VideoStream configureren op Catalyst 9800 WLC

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren **Netwerkdiagram** verkeersstroom Multicast configureren Configuratie van mediastromen Band media-stream configureren **Client VLAN configureren** WLAN-configuratie Configuratie van beleidsprofiel **BELEIDSTAG maken** Beleidslaag op AP toepassen Verifiëren Opdrachten om de configuratie te bekijken Opdrachten om te controleren of de client videorestroom is Problemen oplossen

Inleiding

In dit configuratievoorbeeld wordt beschreven hoe u VideoStream (ook bekend als MediaStream of Multicast-Direct) kunt configureren op Catalyst 9800 Series draadloze controllers (9800 WLC) via de grafische gebruikersinterface (GUI).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- 9800 WLC-configuratiehandleiding
- Multicast voor een WLC

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Catalyst 9800 Series draadloze controllers, IOS-XE versie 16.11.1b
- Aironet 3700 Series access points

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van elke configuratie begrijpt.

Configureren

Netwerkdiagram

Dit voorbeeld is gebaseerd op lokale mode APs centrally switching verkeer. Lokale switching van FlexConnect wordt ondersteund maar de stroom zou daar verschillen omdat de multicast niet door de WLC stroomt, hetgeen het meeste werk doet.



verkeersstroom

- 1. De client (multicast ontvanger) sluit aan op Service Set Identifier (SSID): videostream
- 2. De client stuurt IGMP-telefoons om de video op IP-adres 239.15.16.17 aan te vragen
- 3. WLC maakt L3 MGID en zendt IGMP toe aan het bekabelde netwerk
- 4. De router zal verkeer van de multicast bron (10.88.173.135) naar de WLC beginnen door te sturen, multicast routing is nodig tussen VLAN 210 en VLAN 2631
- 5. WLC weet dat een draadloze client om dit verkeer vraagt via MGID en het verkeer inkapselt om het naar AP te verzenden met IP-adres 239.1.2.3 - AP multicast groep
- 6. AP ontvangt het pakket en plaatst het multicast verkeer naar de draadloze client

Multicast configureren

Navigeren in: Configuratie > Services > Multicast



```
9800-40-1#sh run all | sec wireless multicast|igmp snooping
.
.
ip igmp snooping querier
ip igmp snooping
.
.
wireless multicast
wireless multicast 239.1.2.3
```

Bijvoorbeeld, multicast modus wordt gebruikt. In deze modus stuurt WLC slechts één pakje naar de geconfigureerde multicast groep (in dit geval 239.1.2.3), zodat alleen Access Point (AP) die geïnteresseerd zijn in dit verkeer naar dit pakket kan luisteren. Raadpleeg de <u>9800 Series</u> configuratiegids voor <u>draadloze controllers</u> voor meer informatie over de modi.

Opmerking: Het is nodig om IGMP Snooping mondiaal en op een VLAN-basis mogelijk te maken, zodat WLC op de IGMP-berichten van draadloze klanten kan sneeuwen.

IGMP Snooping Querier helpt de WLC-tabel bij te werken. Het is behulpzaam om te verifiëren of om het even welke cliënt voor een bepaalde multicast groep bestaat.

Wijzigingen toepassen.

Configuratie van mediastromen

Stap 1. Schakel mediastroom wereldwijd in: Configuratie > Draadloos > Media Stream > tabblad "Algemeen"

Q Search Menu Items	Configuration - > Wireless - > Media Stream
Dashboard	General Streams
Monitoring A	Multicast Direct Enable
🔾 Configuration 🛛 >	Session Message Config
Administration >	Session Announcement State
💥 Troubleshooting	Session Announcement URL
	Session Announcement Email
	Session Announcement Phone
	Session Announcement Note
	✓ Apply

Stap 2. Bepaal de mediastroom: Configuratie > Draadloos > Media Stream > tabblad "Streams"



Stap 3. Voer de stroominformatie in zoals in de afbeelding:

