

Multicast instellen op Unicast voor Cisco draadloos access point

Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u multicast te configureren naar eenastfunctie op uw Cisco Business Wireless (CBW) access point (AP).

Toepasselijke apparaten | Software versie

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

Inleiding

Als u CBW-apparatuur in uw netwerk hebt, kunt u de nieuwe multicast-functie nu gebruiken in firmware versie 10.6.1.0! [Klik als u stapsgewijze instructies wilt doen van een firmware update.](#)

Multicast stelt een host in staat om pakketten als een groepstransmissie naar een subset van alle hosts te verzenden. De multicast naar unicast optie maakt beter gebruik van de draadloze bandbreedte door het multicast frame naar een uniek frame via de lucht te converteren. Dit resulteert in een betrouwbaarder multicast stream naar draadloze klanten. Elke media stream client erkent het ontvangen van een video IP multicast stream. Deze optie is ook bekend als multicast direct.

Dingen om te onthouden:

- Multicast gebruikt IPv4-adressen in het bereik van 24.0.0.0 tot 239.255.255.255.
- Een multicast MAC-adres begint altijd met 1.00:5 uur.
- De reeks van 0100.5e00.000 door 0100.5e7f.ffff is het beschikbare bereik van Ethernet MAC adressen voor IP multicast.

Multicast instellen op Unicast

Stap 1

Meld u aan bij de webgebruikersinterface (UI) van de CBW AP.

Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



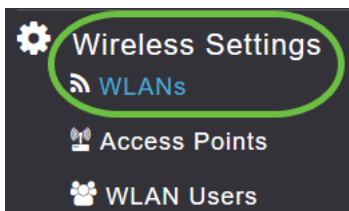
Stap 2

Switch naar deskundigenweergave door op het pictogram voor de tweerichtingspijl te klikken.



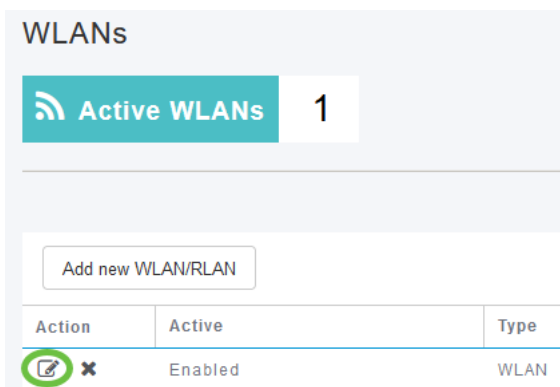
Stap 3

Navigeer naar draadloze instellingen > WLAN's.



Stap 4

Kies het WLAN waarop u multicast naar unicast-functie wilt inschakelen en klik op **Bewerken**.



Stap 5

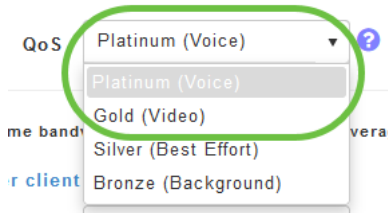
Selecteer het tabblad **Traffic Shaping**.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall **Traffic Shaping** Scheduling

Stap 6

Selecteer in het vervolgkeuzemenu *QoS* de optie *Platinum* of *Gold*.



Als *QoS* is ingesteld op *Silver* of *Bronze*, kunt u de multicast Direct Toggle-knop in Stap 8 niet inschakelen.

Stap 7

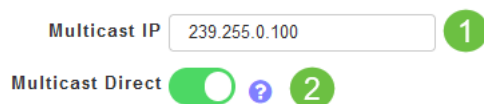
navigeren naar het tabblad **Geavanceerd**.

Edit WLAN

General WLAN Security VLAN & Firewall Traffic Shaping **Advanced** Scheduling

Stap 8

Voer het *IP*-adres van *multicast in* en klik op de knop om **Multicast Direct** in te schakelen.



Wanneer de knop *Direct Toggle* is ingeschakeld, worden de multicast-pakketten door het AP naar unicast-pakketten geconverteerd en naar de klanten verzonden. Als het wordt uitgeschakeld, zullen de multicast pakketten rechtstreeks naar de draadloze klanten worden verzonden.

Stap 9

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Multicast IP 239.255.0.100

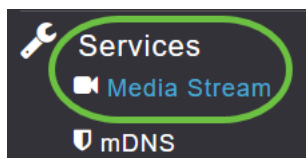
Multicast Direct ?

Apply

Cancel

Stap 10

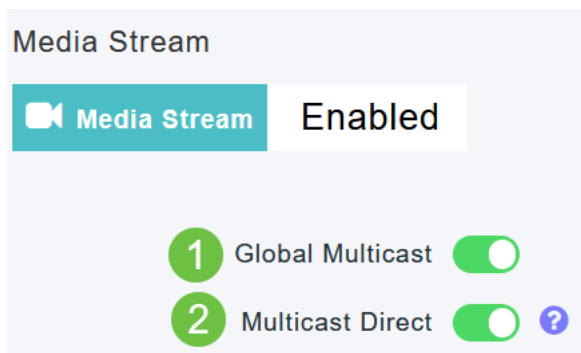
Nadat het WLAN is geconfigureerd, navigeer dan naar **Services > Media Stream**.



De services zullen alleen zichtbaar zijn onder Expert View.

Stap 11

Schakel **Global Multicast in** voor ondersteuning van multicast verkeer op primaire AP en **Multicast Direct** om de videostreaming voor draadloze klanten te verbeteren. Standaard worden beide uitgeschakeld.



