

# Cisco Aironet werkgroepbridge-Q

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Wat is een werkgroepbrug?](#)

[Waar kan ik de nieuwste software downloaden?](#)

[Hoe upgrade ik de software op een werkgroepbridge?](#)

[Hoe kan ik de werkgroepbridge beheren?](#)

[Kan draadloze klanten aan de werkgroepbrug associëren?](#)

[Hoe bewaar ik de configuraties op WorkGroup Bridge?](#)

[Kan de werkgroepbruggen met andere apparaten van IEEE 802.11b werken?](#)

[Met welke apparaten kan een werkgroepbridge associëren?](#)

[Op welke frequentie communiceren de werkgroepbridge?](#)

[Hoe kan ik de gegevens over de radioverbinding van een werkgroepbrug beveiligen?](#)

[Welke MAP-verificatietypen kan de WGB gebruiken wanneer zij met de upstream AP praat?](#)

[Wat is een Wired Equivalent Privacy \(EFN\)-toets?](#)

[Wat is het typische bereik van een werkgroepbrug?](#)

[Wat is de snelheid van de Ethernet poort van de Workgroup Bridge?](#)

[Wat zijn mogelijke bronnen van interferentie voor de radiofrequentie-verbinding van de werkgroepbrug?](#)

[Hoe stel ik de Workgroup Bridge weer in op de standaardinstellingen van de fabriek?](#)

[Welke beveiligingsfuncties worden door een Workgroup Bridge \(WGB\) ondersteund?](#)

[Hoeveel apparaten kan de Workgroup Bridge ondersteunen?](#)

[Wat zijn een paar typische toepassingen voor een werkgroepbrug?](#)

[Kan een werkgroepbrug in een outdoorscenario \(van gebouw tot gebouw\) worden gebruikt, als brug?](#)

[Welke autonome IOS APs kunnen als WGB optreden?](#)

[Ondersteuning van LWAPP-AP's voor WGB?](#)

[Wat zijn de standaardinstellingen voor een WGB \(350 Series\)?](#)

[Kan een AP 340 in een WGB worden geconverteerd?](#)

[Kan een 340 WGB worden geconverteerd naar een brug of AP?](#)

[Wat is het standaard IP-adres van een WGB?](#)

[Is het vereist dat de geïnstalleerde PC IPSU op hetzelfde net als de Brug zou moeten zijn om een IP adres aan een WGB via IPSU toe te wijzen?](#)

[Wat wordt bedoeld met Bridge Loop? Wat zijn de mogelijke oorzaken voor een Bridge Loop om te voorkomen?](#)

[Wat is het gebruik van Staleout tijd?](#)

[Wat zijn de antenneopties in een 350-serie WGB?](#)

[Wat is de voedingsspecificatie voor een WGB350?](#)

[Ik heb geen toegang tot werkgroepbruggen gekoppeld aan access point. Waarom?](#)

[Wat zijn de verschillende modulatietypen die in een 350 WGB worden ondersteund?](#)

[Wat is het typische bereik van een 350-serie WGB?](#)

[Welke configuratieopties zijn in de afstandsbediening ondersteund in WGB?](#)

[Ik heb mijn AP1200 als WGB gefundeerd. Mag ik mijn twee Antennes op mijn AP hebben om in WGB-modus te werken?](#)

[Hoe stel ik mijn AP in als WGB om dynamisch switch tussen ouder toegangspunten gebaseerd op signaalontvangst te vormen?](#)

[Wat is het maximum aantal access points dat een WGB kan worden geconfigureerd om associatie te proberen?](#)

[Hoe behandelt een AP een WGB per default? Is het mogelijk deze standaardstatus te wijzigen?](#)

[Hoeveel WGB kan zich aan één AP associëren?](#)

[Wat betekenen de LEDs boven op de werkgroepbridge?](#)

[Welk type Ethernet-kabel moet ik gebruiken om mijn eindapparaat aan de werkgroepbrug te verbinden?](#)

[Hoe kan ik zeggen of mijn werkgroepbridge is geassocieerd?](#)

[Ondersteunt een WGB Fast Secure Roaming?](#)

[Ondersteunt een WGB meerdere VLAN's?](#)

[Wordt VLAN-trunking ondersteund door de werkgroepbridge?](#)

[Is er een vergelijkbare oplossing voor de Workgroup Bridge beschikbaar in een Lichtgewicht Access Point Protocol \(LWAPP\)-omgeving?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document bevat informatie over de meest gebruikelijke vragen die worden gesteld over Cisco Aironet Workgroup Bridges.

