

Verander Primaire capabele AP aan mesh-extender op CBW

Doel

Dit artikel zal een nieuwe optie verklaren om Primair Capable Access Point (APs) als mesh-extenders op uw Cisco Business Wireless (CBW)-netwerk te gebruiken.

Toepasselijke apparaten | Software versie

- Cisco Business Wireless 140AC ([gegevensblad](#)) | 10.6.1.0 ([laatste download](#))
- Cisco Business Wireless 145 AC ([Gegevensblad](#)) | 10.6.1.0 ([laatste download](#))
- Cisco Business Wireless 240AC ([Gegevensblad](#)) | 10.6.1.0 ([laatste download](#))

Inleiding

De behoeften van netwerken veranderen, en de opties van het netwerk van CBW veranderen samen met het, vergroot de flexibiliteit.

Met firmware versie 10.4.1.0 of eerder, konden uw CBW 140AC, 145AC en 240AC APs alleen als Primaire Capable, Root APs worden gebruikt. Om te beginnen met firmware update 10.6.1.0 en verder te gaan, is er een nieuwe optie om een access point te configureren als mesh-extender.

Als u een primaire capable (Root) AP als mesh extender wilt configureren, blijft u lezen!

Voorwaarden

1. Alleen primaire capabele APs (CBW140AC, CBW145AC, CBW240AC) mogen van een Primaire Capable AP rol in een mesh extender veranderen.
2. Uw CBW-implementatie moet in de maasmodus zijn.

Dingen om in overweging te nemen voordat u een Root AP in een mesh-extender wijzigt

- De radioband die gebruikt wordt voor backhaul wordt ook gedeeld met draadloze klanten die zijn aangesloten op de mesh-extender.
- Primaire capabele APs die met AP als Uitbreek van het Netwerk werken zullen niet voor Primaire AP selectie worden overwogen.

Access point gedrag: Rol versus mesh Rol

Primaire

Primaire

	stapelbare AP	stapelbare AP
	In roetrol	in mesh
Primaire AP-verkiezingen	Deelnemen aan het verkiezingsproces voor primaire AP	Gaat niet mee (hetzelfde als mesh-extenders)
Primaire AP Configuration Sync (ter ondersteuning van primaire AP-failover)	De configuratie wordt gesynchroniseerd	De configuratie wordt niet gesynchroniseerd
Primaire AP-reset	Kan worden opgestart als primaire AP	Wacht tot Primaire AP is opgestart (net als mesh-extenders)
Afbeelding gebruikt/afbeelding upgrade	ap1g5, geen verandering in beeldupgrade of verbinding van Efficient	ap1g5, geen verandering in beeldupgrade of verbinding van Efficient
Op individuele AP	Rol: roet	Rol: roet
Fabrikant opnieuw ingesteld	Type: Primaire stapelbare AP	Type: Primaire stapelbare AP
Stel dit in als volgende primaire/primaire AP van Make	toepasbaar	Niet van toepassing

Poortfuncties: AP verbonden met een PoE Switch

Primaire capabele AP (mesh AP rol): Uplink poort die is aangesloten op een afzonderlijke switch, kan Uplink en Downlink poort normaal gesproken doorsturen.

In deze tabel wordt de functionaliteit weergegeven van de WAN-poorten (Wide Area Network) en LAN-poorten (Local Area Network) op de access points wanneer de WAN-poort is aangesloten op een Power over Ethernet (PoE) switch om stroom te leveren op de AP. Zowel de WAN- als LAN-poorten op de verschillende AP's zullen Ethernet-overbrugging mogelijk maken. De Ethernet uplink poort is de PoE poort op het access point.

AP-model	Oplinkpoort	Downlink(s)
Invoerpoort aangesloten op afzonderlijke switch		
CBW140 AC	Ethernet-overbrugging	N.v.t.
CBW240 AC	Ethernet-overbrugging	Ethernet-overbrugging
CBW1450 AC	Ethernet-overbrugging	Ethernet-overbrugging

Poortfuncties: AP aangesloten op een Voedingsinjector

Deze tabel toont de functionaliteit van WAN- en LAN-poorten op de access points wanneer de WAN-poort is aangesloten op een Power Injector. De WAN-poorten bieden geen functionaliteit als AP is aangesloten op een zelfstandige stroominjector, of

met andere woorden, de stroominjector is niet verbonden met een switch. De WAN-poort biedt internetoverbrugging als de stroominjector ook met een switch is verbonden. Let op dat als de injector ook op een switch is aangesloten, deze op een poort moet worden aangesloten die voor een ander VLAN is ingesteld of op een afzonderlijke switch om een netwerkklus te vermijden. De Ethernet uplink poort is de PoE poort op het access point.

