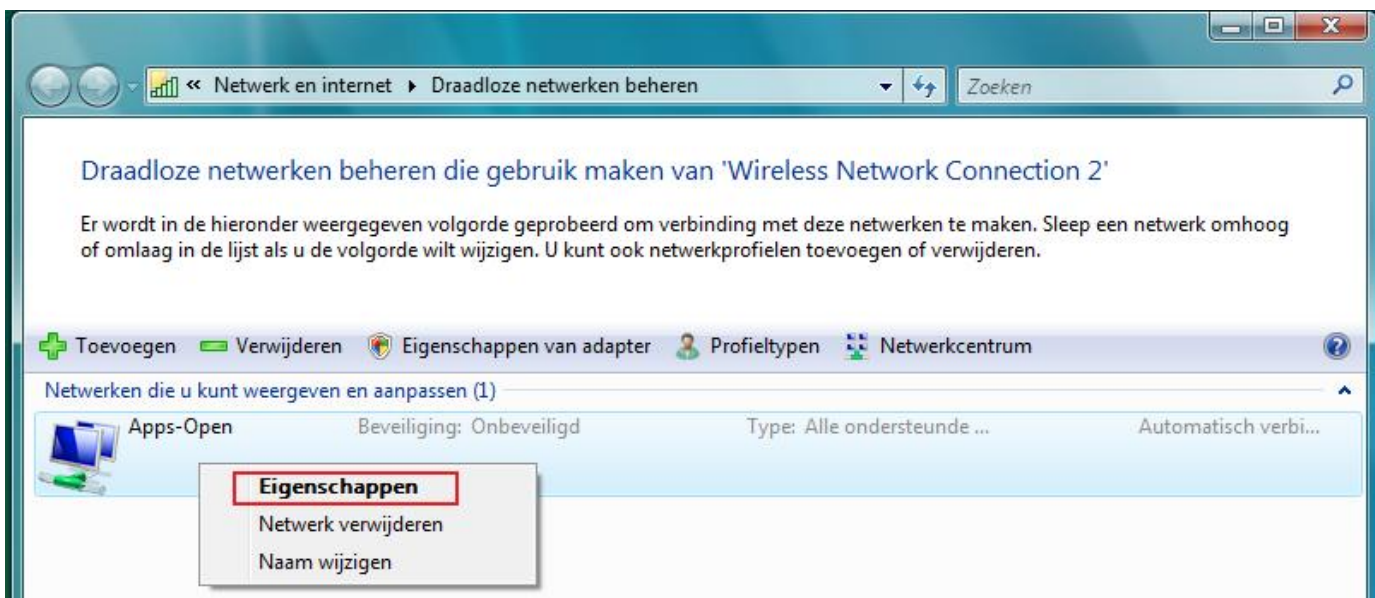
At the bottom right, there are two buttons: "Volgende" and "Annuleren".

- b. Volg de instructies om het netwerk op te slaan. Er wordt een profiel voor het netwerk gemaakt en het wordt opgeslagen op de computer. Als u specifieke verificatie- en beveiligingsinstellingen wilt selecteren, klikt u op **Verbinding of netwerk instellen**.

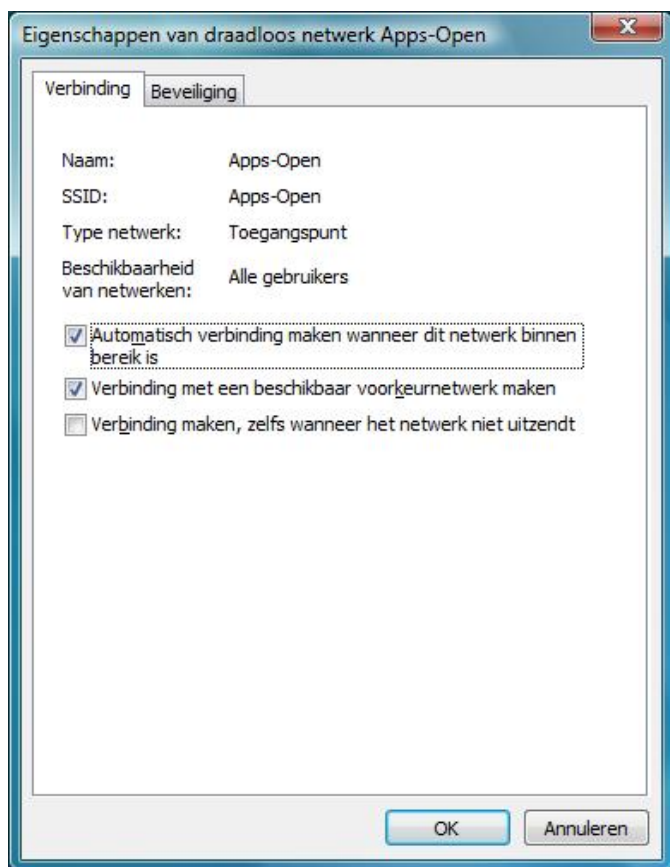
Een netwerkprofiel wijzigen

Een netwerkprofiel wijzigen:

1. Klik op **Start** > **Configuratiescherm** > **Netwerk en internet** > **Netwerkcentrum**.
2. Klik in **Netwerkcentrum** op **Draadloze netwerken beheren**. Klik onder **Netwerken die u kunt weergeven en aanpassen** met de rechtermuisknop op het netwerkprofiel dat u wilt wijzigen en klik vervolgens op **Eigenschappen**.