### Q. Wat is een werkgroepbrug?

A. Een Workgroup Bridge (WGB) is een kleine stand-alone eenheid die een draadloze infrastructuur-verbinding kan bieden voor Ethernet-enabled-apparaten. Apparaten die geen draadloze clientadapter hebben om verbinding te maken met het draadloze netwerk kunnen via de Ethernet-poort op de WGB worden aangesloten. De WGB associeert met de root AP via de draadloze interface. Op deze manier krijgen bekabelde klanten toegang tot het draadloze netwerk. De WGB sluit zich aan op een hub door een standaard Ethernet-poort die een 10-Base-T connector gebruikt.

### V. Waar kan ik de nieuwste software downloaden?

A. Cisco Aironet-apparatuur werkt het beste wanneer alle onderdelen zijn geladen met de meest huidige versie van de software. U kunt de nieuwste software en stuurprogramma's downloaden via het [Cisco Wireless Software Center](#).

### V. Hoe upgrade ik de software op een werkgroepbridge?

A. De procedure kan variëren al naar gelang de firmware-versie waaraan u uw upgrades uitvoert en ook het WGB-model waarin de upgrade wordt uitgevoerd. Voltooi deze stappen die zijn uitgelegd in [de firmware-firmware uploaden](#) om een WGB met 350 Series te upgraden met de nieuwste versie 8.89. Raadpleeg de juiste procedures die zijn beschreven in de [release-](#)

[opmerkingen](#) van verschillende firmware-versies voor alle andere versies van VXWorks firmware.

## V. Hoe kan ik de werkgroepbridge beheren?

A. Een 340 Series Workgroup Bridge heeft geen console-connector om te configureren. In dergelijke gevallen, moet u de werkgroepbridge met een van deze methoden configureren.

- Installeer het IP Setup-hulpprogramma (IPSU) op uw pc, start vervolgens IPSU en stel een IP-adres en Service Set-id (SSID) in op de werkgroepbrug. IPSU is beschikbaar bij [Cisco Downloads](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten).
- Standaard is SSID van de werkgroepbridge een **tsunami** en probeert u via DHCP een IP-adres te verkrijgen via de draadloze link. Wired Equivalent Privacy (EFP) is standaard uitgeschakeld. Als een IP-adres al is ingesteld, kunt u een Telnet-verbinding maken of naar dat IP-adres bladeren. Deze standaardinstellingen zijn van toepassing op een 350 Series WGB die de firmware versie 8.8.9 uitvoeren.
- U kunt de standaardinstellingen van de WGB ook terugstellen op de fabriek, met behulp van een papierklem op het kleine reset-gat en vervolgens gebruik van het standaardadres 192.168.200.1 om er toegang toe te hebben als DHCP faalt.

## Q. Kan draadloze klanten associëren met de Workgroup Bridge?

A. Nee, de Workgroup Bridge is zelf een draadloze client. Het wordt gebruikt om bekabelde klanten aan de draadloze backbone te koppelen.

## V. Hoe bewaar ik de configuraties op WorkGroup Bridge?

A. Er is geen expliciete methode of opdracht om uw configuratieveranderingen op te slaan. Veranderingen die u maakt worden automatisch opgeslagen in niet-vluchtig Flash geheugen telkens als u een parameter instelt of wijzigt. Dit waarborgt dat de configuratie behouden blijft tijdens stroomuitval of opzettelijke stroomuitval. De meeste configuratie instellingen worden van kracht zodra de opdracht is uitgevoerd. Degenen die niet onmiddellijk effectief worden, worden genoteerd in de opdrachtinformatie.