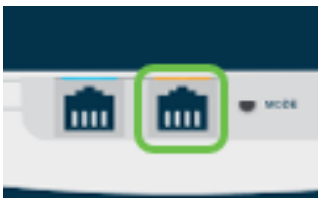
Primaire capabele AP (mesh AP rol): Uploadpoort aangesloten op de stroominjector, CBW145AC/CBW240AC-downlink kan normaal verkeer doorsturen.

AP-model	Oplinkpoort	Oplinkpoort	Downlink(s)
Invoerpoort aangesloten op voedingsinjector	Functionaliteit	Functionaliteit	
	Injector NIET aangesloten op een switch	De injector is aangesloten op een switch	
CBW140 AC	NA	Ethernet-overbrugging NA	
CBW240 AC	NA	Ethernet-overbrugging	Ethernet-overbrugging
CBW1450 AC	NA	Ethernet-overbrugging	Ethernet-overbrugging

Uplink/downlink-poorten

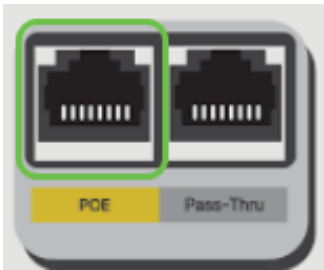
CBW140 AC

Alleen uplink poort.

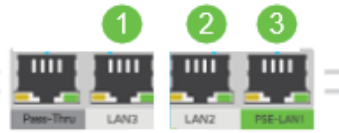


CBW1450 AC

Uplink poort.

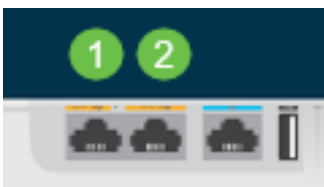


Downlink poorten.



CBW240 AC

1. Uplink-poort
2. Downloadpoort



Verander de rol van Root AP in een mesh extender

Stap 1

Zorg ervoor dat u de nieuwste versie van firmware op uw CBW netwerk hebt. Klik op de bovenstaande koppelingen om de nieuwste firmware voor uw AP's te downloaden. [Klik als u stapsgewijze instructies wilt doen van een firmware update.](#)

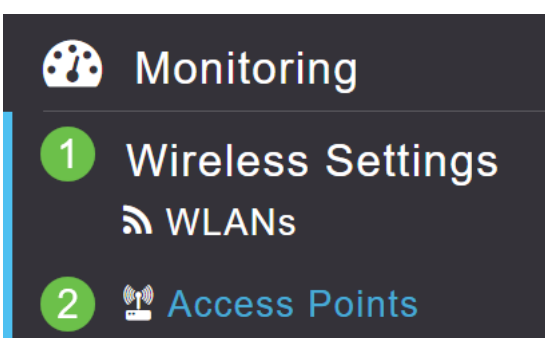
Stap 2

Log in op de Web UI van uw CBW Primaire AP. Klik op de **lichtgroene pijlen** in de rechterbovenhoek van de Web User Interface (UI) om *Expert View* in te voeren.



