Configurazione di VideoStream su Catalyst 9800 WLC

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Esempio di rete Flusso traffico Configura multicast Configurazione flusso multimediale Configura flusso multimediale banda Configurazione della VLAN client Configurazione della WLAN Configurazione del profilo di policy Crea TAG criteri Applica tag criteri all'access point Verifica Comandi per rivedere la configurazione Comandi per verificare il flusso video del client Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo esempio di configurazione viene descritto come configurare VideoStream (noto anche come MediaStream o Multicast-Direct) su Catalyst serie 9800 Wireless Controller (9800 WLC) tramite interfaccia grafica utente (GUI).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Guida alla configurazione di 9800 WLC
- Multicast su un WLC

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Catalyst serie 9800 Wireless Controller, IOS-XE versione 16.11.1b
- Aironet serie 3700 Access Point

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dalla configurazione.

Configurazione

Esempio di rete

Nell'esempio, vengono usati access point in modalità locale per commutare il traffico a livello centrale. La commutazione locale FlexConnect è supportata, ma il flusso sarebbe diverso in quanto il multicast non passa attraverso il WLC, l'AP è quello che esegue la maggior parte del lavoro.



Flusso traffico

- 1. Il client (ricevitore multicast) si connette a SSID (Service Set Identifier): VideoStream
- 2. Il client invia un pacchetto di join IGMP per richiedere il video sull'indirizzo IP 239.15.16.17
- 3. WLC crea il MGID L3 e inoltra il join IGMP alla rete cablata
- 4. Il router avvierà l'inoltro del traffico dall'origine multicast (10.88.173.135) al WLC. È necessario il routing multicast tra la VLAN 210 e la VLAN 2631
- 5. Il WLC sa che un client wireless sta richiedendo questo traffico, tramite MGID, e incapsula il traffico per inviarlo all'access point utilizzando l'indirizzo IP 239.1.2.3 Gruppo multicast dell'access point
- 6. Il punto di accesso riceve il pacchetto e invia il traffico multicast al client wireless