Add Media Stream		×
General		
Stream Name*	movie	
Multicast Destination Start IPv4/IPv6 Address*	239.15.16.17	
Multicast Destination End IPv4/IPv6 Address*	239.15.16.17	
Maximum Expected Bandwidth*	5000	
Resource Reservation Control (RRC)	Parameters	
Average Packet Size*	1200	
Policy	admit 💌	
Priority	4	
QOS	Video	
Violation	Drop	
Cancel	📓 Save	& Apply to Device

9800-40-1#sh run sec media
wireless media-stream group movie 239.15.16.17 239.15.16.17
max-bandwidth 5000
wireless media-stream multicast-direct

Informatie over stream

- Name: gebruik een string om naar uw multicast verkeer te verwijzen
- Begin/einde multicast bestemming: definieert een multicast groepsbereik dat klanten toegang kunnen hebben tot de video. In dit geval wordt slechts één IP-adres gebruikt.
- Maximale verwachte bandbreedte: videoband en wordt ingesteld in Kbps. Het bereik loopt van 0 tot 35.000 Kbps

Radio Reservation Control (RRC)

Het is een beslissingsalgoritme dat door WLC en AP wordt gebruikt om te beoordelen of AP genoeg middelen heeft om het nieuwe verzoek om de videostroom te steunen.

- Gemiddelde pakketgrootte: bereik van 0 tot 1500 bytes
- Beleid: Selecteer Toegeven zodat als RRC het stroomverzoek accepteert, de video kan worden gestreaming.
- Prioriteit: Selecteer de QoS Up-markering voor meer dan één luchtpakket
- QoS: selecteer een rij waar videopakketten worden geplaatst wanneer ze door de AP worden

verzonden.

• Violatie: Indien RRC-regels **afzwakken**, kan de aanvraagstroom worden ingetrokken of terugvallen naar de beste inspanningswachtrij.

Band media-stream configureren

Bijvoorbeeld, de mediastroom is ingesteld voor de 5GHz band en voor de 2,4GHz band gelden dezelfde stappen.

Stap 1. Schakel 5 GHz-band uit: Configuratie > Radio Configuraties > Network > Tab 5 GHz band

Q. Search Menu Items	Configuration - > Radio Configurations - > Network
Dashboard	5 GHz Band 2.4 GHz Band
\bigcirc Monitoring \rightarrow	General
\sim Configuration \rightarrow	5 GHz Network Status
\bigcirc Administration \longrightarrow	Beacon Interval* 100
* Troubleshooting	Fragmentation Threshold(bytes)* 2346
	DTPC Support

Stap 2. Band-mediaspelers configureren: Configuratie > Radio Configuraties > Media-parameters >Tab 5 GHz band

Configuration • > Radio Configurations •	 Media Parameters
5 GHz Band 2.4 GHz Band	
▲ 5 GHz Network is operational. Plea	se disable it at Network to configure Media Parameters
Media	
General	
Unicast Video Redirect	
Multicast Direct Admission Control	
Media Stream Admission Control (ACM)	
Maximum Media Stream RF bandwidth (%)*	80
Maximum Media Bandwidth (%)*	85
Client Minimum Phy Rate (kbps)	6000 v
Maximum Retry Percent (%)*	80
Media Stream - Multicast Direct Para	ameters
Multicast Direct Enable	
Max streams per Radio	No Limit •
Max streams per Client	No Limit •
Best Effort QOS Admission	

```
9800-40-1#sh run all | i 5ghz media|cac media
.
.
ap dot11 5ghz cac media-stream acm
ap dot11 5ghz cac media-stream max-bandwidth 80
ap dot11 5ghz cac media-stream multicast-direct max-retry-percent 80
ap dot11 5ghz cac media-stream multicast-direct min-client-rate 6
ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct
ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct
ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct admission-besteffort
ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct client-maximum 0
ap dot11 5ghz media-stream multicast-direct radio-maximum 0
ap dot11 5ghz media-stream video-redirect
```

Opmerking: Media Stream Admission Control en Best PowerFort QoS Admission zijn optionele configuraties

