

# Draadloze hardware-veelgestelde vragen

## Inhoud

[Algemene vragen over hardware](#)

[Access points \(AP's\)](#)

[Antennes](#)

[Ethernet-bruggen](#)

[Draadloze geïntegreerde Switches en routers \(ISR's\)](#)

[Draadloze netwerkbeheerapparaten](#)

[Draadloze LAN-controllers \(WLC's\)](#)

[Kabels](#)

[Clientadapterkaarten](#)

[Werkgroepbruggen \(WGBs\)](#)

[OEM-apparatuur](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Algemene vragen over hardware

**Q. Waar kan ik de nieuwste versies van firmware en stuurprogramma's voor Cisco draadloze apparaten downloaden?**

A. Cisco Aironet-apparatuur werkt het beste als u alle onderdelen laadt met de meest huidige softwareversie. U kunt de nieuwste software en stuurprogramma's [downloaden](#) van [downloads - Draadloos](#) (ondersteuningscontract vereist). Omdat deze software sterk kan versleutelen, moet Cisco gebruikersinformatie van u verzamelen voordat u de software downloadt.

Als gevolg van de Amerikaanse exportnalevingsregels moet u op Cisco.com worden geregistreerd om draadloze software te kunnen downloaden. Registratie is niet verplicht.

**Q. Wat zijn de componenten waarmee de componenten van Cisco Aironet kunnen associëren?**

A. Niet alle Aironet-apparaten kunnen worden geassocieerd met alle andere typen Aironet-apparaten. De clientadapterkaart kan bijvoorbeeld geen draadloze associatie met een werkgroepbrug (WGB) vormen. Raadpleeg de [Cisco Wireless Devices Association Matrix](#) voor een volledige beschrijving van de associatiefuncties.

**Q. Welke Cisco Aironet-producten hebben Wi-Fi-certificering?**

A. Voltooi deze stappen voor een huidige lijst van Cisco draadloze producten met Wi-Fi-certificering:

1. Ga naar de website [Wi-Fi Alliance](#) .
2. Klik op **Wi-Fi-GECERTIFICEERDE producten**.

3. Kies **Cisco Systems** en klik op **Indienen** in het vervolgkeuzemenu **Bedrijf**.

## Q. worden VLAN's ondersteund op Cisco Aironet-producten?

A. VLAN's worden ondersteund op Cisco Aironet access points (AP's) en draadloze bruggen. VLAN's werken niet via WGB3xx. Zelfs wanneer AP als WGB wordt gevormd, steunt het geen VLANs. Het kan alleen worden geassocieerd met een SSID (Infrastructuur Service Set Identifier) die aan het inheemse VLAN is gekoppeld. VLAN's worden niet ondersteund op de producten van het Aironet-basisstation.

**Opmerking:** Aironet-apparatuur werkt het beste als u alle onderdelen laadt met de meest actieve versie van de software. U kunt de nieuwste software en stuurprogramma's [downloaden](#) van [downloads - Draadloos](#) (ondersteuningscontract vereist).

Raadpleeg deze links voor informatie over het configureren van VLAN's:

- AP340/350 (VxWorks) [configureren](#) VLAN's
- Bridge 350 (VXWorks)—[VLAN's configureren \(350 Series\)](#)
- APs en bruggen met Cisco IOS<sup>®</sup> software—[VLAN's gebruiken met Cisco Aironet draadloze apparatuur](#)

## Q. Wat is de ontvangstgevoeligheid van de Cisco Aironet radio's?

A. Het gegevensblad voor elke productlijst krijgt gevoeligheid. Raadpleeg voor [draadloze producten](#) het gegevensblad. Kies het juiste platform en kies vervolgens **productdocumentatie > Datasheets**.

Onthoud dat de overbrengingsmacht de overlevingsgevoeligheid niet beïnvloedt.

**Ik heb een Aironet Access Point (AP) dat ik voor mijn land heb gekocht. Is er een methode om de radio te veranderen zodat ik deze AP naar een ander land kan sturen en het kan laten werken?**

A. De Aironet-producten worden vervaardigd en gedistribueerd overeenkomstig hun regelgevende domein. Er is geen methode om dit te veranderen. Raadpleeg de [koppeling Draadloze LAN-naleving](#) om het regelgevende domein te zien waartoe uw AP behoort.

## V. Als u de radio gebruikt maar de antenne niet bevestigt, kunt u de radio beschadigen?

A. Sommige fabrikanten van radioapparatuur waarschuwen specifiek voor het gebruik van radio's zonder de antenne te bevestigen. Bediening zonder de antenne kan de zender beschadigen. De meeste amateurapparatuur en commerciële radioapparatuur dragen deze waarschuwing omdat de apparatuur met een veel hoger transmissievermogen werkt. Wanneer een geschikte antenne of lading niet wordt gebruikt, wordt een gereflecteerde golf van golflengte (SWR) veroorzaakt die het laatste versterkerstadium kan beschadigen. Deze laatste versterkerfase is de stroomversterker (PA).

Voor Cisco Aironet-apparatuur is de stroomuitgang van de zender 100 milliwatt (mW) voor de 350 Series en 30 mW voor de 340 Series. Schade is onwaarschijnlijk, maar mogelijk. Als u de

apparatuur zonder antenne moet draaien, schakelt u de zender uit naar 1-5 mW. U kunt ook een dummy-lading van 50-52 ohm (demper) gebruiken om veilig te zijn. Cisco raadt altijd aan om juiste antennes met de draadloze apparaten te gebruiken. Sommige draadloze apparaten komen met geïntegreerde antennes, terwijl andere een externe antenne nodig hebben. Raadpleeg de [referentiegids voor antennes en accessoires van Cisco Aironet en Catalyst](#) voor een gedetailleerde lijst van de antennes en accessoires die Cisco biedt.

**Waarschuwing:** Sluit de antennepoort van een toestel nooit rechtstreeks aan op de antennepoort van een ander toestel. Dit type verbinding kan de apparaten beschadigen.

## Access points (AP's)

### Q. Wat zijn de verschillende platforms van Cisco Aironet APs beschikbaar?

A. Dit zijn de verschillende platforms van Cisco Aironet APs beschikbaar:

- Cisco Aironet 1500 Series
- Cisco Aironet 1300 Series
- Cisco Aironet 1240AG Series
- Cisco Aironet 1230AG Series
- Cisco Aironet 1200 Series
- Cisco Aironet 1130AG Series
- Cisco Aironet 1100 Series
- Cisco Aironet 1000 Series

### Q. Waar kan ik meer informatie over Cisco Aironet APs vinden?

A. Raadpleeg [Cisco Wireless Access Point](#) voor informatie over Cisco Aironet APs.

### Wat zijn lichtgewicht AP's (LAP's)? Hoe verschillen zij van andere Cisco Aironet APs?

A. LAP's maken deel uit van de Cisco Unified Wireless Network Architecture. Een LAP is een AP die is ontworpen om te worden aangesloten op een Wireless LAN (WLAN) controller (WLC). Een LAP kan niet onafhankelijk van de WLC werken. De LAP biedt ondersteuning voor dubbele banden voor IEEE 802.11a, 802.11b en 802.11g. De LAP levert ook simultane luchtmonitoring voor dynamisch, real-time radiofrequentiebeheer (RF). Daarnaast maken Cisco Aironet 1000 Series LAP's gebruik van tijdgevoelige functies, zoals Layer 2-encryptie, die Cisco WLAN's in staat stellen spraak-, video- en gegevenstoepassingen veilig te ondersteunen.