## Q. Kan de werkgroepbruggen met andere apparaten van IEEE 802.11b werken?

A. Nee, de Workgroup Bridge werkt alleen met andere Cisco-apparatuur. Het communiceert alleen met een Cisco AP of Cisco Bridge. Het communiceert niet met andere Cisco Aironet draadloze netwerkapparaten, zelfs niet andere WGBs, of apparaten die andere verkopers produceren. Het gebruikt Aironet Uitbreidingen, die voor alle praktische doeleinden eigen bakens zijn, om met Cisco APs te functioneren. Het is een specifiek Cisco-apparaat.

## Q. Met welke apparaten kan een werkgroepbridge geassocieerd worden?

- Workgroup Bridge to Access Point (AP)
- Werkgroepbridge aan brug (in AP-modus)
- Workgroup Bridge naar het basisstation (in de AP-modus)
- Werkgroepbridge op AP in herhalingsmodus, als de herhaling is gekoppeld aan een root-AP

## **Q. Op welke frequentie communiceert een werkgroepbridge?**

A. Workgroup Bridges verzenden en ontvangen op één van 11 kanalen binnen de 2,4 GHz frequentie. Deze frequentie is openbaar. Raadpleeg de [radiokenmerken](#) voor meer informatie over de radiospecificaties.

## **Vraag. Hoe kan ik de gegevens over de radioverbinding van een werkgroepbrug beveiligen?**

A. Schakel Wired Equivalent Privacy (EVP) in om de lading pakketten te versleutelen die over een radiolink worden verzonden.

Met de softwareversie (8.8) kunt u de werkgroepbridge toevoegen als een LEAP-client (Light Extensible Authentication Protocol). De werkgroepbridge is voor authentiek aan een toegangscontroleserver (ACS). Raadpleeg [het menu Configuration](#) van de productconfiguratiegids voor meer informatie.

## **Welke MAP-verificatietypen kan de WGB gebruiken wanneer zij met de upstream AP praat?**

A. Alle AP IOS WGBs kunnen LEAP, EAP-FAST of EAP-TLS gebruiken om te authentifieren aan de upstream AP. PEAP-steun zou niet nodig moeten zijn voor AP1130 en AP1240 omdat EAP-FAST PEAP kan ondersteunen als een MAP-FAST-type. De enige reden dat het ontbreken van PEAP een probleem is, is dat de AAA-server alleen PEAP ondersteunt en niet EAP-FAST of EAP-TLS. Maar in dat scenario kunnen ze de lokale authenticator gebruiken met EAP-FAST.

## **Q. Wat is een Wired Equivalent Privacy (EVP)-toets?**

A. Een sleutel van EVP is een door de gebruiker bepaalde reeks tekens die gebruikt worden om gegevens te versleutelen en te decrypteren.

## **Q. Wat is het typische bereik van een werkgroepbrug?**

A. Het typische bereik hangt af van veel factoren, zoals de gewenste gegevenssnelheid (bandbreedte), het antenntype en de antenne kabellengte, en het apparaat dat de transmissie ontvangt. Bij een optimale installatie kan het bereik tot 90 meter zijn.

## **Q. Wat is de snelheid van de Ethernet poort van de Workgroup Bridge?**

A. De Ethernet-poort van de brug ondersteunt 10 Mbps via een 10BaseT RJ-45-connector, en alleen half-duplex wordt ondersteund.

## **Wat zijn de mogelijke bronnen van interferentie voor de radiofrequentie-verbinding van de werkgroepbrug?**

A. Interferentie kan uit een aantal bronnen komen, zoals 2,4 GHz draadloze telefoons, niet goed afgeschermd microgolfovens en draadloze apparatuur die door andere bedrijven wordt vervaardigd. Politieradar, elektrische motoren en metalen onderdelen van machines die bewegen kunnen ook interferentie veroorzaken. Raadpleeg [Problemen oplossen bij problemen met](#)

[radiofrequentie-communicatie](#) voor meer informatie.

## Q. Hoe stel ik de Workgroup Bridge weer in op zijn fabrieksinstellingen?

A. Er zijn verschillende opties beschikbaar om een WGB van 350 Series opnieuw in te stellen op de standaardinstelling van de fabriek.