Algemeen

• Unicast Video Redirect: staat unicast videostroom naar draadloze klanten toe. Multicast voor directe toegangscontrole • Media Stream Admission Control - we schakelen CAC voor media = spraak + video. Media Stream - Multicast voor directe parameters

- Multicast Direct Enable: u moet dit selectieteken inschakelen:
- Max. stream per radio: beperkt het aantal videostromen dat op een AP-radio is toegestaan, in dit geval 5 GHz-radio.
- Max. stream per client: beperkt het aantal videostreams dat is toegestaan voor elke draadloze client.
- Best Performance QoS Admission: staat toe om videoverkeer te laten terugvallen naar de best-inspanning wachtrij.

Stap 3. Schakel 5 GHz-band in: Configuratie > Radio Configuraties > Netwerk >Tab 5 GHz band

Q. Search Menu Items	Configuration * > Radio Configurations * > Network
E Dashboard	5 GHz Band 2.4 GHz Band
Monitoring >	General
\sim Configuration \rightarrow	5 GHz Network Status
Administration >	A Please disable 5 GHz Network Status to configure Beacon Interval, Fragmentation Threshold, DTPC Support.

Client VLAN configureren

Maak VLAN dat voor klanten wordt gebruikt en laat IGMP Snooping toe. Navigeren in naar Configuration > Layer 2 > VLAN



Start de volgende opdracht om de CLI-configuratie te controleren.

```
9800-40-1#sh run | sec 2631
vlan 2631
```

name rafa-mgmt

WLAN-configuratie

Bijvoorbeeld, een open authenticatie SSID wordt gebruikt, die slechts op de 5GHz band wordt uitgezonden. Volg de volgende stappen.

Navigeren in: Configuratie > Tags en profielen > WLAN's > Klik op Add

Add WLAN				×
General Securit	y Advanced			
Profile Name*	videoStream	Radio Policy	802.11a only	•
SSID	videoStream	Broadcast SSI		
WLAN ID*	4			
Status				
Cancel				🖹 Sava & Apply to Device
Add WI AN				*
General Securit	Advanced			
Laure?				
Layer2 Cayer3				[Maria Bushida]
Layer 2 Security Mode	None	•	Fast Transition	Adaptive Enabled +
MAC Filtering			Over the DS	
			Reassociation Timeout	20

Cancel Save & Apply to Device

Add WLAN		×
General Security Advanced		
Coverage Hole Detection	Universal Admin	0
Aironet IE	Loed Balance	
P2P Blocking Action Disabled •	Band Select	
Muticast Buffer	IP Source Guard	
Media Stream Multicast-	WMM Policy	Allowed •
Max Client Connections	mDNS Mode	Bridging +
	Off Channel Scar	nning Defer
Per WLAN 0		
	Defer Priority	0 1 2
D Cancel		Save & Apply to Device

9800-40-1#	sh run	sec vid	leoStream
wlan video	Stream 4	videoSt	ream
media-stre	am multi	.cast-dir	rect
radio dotl	la		
no securit	y wpa		
no securit	y wpa ak	m dot1x	
no securit	y wpa wp	a2 ciphe	ers aes
no shutdow	n		

Configuratie van beleidsprofiel

Stap 1. Maak een beleidsprofiel. Configuratie > Teken en profielen > Beleid

eral Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
A Configur	ing in enabled state will res	ault in loss of o	mnectivity for clients associated w	ith this profile.
me*	PP-stream		WLAN Switching Policy	
scription	Enter Description		Central Switching	ENABLED
tatus	ENABLED		Central Authentication	ENABLED
assive Client	DISABLED		Central DHCP	ENABLED
crypted Traffic Analytics	DISABLED		Central Association	ENABLED
TS Policy			Flex NAT/PAT	DISA8LED
line Tagging				
GACL Enforcement				
efault SGT	2-65519			

