

# Welkom bij Cisco Business Wireless mesh netwerken

## Doel

Dit artikel geeft een overzicht van Cisco Business Wireless mesh networking inclusief woordenschat, voordelen en componenten.

Als u niet bekend bent met de bepalingen in dit document, kunt u [Cisco Business: Woordenlijst van nieuwe bepalingen](#) bekijken.

## Toepasselijke apparaten | Softwareversie

- CBW 140AC ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))
- CBW 141ACM mesh extender ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))
- CBW 142ACM mesh extender ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))
- CBW 143ACM mesh extender ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))
- CBW 240AC ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))
- CBW 150AXE ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))
- CBW 151AXM mesh extender ([gegevensblad](#)) | ([Download de nieuwste versie](#))

Hoewel deze informatie relevant is voor alle Cisco Business Wireless AP's, zijn CBW 15x Series-apparaten niet compatibel met CBW 14x/240 Series-apparaten en wordt coëxistentie op hetzelfde LAN niet ondersteund.

## Inhoud

- [Laat ons uw mesh woordenschat verhogen!](#)
- [Welke rol kan een mesh apparaat spelen op een netwerk?](#)
- [Wat maakt een draadloos mesh-netwerk fantastisch?](#)
  - [Flexibiliteit](#)
  - [Dynamische draadloze routing](#)
  - [Bredere draadloze dekking](#)
  - [Minder belasting op het bekabelde netwerk](#)
  - [Optimalisatie van apparaat naar apparaat](#)
- [Wat gaat er in een draadloos mesh-netwerk?](#)
- [Geen gebruik voor deze verbindingen in draadloze mesh netwerken](#)

## Inleiding

Heb je ooit een geweldig voetbalteam gezien? Als je dat wel hebt, is het je waarschijnlijk opgevallen dat iedereen goed samenwerkt; elke speler die de bal passeert, die snelle substituties

uitvoert, vaak communiceert en elkaar helpt als dat nodig is. Geweldig teamwork leidt tot een positief resultaat.

Je kunt op dezelfde manier denken over een draadloos netwerk. Net als een geweldig team werken de access points samen om een sterk en succesvol netwerk te creëren. Een draadloze netwerkinfrastructuur maakt gebruik van dezelfde bronnen als een traditioneel draadloos netwerk, maar dit is op een andere manier geconfigureerd met apparatuur die geschikt is voor verbazing.

Wat brengt een draadloos netwerk mee als oplossing die andere draadloze technologieën niet bieden? Geweldige vraag!

Draadloze netwerken bieden superieure prestaties in vergelijking met traditionele draadloze netwerken. Mesh garandeert een niveau van veerkracht, een laag van netwerkbeheercontrole, en een mechanisme voor dynamische middelenallocatie. Niet alleen dat, maar in tegenstelling tot andere technologieën, optimaliseert het draadloze clientconnectiviteit en prestaties. Klinkt ingewikkeld, toch?

Maak je geen zorgen, een aanzienlijke hoeveelheid techniek en technologie wordt aan het werk gezet om draadloos netwerk eenvoudig te gebruiken en te implementeren. Cisco Business is trots dit apparaat als optie voor uw netwerk aan te bieden.

Help voor beginners

Deze omgekeerde sectie benadrukt tips voor beginners.

## Inloggen

Log in op de Web User Interface (UI) van het primaire AP. Open hiervoor een webbrowser en voer <https://ciscobusiness.cisco> in. U kunt een waarschuwing ontvangen voordat u doorgaat. Voer uw referenties in. U kunt ook toegang krijgen tot de primaire AP door [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (van de primaire AP) in te voeren in een webbrowser.

## Tips voor tools

Als u vragen hebt over een veld in de gebruikersinterface, controleert u op een knopinfo die er als volgt uitziet:



Problemen met het lokaliseren van het pictogram van het hoofdmenu uitvouwen?

Navigeer naar het menu aan de linkerkant van het scherm. Als u de menuknop niet ziet, klikt u op dit pictogram om het zijbalkmenu te openen.



## Cisco Business-app

Deze apparaten hebben compacte apps die bepaalde beheerfuncties delen met de webgebruikersinterface. Niet alle functies in de webgebruikersinterface zijn beschikbaar in de App.

[iOS-app downloaden](#) [Android-app downloaden](#)

## Veelgestelde vragen

Als u nog steeds onbeantwoorde vragen hebt, kunt u het document met veelgestelde vragen