Als u in WGB telefoneert, voer dan het commando **telnet** in en het IP adres van WGB. Kies de optie Diagnostiek in het hoofdmenu van VxWorks. Kies bij diagnostiek de optie **Standaard**. Met de optie Default worden de bridge-configuratie hersteld naar de standaardinstellingen van de fabriek. De brug verwijdert de momenteel opgeslagen configuratie en voert een start-opdracht opnieuw uit.

Kies de optie **Beginwaarden** in het menu diagnostiek om alleen bepaalde delen te resetten. Er zijn drie invoeropties:

- **ident\_save**—alle delen van de configuratie behalve het IP adres zijn standaard ingeschakeld.
- **Radio\_default**—alleen de radioconfiguratie is standaard ingeschakeld.
- **filter\_default**—alleen de filterinformatie is standaard ingeschakeld.

U kunt de standaardinstellingen van de WGB ook terugstellen op de fabriek, met behulp van een papierklem op het kleine reset-gat en gebruik vervolgens het standaardadres 192.168.200.1 als DHCP er niet in slaagt er toegang toe te verkrijgen.

U kunt ook de Web GUI gebruiken om de 350 Series WGB weer in de fabriek te zetten. Open uw webbrowser en type in het IP-adres van WGB in het veld Adres. Kies in de hoofdpagina van WGB om **configuratieveranderingen toe te staan**. Klik vervolgens op **Diagnostiek**.

De resulterende pagina biedt u een aantal items en de bijbehorende waardekolom om de standaardinstellingen van uw WGB te herstellen. Selecteer onder deze items de **standaardinstelling** om de standaardinstellingen van de WGB te herstellen om de standaardinstellingen van de fabriek te herstellen.

Kies een van de drie waarden **ident\_save**:, **radio\_default**:, **filter\_default**: die corresponderen met het item "Standaardonderdelen van de configuratie" om alleen geselecteerde delen te resetten.

## Q. Welke beveiligingsfuncties ondersteunt een Workgroup Bridge (WGB)?

A. De nieuwste WGB firmware op een WGB-apparaat ondersteunt:

- 40-bits en 128-bits bekabelde equivalente privacy (EFG)
- Key Hashing
- Berichtintegriteitscontrole (MIC)
- 802.1x Protocol, ontwerp 10

Alle access point (AP) IOS-WGBs (AP's die fungeren als een WGB) ondersteunen lichtgewicht uitbreidbaar verificatieprotocol (LEAP), EAP-Flexibele verificatie via Secure Tunneling (EAP-FAST) of EAP-Transport Layer Security (EAP-TLS) om authenticatie aan de upstream AP te verkrijgen. Voor de P1130 en AP1240 moet geen beschermde EAP-steun (PEAP) nodig zijn omdat EAP-FAST PEAP kan ondersteunen als een MAP-FAST-type. De enige reden dat het ontbreken van PEAP een probleem kan zijn, is als hun AAA-server alleen PEAP en niet EAP-FAST of EAP-TLS ondersteunt. Maar in dat scenario zouden ze de lokale authenticator met EAP-FAST kunnen gebruiken. Ze ondersteunen ook Wi-Fi Protected Access (WAP).

## Q. Hoeveel apparaten kan de Workgroup Bridge ondersteunen?

A. De werkgroepbridge ondersteunt tot acht MAC-adressen op het bekabelde Ethernet-segment. Maar wanneer een 1200 Series access point als werkgroepbridge werkt, kan het tot 254 klanten aan de Ethernet kant verwerken, terwijl het veronderstelt dat geen andere draadloze klanten zijn geassocieerd met de root-brug/AP waaraan deze AP in WGB-modus is gekoppeld.

Maar houd in gedachten dat wanneer AP in een WGB-modus handelt, AP de associatie op het clientniveau op zich neemt, wat betekent dat het geen echte brug is. Daarom is het altijd raadzaam de gebruikers te beperken tot een klein of redelijk aantal.