In tegenstelling tot andere Cisco Aironet APs (autonome APs), werken de LAPs in combinatie met WLC. De WLC beheert de AP configuraties en firmware.

### Q. Wat is een Remote Edge AP (REAP)?

A. REAP-modus stelt een LAP in staat om over een WAN-link te wonen en kan nog steeds met de WLC communiceren en biedt de functionaliteit van een regelmatig LAP. De REAP-modus wordt op dit punt alleen op de 1030 LAP's ondersteund. Deze functionaliteit zal in de toekomst worden opgenomen in een breder scala aan LAP's. Raadpleeg het [configuratievoorbeeld](#) van [Remote Edge AP \(REAP\) met lichtgewicht AP's en draadloze LAN-controllers \(WLC's\)](#) voor meer informatie over de configuratie van de REAP-modus.

### Wat zijn maaswijdtematen?

A. Cisco Aironet 1500 Series mesh-AP is een dubbel radioplatform dat Wi-Fi-clienttoegang en draadloze backhaul in een robuuste, outdoorbehuizing geïntegreerd. Het wordt gebruikt voor het maken van draadloze netwerken op metropolitane schaal en voor het verlenen van toegang tot elke Wi-Fi-conforme client. De 1500 Series kan overal worden ingezet zolang de stroom beschikbaar is omdat het een aparte radio gebruikt om verkeer via draadloze verbindingen te backhauleren. De 1500 Series gebruikt een intelligent draadloos routingalgoritme om een netwerk met andere 1500 Series mesh APs te creëren. Het draadloze netwerk organiseert zichzelf, en heelt zichzelf om optimale prestaties in het gezicht van een veranderend netwerk en milieu omstandigheden te creëren en te onderhouden.



Q. Waar kan ik informatie vinden over de energieopties beschikbaar voor Cisco Aironet APs en bruggen?

A. Raadpleeg [Cisco Aironet en WLAN-controlleropties voor productvoeding](#). Dit document behandelt de energieopties die beschikbaar zijn in de verschillende modellen van Cisco draadloze apparaten.

**Q. Ik zou Cisco Aironet APs voor mijn nieuwe WLAN implementatie willen kopen. Ik wil graag weten welke functies worden ondersteund en welke voordelen elk AP heeft voor deze aankoop. Waar kan ik deze informatie vinden?**

A. De gegevensbladen van de AP's bespreken de verschillende functies en voordelen die op het AP worden ondersteund. Raadpleeg deze links voor de gegevensbladen voor de verschillende AP-modellen:

- [Cisco Aironet 1500 Series](#)
- [Cisco Aironet 1300 Series](#)
- [Cisco Aironet 1240AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1230AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1200 Series](#)
- [Cisco Aironet 1130AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1100 Series](#)
- [Cisco Aironet 1000 Series](#)

**V. Is Cisco Aironet 1500 Series mesh APs interoperabel met andere Cisco Aironet APs? Wat zijn de apparaten van Cisco die compatibel met access points zijn?**

A. Nee. Cisco Aironet 1500 Series is Lichtgewicht Access Point Protocol (LWAPP)-gebaseerd en werkt niet samen met Cisco IOS op software gebaseerde Cisco Aironet draadloze bruggen of APs die bestaan. Echter, het werkt met alle op LWAPP gebaseerde APs en WLAN controllers samen.

**Q. Wat zijn de voordelen wanneer u Cisco Aironet 1500 Series APs gebruikt?**

A. De Cisco Aironet 1500 Series biedt draadloze toegang tot Wi-Fi-conforme klanten over een groot gebied op metropolitaan-schaal. AP's met mesh kunnen overal geïnstalleerd worden waar de stroom beschikbaar is. Knooppunten communiceren over draadloos-to-route verkeer tussen klanten en het bedrade netwerk. Dit zijn de belangrijkste voordelen van de 1500 Series:

- Kosteneffectieve oplossing
- Eenvoudig te gebruiken en te beheren
- Secure-oplossing
- Prestaties en schaalbaarheid

**Q. Waar kan ik meer informatie over Cisco Aironet 1500 Series mesh APs vinden?**

A. Raadpleeg [Cisco Aironet 1500 Series Q&A](#) voor meer informatie over Cisco 1500 Series mesh-access points.

**Q. Welke AP-platforms worden beschouwd als ruige AP's binnenshuis?**

A. Cisco Aironet 1240AG, 1230AG, 1200 APs worden beschouwd als ruige APs binnenshuis.

## Q. Wat zijn de AP-platforms die als binnenste AP's kunnen worden gebruikt?

A. Cisco Aironet 1130AG Series, Aironet 1100 Series en Aironet 1000 Series lichtgewicht AP (LAP) worden beschouwd als access points voor buitengebruik.

## Q. Wat zijn de AP modellen die Lichtgewicht AP Protocol (LWAPP) kunnen leiden?

A. Deze AP-platforms kunnen LWAPP gebruiken:

- Cisco Aironet 1500 Series
- Cisco Aironet 1240AG Series
- Cisco Aironet 1230AG Series
- Cisco Aironet 1200 Series
- Cisco Aironet 1130AG Series
- Cisco Aironet 1000 Series

**Opmerking:** De lijst Cisco Aironet AP's kan met Cisco IOS Software worden geordend om als autonome AP of met LWAPP te functioneren. Het onderdeelnummer beslist of AP een op IOS gebaseerde AP of een op LWAPP gebaseerde AP is. Zo is bijvoorbeeld AIR-AP1242AG-A-K9 een op IOS gebaseerde AP, terwijl AIR-LAP1242AG-P-K9 een op LWAPP gebaseerde AP is. De 1000 Series AP's en de 1500 Series AP's vormen een uitzondering op deze criteria. Alle 1000 Series AP's en de 1500 Series AP steunen slechts LWAPP.

## Wat is het verschil tussen een AP en een Ethernet brug?

A. AP dient als verbindingspunt tussen draadloze en bekabelde netwerken of als middelpunt van een stand-alone draadloos netwerk. AP's verlenen draadloze cliënten toegang tot bekabelde LANs. In grote installaties kunnen draadloze gebruikers binnen het radiobereik van een AP door een faciliteit zwerven terwijl zij een naadloze, ononderbroken toegang tot het netwerk behouden.

