

VideoStream نيوكت Catalyst 9800 WLC ىل ع

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[نيوكت مل](#)

[ةكبش ل ليطي طخت مل مسرل](#)

[رور مل ةكرح قفدت](#)

[ددعت مل ثبل نيوكت](#)

[طئاس و قفدت نيوكت](#)

[قطنل طئاس و قفدت نيوكت](#)

[للمع لابل ةصاخ ال VLAN ةكبش نيوكت](#)

[WLAN ةكبش نيوكت](#)

[ةس ايس ل فيرعت فلم نيوكت](#)

[جهنل ةمالع عاشن](#)

[AP ىل ع جهنل ةمالع قيبطت](#)

[ةحصل نم ققحت مل](#)

[نيوكت ل ةعچار مل رماو](#)

[للمع ل ويديف قفدت نم ققحت مل رماو](#)

[اهجالص او ةاطخال فاشكتسا](#)

عمدق مل

مس ابا اضيأ فورع مل (VideoStream نيوكت ةيفي ك يلاتل نيوكت ل لاثم حضوي MediaStream أو Multicast-Direct) ىل ع (Catalyst 9800 Series (9800 WLC) ةي م و سرل مدختس مل ةهجاو لال خ نم (GUI).

ةيساس الابلط مل

تابلط مل

ةيلاتل عيضاوم لابل ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- 9800 WLC نيوكت لي لد
- WLC ىل ع ددعت مل ثبل

عمدختس مل تانوك مل

ةيلاتل ةي دام ل تانوك مل او جم اربل اارادصل ىل دننتس مل اذه يف ةدراول تامول عم مل دننتس:

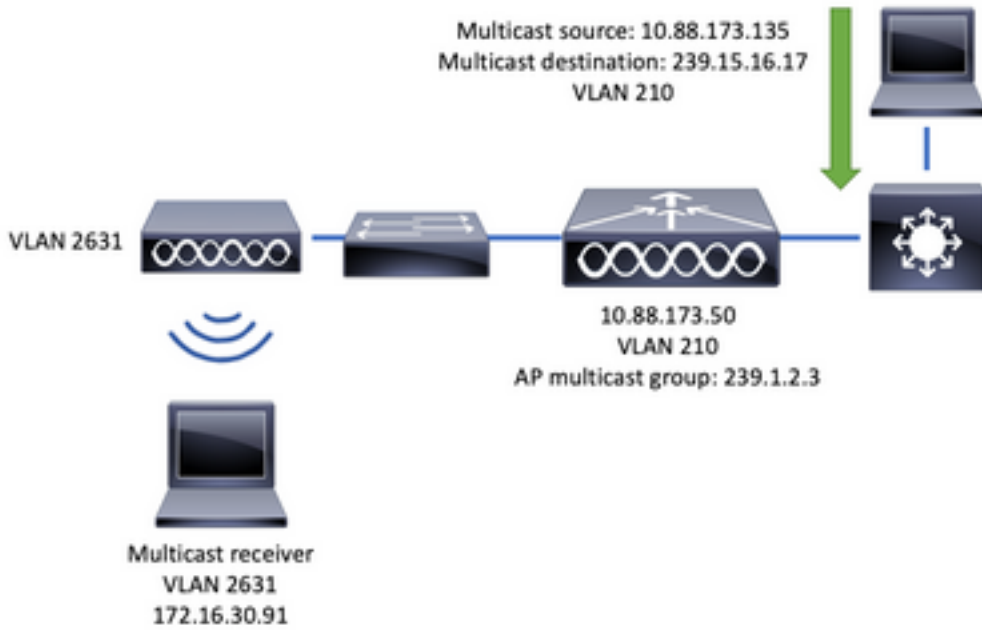
- Catalyst 9800 Series، IOS-XE رادصل ال 16.11.1b
- Aironet 3700 ةلس لس ل لوصو طاقن

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب نيوكت يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

تانايبلا رورم ةكرح ليوحتل يلحملا عضولا ىلا (APs) لوصول طاقن ىلع لاثملا اذه دمتعي ثبلا نال ارطن كانه قفدتلا فلتخي س نكلو FlexConnect يلحملا ليوحتلا معد متي. ايزكرم ةطقن نإف، (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ربع رمي ال ددعتملا لمعل مظعمب موقت يتلا يه لوصول