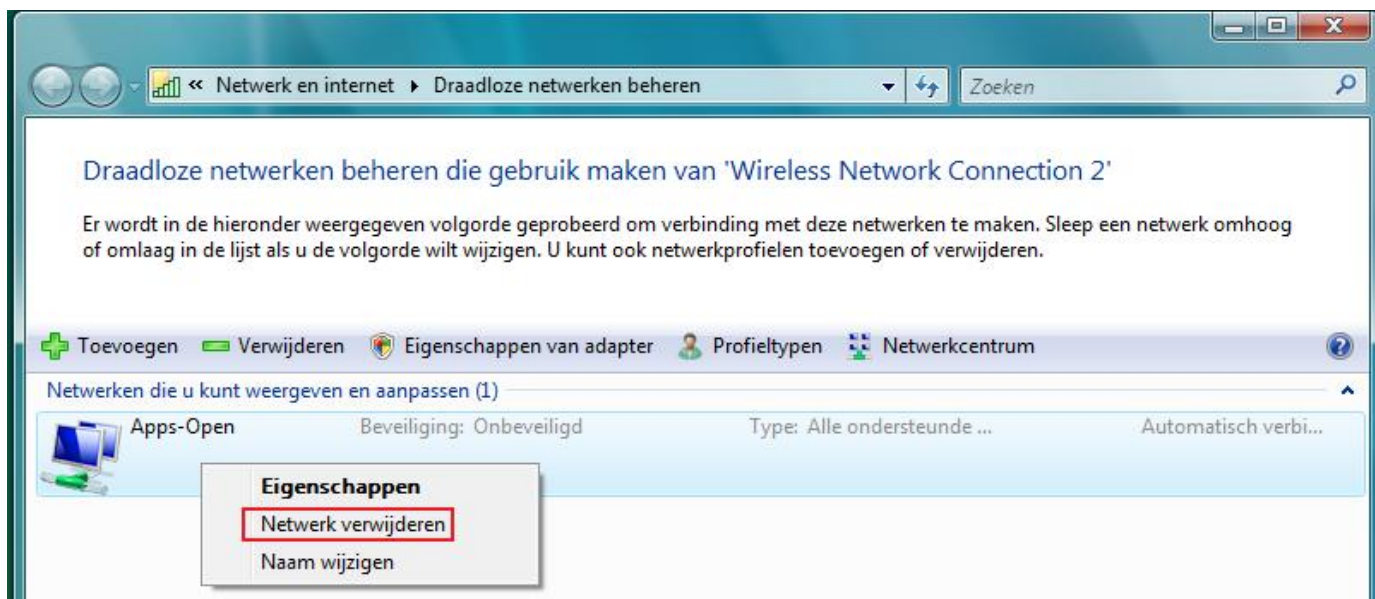
Het dialoogvenster **Eigenschappen** voor draadloos netwerk wordt weergegeven. In dit dialoogvenster kunt u de verbinding en de beveiligingsparameters van het geselecteerde profiel wijzigen.



Een netwerkprofiel verwijderen

Een netwerkprofiel verwijderen:

1. Klik op **Start** @ **Configuratiescherm** @ **Netwerk en internet** @ **Netwerkcentrum**.
2. Klik in **Netwerkcentrum** op **Draadloze netwerken beheren**. Klik onder **Netwerken die u kunt weergeven en aanpassen** met de rechtermuisknop op het netwerkprofiel dat u wilt wijzigen en klik vervolgens op **Netwerk verwijderen**.



[Terug naar inhoudsopgave](#)

Verklarende woordenlijst: Dell™ Wireless WLAN Card

Gebruikershandleiding

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [É](#)

A

AES **Advanced Encryption Standard** Een opvolger van WEP-codering.

B

basiscertificaat Internet Explorer verdeelt certificeringsinstanties (CA's) onder in twee categorieën: basiscertificeringsinstanties en tussenliggende certificeringsinstanties. Basiscertificaten zijn zelfondertekend. Dat wil zeggen dat het onderwerp van het certificaat ook de ondertekenaar van het certificaat is. Basiscertificeringsinstanties kunnen certificaten ondertekenen voor tussenliggende certificeringsinstanties. Een tussenliggende certificeringsinstantie kan servercertificaten, persoonlijke certificaten, uitgeverscertificaten of certificaten uitgeven voor andere tussenliggende certificeringsinstanties.

basisnetwerk

1. Een [infrastructuurnetwerk](#) met de volgende beveiligingsinstellingen:
 - o [WPA-PSK-verificatie](#)
 - o WEP (open of gedeelde verificatie)
 - o Geen

BER **Bit Error Rate.** Het aantal fouten in verhouding tot het totale aantal bits dat wordt verzonden in een gegevensoverdracht van de ene locatie naar de andere.

beschikbaar netwerk

1. Een publicerend netwerk dat zich binnen bereik bevindt.
2. Een van de netwerken die worden genoemd onder **Beschikbare netwerken** op het tabblad **Draadloze netwerken** van **Eigenschappen voor Draadloze netwerkverbinding** in Windows. Alle publicerende draadloze netwerken (zowel infrastructuur als ad hoc) die zich binnen ontvangstbereik van de draadloze client bevinden, worden weergegeven. Elk draadloos netwerk waarmee u al verbinding hebt, wordt ook als een beschikbaar netwerk weergegeven, ook als het niet publiceert.

basisstation Een zelfstandige draadloze hub met behulp waarvan een computer met een draadloze netwerkadapter met een andere computer kan communiceren en verbinding kan maken met internet. Een basisstation wordt meestal een toegangspunt genoemd. Zie ook [toegangspunt](#) en [draadloze router/toegangspunt](#).

bestands- en printerdeling Een voorziening waarmee meerdere personen dezelfde bestanden vanaf verschillende computers kunnen bekijken, wijzigen en afdrukken.