Global Multicast kan niet worden geactiveerd zonder IPv4 multicast adres in WLAN-sectie te configureren. Het inschakelen van de *Multicast Direct*-functie stelt de bestaande clientstatus niet automatisch opnieuw in. De draadloze klanten moeten zich opnieuw bij de multicast stroom aansluiten na de multicast directe eigenschap op het Primaire AP toe te laten.

Stap 12

(Optioneel)

U kunt de *sessieaankondigende staat* inschakelen. Als deze optie is ingeschakeld, worden klanten op de hoogte gesteld telkens wanneer een primaire AP niet in staat is de multicast directe gegevens aan de client te leveren. Configureer de parameters voor de sessieaankondiging door het volgende in te voeren:

- *URL van sessieaankondiging* - Voer de URL in waar de client meer informatie kan vinden wanneer er een fout optreedt tijdens de multicast media stream-transmissie.
- *Bericht per e-mail* - Voer het e-mailadres in van de persoon met wie contact kan worden opgenomen.
- *Sessieaankondigingen* - Voer het telefoonnummer in van de persoon die gecontacteerd kan worden.
- *Sessieaankondigingen* - Voer een opmerking in over waarom een bepaalde client niet kan worden gediend met de multicast-media.

Klik op **Apply** (Toepassen).

Session Announcement State

Session Announcement URL

Session Announcement Email

Session Announcement Phone

Session Announcement Note

Apply

Stap 13

Als u een mediastroom wilt toevoegen, klikt u op **Nieuwe stream toevoegen**.

Add New Stream

Action	Stream Name

Stap 14

Configuratie van de volgende parameters:

- *Naam stream* - Voer een naam in voor de stream, die maximaal 64 tekens kan bevatten.
- *Multicast Start IP-adres* - Voer het begin-IPv4-adres in van de multicast media-stream.
- *Multicast voor IP-adres* - Voer het end IPv4-adres in van de multicast mediaspeler.
- *Maximum aantal verwachte bandbreedte (Kbps)* - Voer de maximale verwachte bandbreedte in die u wilt toewijzen aan de mediastroom. De standaardinstelling is 500 met een bereik van 1 tot 35.000 kbps.
- *Selecteer uit sjablonen* - Kies een van de opties in de vervolgkeuzelijst om de details over de controle op de bronreservering te specificeren:
 - *Zeer grof (minder dan 300 kbps)*
 - *Grof (minder dan 500 kbps)*
 - *Normaal (minder dan 750 kbps)*
 - *Laag (minder dan 1 Mbps)*

- *Gemiddeld (minder dan 3 Mbps)*
- *Hoog (minder dan 5 Mbps)*
- *Gemiddelde pakketgrootte* - De standaardwaarde is 1200 maar kan variëren van 100 tot 1500 bytes.
- *RRC Periodic Update* - de optie Default is ingeschakeld. RRC actualiseert het toelatingsbesluit op de toegelaten stroom regelmatig aan de hand van de juiste kanaalbelasting. Als gevolg daarvan kan zij bepaalde verzoeken om toegang tot de binnenvaart met een lage prioriteit ontkennen.
- *RRC Priority* - gebruikt om het prioriteitsbit te specificeren dat in de mediastroom is ingesteld. De prioriteit kan elk getal tussen 1 en 8 zijn. Hoe groter de waarde, hoe hoger de prioriteit. Een prioriteit van 1 is bijvoorbeeld de laagste waarde en een waarde van 8 is de hoogste waarde. De standaardprioriteit is 4. De lage prioriteitsstroom kan worden ontkend in de periodieke bijwerking van het RRC.
- *Schending van verkeersprofiel* - Hiermee wordt de actie gespecificeerd die moet worden uitgevoerd in geval van een schending na een nieuwe RRC. Selecteer een van de twee opties in het vervolgkeuzemenu:
 - *Best Fort* - Dit is de standaardwaarde. Specificeert dat een stream wordt ingesteld op Best Effort class bij periodieke herwaardering.
 - *Drop* - Specificeert dat een stream wordt laten vallen bij periodieke herwaardering

Klik op de knop **Update**.

Add Media Stream

Stream Name

Multicast Start IP Address

Multicast End IP Address

Maximum Expected Bandwidth (Kbps) ? 1

Resource Reservation Control (RRC) Parameters

Select From Templates ▼

Average Packet Size ?

RRC Periodic Update

RRC Priority ?

Traffic Profile Violation ▼

2

Clients voor mediastromen bekijken

Om te zien welke clientsystemen verbinding maken met de stream en als multicast direct is ingeschakeld, navigeer dan naar **Services > Media Stream**. Scrollt naar het gedeelte *Media Stream Clients*.

Apply

Services 1
Media Stream 2
mDNS
Umbrella
Advanced

Add New Stream

Action	Stream Name	Start IP Address	End IP Address	Operation Status
--------	-------------	------------------	----------------	------------------

0 items per page

3
Media Stream Clients

Client MAC	Stream Name	Multicast IP	AP Name	VLAN	Type
34:7d	Training	239.255.0.1	AP6C41.0E22.009C	1	Multicast Direct
3c:2d	Training	239.255.0.1	AP6C41.0E22.009C	1	Multicast Direct
b2:9e	Training	239.255.0.1	AP6C41.0E22.009C	1	Multicast Direct

In dit voorbeeld worden drie draadloze klanten aangesloten op de multicast stroom en alle drie gebruiken multicast direct.

34:7d	Training	239.255.0.1	AP6C41.0E22.009C	1	Multicast Direct
3c:2d	Training	239.255.0.1	AP6C41.0E22.009C	1	Multicast Direct
b2:9e	Training	239.255.0.1	AP6C41.0E22.009C	1	Multicast Direct

Conclusie

Daar ga je. U hebt nu met succes de multicast naar unicast optie op uw CBW AP ingesteld.