Ethernet-bruggen verbinden bekabelde LAN's. Ethernet-bruggen verbinden één segment op het LAN met een ander segment in hetzelfde gebouw of over de stad. AP's verbinden geen verbonden segmenten.

**N.B.:** U kunt bruggen wijzigen om als AP's te dienen. Zie de vraag [Kan je een draadloze brug als AP gebruiken?](#) in dit document.

## V. Wat kunt u doen als u een nieuwe PC Memory Card International Association (PCMCIA) of PCI-kaart aanschaft en de kaart niet registreert bij latere AP's?

A. Vanwege veranderingen in het RF-gegevensoverdrachtschema (Radio Frequency), kan een upgrade van de AP-firmware nodig zijn. Raadpleeg indien nodig [Downloads](#) - [Draadloos](#) (ondersteuningscontract vereist) om te bepalen of er een upgrade voor uw product bestaat.

## Hoe dicht moet een AP bij een andere AP zijn voor gebruik van de AP als herhaling?

A. Elke AP creëert een radiocel. Wanneer meerdere AP's worden gebruikt om dekking uit te breiden, draad AP's aan LAN met een kleine overlap van elke cel door. Houd de cellen ver genoeg buiten bereik dat AP's andere AP's niet horen en concurreren om de luchtgolven. De radio

pakketbotsingen en dalingen in doorvoersnelheid kunnen optreden als er te veel overlap is.

Wanneer een of meer AP's als herhalers worden gevormd, in plaats van een kleine overlapping van cellen, moet de repeater ongeveer 50% van de celafstand zijn. Aangezien een repeater geen verbinding heeft met de bekabelde backbone, moet de repeater zich binnen het bereik van een ander AP op het bekabelde LAN bevinden. Dit betekent dat je de AP's veel dichterbij elkaar moet plaatsen. De repeater AP moet binnen aanvaardbaar radiobereik van de wortel, of verbonden, AP zijn.

## **Wanneer gebruik je een AP als repeater?**

**A.** U gebruikt gewoonlijk repeater AP's in omgevingen waar de run van een Ethernet verbinding niet praktisch is. Voorbeelden zijn:

- Een commerciële winkel met een reparatiewerkplaats of tuincentrum op de parkeerplaats, waar Ethernet-run niet praktisch is.
- Historische terreinen en andere gebouwen waarin bekabeling niet is toegestaan.
- Grote open gebieden waar bekabeling niet wenselijk is.
- Gebruik herhalers om clientapparaten te gebruiken die geen hoge doorvoersnelheid nodig hebben. Herhalen breekt het bereik van uw draadloze LAN (WLAN), maar de doorvoersnelheid wordt drastisch verlaagd.
- Gebruik repeaters wanneer de meeste, als niet alle, clientapparaten die zich met de herhaald associëren Cisco Aironet klanten zijn. Niet-Cisco client-apparaten hebben soms moeite om te communiceren met repeater AP's.

## **Q. Kan AP enkel frequenties scannen wanneer u voor het eerst op AP switch?**

**A.** Ja, AP stalen alle frequenties als je voor het eerst op AP switch. AP stelt zich op de frequentie met de minste activiteit na zelftest (POST) of opnieuw starten. Frequentievermogen ontslaat u niet van de verantwoordelijkheid van kanaalcoördinatie. Frequency Gateway is eenvoudig een functie die de implementatie met minimale interferentie vergemakkelijkt voor gebruikers die nieuw zijn voor draadloze LAN's (WLAN's).

**Opmerking:** In installaties met meer dan één AP, staat u niet toe dat elk apparaat afzonderlijk op de minst verstopte frequenties zoekt. Het milieu van de RF moet worden beheerd overeenkomstig het rapport van een gekwalificeerde landmeter.

## **Q. Waarom is er niet veel informatie over Cisco Aironet AP4800, modelnummer AP4822B? Is het model stopgezet? Is deze eenheid een pre-Cisco merk?**

**A.** AP4800B is de zelfde hardware als AP340. U kunt de nieuwste 340 code op het model downloaden en de bediening is normaal. Er zijn later 4800 eenheden zonder B in het modelnummer. U kunt de 340-software niet op deze eenheden gebruiken, hoewel deze latere eenheden nog steeds samenwerken.

## **Antennes**

### **Q. Wat is de rol van een antenne in een draadloos LAN (WLAN)?**



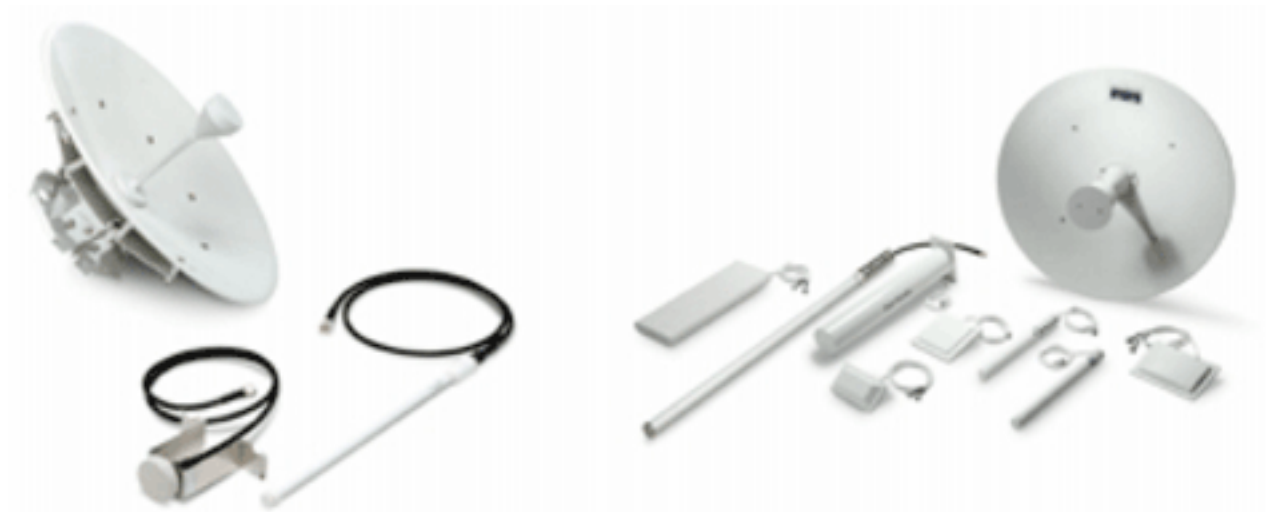
**A.** Een antenne is een voorziening die wordt gebruikt om signalen over te brengen of te ontvangen. Antennes zetten elektrische energie om in RF-golven (radiofrequentie) wanneer deze worden doorgegeven, of RF-golven in elektrische energie wanneer deze worden ontvangen. De grootte en vorm van de antennes worden voornamelijk bepaald door de frequentie van het signaal dat zij moeten ontvangen. Een antenne met veel versterking is sterk gericht, terwijl een antenne met weinig versterking onder een brede hoek wordt ontvangen of uitgezonden. Een antenne voorziet het draadloze systeem van drie fundamentele eigenschappen: versterking, richting en polarisatie.