C

CA **Certificeringsinstantie.** Een entiteit die verantwoordelijk is voor het vaststellen en garanderen van de echtheid van openbare sleutels die toebehoren aan gebruikers (eidentiteiten) of andere certificeringsinstanties. Activiteiten van een certificeringsinstantie kunnen bestaan uit binding van openbare sleutels aan DN-namen met behulp van ondertekende certificaten, het beheer van serienummers

CCK	van certificaten en het intrekken van certificaten. Complementary Code Keying . De modulatietechniek voor hoge en normale overdrachtssnelheid.
certificaat	Een digitaal document dat veel wordt gebruikt voor verificatie en voor de beveiligde uitwisseling van gegevens in openbare netwerken, zoals internet, extranets en intranets. Een certificaat zorgt voor de beveiligde binding van een openbare sleutel aan de entiteit die de corresponderende persoonlijke sleutel bezit. Certificaten worden digitaal ondertekend door de certificeringsinstantie die ze uitgeeft en kunnen worden uitgegeven voor een gebruiker, een computer of een service. De meest algemeen geaccepteerde indeling van certificaten wordt gedefinieerd door versie 3 van de internationale ITU-T X.509-standaard . Zie ook tussenliggend certificaat en basiscertificaat .
certificaatarchief	De opslagruimte op uw computer waar aangevraagde certificaten worden opgeslagen. Het gebruikersarchief is de persoonlijke map in het certificaatarchief. Het hoofdarchief bevindt zich in de map voor vertrouwde certificeringsinstanties die basiscertificaten uitreiken, in het certificaatarchief. Het archief van de computer bevindt zich op de verificatieserver van de certificeringsinstantie.
CHAP	Challenge Handshake Authentication Protocol Een verificatieschema dat tijdens het maken van een verbinding of later door Point-to-Point-Protocol servers wordt gebruikt om de identiteit te valideren van de organisator van de verbinding.
CSMA/CA	Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance . Een IEEE 802.11-protocol dat ervoor zorgt dat het aantal conflicten binnen een domein tot een minimum beperkt blijft.
CSP	Cryptographic Service Provider . Een cryptografieprovider bevat implementaties van cryptografische standaards en algoritmes. Een smartcard is een voorbeeld van een op hardware gebaseerde CSP.

D

dBm	Een eenheid van signaalvermogen in decibels ten opzichte van 1 milliwatt.
DBPSK	Differential Binary Phase Shift Keying . De modulatietechniek die wordt gebruikt voor lage overdrachtssnelheid.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol . Een mechanisme voor het dynamisch toewijzen van IP-adressen, zodat adressen kunnen worden hergebruikt wanneer hosts ze niet meer nodig hebben.
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying . De modulatietechniek die wordt gebruikt voor standaardoverdrachtssnelheid.
draadloze client	Een pc met een draadloze LAN-netwerkadapter, zoals de Dell Wireless WLAN Card.
draadloze router/toegangspunt	Een zelfstandige draadloze hub waarmee een computer met een draadloze netwerkadapter met een andere computer kan communiceren en verbinding kan maken met internet. De draadloze router/toegangspunt heeft ten minste één interface om verbinding te maken met een bestaand bedraad netwerk. Zie ook toegangspunt .
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum . Een spreidingstechniek waarbij verschillende gegevens-, spraak- en videosignalen via een specifieke set frequenties worden verzonden. Dat gebeurt op een sequentiële manier van laagste naar hoogste frequentie of van hoogste naar laagste frequentie.

E

EAP	Extensible Authentication Protocol . EAP zorgt voor wederzijdse verificatie tussen een draadloze client en een server die zich in het netwerkcentrum bevindt.
EIRP	Effective Isotropic Radiated Power . Een uitdrukking van de prestaties van een verzendend systeem in een bepaalde richting. EIRP is het totaal van het vermogen van de antenne-ingang plus de antenneversterking.
Energiebesparende modus	De toestand waarin de radio periodiek wordt uitgeschakeld om energie te besparen. Als de radio zich in de energiebesparende modus bevindt, worden ontvangen

pakketten in het toegangspunt opgeslagen totdat de radio weer aan gaat.

F

fragmentatiedrempel

De drempel waarbij de Dell Wireless WLAN Card het pakket in meerdere frames opsplijst. Dit bepaalt de pakketgrootte en heeft invloed op de doorvoer van de transmissie.

G

geavanceerd netwerk gekoppeld

Een infrastructuurnetwerk waarin een vorm van [EAP-verificatie](#) wordt gebruikt. De situatie die bestaat wanneer een [draadloze client](#) adapter verbinding heeft gemaakt met een specifieke [draadloze router/toegangspunt](#).

geverifieerde selectie

Een [selectie](#)modus die wordt ondersteund door het [EAP-FAST](#) Extensible Authentication Protocol, waarbij selectie plaatsvindt binnen een door de server geverifieerde (TLS-)tunnel.

GHz

gigahertz. Een frequentie-eenheid die gelijk is aan 1.000.000.000 cycli per seconde.

GINA

Graphical Identification and Authentication. Een DLL-bestand (Dynamic Link Library) dat deel uitmaakt van het Windows-besturingssysteem. GINA wordt vroeg in het opstartproces geladen en verzorgt de gebruikersidentificatie en de geautoriseerde aanmelding.

GTC

Generic Token Card. Een soort getunneld verificatieprotocol dat wordt gebruikt in combinatie met [PEAP](#)-verificatie, waarbij de gebruiker de gegevens die door een token card worden weergegeven, typt tijdens de aanmelding bij het draadloze netwerk.

H

hostcomputer

De computer die direct met internet is verbonden via een modem of netwerkadapter.

I

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

IEEE 802.11a

De 54 Mbps, 5 GHz standaard (1999)

IEEE 802.11b

De 11 Mbps, 2,4 GHz standaard.

IEEE 802.11d

Internationale (van land naar land) roamingextensies.