Stap 2. Stel VLAN in het beleidsprofiel in kaart

	_		
ADIUS Profiling		WLAN ACL	
ocal Subscriber Policy Name	Search or Select	IPv4 ACL	٠
WLAN Local Profiling		IPv6 ACL	•
Global State of Device Classification	۲	URL Filters	
HTTP TLV Caching		Pre Auth	•
DHCP TLV Caching		Post Auth	
VLAN			
VLAN/VLAN Group	rafa-mgmt.		
Multicast VLAN	Enter Multicast VLAN		

9800-40-1#sh run	sec PP-stream
wireless profile	policy PP-stream
vlan rafa-mgmt	
no shutdown	

BELEIDSTAG maken

WLAN-kaart met beleidsprofiel, navigeren naar configuratie > Teken en profielen > Tags

Add Policy Tag			×
Name*	PT-mcast		
Description	Enter Description		
VIAN-POLICY	Maps: 0		
+ Add × Delete			
WLAN Profile		 Policy Profile 	~
н н О н н	10 • items per page		No items to display
Map WLAN and Pol	cy		
WLAN Profile*	videoStream +	Policy Profile*	PP-mcast v
		× 🔽	
> RLAN-POLICY	Maps: 0		
D Cancel			Apply to Device

9800-40-1#sh run | sec PT-mcast wireless tag policy PT-mcast wlan videoStream policy PP-mcast policy-tag PT-mcast

Beleidslaag op AP toepassen

Navigatie in naar Configuration > Wireless > Access Point > Klik op het AP

: AP			
General Interfaces	High Availability Inv	entory ICap Advanced	
Seneral		Version	
P Name*	AP-3700i-Rah	Primary Software Version	16.11.1.134
ocation*	default location	Predownloaded Status	NIA
ase Radio MAC	f07f.06ec.6b40	Predownloaded Version	N/A
thernet MAC	f07f.06e2.7db4	Next Retry Time	N/A
dmin Status	ENABLED	Boot Version	15.2.4.0
P Mode	Local v	IOS Version	15.3(3)JPH3\$
peration Status	Registered	Mini IOS Version	7.6.1.118
abric Status	Disabled	IP Config	
leanAir <u>NSI Key</u>		CAPWAP Preferred Mode Not	Configured
legs		DHCP IPv4 Address 172	16.30.98
olcy	PT-meast +	Static IP (IPv4/IPv6)	
ite	default-site-tag 💡	Time Statistics	
F	default-rf-tag 🔹	Up Time	0 days 8 hrs 5 mins 58 secs
		Controller Association Latency	0 days 0 hrs 1

Start de volgende opdracht om de configuratie te controleren.

9800-40-1#show ap tag summary Number of APs: 2
AP Name AP Mac Site Tag Name Policy Tag Name RF Tag Name
AP-3702i-Rafi f07f.06e2.7db4 default-site-tag PT-mcast default-rf-tag Op dit punt, kunt u SSID zien uitgezonden en u kunt de draadloze client verbinden om de videostroom te ontvangen.

Verifiëren

Opdrachten om de configuratie te bekijken

9800-40-1#show wireless media-stream multicast-direct state Multicast-direct State..... : enabled Allowed WLANs: WLAN-Name WLAN-ID _____ emcast 3 videoStream 4 9800-40-1#show wireless media-stream group summary Number of Groups:: 1 Stream Name Start IP End IP Status _____ _____ _____ movie 239.15.16.17 239.15.16.17 Enabled 9800-40-1#show wireless media-stream group detail movie Media Stream Name : movie Start IP Address : 239.15.16.17 End IP Address : 239.15.16.17 RRC Parameters: Avg Packet Size(Bytes) : 1200 Expected Bandwidth(Kbps) : 5000 Policy : Admitted RRC re-evaluation : Initial QoS : video Status : Multicast-direct Usage Priority : 4 Violation : Drop 9800-40-1#show ap dot11 5ghz media-stream rrc Multicast-direct : Enabled Best Effort : Enabled Video Re-Direct : Enabled Max Allowed Streams Per Radio : Auto Max Allowed Streams Per Client : Auto Max Media-Stream Bandwidth : 80 Max Voice Bandwidth : 75 Max Media Bandwidth : 85 Min PHY Rate (Kbps) : 6000 Max Retry Percentage : 80