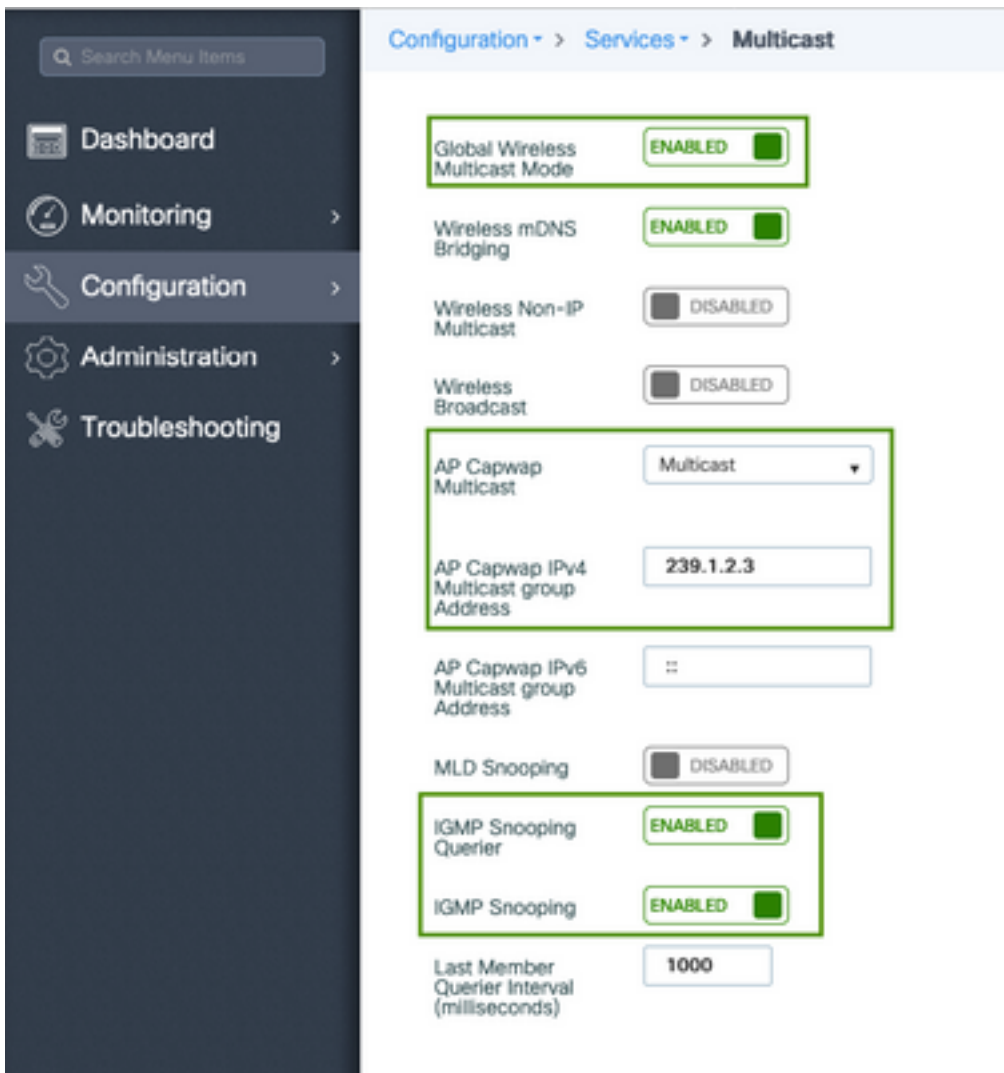


رورملا ةكرح قفدت

1. (SSID): VideoStream ةمدخال ةعومجم فرعومب (ددعتملا ثبلا لبقتسم) ليلعمل لصتي
2. IP 239.15.16.17 ناوع ىلع ويديفلا بلطل IGMP امامضنا ةمزن ليلعمل لسري
3. ةيكلساللا ةكبشلا ىلا IGMP طبر لسريو L3 MGID ئشن ي WLC
4. (10.88.173.135) ددعتملا ثبلا رصم نم تانايبلا رورم ةكرح هيجوت ةداعإ هجوملا أدبيس ىلا ددعتملا ثبلا هيجوت مزلي، (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلا VLAN 2631 ةكبش و VLAN 210 ةكبش ني
5. رورملا ةكرح جمديو، MGID ربع، هذه رورملا ةكرح بلطي يكلساللا ليلعمل نأ WLC فرعت AP ل ددعتملا ثبلا ةعومجم - IP 239.1.2.3 ناوع مادختساب لوصول ةطقن ىلا اهلاسرا
6. يكلساللا ليلعمل ىلا ددعتملا ثبلا رورم ةكرح زيمرت ديويو طبرلا AP ملتسي