IEEE 802.11e

IEEE 802.11e (vanaf juli 2005) is een conceptstandaard waarmee een set [Quality of Service](#)-uitbreidingen voor LAN-toepassingen wordt gedefinieerd, met name de IEEE 802.11 Wi-Fi[®]-standaard. Deze standaard wordt van groot belang geacht voor toepassingen waarbij geen vertragingen mogen optreden, zoals Voice over Wireless IP en streaming multimedia.

IEEE 802.11g

De 54 Mbps, 2,4 GHz standaard (achterwaarts compatibel met IEEE 802.11b) (2003)

IEEE 802.11h

Een aanvullende standaard voor IEEE 802.11 om te voldoen aan Europese regelgeving. Met deze standaard worden controle over het overdrachtsvermogen en dynamische frequentieselectie toegevoegd.

IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (ook [WPA2™](#) genoemd) is een verbetering van de IEEE 802.11-standaard, die beveiligingsmechanismen definieert voor draadloze netwerken. De conceptstandaard is op 24 juni 2004 bekrachtigd en vervangt de vorige beveiligingsspecificatie, Wired Equivalent Privacy ([WEP](#)). Deze specificatie bevatte ernstige beveiligingslekken.

IEEE 802.11n

IEEE 802.11n is een verbetering van de IEEE 802.11-standaard. De conceptstandaard IEEE 802.11n definieert het gebruik van meerdere ontvangers en zenders om aanzienlijk betere doorvoer via draadloze netwerken te bereiken dan

IEEE 802.1X-2001	momenteel mogelijk is. De IEEE-standaard voor Port Based Network Access Control. De IEEE 802.1X-standaard vereist verificatie van een netwerkknooppunt voordat het kan beginnen gegevens uit te wisselen met het netwerk.
IETF	Internet Engineering Task Force . Een grote, internationale, open gemeenschap van netwerkontwerpers, operators, leveranciers en onderzoekers die zich bezighouden met de evolutie van de internetarchitectuur en de soepele werking van internet.
infrastructuurnetwerk	Een netwerk dat ten minste één draadloze router/toegangspunt en één draadloze client bevat. De draadloze client gebruikt de draadloze router/toegangspunt om toegang te krijgen tot de bronnen van een traditioneel bedraad netwerk. Het draadloze netwerk kan een intranet van een organisatie of internet zijn, afhankelijk van de plaatsing van de draadloze router/toegangspunt.
IP-adres (Internet Protocol)	Het adres van een computer die is aangesloten op een netwerk. Het ene deel van het adres geeft aan in welk netwerk de computer zich bevindt en het andere deel is de hostidentificatie.
IPv6	Internet Protocol versie 6 . IPv6 is het nieuwe protocol, dat door de IETF is ontworpen ter vervanging van het huidige Internet Protocol, Internet Protocol versie 4 (IPv4).
ISM-frequentiebanden	Industriële, wetenschappelijke en medische frequentiebanden in het bereik van 902–928 MHz, 2,4-2,485 GHz, 5,15-5,35 GHz en 5,75-5,825 GHz.
ITU-T X.509	In de cryptografie is ITU-T X.509 een International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector-standaard (ITU-T) voor infrastructuren met openbare sleutels (PKI: Public Key Infrastructure). ITU-T X.509 definieert onder andere standaardindelingen voor openbare-sleutel certificaten en een algoritme voor certificatiepadvalidatie.

K

koppeling	Het proces waarin een draadloze client over het gebruik van een logische poort onderhandelt met een specifieke draadloze router/toegangspunt .
-----------	--

L

LAN	Local Area Network . Een snel gegevensnetwerk met weinig fouten, dat een relatief klein geografisch gebied omvat.
-----	--

M

m	Meter
Mbps	Megabits per seconde . Overdrachtssnelheid van 1.000.000 bits per seconde.
MCS	Modulation and Coding Scheme . Een index die de modulatie per stroom en het coderingsschema vertegenwoordigt die door het netwerk worden gebruikt in de IEEE 802.11n-modus.
MD5	Message Digest 5 . Een algoritme dat van een invoerbericht van een willekeurige lengte uitvoer maakt in de vorm van een 128-bits vingerafdruk of message digest. Dit algoritme is bedoeld voor toepassingen met digitale ondertekening waarbij een groot bestand op een beveiligde manier moet worden gecomprimeerd voordat het wordt gecodeerd met een persoonlijke sleutel, onder een openbare-sleutelalgoritme zoals RSA.
MHz	Megahertz . Een frequentie-eenheid die gelijk is aan 1.000.000 cycli per seconde.
MS-CHAP	Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol . MS-CHAP gebruikt het MD4-hashingalgoritme (Message Digest 4) en het DES-coderingsalgoritme (Data Encryption Standard) om de challenge en het antwoord te genereren en het verschaft de mechanismen voor het rapporteren van verbindingfouten en het wijzigen van het wachtwoord van de gebruiker.
MS-CHAPv2	Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol versie 2 . Dit protocol verschaft wederzijdse verificatie, sterkere initiële coderingssleutels en verschillende coderingssleutels voor zenden en ontvangen. Voor extra beveiliging van het wachtwoord tijdens MS-CHAP-uitwisseling, ondersteunt MS-CHAPv2 alleen een nieuwere, veiligere versie van het wijzigingsproces van het MS-CHAP-

wachtwoord.

N

netwerksleutel	Een reeks tekens die de gebruiker moet typen wanneer een verbindingsprofiel voor een draadloos netwerk wordt gemaakt dat WEP-, TKIP- of AES-codering gebruikt. Gebruikers in kleine bedrijven en thuisgebruikers kunnen deze reeks verkrijgen van het installatieprogramma van de draadloze router/toegangspunt . Gebruikers in grotere bedrijven kunnen deze reeks verkrijgen van de netwerkbeheerder.
niet-publicerend netwerk	Een netwerk dat de eigen netwerknaam niet publiceert. Als u verbinding wilt maken met een niet-publicerend netwerk, moet u de netwerknaam (SSID) kennen en daarnaar zoeken.
ns	Nanoseconde . 1 miljardste (1/1.000.000.000) deel van een seconde.