Opdrachten om te controleren of de client videorestroom is

Zo verifieert u de clientverbinding: Bewaking > Draadloos > Clients

9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	Tatal Clearly) in the Network: 1				
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	Cleat MAC Address - Put/Put Address	- AP Name - SSID - WAN ID - St	tata v Protocol v UserName v	Device Type Rate	
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	0806-54251440 172.16.3091	AP-3708-fluit interditions 4 flui	un 1140	Local	
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	1 - 10 - Investore page			1-1didem 6	
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role					
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role					
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role					
9800-40-1#show wireless client summary Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role					
Number of Local Clients: 1 MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	9800-40-1#show wireless	client summary			
MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	Number of Logal Olionta	• 1			
MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role	Number of Local Cilents	• 1			
MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role					
	MAC Address AP Name Type	e ID State Protocol M	Nethod Role		

9800-40-1#show wireless client mac-address aaaa.bbbb.cccc detail

Om te verifiëren wordt IGMP om het bericht te voegen van de client ontvangen en heeft WLC de MGID correct gemaakt, navigeer naar monitor > Algemeen > Multicast > Layer

index	 MGID 	~	(S,G,V)
345	4161		(0.0.0.0, 239.15.16.17, 2631)
578	4160		0.0.0.0, 239.255.255.250, 2631

3

Hierboven is

aangegeven dat de client verkeer heeft aangevraagd voor multicast groep 239.15.16.17 op VLAN 2631.

Om videostreams van WLC met de ingestelde opties te verifiëren. Monitor > Algemeen > Multicast > Clients voor mediastromen

Layer 2 Layer 3	Medie Stream Clients					
Local Mode File	Connect					
CRIMIN MAC	- Stream Name	- IP Address	< AP-Name	- Rodo	- WLAN	- 005 - Sonat -
88-96-8e-25.5e-40	meste	22018.16.17	AP-3200-8y8	5.0%		video Admitted
	38 a Interioriaje					1 - 1 of 1 Iomu

9800-40-1#show wireless multicast group 239.15.16.17 vlan 2631

Problemen oplossen

Om het probleem op te lossen, kunt u de volgende sporen gebruiken.

```
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-api debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-config debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-db debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-ipc debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-main debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-main debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-rec debug
U kunt met de volgende opdracht controleren of sporen correct zijn geactiveerd.
```

- 1. sluit de draadloze client aan
- 2. request-video (multicast verkeer)
- 3. Wacht tot het probleem zich voordoet
- 4. stammen verzamelen

Om de logbestanden te verzamelen. Start de volgende opdracht.

```
9800#show logging process wncd internal to-file bootflash:<file-name>.log
Displaying logs from the last 0 days, 0 hours, 10 minutes, 0 seconds
executing cmd on chassis 1 ...
Files being merged in the background, result will be in bootflash:mcast-1.log log file.
Collecting files on current[1] chassis.
# of files collected = 1
btrace decoder: [1] number of files, [40999] number of messages
will be processed. Use CTRL+SHIFT+6 to break.
2019-11-28 20:25:50.189 - btrace decoder processed 7%
2019-11-28 20:25:50.227 - btrace decoder processed 12%
2019-11-28 20:25:50.263 - btrace decoder processed 17%
2019-11-28 20:25:50.306 - btrace decoder processed 24%
2019-11-28 20:25:50.334 - btrace decoder processed 29%
2019-11-28 20:25:50.360 - btrace decoder processed 34%
2019-11-28 20:25:50.388 - btrace decoder processed 39%
2019-11-28 20:25:50.430 - btrace decoder processed 46%
2019-11-28 20:25:50.457 - btrace decoder processed 51%
2019-11-28 20:25:50.484 - btrace decoder processed 56%
2019-11-28 20:25:50.536 - btrace decoder processed 63%
2019-11-28 20:25:50.569 - btrace decoder processed 68%
2019-11-28 20:25:50.586 - btrace decoder processed 73%
2019-11-28 20:25:50.587 - btrace decoder processed 78%
2019-11-28 20:25:50.601 - btrace decoder processed 85%
2019-11-28 20:25:50.607 - btrace decoder processed 90%
2019-11-28 20:25:50.619 - btrace decoder processed 95%
2019-11-28 20:25:50.750 - btrace decoder processed 100%
9800#
Opent het logbestand.
```

```
. .
```

```
9800#more bootflash:<file-name.log>
Videostream toegestaan op AP/WLC
```