Configura multicast

Accedere a: Configurazione > Servizi > 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
```

Nell'esempio viene utilizzata la modalità multicast. In questa modalità, il WLC invia un solo pacchetto al gruppo multicast configurato (in questo caso 239.1.2.3), quindi solo i punti di accesso interessati a questo traffico possono ascoltarlo. Per ulteriori informazioni sulle modalità configurabili, consultare la <u>guida alla configurazione del software dei controller wireless serie</u> <u>9800</u>.

Nota: È necessario per abilitare lo snooping IGMP a livello globale e per VLAN in modo che il WLC possa eseguire lo snooping sui messaggi IGMP del client wireless.

IGMP Snooping Querier aiuta ad aggiornare la tabella WLC. È utile verificare se esistono client per un particolare gruppo multicast.

Applicare le modifiche.

Configurazione flusso multimediale

Passaggio 1. Abilitare il flusso multimediale a livello globale: Configurazione > Wireless > Flusso multimediale > scheda "Generale"

Q Search Menu Items	Configuration * > Wireless * > Media Stream
📷 Dashboard	General Streams
Monitoring →	Multicast Direct Enable
\sim Configuration \rightarrow	Session Message Config
\bigcirc Administration \rightarrow	Session Announcement State
💥 Troubleshooting	Session Announcement URL
	Session Announcement Email
	Session Announcement Phone
	Session Announcement Note
	✓ Apply

Passaggio 2. Definire il flusso multimediale: Configurazione > Wireless > Flusso multimediale > Tab "Streams"



Passaggio 3. Inserire le informazioni sul flusso come mostrato nell'immagine:

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	Sav	e & 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

Informazioni flusso

- Nome: utilizzare qualsiasi stringa come riferimento al traffico multicast
- Inizio/fine destinazione multicast: definisce un intervallo di gruppi multicast a cui i client possono accedere per trasmettere il video. In questo caso, viene utilizzato un solo indirizzo IP.
- Larghezza di banda massima prevista: e viene configurato in Kbps. L'intervallo va da 0 a 35.000 Kbps

Controllo prenotazione radio (RRC)

Èun algoritmo decisionale usato dal WLC e dall'AP per valutare se l'AP ha risorse sufficienti per supportare la nuova richiesta per il flusso video.

- Dimensioni medie pacchetto: da 0 a 1500 byte
- Policy: selezionare admit in modo che, se RRC accetta la richiesta di streaming, il video possa essere trasmesso in streaming.
- Priority: selezionare il contrassegno di attivazione QoS per i pacchetti aerei

- QoS: selezionare la coda in cui inserire i pacchetti video quando vengono trasmessi dal punto di accesso.
- Violazione: nel caso in cui RRC rifiuti il flusso di richiesta, è possibile eliminare o eseguire il fallback alla coda massimo sforzo.

Configura flusso multimediale banda

Nell'esempio, il flusso multimediale è configurato per la banda a 5 GHz; gli stessi passaggi si applicano alla banda a 2,4 GHz.

Passaggio 1. Disabilitare la banda a 5 Ghz: Configurazione > Configurazioni Radio > Rete > Banda Tab 5 Ghz



Passaggio 2. Configurare i parametri dei supporti di banda: Configurazione > Configurazioni Radio > Parametri Multimediali > Banda Tab 5 Ghz

onfiguration • > Radio Configurations •	> Media Param	eters	
5 GHz Band 2.4 GHz Band			
▲ 5 GHz Network is operational. Plea	se disable it at Network	to configure 1	Vedia Paramete
Media			
General			
Unicast Video Redirect	2		
Multicast Direct Admission Control			
Media Stream Admission Control (ACM)			
Maximum Media Stream RF bandwidth $(\%)^{\star}$	80		
Maximum Media Bandwidth (%)*	85		
Clerit Minimum Phy Rate (kbps)	6000		
Maximum Retry Percent (%)*	80		
Media Stream - Multicast Direct Para	ameters		
Multicast Direct Enable			
Max streams per Radio	No Limit	٠	
Max streams per Client	No Limit		
Best Effort QOS Admission			
			V Apply

980	00-40-1	l#sh ı	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 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

Nota: Il controllo dell'ingresso del flusso multimediale e l'ammissione QoS di massimo sforzo sono configurazioni opzionali

Generale

• Unicast Video Redirect: consente il flusso video unicast ai client wireless. Controllo ammissione diretta multicast • Controllo dell'ingresso del flusso multimediale: abilitiamo CAC per media = voce + video. Flusso multimediale - Parametri diretti multicast

- Abilitazione diretta multicast: è necessario abilitare questa casella di controllo
- Flusso massimo per radio: limita il numero di flussi video consentiti su una radio AP, in questo caso una radio da 5 GHz.
- Max stream per client: limita il numero di flussi video consentiti per ciascun client wireless.
- Ammissione QoS massimo sforzo: consente di eseguire il fallback del traffico video alla coda massimo sforzo.

Passaggio 3. Abilitare la banda a 5 Ghz: Configurazione > Configurazioni Radio > Rete > Banda Tab 5 Ghz

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

Configurazione della VLAN client

Creare la VLAN utilizzata per i client e abilitare lo snooping IGMP. Selezionare Configuration > Layer 2 > VLAN



Eseguire il comando successivo per verificare la configurazione CLI.

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

Configurazione della WLAN

Nell'esempio viene utilizzato un SSID di autenticazione aperto, trasmesso solo sulla banda a 5 GHz. Seguire i passaggi successivi.

Accedere a: Configurazione > Tag e profili > WLAN > Fare clic su Aggiungi

Add WLAN				×
General Security	y Advanced			
Profile Name*	videoStream	Radio Policy	802.11a only 🔹)
SSID	videoStream	Broadcast SSID	ENABLED	
WLAN ID*	4			
Status	ENABLED			
			_	
Cancel			8	Save & Apply to Device
Add WLAN				×
General Securit	y Advanced			
Laver2 Laver3				
			ast Transition	Adaptive Enabled •
Layer 2 Security Mode	None	•	ver the DS	
MAC Filtering		8	eassociation Timeout	20

D Cancel



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 Quard	
Media Stream Multicast-	WMM Policy	Allowed v
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 videoStream
wlan videoStream 4	1 videoStream
media-stream multi	icast-direct
radio dotlla	
no security wpa	
no security wpa al	km dotlx
no security wpa wr	pa2 ciphers aes
no shutdown	

Configurazione del profilo di policy

Passaggio 1. Creare un profilo criteri. Configurazione > Tag e profili > Criteri

ral Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
▲ Configur	ing in enabled state will re-	sult in loss of o	onnectivity for clients associated w	ith this profile.
e*	PP-stream		WLAN Switching Policy	
ription	Enter Description		Central Switching	ENABLED
us	ENABLED		Central Authentication	ENABLED
sive Client	DISABLED		Central DHCP	ENABLED
ypted Traffic Analytics	DISABLED		Central Association	ENABLED
Policy			Flex NAT/PAT	DISABLED
a Tagging				
CL Enforcement				
uit SGT	2-65519			
_				_

Passaggio 2. Mappare la VLAN al profilo dei criteri

General Access Policies	QOS and AVC Mobility Ad	lvanced	
ADIUS Profiling	0	WLAN ACL	
ocal Subscriber Policy Name	Search or Select 🔹	IPv4 ACL	٠
WLAN Local Profiling		IPv6 ACL	•
Slobal State of Device Slassification	۲	URL Filters	
ITTP TLV Caching		Pre Auth	٠
HCP TLV Caching		Post Auth	٠
VLAN			
/LAN/VLAN Group	rafa-mgmt 👻		
Julie art VLAN	Enter Multicast VLAN		

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

Crea TAG criteri

Mappare WLAN a Profilo criterio, selezionare Configurazione > Tag e profili > Tag

Add Policy Tag			×
Name*	PT-mcast		
Description	Enter Description		
V WLAN-POL	ICY Maps: 0		
+ Add × De			
WLAN Profile		 Policy Profile 	~
H 4 0 + H	10 🔹 items per page		No items to display
Map WLAN and F	Policy		
WLAN Profile*	videoStream v	Policy Profile*	PP-mcast v
		× 🖌	
> RLAN-POLI	CY Maps: 0		
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

Applica tag criteri all'access point

Selezionare Configurazione > Wireless > Access Point > fare clic sull'access point

Seneral Interfaces	High Availability In	ventory ICap Advanced	
ieneral		Version	
P Name*	AP-3700i-Rah	Primary Software Version	16.11.1.134
ocation*	default location	Predownloaded Status	N/A
ase Radio MAC	1071.06ec.6b40	Predownloaded Version	NA
hernet MAC	f07f.06e2.7db4	Next Retry Time	N/A
dmin Status	ENABLED	Boot Version	15.2.4.0
P Mode	Local •	IOS Version	15.3(3)JPH3\$
peration Status	Registered	Mini IOS Version	7.6.1.118
abric Status	Disabled	IP Config	
ieanAir <u>NSI Key</u>		CAPWAP Preferred Mode Not	Configured
ags		DHCP IPv4 Address 172	16.30.98
olicy	PT-meast 🔻	Static IP (IPv4/IPv6)	
te	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 mins 55 secs

Eseguire il comando successivo per verificare la configurazione.

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 A questo punto è possibile vedere il SSID trasmesso e collegare il client wireless per ricevere il

flusso video.

Verifica

Comandi per rivedere la configurazione

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 Comandi per verificare il flusso video del client

Per verificare la connessione dei client: Monitoraggio > Wireless > Client

Tata Cleviti) is the Network: 1			
Client MAC Address - Pol/Pol Address - AP Name	v SSB v WAND v State v Protocol	- UserNane - DeviceType - Rais	
0806-8425.1w0 172.16.3001 AP-3708-8	A Handhourn 4 But Theo	Leaf	
		1 - 1 of 1 clients	6
0000 40 1#abow wirelegg glie			
9800-40-1#SHOW WITCHESS CITCH	it summary		
Number of Local Clients: 1			
MAC Address AP Name Type ID S	State Protocol Method R	ole	

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

Per verificare che il messaggio di aggiunta IGMP venga ricevuto dal client e che il WLC abbia creato correttamente il MGID, selezionare Monitor > Generale > Multicast > Layer

ndex	~ 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

Come mostrato

sopra, il client ha richiesto il traffico per il gruppo multicast 239.15.16.17 sulla VLAN 2631.

Per verificare i flussi video WLC con le opzioni configurate. Monitor > Generale > Multicast > Client flusso multimediale

Layer 2 Layer 3	Media Stream Clients											
Local Mode Fire	Donnect											
CRIMINAL MAD	< Street Name	< IP Address	~	AP-Name	-	Rodite	-	WLAN	-	005	- Status	*
88.96.8e.25.5e.40	mente	230.18.16.12		AP-3200-8y8		5.0%		4		wideo .	Admitted	
$x_{i} \in [1,\infty,\infty]$	18 a linisjerjege										1 - 1 071	horna

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