**Q. Wat zijn de verschillende typen antennes die in een draadloos LAN (WLAN) kunnen worden gebruikt?**

**A.** De antenne valt in het algemeen onder één van deze categorieën:

- omnidirectioneel
- directioneel

Cisco biedt verschillende stijlen van antennes voor gebruik met zowel access points (AP's) als bruggen in de 2,4 GHz productlijn en de 5 GHz BR1400 brug. Iedere antenne die te koop wordt aangeboden, is door de FCC goedgekeurd. Elk type antenne biedt verschillende dekkingsmogelijkheden. Raadpleeg de [Cisco Aironet- en Catalyst-antennes](#) en de [bijbehorende accessoires](#) voor informatie over de verschillende typen antennes en accessoires die Cisco biedt als deel van de Cisco WLAN-oplossing.



**V. Is Cisco Aironet Antennes FCC-gecertificeerd?**

**A.** Ja, alle Cisco Aironet Antennes zijn FCC-gecertificeerd.

**Wat is een omnidirectionele antenne? In de reeks van Cisco Antenna, welke antennes omnidirectionele dekking bieden?**

**A.** Een omnidirectionele antenne is ontworpen voor een stralingspatroon van 360 graden. Dit type antenne wordt gebruikt wanneer dekking in alle richtingen vanaf de antenne is vereist. De standaard 2.14 dBi Rubber Duck is één stijl van omnidirectionele antenne.

**Wat zijn gerichte antennes?**



**A.** Directionele antennes worden in vele verschillende stijlen en vormen geplaatst. Een antenne biedt geen extra vermogen aan het signaal. Het is gewoon een omleiding van de energie die hij van de zender ontvangt. Wanneer de antenne deze energie omricht, heeft het effect dat hij meer energie in één richting levert en minder energie in alle andere richtingen. Aangezien de versterking van een gerichte antenne toeneemt, neemt de stralingshoek doorgaans af. Dit voorziet in een grotere afstanden met een beperkte dekkingshoek. Directionele antennes zijn onder meer yagi-antennes, patchantennes en parabolische antennes. Parabolische antennes hebben een zeer smalle radiofrequentie (RF)-energie weg. De installateur moet nauwkeurig zijn in de manier waarop deze op elkaar zijn gericht.

## **Kan je een externe antenne op een universele client zetten?**

**A.** Ja, je kunt deze plaatsing uitvoeren. Er is een kabelverzameling beschikbaar die de subminiatur versie A (SMA)-connector van omgekeerde polariteit op de achterzijde van de universele client converteert naar dezelfde connector die wordt gebruikt door Cisco Aironet Access Point (AP's) en Workgroup Bridges (WGBs).

## **Wat is het nut van diversiteitsantennes?**

**A.** Diversiteit-antennesystemen worden gebruikt om een fenomeen dat bekend staat als vervorming via meerdere wegen te overwinnen. Het maakt gebruik van twee identieke antennes die zich op een kleine afstand van elkaar bevinden. Dit geeft dekking aan hetzelfde fysieke gebied. Raadpleeg [Multipath en diversiteit](#) voor meer informatie over multipath-vervorming en het gebruik van diversiteitsantennes.

## **Ethernet-bruggen**

### **Q. Wat zijn de verschillende platforms van draadloze bruggen die de draadloze oplossing van Cisco biedt?**

**A.** Dit zijn de verschillende platforms van Cisco Aironet draadloze bruggen:

- Cisco Aironet 1400 Series
- Cisco Aironet 1300 Series
- Cisco 350 Series switches
- Cisco 340 Series switches

De Cisco 350 Series bruggen en de 340 Series bruggen hebben het einde van de verkoop bereikt en zijn niet beschikbaar.

### **Q. Wat is het verschil tussen een Ethernet Bridge en een Workgroup Bridge (WGB)?**

**A.** Ethernet bruggen verbinden verbonden LANs. Ethernet-bruggen verbinden één segment op het LAN met een ander segment in hetzelfde gebouw of over de stad. Werkstations op elk van de externe LAN's kunnen met elkaar communiceren alsof de werkstations op hetzelfde fysieke LAN zijn. De brug kan ook functioneren als een access point (AP). In dit geval biedt de brug transparante draadloze datacommunicatie in een van deze:

- Tussen het bekabelde LAN en de vaste, draagbare of mobiele apparaten - hebben de

apparaten een draadloze adapter en maken gebruik van dezelfde modulatie.

- Binnen het radionetwerk

WGBs zijn kleine, op zichzelf staande eenheden die draadloze infrastructurele verbindingen voor apparaten voorzien met mogelijkheden voor Ethernet. Een apparaat dat op een WGB aangesloten is, communiceert met de netwerkinfrastructuur via Cisco Aironet APs. De WGB sluit zich aan op een hub door middel van een standaard Ethernet-poort met behulp van een 10BASE-T-connector. U kunt tot acht client-apparaten verbinden met de hub. De WGB communiceert alleen met deze:

- Aironet APs
- Aironet bruggen met configuratie om in AP-modus te werken
- Aironet Base Stations met configuratie om in AP-modus te werken

WGBs kan niet worden geassocieerd met andere WGBs, draadloze klanten, of apparaten die andere verkopers produceren.

## Q. Kan je een draadloze brug als toegangspunt (AP) gebruiken?

A. Ja, draadloze bruggen kunnen worden gemaakt om als AP te functioneren. De rol in radionetwerkparameter bepaalt de rol van de draadloze brug.

- Raadpleeg [Rol in Radio Network](#) voor informatie over het configureren van de rol in Radio Network op VxWorks gebaseerde draadloze bruggen.
- Raadpleeg [Rol in Radio Network configureren](#) voor informatie over het wijzigen van de rol van de draadloze brug op IOS-gebaseerde AP's.

**Opmerking:** Deze optie is niet van toepassing op WGB3xx. De WGB3xx gedraagt zich als een client naar AP, bridge of Base Station Ethernet (BSE) waarmee de WGB3xx geassocieerd is.

## Q. Als u de Broadcast Service Set-identificaties (SSID's) op een draadloos bridge-product uitzet, verbiedt de actie een toegang tot het netwerk door gebruikers van IEEE 802.11b te bellen?