IGMP request from wireless client 2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-ipc] [19375]: (debug): IOSD IGMP/MLD has sent the WNCD_INFORM_CLIENT with capwap id = 0x90000006 num_entry = 1 2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-ipc] [19375]: (debug): Source IP Address 0.0.0.0 2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-ipc] [19375]: (debug): Group IP Address

```
17.16.15.239
2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-ipc] [19375]: (debug): Client IP Address
71.30.16.172
2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-ipc] [19375]: (debug): index = 0:
source = 0.0.0.0
group = 17.16.15.239 . >>> 239.15.16.17 multicast group for video
client_ip = 71.30.16.172 >>> 172.16.30.71 client ip address
client_MAC = a4f1.e858.950a
vlan = 2631, mgid = 4160 add = 1
. . . . .
MGID table updated with client mac address
2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-db] [19375]: (debug): Child table records
for MGID 4160 are
2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-db] [19375]: (debug): Client MAC:
a4f1.e858.950a
. . . .
Starting RRC algoithm to assess whether AP has enough resources or not
2019/11/28 20:18:54.867 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): Submiting RRC
request
2019/11/28 20:18:54.869 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): Video Stream
Admitted: passed all the checks
2019/11/28 20:18:54.869 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): Approve Admission on
radio f07f.06ec.6b40 request 3664 vlan 2631 dest_ip 17.16.15.239 decision 1 gos 4 admit_best 1
. . . . .
WLC matching requested group to the ones defined on WLC
2019/11/28 20:18:54.869 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-db] [19375]: (debug): Matching video-stream
group found Start IP: 17.16.15.239, End IP: 17.16.15.239 that contains the target group IP
address 17.16.15.239
. . . . .
Adding client to multicast direct
2019/11/28 20:18:54.869 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-db] [19375]: (debug): Add rrc Stream Record
for dest 17.16.15.239, client a4f1.e858.950a
```

Videostream niet toegestaan in AP/WLC en daarom stuurt AP multicast verkeer naar de best mogelijke wachtrij.

In dit geval, wordt de draadloze client toegestaan om video streaming te doen maar AP heeft niet genoeg middelen om verkeer met video QoS toe te staan, daarom beweegt AP de client naar de best-inspanningsrij. De volgende afbeelding bekijken

Monitoring () General (> Multicest					
Law2 Law3	Moda Steam Dients					
Local Mode / Two	Connect					
Clevel MAG	- Stream Name	- IP Address	- AP-Nome	- Rado	- MLAN	- 005 - Status -
+4/11#0.58(90.0v	monie	230.15.16.37	3202 subweg	5-DHz	4	beautive. Advited
× + 8 × ×	10 a facto per page					1 - 1 of 1 Inches

Van insecten

Starting RRC algoithm to assess whether AP has enough resources or not

.....
2019/11/28 17:47:40.601 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): Submiting RRC
request
2019/11/28 17:47:40.603 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): RRC Video BW Check
Failed: Insufficient Video BW for AP
2019/11/28 17:47:40.603 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): Video Stream
Rejected. Bandwdith constraint.....
2019/11/28 17:47:40.603 {wncd_x_R0-0}{1}: [multicast-rrc] [19375]: (debug): Approve Admission on
radio f07f.06ec.6b40 request 3626 vlan 2631 dest_ip 17.16.15.239 decision 0 **qos 0** admit_best 1
....