## Q. Wat zijn een paar typische toepassingen voor een werkgroepbrug?

- Hotels met een draadloze backbone die connectiviteit voor bekabelde gasten biedt
- Printers met ingebouwde Ethernet-adapters die verbinding maken met een draadloze backbone
- Draadloze infrastructuur opbouwen naar alleen bekabelde klanten
- Klaar-klaslokalen met alleen bekabelde studentenlaptops

## Q. Kan een werkgroepbrug in een buitenscenario (bouw-aan-bouw) als brug worden gebruikt?

A. Ja. Onthoud dat de Workgroup Bridge als een draadloze client wordt behandeld. Dit kan niet worden gekoppeld aan een andere werkgroepbridge. De afstand is beperkt tot ongeveer 1 mijl onder ideale omstandigheden (lijn van het zicht, antennes, enzovoort) wanneer deze zich aansluit op een AP.

## Q. Welke autonome IOS APs kunnen als WGB optreden?

A. AP1100, AP1130, AP200, AP1240, en BR1310 ondersteunen alle WGB-modus van toepassing. AP350 en BR1400 steunen geen WGB.

## V. Ondersteuning van LWAPP-AP's voor WGB?

A. WGB-functionaliteit wordt **alleen** geïmplementeerd op autonome IOS AP's, niet op LWAPP AP's.

## Q. Wat zijn de standaardinstellingen voor een WGB (350 Series)?

- Naam van het radionetwerk—tsunami
- Encryptie-toets — 3031323334353637383930313233
- Netwerktipe—infrastructuur
- Datasnelheid—auto
- Ingeschakeld op encryptie
- Verificatietype—open
- Encryptie-128-bits encryptie
- Associatie/Gemengde cellen toegestaan

## **Kan een AP 340 worden geconverteerd naar een WGB?**

A. Nr. AP340 heeft geen ondersteunde functionaliteit om ze als WGB te kunnen gebruiken.

## **Kan een 340 WGB worden geconverteerd naar een brug of AP?**

A. Nee. De 340 WGB kan niet worden geconverteerd naar een AP of brug. De 340 WGB heeft VxWorks en nieuwe Cisco IOS-producten (zoals de br1310) hebben de WGB, root/non-root-brug en AP-functionaliteit aangepast.

## **Q. Wat is het standaard IP-adres van een WGB?**

A. Zodra de WGB weer terugkeert naar de standaardinstellingen van de fabriek, wijst zij zichzelf een IP-adres toe van 192.168.200.1.

## **Q. Is het vereist dat de geïnstalleerde PC IPSU op dezelfde vorm van de brug zou moeten zijn om een IP adres aan een WGB via IPSU toe te wijzen?**

A. Nee, aangezien IPSU IP multicast gebruikt, kan het het IP-adres van de brug en SSID instellen wanneer de computer die IPSU runt op een ander net dan de brug.

## **Wat wordt bedoeld met Bridge Loop? Wat zijn de mogelijke oorzaken voor een Bridge Loop om te voorkomen?**

A. Als de werkgroepbridge is aangesloten op het bekabelde LAN en communiceert met een access point op hetzelfde LAN, kan een netwerkprobleem dat bekend staat als een bridge loop zich voordoen. Koppel de werkgroepbridge direct na het ingestelde LAN los van het bekabelde LAN om een bridge-lus te vermijden. Een bridge loop kan ook voorkomen als twee of meer werkgroepbruggen worden aangesloten op dezelfde afgelegen hub. Sluit altijd slechts één werkgroepbrug aan op een ver knooppunt om deze bridge loop te voorkomen.

## **V. Wat is het gebruik van Staleout-tijd?**

A. Het beheersysteem van de Workgroup Bridge bevat een bekabeld LAN-starttijd, met een instelling op de Configuration > Ethernet-pagina. Gebruik deze instelling om het aantal seconden te controleren dat de Workgroup Bridge een apparaat in zijn associatietabel blijft bijhouden wanneer het apparaat niet actief is. Geef een waarde op tussen 5 en 1000 seconden. Vijf minuten is gelijk aan 300 seconden; tien minuten is gelijk aan 600 seconden.