A. Als u geen 802.11b-klanten op de brug wilt hebben, laat de standaard Rol in de waarde van het Radio netwerk dan om de enige modus te overbruggen. Hierdoor kunnen alleen andere bruggen met het apparaat communiceren. Als u uitzending uitzet, voorkomt u de registratie van de meeste gebruikers zonder SSID. Sommige klanten kunnen echter SSID's testen en weergeven. De client kan dan de SSID wijzigen en opnieuw associëren. Vergeet niet dat SSID geen beveiliging is. SSID is slechts een middel om de toegang te controleren. Kies **Configuration > Radio > I802.11** om uitzending in VxWorks producten uit te schakelen. Klik op het tabblad **SSID Manager** en stel **geen SSID in** voor de gastmodus om uitzending in producten met Cisco IOS-software uit te schakelen.

## Wat is het verschil tussen een root-brug en een niet-wortelbrug?

A. De basiseenheid is een Cisco Aironet-brug die aan de bovenkant, of het beginpunt, van een draadloze infrastructuur staat. De root-brug heeft meestal een aansluiting op de hoofdbekabelde backbone LAN. Het radioverkeer via de LAN's van de andere bruggen gaat door deze eenheid. Daarom heeft de basiseenheid gewoonlijk een verbinding met LAN die het meeste verkeer oplevert of ontvangt.

Een niet-wortelbrug heeft soms de naam afstandsbediening of repeaterbrug. Een nonroot brug is een brug die een verbinding met de root-brug maakt of een andere repeaterbrug om het bekabelde LAN te maken waaraan de nonroot brug een deel van het aangesloten LAN verbindt.

De standaardconfiguratie voor Ethernet Bridges vormt Ethernet Bridges als wortel. U moet deze standaardconfiguratie aan niet-root wijzigen om een link op te zetten. Kies **Configuration > Radio > Root > Off** om een brug in te stellen als nonroot in VxWorks. Klik op het tabblad **Instellingen** van de radio-interface en wijzig de stationrol in **Non-Root** om een brug in Cisco IOS-software als nonroot in te stellen.

## Draadloze geïntegreerde Switches en routers (ISR's)

### Q. Welke apparaten vallen onder de familie van draadloze ISR's?

A. Dit zijn de voorzieningen die vallen onder de categorie draadloze ISR's:

- Cisco 3800 Series ISR's
- Cisco 3200 Series draadloze en mobiele routers
- Cisco 2800 Series ISR's
- Cisco 1800 Series ISR's
- Cisco 800 Series routers
- Cisco draadloze LAN-controlemodule
- Cisco Catalyst 6500 Series draadloze servicesmodule (WiSM)
- Cisco WLAN-servicesmodule (WLSM)

### Q. Wat is de draadloze LAN (WLAN) controllermodule?

A. De Cisco WLAN-controlemodule biedt kleine en middelgrote ondernemingen (MKB's) en bedrijfsvestigingen in staat om op kosteneffectieve wijze beveiligde WLAN's te implementeren en beheren. De module biedt ongekennde veiligheid, mobiliteit en gebruiksgemak voor bedrijfskritische WLAN's en levert het best beveiligde Wireless-systeem op bedrijfsniveau beschikbaar. Als een Cisco Integrated Services Router (ISR) module levert het gecentraliseerd beveiligingsbeleid, draadloze IPS-functies (Wireless Inbraakpreventiesysteem), bekroond radiofrequentiebeheer (RF), Quality of Service (QoS) en Layer 3 snelle beveiligde roaming voor WLAN's. De Cisco WLAN-controllermodule beheert maximaal zes Cisco Aironet lichtgewicht access points (LAP's) en wordt ondersteund op Cisco 2800/3800 Series ISR's en Cisco 3700 Series routers.



### Q. Wat zijn de voordelen wanneer u de draadloze LAN (WLAN) controllermodule gebruikt?

A. De Cisco WLAN-controllerkaart de noodzaak om elk access point (AP) afzonderlijk te configureren, beheren en bewaken. In combinatie met Lichtgewicht Access Point Protocol (LWAPP)-enabled Cisco Aironet AP's en het Wireless Control System (WCS) minimaliseert de module de installatie- en operationele kosten. Dit stelt bedrijven met een beperkt IT-personeel in

staat om draadloze netwerken over honderden afgelegen sites te implementeren en te beheren.

**Q. Welke geïntegreerde services routers (ISR's) ondersteunen de draadloze LAN (WLAN) controlemodule?**

A. De Cisco WLAN-controllermodule wordt ondersteund op deze routerplatforms:

- Cisco 3725 en 3745 routers
- Cisco 2811, 2821 en 2851 ISR's
- Cisco 3825 en 3845 ISR's

**Opmerking:** Cisco 2801 ISR ondersteunt de Cisco WLAN-controlemodule niet.

**Q. Kan de draadloze LAN (WLAN) controllermodule worden geïnstalleerd op EVM-sleuven beschikbaar in Cisco 2821 en Cisco 2851 geïntegreerde services routers (ISR's)?**

A. De WLAN-controllermodule wordt alleen ondersteund in netwerkmodulesleuven. Het wordt niet ondersteund in EVM-sleuven die beschikbaar zijn in Cisco 2821 en Cisco 2851 ISR's.

**Q. Hoeveel lichtgewicht access points (LAP's) kunnen de draadloze LAN (WLAN) controllermodule controleren en beheren?**

A. De Cisco WLAN-controllerkaart-module stelt Cisco geïntegreerde services routers (ISR's) en Cisco 3700 Series routers in staat om maximaal zes WLAN-LAP's te beheren. Het vereenvoudigt ook de implementatie en het beheer van WLAN's.

**Q. Waar kan ik meer informatie vinden over de draadloze LAN (WLAN) controllerkaart?**

A. Deze twee documenten bieden meer informatie over Cisco WLAN-controlemodule:

- [Functiehandleiding voor Cisco WLAN-controllers](#)
- [Cisco WLAN-controlemodule voor Q&A](#)

**Q. Wat is de draadloze servicemodule (WiSM)?**

A. Cisco WiSM werkt in combinatie met Cisco Aironet Series lichtgewicht access points (LAP's), het Cisco Wireless Control System (WCS) en de Cisco Wireless Lock-applicatie om een beveiligde en universele draadloze oplossing te bieden die ondersteuning biedt voor bedrijfskritieke draadloze gegevens, spraak- en videotoeepassingen. Cisco WiSM gebruikt één sleuf in een Catalyst 6500 Series Switch. De Cisco WiSM biedt de controle, schaalbaarheid en betrouwbaarheid die IT-managers moeten bouwen aan veilige, ondernemingschaal binnen- en buitennetwerken van 802.11. Van spraak- en gegevensservices, locatie-tracering en draadloze mesh-netwerken stelt Cisco WiSM ondernemingen in staat om beleid te maken en af te dwingen dat bedrijfskritieke toepassingen ondersteunt.



**Q. Waar kan ik meer informatie over de Cisco draadloze servicesmodule (WiSM) vinden?**

A. Raadpleeg [Cisco Catalyst 6500 Series draadloze servicesmodule](#) voor meer informatie over Cisco WiSM.

**Q. Waar kan ik informatie vinden over installatie en configuratie van de module voor draadloze services (WiSM)?**

A. Raadpleeg [Catalyst 6500 Series installatie- en configuratienoot voor Switch draadloze servicesmodule](#) voor installatie-instructies op de WiSM-module. In dit document wordt ook uitvoerig ingegaan op de configuratie van de WiSM-module.