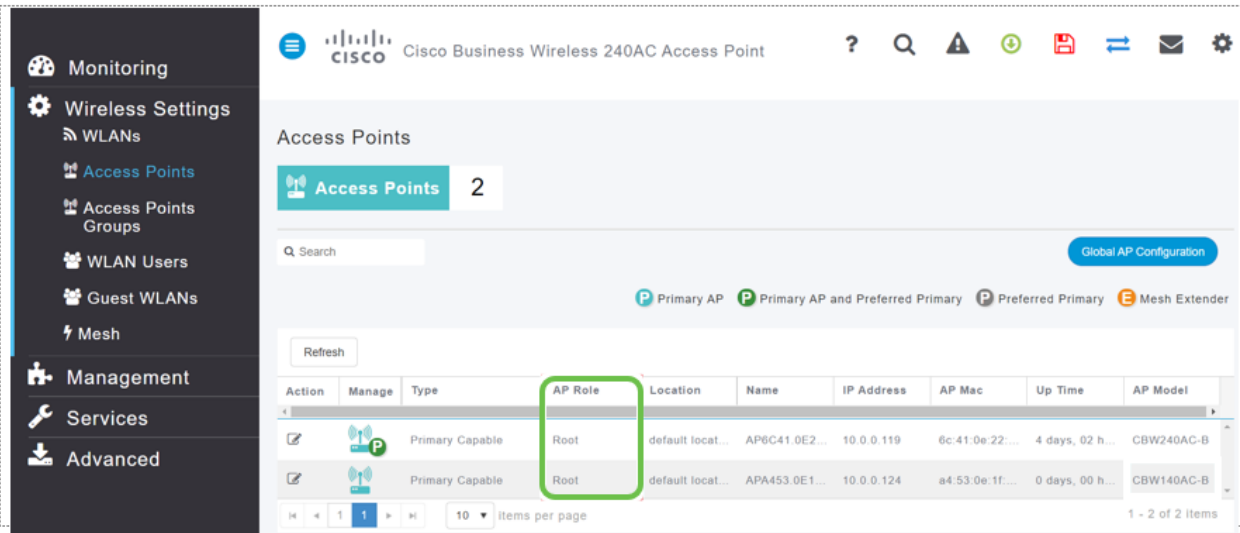
Stap 3

Navigeer naar **draadloze instellingen > access points**.



Stap 4

In dit voorbeeld, zult u CBW240 AP en een AP CBW140 zien die voor korrelgrootte wordt gevormd. Beide AP's hebben de rol van *Root*. We zullen de CBW140AC veranderen van *Root* naar *mesh*.

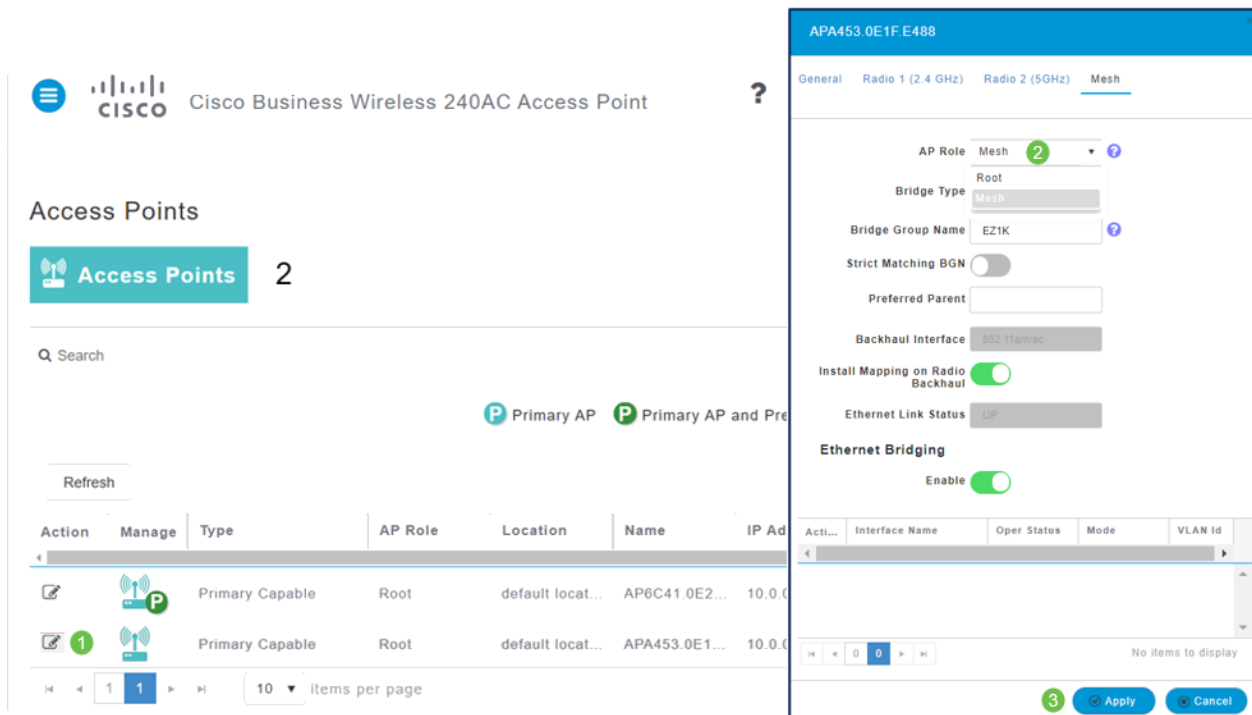


The screenshot shows the Cisco Business Wireless 240AC Access Point configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (WLANs, Access Points, Access Points Groups, WLAN Users, Guest WLANs, Mesh), Management, Services, and Advanced. The main content area displays the 'Access Points' section with a search bar and a 'Global AP Configuration' button. Below this is a table of access points. The 'AP Role' column is highlighted with a green box.