Als dezelfde apparaten altijd op de werkgroepbridge zijn aangesloten, specificeert u de 5 voor de vaste tijden. Als de apparaten die op de werkgroepbridge zijn aangesloten frequent veranderen, voer dan 300 (gelijk aan vijf minuten) in voor de instelling van de starttijd. Als u de Ethernet-kabel van de werkgroepbridge verwijdert en deze opnieuw aan elkaar koppelt, verwijdert de werkgroepbridge alle apparaten van de associatietabel en voegt u deze los, ongeacht de instelling van de starttijd.

## **Q. Wat zijn de antenneopties in een 350-serie WGB?**

A. De brug wordt geleverd met twee mogelijke antennoptellingen: één opgenomen antenne of

twee reverse-TNC-antenne-connectors waaraan de gebruiker een of twee antennes kan toevoegen.

### **Q. Wat is de energiespecificatie voor een WGB350?**

**A.** De stroom in DC voor WGB 350 is +5 volt en 1,25 ampères. De werkelijke opgenomen stroom is 600 miljoen Ampères. Het maximum en het minimum bereik zijn 5 volt of echt dichtbij de 4,8-5,2 volt DC.

Bovendien ondersteunt een WGB met 350 series geen inline voeding. Het ondersteunt alleen de directe kracht. Gebruik een voedingsadapter om de stroom op te voeren. Deze sluit rechtstreeks aan op de WGB350-voedingspoort op het achterpaneel van de WGB. Het model van de voedingsadapter is 100-120 V~1,0 A/50-60 Hz en de uitvoer is +5 V tot 1,25 A.

### **Q. Ik heb geen toegang tot werkgroepbruggen gekoppeld aan toegangspunt. Waarom?**

**A.** Wanneer een Workgroup Bridge (WGB34x of WGB352) is gekoppeld aan een access point, hebt u geen toegang tot de WGB-console-menu's, of kunt u de WGB-console niet pingelen vanaf een station op het bekabelde LAN dat is aangesloten op de Ethernet-poort van het access point. Maar u kunt de WGB benaderen vanaf elk clientapparaat dat aangesloten is op de WGB Ethernet-poort en vanaf elk clientapparaat dat gekoppeld is aan het toegangspunt dat gekoppeld is aan de WGB. Het radioverkeer tussen het toegangspunt en de WGB wordt niet beïnvloed.

### **Wat zijn de verschillende modulatietypen die in een 350 WGB worden ondersteund?**

**A.** De verschillende modulatietypen die op een 350 WGB worden ondersteund zijn:

- DBPSK 1 Mbps Verschillende Binaire Fase Shift Keying (DBPSK) modulatietechniek wordt gebruikt door IEEE 802.11-conforme draadloze LAN's voor transmissie bij 1 Mbps.
- DQPSK bij 2 Mbps Verschillende QPSK-modulatietechniek (Quadrature Phase Shift Keying) wordt gebruikt door IEEE 802.11-conforme draadloze LAN's voor transmissie bij 2 Mbps.
- CCK @ 5,5 en 11 Mbps Aanvullende codenetechniek (CCK)-modulatietechniek wordt gebruikt door IEEE 802.11-conforme draadloze LAN's voor transmissie op 5,5 en 11 Mbps.

### **Wat is het typische bereik van een WGB met 350-reeks?**

**A.** Het varieert op basis van het gebruik binnen/buiten en de gebruikte gegevensnelheden.

Binnenin:

- 40 m (130 voet) bij 11 Mbps
- 107 m (350 voet) @ 1 Mbps

Buiten:

- 244 m (800 voet) @ 11 Mbps
- 610 m (2000 voet) @ 1 Mbps



## Q. Wat zijn de afstandsconfiguratieopties die in WGB worden ondersteund?

A. Gebruik een van deze opties om WGB van een afgelegen locatie te configureren:

- Telnet
- HTTP
- FTP
- TFTP
- SNMP

## Q. Ik heb mijn AP1200 als WGB gefundeerd. Mag ik mijn twee Antennes op mijn AP hebben om in WGB-modus te werken?

A. Als uw toegangspunt twee radio's heeft, kan de 2,4-GHz radio of de 5-GHz radio werken in de modus Workgroup Bridge. Wanneer u één radio-interface als een werkgroepbridge configureren, wordt de andere radio-interface automatisch uitgeschakeld.

