Configurer VideoStream sur le WLC Catalyst 9800

Contenu

Introduction Conditions préalables **Conditions requises Components Used** Configuration Diagramme du réseau Flux de trafic Configurer la multidiffusion Configuration du flux multimédia Configurer le flux multimédia de bande Configurer le VLAN client Configuration WLAN Configuration du profil de stratégie Créer une balise de stratégie Appliquer la balise de stratégie au point d'accès Vérification Commandes permettant de vérifier la configuration Commandes de vérification du flux vidéo du client Dépannage

Introduction

Cet exemple de configuration décrit comment configurer VideoStream (également appelé MediaStream ou Multicast-Direct) sur un contrôleur sans fil de la gamme Catalyst 9800 (WLC 9800) via l'interface graphique utilisateur (GUI).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Guide de configuration du WLC 9800
- Multidiffusion sur un WLC

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Contrôleurs sans fil de la gamme Catalyst 9800, IOS-XE version 16.11.1b
- Points d'accès Aironet, série 3700

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est actif, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute configuration.

Configuration

Diagramme du réseau

Cet exemple est basé sur les points d'accès en mode local qui commutent le trafic de façon centralisée. La commutation locale FlexConnect est prise en charge, mais le flux est différent car la multidiffusion ne passe pas par le WLC, c'est l'AP qui effectue la majeure partie du travail.



Flux de trafic

- 1. Le client (récepteur de multidiffusion) se connecte au SSID (Service Set Identifier) : vidéoStream
- 2. Le client envoie un paquet de jointure IGMP pour demander la vidéo sur l'adresse IP 239.15.16.17
- 3. WLC crée un MGID L3 et transfère la jointure IGMP au réseau câblé
- 4. Le routeur commence à transférer le trafic de la source de multidiffusion (10.88.173.135) vers le WLC, le routage de multidiffusion est nécessaire entre VLAN 210 et VLAN 2631
- 5. WLC sait qu'un client sans fil demande ce trafic, via MGID, et encapsule le trafic pour l'envoyer au point d'accès en utilisant l'adresse IP 239.1.2.3 Groupe de multidiffusion AP
- 6. Le point d'accès reçoit le paquet et monodiffusion le trafic de multidiffusion vers le client sans fil

Configurer la multidiffusion

Naviguez jusqu'à : Configuration > 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
```

Dans cet exemple, le mode multidiffusion est utilisé. Dans ce mode, le WLC envoie un seul paquet au groupe de multidiffusion configuré (dans ce cas 239.1.2.3) de sorte que seuls les points d'accès (AP) intéressés par ce trafic peuvent l'écouter. Pour plus d'informations sur les modes pouvant être configurés, consultez ce <u>Guide de configuration du logiciel de contrôleur sans fil de la gamme 9800</u>.

Note: Il est nécessaire d'activer la surveillance IGMP globalement et par VLAN afin que WLC puisse surveiller les messages IGMP du client sans fil.

IGMP Snooping Querier aide à mettre à jour la table WLC. Il est utile de vérifier si un client existe pour un groupe de multidiffusion particulier.

Appliquer les modifications.

Configuration du flux multimédia

Étape 1. Activez le flux multimédia globalement : Configuration > Wireless > Media Stream > Onglet « General »

Q Search Menu Items	Configuration - > Wireless - > Media Stream
Dashboard	General Streams
Monitoring →	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

Étape 2. Définir le flux de média : Configuration > Wireless > Media Stream > Onglet « Streams »



Étape 3. Entrez les informations de flux comme indiqué sur l'image :

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

Informations de flux

- Name : utiliser n'importe quelle chaîne pour faire référence à votre trafic de multidiffusion
- Début/Fin de la destination de multidiffusion : définit une plage de groupes de multidiffusion à laquelle les clients peuvent accéder pour diffuser la vidéo. Dans ce cas, une seule adresse IP est utilisée.
- Bande passante maximale attendue : bande passante vidéo et elle est configurée en Kbits/s. La plage va de 0 à 35 000 Kbits/s

Contrôle de réservation radio (RRC)

Il s'agit d'un algorithme de décision utilisé par le WLC et le point d'accès pour évaluer si le point d'accès possède suffisamment de ressources pour prendre en charge la nouvelle demande de flux vidéo.

- Taille moyenne des paquets : plage comprise entre 0 et 1 500 octets
- Stratégie : sélectionnez l'option d'admission, donc si RRC accepte la demande de flux, la vidéo peut être diffusée en continu.

- Priorité : sélectionnez le marquage QoS Up pour les paquets en mode survol
- QoS : sélectionnez la file d'attente dans laquelle les packages vidéo sont placés lorsqu'ils sont transmis par l'AP.
- Violation : En cas de refus de RRC, le flux de demande peut être abandonné ou basculé dans la file d'attente du meilleur effort.

Configurer le flux multimédia de bande

Dans cet exemple, le flux multimédia est configuré pour la bande 5 GHz, les mêmes étapes s'appliquent à la bande 2,4 GHz.

Étape 1. Désactiver la bande 5 GHz : Configuration > Radio Configurations > Network > Onglet 5 Ghz Band

Q, Search Menu tems	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 \rightarrow	Beecon Interval* 100
M Troubleshooting	Fragmentation Threshold(bytes)* 2346
	DTPC Support

Étape 2. Configurer les paramètres de média de bande : Configuration > Radio Configurations > Media Parameters > Onglet 5 Ghz Band

onfiguration * > Radio Configurations	 Media Parameters
5 GHz Band 2.4 GHz Band	
▲ 5 GHz Network is operational. Pier	ise disable it at Network to configure Media Parameter
Media	
General	
Unicast Video Redirect	v
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 Par	ameters
Multicast Direct Enable	
Max streams per Radio	No Limit +
Max streams per Client	No Limit +
Bast Effort OOS Administra	