**Q. Kan de module voor draadloze services (WiSM) worden gebruikt met autonome AP's?**

A. De Cisco WiSM-controllers ondersteunen alleen het Lichtgewicht Access Point Protocol (LWAPP). Daarom ondersteunen zij alleen de LWAPP-AP's.

**Q. Hoeveel controllers heeft een draadloze servicesmodule (WiSM)?**

A. Elke Cisco WiSM-module bevat twee 4404 controllers. Elk kan 150 AP's ondersteunen.

## **Draadloze netwerkbeheerapparaten**

**Q. Wat zijn de verschillende netwerkbeheerapparaten beschikbaar voor het beheer van een draadloos LAN (WLAN)?**

A. Cisco biedt deze apparaten voor netwerkbeheer aan:

- CiscoWorks WLAN Solutions Engine (WLSE)
- CiscoWorks WLAN Solutions Engine (WLSE) Express
- Cisco draadloos Control System (WCS)
- Cisco-applicatie voor draadloze locatie

**Q. Wat is de Wireless LAN Solutions Engine (WLSE)?**

A. CiscoWorks WLAN is een gecentraliseerde oplossing op systeemniveau voor het beheer van de gehele Cisco Aironet draadloze LAN-infrastructuur (WLAN). De geavanceerde radiofrequentie (RF) en functies voor apparaatbeheer van CiscoWorks WLAN's vereenvoudigen de dagelijkse

werking van WLAN's. Het helpt ook om soepele plaatsing te verzekeren, veiligheid te verbeteren, en netwerkbeschikbaarheid te maximaliseren, terwijl het plaatsing en werkingskosten beperkt. De CiscoWorks WLSE is een kerncomponent van de oplossing van Cisco Gestructureerd Wireless-Aware Network (SWAN) autonoom access point (AP).

## **Q. Wat is de Wireless LAN Solutions Engine (WLSE) Express?**

**A.** CiscoWorks WLAN Express is een geïntegreerde beheer- en beveiligingsoplossing die de implementatie en beveiliging van Cisco Aironet autonome APs helpt vereenvoudigen en automatiseren. Het biedt een oplossing voor kleine en middelgrote bedrijven (Small Business) en de onderneming kantoor-kantoor WLAN-implementaties van maximaal 100 autonome AP van Cisco Aironet op één of meerdere locaties. Het biedt ook uitgebreide lucht/RF- en apparaatbeheerfuncties op manieren die de implementatie vereenvoudigen, operationele complexiteit verminderen en beheerders zichtbaarheid in WLAN geven. CiscoWorks WLSE Express vermindert de kosten en tijd die nodig zijn voor WLAN-implementatie, -beheer en -beveiliging wanneer het meerdere radiofrequentie (RF) en apparaat-beheertaken automatiseert.

CiscoWorks WLSE Express biedt ook een geïntegreerde gebruikersverificatie en licentieserver. Dit maakt het een ideale oplossing voor verre en bijkantoor implementaties met beperkte WAN bandbreedte. Deze oplossing biedt ook overlevingsmogelijkheden voor WAN-mislukkingsscenario's en stelt gebruikers in staat lokaal te authenticeren. Het ondersteunt populaire MAP-typen (Extensible Authentication Protocol), waaronder Cisco LEAP, Protected EAP (PEAP), EAP Flexibele Verificatie via Secure Tunneling (EAP-FAST) en EAP Transport Layer Security (EAP-TLS).

CiscoWorks WLSE Express ondersteunt tot 50 autonome APs van Cisco Aironet en 500 AAA-gebruikersrekeningen, met een optionele licentieverhoging om 100 autonome APs van Cisco Aironet en 1000 AAA-gebruikersaccounts te ondersteunen. Raadpleeg [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#) over upgradeopties voor 100 APs.

## **Q. Waar kan ik meer informatie over de Wireless LAN Solutions Engine (WLSE) en de WLSE Express vinden?**

**A.** Raadpleeg [CiscoWorks WLSE 2.13](#) voor informatie over de WLSE.

Raadpleeg [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#) voor informatie over de WLSE Express.

## **V. Wat is het draadloze controlesysteem (WCS)?**

**A.** Cisco WCS is het toonaangevende platform voor draadloze LAN (WLAN)-planning, -configuratie en -beheer. Het biedt een krachtige basis waarop IT-managers draadloze netwerken van Cisco kunnen ontwerpen, controleren en bewaken vanaf een gecentraliseerde locatie. Dit vereenvoudigt de transacties en vermindert de totale eigendomskosten. Met Cisco WCS hebben netwerkbeheerders één oplossing voor RF-voorspelling, beleidsprovisioning, netwerkoptimalisatie, probleemoplossing, gebruikershandhaving, security bewaking en WLAN-systeembeheer. Robuuste grafische interfaces maken de WLAN-implementatie en -bewerkingen eenvoudig en kosteneffectief. Gedetailleerde trending- en analyserapporten maken Cisco WCS van vitaal belang voor lopende netwerkoperaties.

Raadpleeg [Cisco WCS Q&A](#) voor meer informatie.



## Q. Wat is de rol van de Cisco Locatie-applicatie in een Cisco Wireless LAN (WLAN) netwerk?

A. De applicatie Cisco draadloze locatie is een onderdeel van het Cisco Unified Wireless Network. Het is de eerste locatieoplossing van de sector die tegelijkertijd duizenden 802.11 apparaten rechtstreeks binnen de WLAN-infrastructuur volgt. Dit brengt de kracht van een kosteneffectieve, hoge-resolutie locatieoplossing naar cruciale toepassingen zoals het volgen van hoogwaardige activa, IT-beheer, locatiegebaseerde beveiliging en zakenbeleidshandhaving. Dit innovatieve apparaat biedt de mogelijkheid om nauw te integreren met een scala van technologie- en toepassingspartners door middel van een rijke en open applicatie-interface (API). Daarom vergemakkelijkt het de invoering van nieuwe en belangrijke bedrijfstoepassingen.

Raadpleeg [Cisco-applicatie voor draadloze locatie Q&A](#) voor meer informatie over de applicatie Cisco draadloze locatie.

## Draadloze LAN-controllers (WLC's)

### V. Wat is de Cisco WLC?

A. Cisco WLCs zijn ideaal voor Enterprise- en Serviceprovider-implementaties (WLAN). Deze controllers bieden systeembrede WLAN-functies, zoals het opzetten en afdwingen van beveiligingsbeleid, inbraakpreventie, radiofrequentiebeheer (RF), kwaliteit van de service (QoS) en mobiliteit. Ze werken in combinatie met Cisco lichtgewicht access points (LAP's) en Cisco Wireless Control System (WCS) om de controle, schaalbaarheid en betrouwbaarheid te bieden die IT-beheerders moeten bouwen aan beveiligde, grootschalige draadloze netwerken.