O

OFDM	Orthogonal Frequency Division Multiplexing . Een modulatietechniek waarbij frequentiesplitsing wordt gebruikt voor de overdracht van signalen door het radiosignaal te splitsen in verschillende frequenties die vervolgens tegelijkertijd, in plaats van sequentieel, worden verzonden.
------	---

P

PAP	Password Authentication Protocol . Een methode om de identiteit te controleren van een gebruiker die zich probeert aan te melden bij een Point-to-Point-server.
PEAP	Protected Extensible Authentication Protocol . Een versie van Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP zorgt voor wederzijdse verificatie tussen een draadloze client en een server die zich in het netwerkcentrum bevindt.
PKI	Public Key Infrastructure . In cryptografie maakt een infrastructuur met openbare sleutel (PKI) externe controle en garantie van gebruikersidentiteiten mogelijk. Een PKI maakt ook binding van openbare sleutels met gebruikers mogelijk. Dit wordt meestal door software op een centrale locatie gedaan, in combinatie met andere gecoördineerde software op gedistribueerde locaties. De openbare sleutels bevinden zich meestal in certificaten .
publicerend netwerk	Een netwerk dat de eigen netwerknaam publiceert.

Q

QAM	Quadrature Amplitude Modulation . Een modulatietechniek waarbij variaties in signaalamplitude en fase worden gebruikt om gecodeerde symbolen voor te stellen als een aantal toestanden.
QoS	Quality of Service (QoS) verwijst naar het vermogen van een netwerk om betere service aan bepaald netwerkverkeer te leveren met behulp van verschillende technologieën. Zie IEEE 802.11e .

R

radiostroom	Een waarde die een configuratie van een ruimtelijke stroom (X) en een antenne (Y) vertegenwoordigt voor een IEEE 802.11n-netwerkverbinding. Een radiostroomwaarde van 3×3 vertegenwoordigt bijvoorbeeld 3 ruimtelijke stromen die 3 antennes gebruiken.
RADIUS	Remote Access Dial-In User Service
residential gateway	Een zelfstandige draadloze hub met behulp waarvan een computer met een

draadloze netwerkadapter met een andere computer kan communiceren en verbinding kan maken met internet. Een residential gateway wordt ook een toegangspunt genoemd.

RF roaming	radiofrequentie Een functie van de Dell Wireless WLAN Card waarmee draadloze clients kunnen worden verplaatst zonder de verbinding met het draadloze netwerk kwijt te raken.
RTS-drempel	Het aantal frames in het gegevenspakket waarbij of waarboven een RTS/CTS-handshake (Request To Send/Clear To Send) wordt ingeschakeld voordat het pakket wordt verzonden. De standaardwaarde is 2347.

S

scannen	Een actief proces waarbij de Dell Wireless WLAN Card Probe-Request-frames verzendt via alle kanalen van het ISM-frequentiebereik en luistert naar de Probe-Response-frames die worden verzonden door draadloze routers/toegangspunten en andere draadloze clients .
selectie	Een peer voorzien van een trust anchor, een gedeeld geheim of andere gegevens waarmee een beveiligde relatie tot stand kan worden gebracht.
signaalsterkte	Signaalsterkte is de kracht van het signaal op een referentiepunt dat zich op aanzienlijke afstand van de zendende antenne bevindt. In Windows XP wordt de signaalsterkte van toegangspunten weergegeven bij Configuratiescherm->Netwerkverbindingen ->Beschikbare draadloze netwerken weergeven . In Windows Vista wordt de signaalsterkte weergegeven bij Configuratiescherm->Netwerkcentrum->Verbinding met een netwerk maken .
smartcard	Smartcards zijn kleine draagbare apparaten, in de vorm van creditcards, met interne IC's. Door de combinatie van de geringe afmetingen en het IC zijn smartcards waardevolle hulpmiddelen voor beveiliging, gegevensopslag en speciale toepassingen. Het gebruik van smartcards kan de gebruikersbeveiliging verbeteren doordat iets wat een gebruiker heeft (de smartcard) wordt gecombineerd met iets wat alleen de gebruiker mag weten (een PIN). Dit levert tweeledige beveiliging op, wat beter is dan wachtwoorden alleen.
SSID	Service Set Identifier . Een waarde waarmee de toegang tot een draadloos netwerk wordt bepaald. De SSID van uw Dell Wireless WLAN Card moet overeenkomen met de SSID van het toegangspunt waarmee u verbinding wilt maken. Als de waarde niet overeenkomt, krijgt u geen toegang tot het netwerk. U kunt maximaal drie SSID's hebben. Elke SSID kan maximaal 32 tekens lang zijn en er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Wordt ook de netwerknaam genoemd.
STA	Station . Een computer met een draadloze LAN-netwerkadapter (zie ook draadloze client). Een station kan stationair of mobiel zijn.