```
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
```

Note: Media Stream Admission Control et Best Effort QoS Admission sont des configurations facultatives

Généralités

• Redirection vidéo monodiffusion : permet le flux vidéo monodiffusion vers les clients sans fil. Contrôle d'admission directe de multidiffusion Media Stream Admission Control (Contrôle d'admission du flux multimédia) : nous activons CAC pour les supports = voix + vidéo.

Flux multimédia - Paramètres de multidiffusion directe

- Multicast Direct Enable : vous devez activer cette case à cocher
- Flux max par radio : limite le nombre de flux vidéo autorisés sur une radio AP, dans ce cas, radio 5Ghz.
- Flux maximum par client : limite le nombre de flux vidéo autorisés pour chaque client sans fil.

• Admission QoS au mieux : permet de replacer le trafic vidéo dans la file d'attente au mieux.

Étape 3. Activer la bande 5 GHz : Configuration > Radio Configurations > Network > Onglet 5 Ghz Band

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

Configurer le VLAN client

Créez le VLAN utilisé pour les clients et activez IGMP Snooping. Naviguez jusqu'à Configuration > Layer 2 > VLAN



Exécutez la commande suivante pour vérifier la configuration CLI.

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

Configuration WLAN

Dans cet exemple, un SSID d'authentification ouverte est utilisé, diffusé uniquement sur la bande 5 GHz. Suivez les étapes suivantes.

Accédez à : Configuration > Balises et profils > WLAN > Cliquez sur Ajouter

Add WLAN				×
General Securit	y Advanced			
Profile Name*	videoStream	Radio Policy	802.11a only +	
SSID	videoStream	Broadcast SSID	ENABLED	
WLAN ID*	4			-
Status	ENABLED			
D Cancel				Save & Apply to Device
Add WLAN				×
General Securit	y Advanced			
Layer2 Layer3	AAA			
	Alterna	Fas	t Transition	Adaptive Enabled +
Cayer 2 Security mode		• Ove	tr the DS	
MAC Filtering	U	Rea	association Timeout	20

🗇 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	4 videoStream
media-stream mult:	icast-direct
radio dotlla	
no security wpa	
no security wpa al	km dotlx
no security wpa wy	pa2 ciphers aes
no shutdown	

Configuration du profil de stratégie

Étape 1. Créez un profil de stratégie. Configuration > Tag & Profiles > Policy

may ritaina				
Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
A Configu	ing in enabled state will res	ult in loss of o	onnectivity for clients associated w	ith this profile.
ne*	PP-stream		WLAN Switching Policy	
cription	Enter Description		Central Switching	ENABLED
itus	ENABLED		Central Authentication	ENABLED
ssive Client	DISABLED		Central DHCP	ENABLED
crypted Traffic Analytics	DISABLED		Central Association	ENABLED
TS Policy			Flex NAT/PAT	DISA8LED
ine Tagging				
GACL Enforcement				
	2-65510	-		

Étape 2. Mapper le VLAN au profil de stratégie

	Goo and Fire Indenty Par		
RADIUS Profiling		WLAN ACL	
Local Subscriber Policy Name	Search or Select 🔹	IPv4 ACL	Search or Select
WLAN Local Profiling		IPv6 ACL	Search or Select
Global State of Device Classification	۲	URL Filters	
HTTP TLV Caching		Pre Auth	Search or Select
DHCP TLV Caching		Post Auth	Search or Select
VLAN			
VLAN/VLAN Group	rafa-mgnt.		
Multicast VLAN	Enter Multicast VLAN		

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

Créer une balise de stratégie

Mapper le WLAN au profil de stratégie, naviguer jusqu'à Configuration > Tag & Profiles > Tags

Add Policy Tag			×
Name*	PT-mcast		
Description	Enter Description		
V WLAN-POLICY	Y Maps: 0		
+ Add × Delete			
WLAN Profile		 Policy Profile 	~
H 4 0 H H	10 🔹 items per page		No items to display
Map WLAN and Pol	licy		
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

Appliquer la balise de stratégie au point d'accès

Naviguez jusqu'à Configuration > Wireless > Access Point > cliquez sur AP

t AP			
General Interfaces	High Availability II	wentory ICap Advanced	
General		Version	
VP Nome*	AP-3700i-Rah	Primary Software Version	16.11.1.134
ocation*	default location	Predownloaded Status	N/A
Base Radio MAC	1071.06ec.6b40	Predownloaded Version	N/A
Ethernet MAC	f07f.06e2.7db4	Next Retry Time	N/A
Admin Status	ENABLED	Boot Version	15.2.4.0
VP Mode	Local •	IOS Version	15.3(3)JPH3\$
Operation Status	Registered	Mini IOS Version	7.6.1.118
abric Status	Disabled	IP Config	
CleanAir <u>NSI Key</u>		CAPWAP Preferred Mode Not	Configured
Tegs		DHCP IPv4 Address 172	2.16.30.98
loicy	PT-meast	Static IP (IPv4/IPv6)	
ite	default-site-tag +	Time Statistics	
łF	default-rf-tag 🔹	Up Time	0 days 8 hrs 5 mins 58 secs
		Controller Association Latency	0 days 0 hrs 1 mins 55 secs

Exécutez la commande suivante pour vérifier la configuration.

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 Àce stade, vous pouvez voir le SSID diffusé et vous pouvez connecter le client sans fil pour recevoir le flux vidéo.

Vérification

Commandes permettant de vérifier la configuration

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

Commandes de vérification du flux vidéo du client

Pour vérifier la connexion des clients : Surveillance > Sans fil > Clients

Client MAX_Address v MP-bit PM-i Address v Maxwer SSR0 VMAN ID v State Passed User Name Desker Type Name Name 0000-50251600 172.16.3001 AP-3708-8ub mmod/hourn 4 8L8 11a0 Local x 1 10 mmod/hourn 4 8L8 11a0 1-1 of 1 dimm 6
SB00-Bu25-1a40 172.16.35.01 AP-3708-Bu8 Homothyum 4 BLR 11a0 Land x<<1<+
n + 1 + 10 m heresperpape 1-1dfidem &
300-40-1#show wireless client summary
umber of Local Clients: 1
AC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role

886b.6e25.1e40 AP-3700i-Rafi WLAN 4 Run 11ac None Local Afin d'avoir plus de détails

9800-40-1#show wireless client mac-address aaaa.bbbb.cccc detail Pour vérifier que le message IGMP Join est reçu du client et que le WLC a créé le MGID correctement, accédez à Monitor > General > 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.

La figure ci-dessus

montre que le client a demandé le trafic pour le groupe de multidiffusion 239.15.16.17 sur le VLAN 2631.

Pour vérifier les flux vidéo WLC avec les options configurées. Surveillance > Général > Multidiffusion > Clients Media Stream

Layer 2 Layer 3	Media Stream Clients					
Local Mode File	e Connect					
Citoria MAC	- Sean Name	< IP Address	< AP-Name	- Roda	- WLAN	- 005 - Statat -
68-96-8e-25-5e-40	mente	220-15.16.12	AP-3700-8y8	5.0%	4	index Admitted
	18 a lanta jari jarja					1 - 1 of 1 horse

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

Dépannage
```