```
Group : 239.15.16.17
Vlan : 2631
MGID : 4160
Client List
```

Client MAC Client IP Status

886b.6e25.1e40 172.16.30.64 MC2UC_ALLOWED

Risoluzione dei problemi

Per risolvere il problema, usare le tracce successive.

```
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-rec debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-rec debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-rec debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-rec debug
set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-rec debug
```

9800# show platform software trace level wncd chassis active R0 | i Debug multicast-api Debug multicast-config Debug multicast-db Debug

- 1. connettere il client wireless
- 2. richiedere video (traffico multicast)
- 3. attendere che si verifichi il problema
- 4. raccogliere i registri

Per raccogliere i registri. Eseguire il comando successivo.

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#

Aprire il file registro

9800#more bootflash:<file-name.log>
Flusso video consentito in 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
```

Il flusso video non è consentito in AP/WLC, pertanto l'AP invia il traffico multicast sulla coda bestfort.

In questo caso, il client wireless può eseguire lo streaming video, ma il punto di accesso non dispone di risorse sufficienti per consentire il traffico con QoS video, pertanto il punto di accesso sposta il client nella coda più attendibile. Visualizza l'immagine successiva

toring > General	· · Mul	licest							
nyar 2 Layer 3	Media	Steam Clients							
Clevel MAC		Stream Name	IF Address	 AP-None	Factor	MLAN	005 -	Status	
++++++	10	· termination	230.18.16.17	SND-sharp	5.0%	4	outerfor.	Advited 1+1-2	1.04114

Da debug

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

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