T

TKIP	Temporal Key Integrity Protocol . Een verbeterd protocol voor draadloze beveiliging, dat deel uitmaakt van de IEEE 802.11i -coderingsstandaard voor draadloze LAN's. TKIP verschaft sleutelwijziging per pakket, een Message Integrity Check (MIC) en een mechanisme voor nieuwe sleutels.
TLS	Transport Layer Security . De opvolger van het SSL-protocol (Secure Sockets Layer) dat zorgt voor privacy en gegevensintegriteit tussen twee communicerende toepassingen.
toegangspunt	Een zelfstandige draadloze hub waarmee een computer met een draadloze netwerkadapter met een andere computer kan communiceren en verbinding kan maken met internet. Een toegangspunt heeft ten minste één interface om verbinding te maken met een bestaand bedraad netwerk. Zie ook draadloze router/toegangspunt .
TTLS	Tunneled Transport Layer Security . Met deze instellingen worden het protocol en de referenties gedefinieerd waarmee een gebruiker wordt geverifieerd. In TTLS gebruikt de client EAP-TLS om de server te valideren en een TLS-gecodeerd kanaal te maken tussen de client en de server. De client kan op dit gecodeerde kanaal een

tussenliggend certificaat

ander verificatieprotocol (meestal een op wachtwoorden gebaseerd protocol, zoals MD5 Challenge) gebruiken om servervalidatie in te schakelen. De challenge- en antwoordpakketten worden verzonden via een afgeschermd TLS-gecodeerd kanaal. Een certificaat dat is uitgegeven door een tussenliggende certificeringsinstantie (CA). Zie ook [basiscertificaat](#).

U

UAPSD

Unscheduled Automatic Power Save Delivery. Een verbeterde energiebesparende modus voor [IEEE 802.11e](#)-netwerken.

V

verificatie

Het proces waarbij vooraf goedgekeurde [draadloze clients](#) toegang krijgen tot een collision domain. Verificatie vindt voorafgaand aan de koppeling plaats.

voorkeursnetwerk

Een netwerkverbindingsprofiel dat is gemaakt met Windows WZC. Deze profielen worden genoemd onder **Voorkeursnetwerken** op het tabblad **Draadloze netwerken** van **Eigenschappen voor Draadloze netwerkverbinding** in Windows.

W

WEP

Wired Equivalent Privacy. Een vorm van gegevenscodering. WEP wordt gedefinieerd door de IEEE 802.11-standaard en is bedoeld om een niveau van gegevensbeveiliging en –integriteit te verschaffen dat overeenkomt met een bedraad netwerk. Draadloze netwerken die WEP gebruiken zijn kwetsbaarder voor verschillende soorten aanvallen dan netwerken die WPA gebruiken.

WLAN

Wireless Local Area Network. Een Local Area Network (LAN) dat gegevens verzendt en ontvangt via radiogolven.

WMM™

Wi-Fi Multimedia WMM™ verbetert de werking van audio-, video- en spraaktoepassingen via een draadloos netwerk door inhoudsströmen voorrang te geven en de manier waarop het netwerk bandbreedte toewijst aan concurrerende toepassingen te optimaliseren.

WPA-PSK

Wi-Fi Protected Access Preshared Key. Een netwerkverificatiemodus die geen verificatieserver gebruikt. WPA-PSK kan worden gebruikt met de gegevenscoderingstypen WEP en TKIP. WPA-Personal (PSK) vereist configuratie van een vooraf-gedeelde sleutel (PSK). U moet een tekst van 8 tot 63 tekens typen of een hexadecimale sleutel van 64 tekens voor een vooraf gedeelde sleutel van 256 bits. De gegevenscoderingssleutel wordt afgeleid van de PSK. WPA2-PSK is een meer recente versie van deze verificatiemodus, die is gebaseerd op IEEE 802.11i.

WPA™

Wi-Fi Protected Access Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™) is een specificatie van op standaarden gebaseerde uitbreidingen voor communicatiebeveiliging waarmee de kwaliteit van gegevensbeveiliging en het toegangsbeheer voor bestaande en toekomstige draadloze LAN-systemen sterk worden verbeterd. Wi-Fi Protected Access is ontworpen om als software-upgrade te werken op bestaande hardware en is gebaseerd op de definitieve [IEEE 802.11i](#)-aanpassing van de IEEE 802.11-standaard. WPA2 verschaft hoogwaardige beveiliging door de implementatie van het AES-coderingsalgoritme, dat werkt volgens National Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2. WPA2 is achterwaarts compatibel met WPA.

WZC

Wireless Zero Configuration-service. De Windows-service voor het maken van verbinding met een draadloos netwerk.

É

één aanmeldpunt

Een proces dat mogelijk maakt dat een gebruiker met een domeinaccount zich, met behulp van een wachtwoord of een smartcard, eenmaal aanmeldt bij het netwerk en vervolgens toegang krijgt tot alle computers in het domein.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

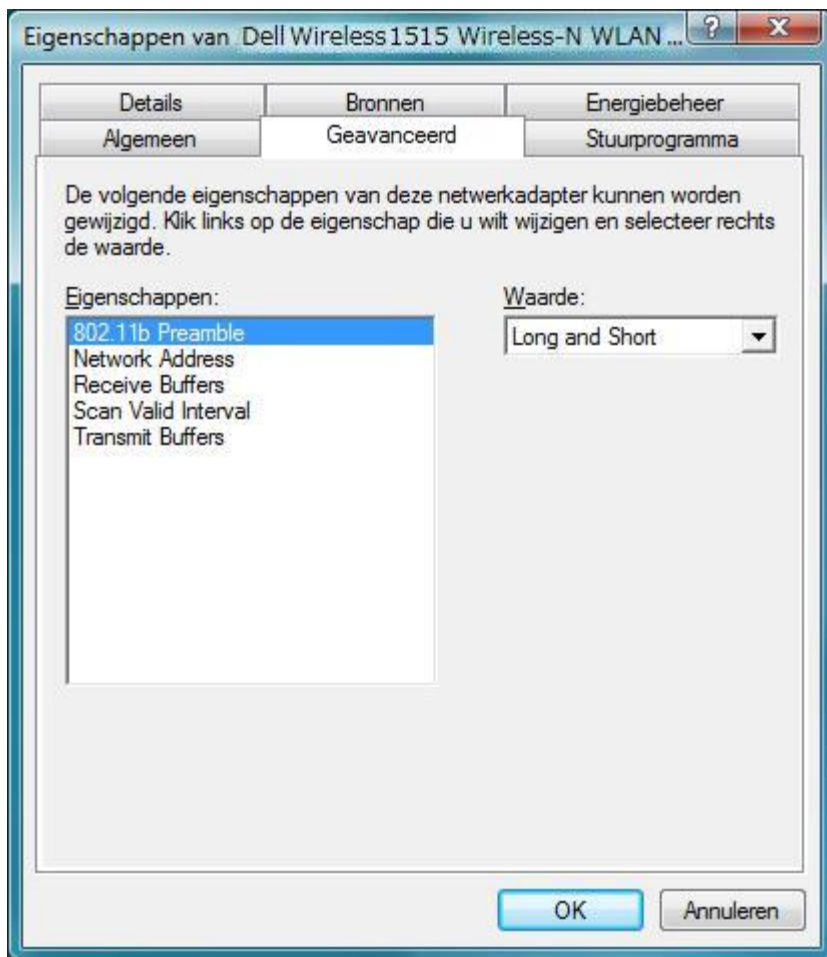
Geavanceerde eigenschappen instellen: Dell Wireless WLAN Card Gebruikershandleiding