Afin de résoudre le problème, vous pouvez utiliser les traces suivantes.

```
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-rrc debug
Set platform software trace wncd chassis active R0 multicast-rrc debug
```

multicast-config Debug
multicast-db Debug
multicast-ipc Debug
multicast-main Debug
multicast-rrc Debug
Maintenant, reproduisez le problème

- 1. connexion du client sans fil
- 2. request video (trafic multicast)
- 3. attendre que le problème se produise
- 4. Collecter les journaux

Afin de collecter les journaux. Exécutez la commande suivante.

```
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#
```

```
Ouvrir le fichier journal
```

```
9800#more bootflash:<file-name.log>
Flux vidéo autorisé dans 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
```

Flux vidéo non autorisé dans AP/WLC, par conséquent, AP envoie le trafic de multidiffusion sur la file d'attente du meilleur effort.

Dans ce cas, le client sans fil est autorisé à effectuer la diffusion vidéo en continu, mais le point d'accès ne dispose pas de ressources suffisantes pour autoriser le trafic avec la QoS vidéo, par conséquent le point d'accès déplace le client vers la file d'attente au mieux. Voir l'image suivante

Monitoring + > General +	> Multicent					
Layer 2 Layer 3	Media Steam Clients					
Class MPC	- Steam Name	- PANNE	- AP-Nome	- Rado	- MLAN	- 005 - Status -
+411+058-05.0v	marks.	290.18.16.17	3752-54449	5.0%	4	bearfort. Advited
× + 1 + +	10 a family per page					1 - 1 df 1 Iterae

Apartir des débogages

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
....