Cisco WLCs integreren soepel in de ondernemings- en serviceprovidernetwerken die bestaan. Ze kunnen met Cisco LAP's communiceren via Layer 2 (Ethernet) of Layer 3 (IP)-infrastructuur die Lichtgewicht Access Point Protocol (LWAPP) gebruiken. Met Cisco WLCs kunnen de belangrijke WLAN-configuratie en -beheerfuncties volledig worden geautomatiseerd over alle ondernemingen en serviceprovider-locaties, van vestigingen tot outdoorcampussen. Raadpleeg [Cisco WLAN-controllers Q&A](#) voor meer informatie.



### Q. Hoe verschilt een Cisco WLC-controllerkaart van een draadloze LAN-controllerkaart (WLAN)?

A. Hoewel de functionaliteit van Cisco WLC dezelfde is als die van de Cisco WLAN-controlemodule, is de WLC een afzonderlijk apparaat terwijl de WLAN-controlemodule een module is die in de ISR-routers wordt opgenomen.

### Vraag: Welke zijn de verschillende platforms van WLC's beschikbaar?

- Cisco 5500 Series WLAN-controllers
- Cisco 4400 Series WLAN-controllers
- Cisco 2000 Series WLAN-controllers



## V. Hoeveel lichtgewicht access points (LAP's) kunnen de WLC's beheren?

A. Dit is afhankelijk van het model van de Cisco WLC.

Cisco 2000 Series ondersteunt maximaal zes LAP's. Dit is een ideale maatregel voor kleine en middelgrote ondernemingen, zoals bijkantoren.

Cisco 4400 Series is beschikbaar in deze modellen:.

- 4402-omvat twee Gigabit Ethernet poorten en komt in configuraties die 12, 25 en 50 LAP's ondersteunen.
- 4404-omvat vier Gigabit Ethernet poorten en ondersteunt tot 100 LAP's. **Toelichting:** De 4402 biedt één uitbreidings sleuf en de 4404 biedt twee uitbreidings sleuven die kunnen worden gebruikt om verbeterde functionaliteit toe te voegen. De 4400 WLC ondersteunt een optionele redundante voeding om een maximale beschikbaarheid te waarborgen. Deze unieke combinatie van functies maakt het Cisco WLAN-systeem uniek geschikt voor grootschalige WLAN-implementaties.
- Cisco 5500 Series ondersteunt tot 250 lichtgewicht access points.

## Kabels

### Welke kabel moet u gebruiken voor consoletoezicht?

A. Gebruik op oudere Cisco Aironet-producten met een DB-9-console verbinding, een rechte DB-9 mannelijke/vrouwelijke kabel voor consoletoezicht. Voor nieuwere Aironet producten met een RJ-45-console verbinding, gebruik een RJ-45 tot DB-9 connector en rollover-kabel. De connector en de kabel zijn gelijk aan de connector en de kabel die u op Cisco IOS routers en switches gebruikt. Raadpleeg de [Cable Guide voor console- en AUX-poorten](#) voor meer informatie over deze kabels en connectors.

In een eindprogramma zoals Microsoft Windows HyperTerminal, stelt u de sessie in op:

- 9600 baud
- 8 gegevensbits
- Geen pariteit
- 1 stopcontact
- Geen stroomregeling

### Q. Wat is de maximale lengte voor een kabel van categorie 5 (10BASE-T)?

A. Overeenkomstig de EIA/TIA-specificatie is de maximale kabellengte 100 meter (328 voet).

### Q. Wat is de maximale lengte voor een coaxiale Thinnet (10BASE2) kabel?

A. Overeenkomstig de EIA/TIA-specificatie is de maximale kabellengte 185 meter (607 voet).

### Wat als je een langere antenne-kabel nodig hebt?

**A.** De kabel van de Cisco Aironet antenne komt in lengtes van 20, 50, 75, en 100 voet. Langere kabels communiceren echter kortere afstanden.

**Q. Kan je een kabel van derden gebruiken en omgekeerde polariteit draadverbindingstukken (RP-TNC) op de kabels leggen?**

**A.** Ja, je kunt deze wijziging maken. Maak de wijziging echter alleen als u over de ervaring en de technische mogelijkheid beschikt om radiofrequentie (RF)-connectors aan te sluiten. De RF connectors zijn kritischer dan Ethernet connectors.

**Q. Welke kabel moet u om menuschermen op het toegangspunt (AP) of Ethernet Bridge te bekijken?**

**A.** Gebruik een rechte kabel, mannelijk DB-9 op vrouwelijke DB-9. Sluit pin 1 aan op pin 1, pin 2 op pin 2, en ga verder op deze manier. Nadat u de kabel hebt aangesloten, gebruikt u een eindprogramma, zoals Microsoft Windows HyperTerminal. Stel uw terminal in op 9600 bits per seconde (bps), 8 databytes, geen pariteit, 1 stopbit.

**Opmerking:** Een ongeldige modemkabel werkt in dit geval niet.

**Wanneer gebruik je een cross-over kabel?**

**A.** Gebruik een cross-over kabel om twee bruggen aan te sluiten en een repeater te vormen. U kunt ook een cross-over kabel gebruiken om een brug of access point (AP) rechtstreeks aan een werkstation zonder een hub te verbinden. Gebruik een rechte kabel om de brug aan een hub te verbinden. Dit zijn pinouts voor een cross-over kabel:

1 -> 3  
2 -> 6  
3 -> 1  
4 -> 4  
5 -> 5  
6 -> 2  
7 -> 7  
8 -> 8

**Is er een document dat de antenne-bekabeling uitlegt?**

**A.** Ja. Raadpleeg [Antenna-bekabeling](#) voor informatie over de installatie van antennes op Cisco Aironet-producten.

## Clientadapterkaarten

**Q. Wat zijn de verschillende typen Cisco Aironet-clientadapter beschikbaar?**

**A.** Cisco Aironet Wireless LAN (WLAN) clientadapters verbinden desktop en mobiele computerapparaten snel met de WLAN in 802.11a, 802.11b of 802.11g-conforme netwerken. Dit zijn beschikbare clientadaptermodellen:

- Cisco Aironet 802.11a/b/g CardBus WLAN-clientadapter (CB21AG)

- Cisco Aironet 802.11a/b/g PCI-clientadapter (PI21AG)
- Cisco Aironet 5 GHz 54 Mbps WLAN-clientadapter (CB20A)

### Q. Wat zijn de Cisco-clientadaptermodellen die de end-of-sale datum hebben bereikt?

A. Deze Cisco draadloze clientadapters hebben de end-of-sale datum bereikt en zijn niet beschikbaar:

- Cisco Aironet 350 clientadapter voor draadloos LAN
- Cisco Aironet 340 draadloze pc-kaartadapter
- Cisco Aironet 340 draadloze PCI/LMC-adapter

### V. Zijn de PC Memory Card International Association (PCMCIA) en toegangspunten (AP's) die betrekking hebben op de kaart compatibel met NetWare 5.1 Internetwork Packet Exchange (IPX) en TCP?