## Vraag. Hoe stel ik mijn AP in die als WGB handelt om dynamisch switch tussen ouder toegangspunten gebaseerd op signaalontvangst te vormen?

A. Gebruik deze opdracht om de werkgroepbridge als een mobiel station te configureren:

```
ap(config)#mobile station
```

Wanneer u deze instelling activeert, scant de werkgroepbridge voor een nieuwe moederassociatie wanneer deze wordt geconfronteerd met een slechte RSSI-indicator (Ontvangen signaalkracht), excessieve radio-interferentie of een hoog frame-verliespercentage. Met het gebruik van deze criteria, een de Brug van de Werkgroep gevormd als mobiele post zoekt naar een nieuwe oudervereniging en roams aan een nieuwe ouder voordat zij zijn huidige associatie verliest. Wanneer de instelling voor mobiele stations is uitgeschakeld, wordt de standaardinstelling gebruikt. De werkgroepbridge zoekt geen nieuwe associatie tot de huidige associatie is verloren.

Raadpleeg het gedeelte [Werkgroepbridge configureren voor roaming](#) voor meer informatie.

## Q. Wat is het maximale aantal access points dat een WGB kan worden geconfigureerd om associatie te proberen?

A. U kunt MAC-adressen invoeren voor maximaal vier parent-access points. De werkgroepbridge probeert eerst te associëren aan MAC-adres 1. Als dat access point niet reageert, probeert de Workgroup Bridge het volgende access point in zijn moederlijst enzovoort. Maar bedenk dat een WGB tegelijkertijd met slechts één AP kan worden geassocieerd. Deze lijst van MAC-adressen geeft alleen het maximale aantal AP's aan waaraan een WGB zijn associatieaanvraag kan verzenden en kan proberen te koppelen.

## Vraag: Hoe behandelt een AP een WGB standaard? Is het mogelijk deze standaardstatus te wijzigen?

A. AP behandelt een WGB standaard als een clientapparaat. Gebruik de opdracht **infrastructuur-**

**client** als de configuratie van de radio-interface om toegangspunten en bruggen te configureren om werkgroepbruggen als infrastructuurauto's te behandelen. De behandeling van een werkgroepbrug als een infrastructuurapparaat betekent dat het toegangspunt multicast pakketten, die (ARP) pakketten van het Protocol van de Resolutie van het Adres omvatten, betrouwbaar aan de brug van de Werkgroep levert. De configuratie van access points en bruggen om een Workgroup Bridge als een clientapparaat te behandelen, stelt meer werkgroepbruggen in staat om aan hetzelfde access point te koppelen, maar tegelijkertijd is de betrouwbare levering van multicast-pakketten niet gegarandeerd. Met verminderde betrouwbaarheid, kan het toegangspunt niet bevestigen of multicast pakketten de bedoelde bridge van de Werkgroep bereiken, zodat de Bridges van de Werkgroep aan de rand van het dekingsgebied van het toegangspunt IP connectiviteit zouden kunnen verliezen.

## Hoeveel WGB kan er aan één AP koppelen?

A. Als AP WGB als clientapparaat behandelt, wat standaard voorkomt, kan het minimum van 20 WGB aan een AP koppelen.

## Q. Wat betekenen de LEDs boven op de werkgroepbridge?

A. Raadpleeg [de controlelampjes op het paneel](#).

## Q. Welk type Ethernet kabel moet ik gebruiken om mijn eindapparaat aan de Werkgroepbrug aan te sluiten?

A. Het type kabel is afhankelijk van het type apparaat waarmee u verbinding maakt. De Ethernet poort op de Workgroup Bridge is niet intern doorkruist, dus gebruik dezelfde richtlijnen die u met een ander eindapparaat wilt gebruiken: rechtstreeks door kabel naar een hub of switch, kruiskabel naar een ander eindapparaat.