## Laat ons uw mesh woordenschat verhogen!

- Access point (AP): een apparaat in een netwerk dat wordt gebruikt om gebruikers in staat te stellen draadloos verbinding te maken met het netwerk. Er kunnen specifieke labels worden toegevoegd, afhankelijk van de functie: Primair, Remote, Root, Subordinate, etc.
- Draadloos mesh-netwerk: een type topologie waarbij de draadloze access points met elkaar verbinden om informatie door te geven. Deze netwerken werken dynamisch om aan de behoeften te voldoen en de connectiviteit voor alle gebruikers te behouden.
- Primaire AP: Primaire AP verstrekt beheer en controle van het draadloze netwerk en de topologie. Dit is de brug naar de rest van het externe netwerk (doorgaans het internet), met gebruik van een internetprovider (ISP). Het primaire AP verbindt rechtstreeks met de router van het gebouw, die vervolgens verkeer naar de WAN-interface van de ISP routeert. Het primaire AP is de orchestrator van alle knooppunten die wireless services binnen het mesh-netwerk leveren. Het beheert informatie van de knooppunten op het netwerk, de kwaliteit van elke clientverbinding, en neighbor-informatie om de juiste beslissing te kunnen nemen over de beste route voor geoptimaliseerde wireless services naar de mobiele client.
- Primair bij voorkeur: een instelling waarin een specifieke AP met Primair geheugen wordt vermeld als voorkeursmap. Als het primaire toegangspunt uitvalt, neemt het primaire toegangspunt bij voorkeur het beheer over. Zodra het voorkeurspunt een back-up heeft gemaakt, wordt niet automatisch opnieuw switch gemaakt. U hebt geen voorkeursprioriteit aangewezen.
- Primair Capable of Secundair AP: Een AP die een fysieke bekabelde verbinding terug naar het netwerk heeft. Dit AP moet op het Ethernet zijn aangesloten en kan het nieuwe primaire AP worden als het primaire AP uitvalt.
- mesh extender: een externe ondergeschikte AP in het netwerk die niet is verbonden met het bekabelde netwerk.
- Ondergeschikte AP: Een algemene term die op om het even welk netwerk AP kan worden toegepast dat niet als Primair wordt gevormd.
- Ouder AP: Een ouder AP is een AP dat de beste route terug naar Primaire AP verstrekt.
- Child AP: Een kind AP is een verloopstuk voor het netwerk dat de ouder AP selecteert als de beste route terug naar de Primaire AP.
- Upstream AP: Een upstream AP is een algemene term die verwijst naar de richting van gegevensstromen door AP's bij het gaan van de client naar de server.
- Downstream AP: Een downstream AP brengt gegevens van het internet naar de client.
- Gecoördineerde AP's: mesh extenders die binnen het uitzendbereik van het backhaul-kanaal vallen.
- Knooppunten: In dit artikel worden AP's knooppunten genoemd. Over het algemeen beschrijven knooppunten elk apparaat dat een verbinding of interactie maakt binnen een netwerk, of dat de mogelijkheid heeft om informatie te verzenden, ontvangen en op te slaan, te communiceren met het internet en een IP-adres heeft. In een mesh-netwerk garanderen geoptimaliseerde radioparameters voor alle knooppunten een maximale draadloze dekking en verminderen ze de interferentie met de radio tussen knooppunten, zodat ze superieure

gegevensnelheden en doorvoersnelheid bieden.

- Backhaul: In een draadloos netwerk moet informatie in het Local Area Network (LAN) naar een bekabeld access point om het internet te kunnen bereiken. Backhaul is het proces om die informatie terug te krijgen naar het bekabelde access point.

## Welke rol kan een mesh apparaat spelen op een netwerk?

Cisco Business Wireless access points zijn gebaseerd op 802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2) en hebben interne antennes. Deze access points ondersteunen de nieuwste 802.11ac Wave 2-standaard voor betere prestaties, betere toegang en netwerken met hogere dichtheid.

Cisco Business-modellen omvatten de 140AC, 145AC en het 240AC access point (AP) dat kan fungeren als een primair AP of een Primair Capable AP. De 141AC, 142AC en 143AC kunnen alleen worden geconfigureerd als mesh extenders. Alle modellen hieronder werken met elkaar.

De CBW 150AXE access points en 151AXM mesh extenders zijn de volgende generatie van de Cisco Business Wireless Product Line.

De belangrijkste nieuwe functie is de implementatie van 802.11ax, Wi-Fi 6. Deze nieuwe access points bieden betere prestaties door de efficiëntie van het netwerk te verhogen en de mogelijkheid om een groter aantal apparaten te beheren.

CBW 15x Series-apparaten zijn niet compatibel met CBW 14x/240 Series-apparaten en coëxistentie op hetzelfde LAN wordt niet ondersteund.

Primair AP/Primair Geschikt AP	mesh extender
Cisco Business 140AC access point	Cisco Business 141AC mesh extender
Cisco Business 1545AC access point	Cisco Business 142AC mesh extender
Cisco Business 2940AC access point	Cisco Business 13AC mesh extender
Cisco Business 1500AXE access point	Cisco Business 1512AXM mesh extender

## Wat maakt een draadloos mesh-netwerk fantastisch?

### Flexibiliteit

Wi-Fi mesh vindt een geschikte route om de verbinding met alle mobiele clients en applicaties die kunnen worden geleverd waar het het meest nodig is, te onderhouden. Dit is een voordeel ten opzichte van een traditionele Wi-Fi extender, die een apart netwerk maakt en de bandbreedte vermindert.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.