Ã

- | | |
|--|--|
| • 802.11b Preamble | • Power Save Mode
(Energiebesparende modus) |
| • Network Address
(Netwerkadres) | • Power Save Policy (Background)
(Energiebesparende modus
(achtergrond)) |
| • Receive Buffer (Ontvangstbuffer) | • Power Save Policy (Best Effort)
(Energiebesparende modus
(optimaal)) |
| • Transmit Buffer (Verzendbuffer) | • Power Save Policy (Video)
(Energiebesparende modus
(video)) |
| • Scan Valid Interval (Interval
geldige scans) | • Power Save Policy (Voice)
(Energiebesparende modus
(spraak)) |
| • Map Registers
(Toewijzingsregisters) | • Radio On/Off (Radio aan/uit) |
| • MFP | • |

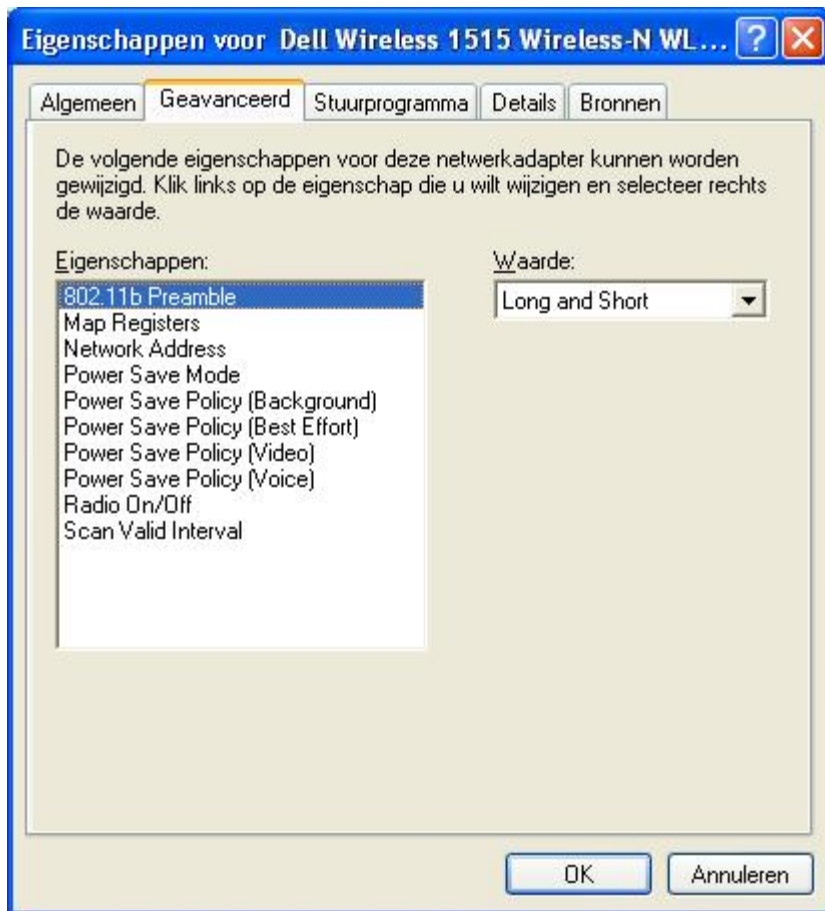
TAls u de geavanceerde eigenschappen van de WLAN-kaart wilt instellen, opent u het tabblad **Geavanceerd** in het dialoogvenster met eigenschappen van de draadloze verbinding.

Geavanceerde instellingen in Windows Vista®



Ã

Geavanceerde instellingen in Windows XP



Als u de waarde van een eigenschap wilt weergeven, klikt u op de naam van de eigenschap in de lijst **Eigenschap**. De eigenschapswaarde wordt weergegeven in het vak **Waarde**. Als u de waarde wilt wijzigen, klikt u op een optie in de lijst **Waarde** of typt u een nieuwe waarde indien van toepassing (de selectieopties verschillen per eigenschap).

De beschikbare eigenschappen en de instellingen ervan worden hierna beschreven.



OPMERKING: sommige eigenschappen zijn mogelijk niet beschikbaar bij uw model van de Dell Wireless WLAN Card.

802.11b Preamble

Hiermee wordt de preamble-instelling in 802.11b opgegeven. De standaardinstelling is Long and Short (Lang en kort) (toegangspuntmodus), waarmee zowel korte als lange headers toegestaan zijn in de 802.11b-frames. De draadloze adapter kan alleen korte radioheaders gebruiken als deze worden ondersteund en gebruikt door het toegangspunt. Met de instelling Long Only (Alleen lang) worden korte frames niet toegestaan.