PC --> [Crossover Cable] --> Workgroup Bridge

Hub --> [Straight-through Cable] --> Workgroup Bridge

## Vraag. Hoe kan ik weten of mijn werkgroepbridge is geassocieerd?

A. Er zijn drie verschillende methoden die u kunt gebruiken om te vertellen of uw werkgroepbridge is gekoppeld:

1. Controleer het systeem LED op het bovenpaneel. Als deze groener is, is de werkgroepbridge gekoppeld.
2. Maak een Telnet verbinding met uw werkgroepbridge. Kies **Hoofdvenster > Associatie > Weergave** in het menu.
3. Controleer de associatietabel van uw access point (AP) of uw brug in AP-modus om te zien of de Workgroup Bridge onder Repeaters verschijnt.

## V. ondersteunt een WGB Fast Secure Roaming?

A. Een werkgroepbridge-apparaat ondersteunt Fast Secure Roaming niet. Dit komt doordat voor Fast Secure Roaming CCKM-ondersteuning vereist is, die niet beschikbaar is in een WGB-apparaat, terwijl een 1300 Series draadloze brug die in WGB-modus werkt, Fast Secure Roaming

ondersteunt.

## V. Ondersteunt een WGB meerdere VLAN's?

A. Nee. Een Cisco WGB-apparaat ondersteunt geen meerdere VLAN's in het apparaat. AP 1100, echter, dat in WGB mode werkt kan meerdere VLAN's in het steunen maar met deze beperkingen:

- De VLAN's moeten zowel aan de wortel AP als aan WGB kanten worden toegewezen.
- De WGB moet worden aangesloten op een dot1Q-compatibele switch.
- De infrastructuur SSID moet aan het inheemse VLAN op wortel en WGB in kaart worden gebracht.**Opmerking:** de WGB heeft banden met de SSID van de infrastructuur.

Met deze configuratie is het mogelijk om WGB (WGB BVI-interface) te associëren als een inheemse VLAN en klanten aangesloten achter een dot1q-switch gekoppeld aan verschillende (niet-inheemse) VLAN's.

## Q. wordt VLAN-trunking ondersteund door de werkgroepbrug?

A. De rol van een werkgroepbrug is om de draadloze backbone uit te breiden naar een bekabelde client. Wanneer u een WGB gebruikt, kunnen de bekabelde clients niet in meerdere VLAN's zijn. Een basis/niet-wortel overbruggingsconstructie wordt gebruikt voor de uitbreiding van het bedrade netwerk naar een andere plaats over draadloos. Root/niet-root-bruggen kunnen meerdere VLAN's verwerken.

WGBs ondersteunen VLAN's wanneer zij in infrastructuurmodus werken. Het probleem is dat de infrastructuur modus is ingesteld op de root AP (interface commando infrastructuur-client). Aangezien de infrastructuurclient niet beschikbaar is in LWAPP, worden VLAN's niet ondersteund op WGB's wanneer WGB's zich associëren met LWAPP-AP's.

## Q. Is er een vergelijkbare oplossing voor de Workgroup Bridge beschikbaar in een lichtgewicht Access Point Protocol (LWAPP)-omgeving?

A. autonome Cisco Aironet access points die in WGB-modus werken, kunnen nu worden geassocieerd met Cisco Aironet lichtgewicht access points (behalve Cisco Aironet AP1000 Series access points) om een draadloze verbinding met bekabelde apparaten te bieden. De WGB wordt alleen ondersteund in de clientmodus en niet in de infrastructuurmodus en moet Cisco IOS-software release 12.4(3g)JA of later (op 32-MB access points) of Cisco IOS-software release 12.3(8)JEB of later (op 16-MB access points) uitvoeren. WGB-functionaliteit wordt niet ondersteund voor gebruik met hybride REAP.

## Gerelateerde informatie

- [Ondersteuning voor Cisco draadloze LAN-technologie](#)
- [Cisco-documentatie voor draadloze producten](#)
- [Releaseopmerkingen van Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridges die firmware release 8.8.9 uitvoeren](#)
- [Cisco Aironet 350 Series Workgroup Bridge Quick Start-gids](#)
- [Cisco Aironet 350 Series hardwareinstallatiehandleiding voor werkgroepbrug](#)
- [Reader- en standby access points en Workgroup Bridge Mode configureren voor 1300 Series draadloze brug](#)

- [Reader- en standby access points en Workgroup Bridge Mode configureren voor Cisco Aironet access points](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)