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Root	default locat...	AP6C41.0E2...	10.0.0.119	6c:41:0e:22:...	4 days, 02 h...	CBW240AC-B
		Primary Capable	Root	default locat...	APA453.0E1...	10.0.0.124	a4:53:0e:1f:...	0 days, 00 h...	CBW140AC-B

Stap 5

Klik op het pictogram **Bewerken**. Er verschijnt een pop-upvenster. Klik in het vervolgkeuzemenu onder *AP Roll* en selecteer **mesh**. Klik op **Apply** (Toepassen). Op dit punt, zal AP herstarten. Dit duurt een paar minuten. U hoeft alleen maar een vriendelijk programma te zijn, zodat u firmware versie 10.6.1.0 of hoger nodig hebt en u dient ook in Expert Mode te zijn in plaats van General voor deze opties.



The screenshot shows the Cisco Business Wireless 240AC Access Point configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (WLANs, Access Points, Access Points Groups, WLAN Users, Guest WLANs, Mesh), Management, Services, and Advanced. The main content area displays the 'Access Points' section with a search bar and a 'Global AP Configuration' button. Below this is a table of access points. The 'AP Role' column is highlighted with a green box. A pop-up window is open for editing the AP role of the CBW140AC AP. The 'AP Role' dropdown menu is set to 'Mesh'.

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Ad
		Primary Capable	Root	default locat...	AP6C41.0E2...	10.0.0.119
		Primary Capable	Root	default locat...	APA453.0E1...	10.0.0.124

Pop-up window for editing the AP role of the CBW140AC AP:

AP Role: Mesh (2)

Bridge Type: Root

Bridge Group Name: EZ1K

Strict Matching BGN:

Preferred Parent:

Backhaul Interface: 802.11n/vac

Install Mapping on Radio Backhaul:

Ethernet Link Status: UP

Ethernet Bridging: Enable

Buttons: Apply, Cancel

Stap 6

Na het opnieuw opstarten:

1. AP sluit zich aan bij Primaire AP
2. De verandering zal in de tabel van Access Point worden weerspiegeld met het AP-type CBW140 dat als *mesh-extender* wordt geëtiketteerd en de AP-rol is veranderd in *mesh*.
3. AP is nog steeds verbonden met het lokale LAN waar AP aanvankelijk geïnstalleerd was
4. mesh-extenders gebruiken de 5GHz-band voor de mesh-backhaul standaard maar u kunt ook 2,4 GHz gebruiken.

Access Points

2

Search

Global AP Configuration

Primary AP Primary AP and Preferred Primary Preferred Primary Mesh Extender

Refresh

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Root	default lo...	CBW240	10.0.0.121	6c:41:0e:...	7 days, 1...	CBW240...
		Mesh Extender	Mesh	default lo...	CBW140	10.0.0.122	a4:53:0e:...	1 days, 0...	CBW140...

10 items per page 1 - 2 of 2 items

Verander de mesh-extender naar een Root AP

Als u dit proces wilt omkeren:

1. Selecteer de gewenste *mesh-backhaul-sleuf*.
2. Verander het AP type van *mesh extender* in *Primair Capable*. Het wordt naar de AP gedrukt en opnieuw opgestart.
3. Nadat u het programma opnieuw hebt opgestart, wordt AP aangesloten bij de Primaire AP.
4. De nieuwe type-verandering wordt weerspiegeld in de tabel met access points.

Als de AP moet worden veranderd in AP modus maar de Primaire AP is niet beschikbaar, zult u het access point moeten herstellen via de reset knop. Op fabrieksreset is de AP Rollend ingeschakeld op *Root* en Type is ingesteld op *Primaire Capable AP*.

Conclusie

Nu weet je hoe je een Root AP in een mesh extender moet veranderen en het proces indien nodig moet omkeren.