Long and Short (Lang en kort) (standaardinstelling)

Long Only (Alleen lang)

Network Address (Netwerkadres)

Door software geconfigureerd interface-MAC-adres. De Dell Wireless WLAN Card heeft een uniek MAC-adres dat is geprogrammeerd in het adapter-EEPROM en dat voorrang heeft op het permanente MAC-adres van het EEPROM

â€ â€ (standaardinstelling)

Limit Text 12 characters (Tekst beperken 12 tekens)

Receive Buffer (Ontvangstbuffer)

Het aantal ontvangstbuffers dat het stuurprogramma gebruikt.

256 (standaardinstelling)

1 Min

512 Max

Transmit Buffer (Verzendbuffer)

Het aantal verzendbuffers dat het stuurprogramma gebruikt.

512(standaardinstelling)

1 Min

512 Max

Scan Valid Interval (Interval geldige scans)

Scanresultaten blijven geldig gedurende het interval voor geldige scans. Als de resultaten ouder zijn dan het tijdsinterval, wordt een nieuwe scan gestart.

60 seconds (60 seconden) (standaardinstelling)

20 seconds Min (20 seconden min)

120 seconds Max (120 seconden max)

Map Registers (Toewijzingsregisters)

Het aantal NDIS-toewijzingsregisters dat het stuurprogramma gebruikt

256 (standaardinstelling)

32 Min

512 Max

MFP

Als Management Frame Protection (MFP) is ingeschakeld, kan gebruik worden gemaakt van de beveiligingsmechanismen die door IEEE 802.11i zijn gedefinieerd, ter beveiliging van Class 3 management frames (bijvoorbeeld geverifieerd en gekoppeld).

Disable (Uitschakelen) (standaardinstelling)

Enable (Inschakelen)

Power Save Mode (Energiebesparende modus)

De eigenschap Power Save Mode (Energiebesparende modus) wordt gebruikt om de draadloze clientcomputer in de IEEE 802.11-modus voor energiebesparing te plaatsen. In de modus Maximum kunt u het toegangspunt gebruiken om binnenkomende berichten voor de draadloze adapter op te slaan . Er wordt regelmatig bij het toegangspunt gecontroleerd of er berichten zijn ontvangen. In de modus Normal (Normaal) wordt de modus Maximum gebruikt bij het ophalen van grote aantallen pakketten. Daarna wordt teruggeschakeld naar de energiebesparende modus. In de modus Off (Uit) wordt de energiebesparende modus uitgeschakeld, waardoor de draadloze adapter continu wordt opgestart voor een korte responstijd voor berichten.

Normal (Normaal) (standaardinstelling)

Maximum

Off (Uit)

Power Save Policy (Background) (Energiebesparende modus (achtergrond))

Als de waarde van deze eigenschap op Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die categorie ingeschakeld volgens de IEEE 802.11-specificatie. Dit is de standaardwerking. Als de waarde van deze eigenschap op WMM Power Save (UAPSD) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die categorie ingeschakeld volgens de WiFi Alliance WMM Power Save-specificatie. Dit wordt ook Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPSD) genoemd.

Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) (standaardinstelling)

WMM Power Save (UAPSD)

Power Save Policy (Best Effort) (Energiebesparende modus (optimaal))

Als de waarde van deze eigenschap op Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die toegangscategorie ingeschakeld volgens de IEEE 802.11-specificatie. Dit is de standaardwerking. Als de waarde van deze eigenschap op WMM Power Save (UAPSD) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die toegangscategorie ingeschakeld volgens de WiFi Alliance WMM Power Save-specificatie. Dit wordt ook Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPSD) genoemd.

Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) (standaardinstelling)

WMM Power Save (UAPSD)

Power Save Policy (Video) (Energiebesparende modus (video))

Als de waarde van deze eigenschap op Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die toegangscategorie ingeschakeld volgens de IEEE 802.11-specificatie. Dit is de standaardwerking. Als de waarde van deze eigenschap op WMM Power Save (UAPSD) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die toegangscategorie ingeschakeld volgens de WiFi Alliance WMM Power Save-specificatie. Dit wordt ook Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPSD) genoemd.

Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) (standaardinstelling)

WMM Power Save (UAPSD)

Power Save Policy (Voice) (Energiebesparende modus (spraak))

Als de waarde van deze eigenschap op Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die toegangscategorie ingeschakeld volgens de IEEE 802.11-specificatie. Dit is de standaardwerking. Als de waarde van deze eigenschap op WMM Power Save (UAPSD) wordt ingesteld voor een toegangscategorie, wordt energiebesparing voor die toegangscategorie ingeschakeld volgens de WiFi Alliance WMM Power Save-specificatie. Dit wordt ook Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UAPSD) genoemd.

Legacy Power Save (Legacy-energiebesparing) (standaardinstelling)

WMM Power Save (UAPSD)

Radio On/Off (Radio aan/uit)

Als de waarde van deze eigenschap is ingesteld op Disabled (Uitgeschakeld), is de radio uitgeschakeld. Het kan soms nodig zijn de radio uit te schakelen om te voldoen aan beperkingen op het uitzenden van radiosignalen, bijvoorbeeld tijdens opstijgen en laden van vliegtuigen. Als de waarde wordt gewijzigd in On (Aan), wordt de radio weer aan gezet. Bepaalde computers hebben handigere manieren om de radio aan en uit te zetten. Raadpleeg de handleiding van de computer als u wilt weten of uw computer dergelijke functies heeft.

On (Aan) (standaardinstelling)

Off (Uit)

[Terug naar inhoudsopgave](#)