A. Ja, de kaart en de AP's zijn compatibel. De kaart heeft een NDIS 3-stuurprogramma (Network driver Interface Specifications) en ondersteunt alle Ethernet-protocollen. De Ethernet-protocollen die de kaart ondersteunt, zijn uitgebreide NetBEUI (Network Basic I/O System) en IPX.

### Q. Kan twee computers communiceren met de draadloze client kaarten zonder een toegangspunt (AP)?

A. Ja, twee computers kunnen communiceren met de draadloze client kaarten zonder AP. Sluit de PC-kaarten aan in de ad hoc modus. Deze stap heft interacties op en één pc wordt de primaire. Het opvoeren van de stroom duurt echter langer omdat de kaart een AP probeert te vinden.

### Kan je het internet tussen twee computers delen?

A. Nee, je kunt het internet niet delen. U dient extra software te installeren om een internetverbinding te delen.

### V. ondersteunen de draadloze kaarten een peer-to-peer netwerkconfiguratie?

A. Kaarten werken in een peer-to-peer netwerk wanneer u een van deze modi gebruikt:

- **ad hoc modus:** gebruik het Cisco Aironet clienthulpprogramma om de adapter in een ad hoc netwerk te configureren. Bij het aan de macht zijn, stuurt de kaart een sonde die op zoek is naar een andere kaart waarmee je kunt associëren. Als de kaart geen andere kaarten hoort, wordt de kaart een primaire kaart. Elke aanvullende kaart die de primaire associaten in een peer-to-peer modus hoort. Als een client buiten bereik van de primaire start is, wordt de client ook een primaire client. *communiceert niet met de ander* tot het opnieuw opstarten van een van de kaarten.
- **Infrastructuurmodus** (standaard) - Met het gebruik van een toegangspunt (AP) als de verkeersagent, communiceren alle kaarten met AP of reeks APs. De kaarten communiceren dan met elkaar met behulp van standaard peer sharing, zoals Network Basic I/O System (NetBEUI) Extended User Interface (NetBEUI). De kaarten kunnen ook via een server

communiceren.

### **Q. Op welk punt springen klanten de clientassociatie van het ene toegangspunt naar een ander nabijgelegen AP?**

A. De klant is verbonden met een nieuwe AP met al deze voorwaarden:

- De signaalsterkte van het nieuwe AP is minstens 50 procent.
- Het percentage van de tijd dat de zender actief is is binnen 20 procent van de huidige AP.
- Het aantal gebruikers op de nieuwe AP is vier minder dan het aantal op de huidige AP.

Als echter *een* van deze voorwaarden waar is, verandert de client niet, ongeacht hoeveel gebruikers zich hiermee associëren:

- Als de signaalsterkte *niet* ten minste 50% is
- Als de tijd dat de zender in gebruik is meer dan 20 procent groter is dan de huidige AP

### **V. Wat kunt u doen als uw PC Memory Card International Association (PCMCIA) of PCI-kaart uw pc crasht, sloten of vastlegt? Wat kunt u doen als de pc de kaart niet herkent of de kaart niet associeert met het toegangspunt (AP)?**

A. Installeer bijgewerkte stuurprogramma's. De installatie lost deze problemen vaak op.

### **Q. Wat is het Cisco-compatibele Uitbreidingsprogramma voor draadloze LAN-clientapparaten (WLAN)?**

A. Het Cisco-compatibele Uitbreidingsprogramma garandeert de wijdverbreide beschikbaarheid van clientapparaten die interoperabel zijn met een Cisco WLAN-infrastructuur en maakt gebruik van Cisco-innovaties voor verbeterde beveiliging, mobiliteit, kwaliteit van de service en netwerkbeheer. Cisco-compatibele clientapparaten worden verkocht en ondersteund door hun fabrikanten en niet door Cisco. Raadpleeg [Cisco-compatibele clientapparaten](#) voor meer informatie over Cisco-compatibele producten.

## **Werkgroepbruggen (WGBs)**

### **Q. Wat is de rol van de WGB in een draadloos LAN (WLAN)?**

A. WGBs zijn kleine, zelfstandige eenheden die draadloze infrastructurele verbindingen voor apparaten voorzien van mogelijkheden voor Ethernet. Een apparaat dat op een WGB aangesloten is, communiceert met de netwerkinfrastructuur via Cisco Aironet Access Point (AP's). De WGB sluit zich aan op een hub door middel van een standaard Ethernet-poort met behulp van een 10BASE-T-connector. U kunt tot acht client-apparaten verbinden met de hub. De WGB communiceert alleen met deze:

- Aironet APs
- Aironet bruggen met configuratie om in AP-modus te werken
- Aironet Base Stations met configuratie om in AP-modus te werken

WGBs kan niet worden geassocieerd met andere WGBs, draadloze klanten, of apparaten die andere verkopers produceren.

# OEM-apparatuur

## V. Kan Dell draadloze producten samenwerken met Cisco draadloze producten?

A. De Dell 4800 True Mobile Series producten kunnen samenwerken met elk Cisco Aironet-product. De producten van de Dell 4800LT-serie kunnen echter niet met een Aironet-product samenwerken.

Opmerking: Raadpleeg [Dell Customer Support](#) voor meer informatie.

## Q. Als u de Cisco Aironet AP4800-E Ethernet access point (AP) en de PC Memory Card International Association (PCMCIA) PC4800 kaarten gebruikt, hoeveel PC4800 kaarten kunnen elk AP-station ondersteunen?

A. Aironet AP4800-E Ethernet AP registreert meer dan 1000 PC kaarten. Dit AP functioneert echter niet goed wanneer alle kaarten in gebruik zijn. De PCMCIA PC4800 kaarten die in gebruik zijn delen tussen 3 MB en 6 MB van de werkelijke doorvoersnelheid. Het aantal kaarten dat de doorvoersnelheid effectief kan gebruiken hangt af van de hoeveelheid doorvoersnelheid die elke kaart vraagt. Een effectief gebruik van de doorvoersnelheid hangt ook af van de vraag of de verzoeken gelijktijdig plaatsvinden.

## Gerelateerde informatie

- [Referentiegids voor Cisco Aironet- en Catalyst-antennes en -accessoires](#)
- [Catalyst 6500 Series Switch voor draadloze servicesmodule - installatie en configuratie-opmerking](#)
- [Functiehandleiding voor Cisco WLAN-controllers](#)
- [Cisco-compatibele uitbreidingen](#)
- [Draadloze producten](#)
- [Downloads - draadloos](#) (ondersteuningscontract vereist)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)