ددعتملا ثبلا نيوكت

ددعتملا ثبلا > تامدخال > نيوكتلا: ىلا لقتنا



CLI نيوكت نم ققحتلل يلاتل رمال ليعغشتب مق

```
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
```

طبر دحاو طقف لسري WLC بولسأ اذه يف. ددعتملا ثبلا عضو مادختسا متي، لاثملا اذهل متهم (ap) ةطقن ذفنم طقف كلذل (239.1.2.3 ةلاحلا هذه يف) ةعومجم multicast لكشي لا ىلإ نكمي يتلا عاضوالا لوح تامولعمل نم ديزمل. وه ىلإ تعمتسا عيظتسي رورم ةكرح اذه يف [9800 ةلسلسلا نم ةيكللساللا مكحتلا ةدحوجمانرب نيوكت ليلد](#) عجار، اهنوكت

لك اساسا ىلعو ماع لكشب IGMP لوكتورب ىلع لفظتلا نيكمت مزلي: **ةظحالم** لوكتورب لئاسر ىلع لفظتلا نم WLC نكمتت ىتح (VLAN) ةيرهظ ةيلحم ةكبش يكللساللا ليعملاب ةصاخلا IGMP.

لودج شيحت ىلع (IGMP) تنرتنإلا تاعومجم ةرادا لوكتورب عالطتسا ملعتسم دعاسي يا دوجو نم ققحتلا ديفملا نم. (WLC) ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةنيعم ددعتم ثب ةعومجم ليعم.

تاريي غتال قيبطت.

طئاسول قفدت نيوكت

> طئاسول قفدت > يكلسال > نيوكتال: ماع لكشب طئاسول قفدت نيكمت 1. ةوطخال
"ماع" بيوبتال ةمالع

Configuration > Wireless > Media Stream

General Streams

Multicast Direct Enable

Session Message Config

Session Announcement State

Session Announcement URL

Session Announcement Email

Session Announcement Phone

Session Announcement Note

Apply

"تاقفدتال" ةلودج > طئاسول قفدت > يكلسال > نيوكتال: طئاسول قفدت دح 2. ةوطخال

Configuration > Wireless > Media Stream

General Streams

+ Add × Delete

ةروصلال ي ف حضوم وه امك قفدل تامولعم لخدأ 3. ةوطخال

Add Media Stream
✕

General

Stream Name*

Multicast Destination Start IPv4/IPv6 Address*

Multicast Destination End IPv4/IPv6 Address*

Maximum Expected Bandwidth*

Resource Reservation Control (RRC) Parameters

Average Packet Size*

Policy

Priority

QoS

Violation

Cancel

Save & Apply to Device

CLI نيوكت نم ققحتلل يلاتل رمأل ليغشتب مق

```
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
.
.
```

قفدل تامولعم

- ددتمل ثبل رورم ةكرح لىل ةراشلل ةلسلس ي مدختسأ :مسالا
- لوصولال عم نكمي ددتم ثب ةومجم قاطن دحي :ددتمل ثبل ةياهن/ةيادب ةياغ .ناونع دحاو طقف تلمعتسا ،ةلاجل هذه يف .ويديفلال قفدتل هيلى
- يف ويديفلال يددرتل قاطنل ضرع نيوكت مت :عقوتم يددرت قاطن ضرع ىصقأ ةيناث لكل تبوليك 35000 و 0 نيب ىدمال حاورتى .ةيناث لكل تبوليك

(RRC) يكلسالل زجلال يف مكحتلال

دراوم لىل عيوتحت لوصولال ةطقن تناك اذا ام مييقتل AP و WLC اهمدختست رارق ةيمي زراوخ هنا .ويديفلال قفدتل ديدجل بلطلال معدل ةيفاك

- تيب 1500 لىل 0 نم حوارتي :ةمزلال مچح طسوتم
- ويديفلال ثب نكمي ،قفدل بلط RRC لبق اذا "حامسلا" دح :جهنلا
- ءاوهال مزحل (QoS Up) ةمدخلال ةدوج ةمالع دح :ةيولوال
- ةطقن ةطساوب اهل اسرا دنع ويديفلال مزح عضو متي شيح راطتنا ةمئاق دح :ةمدخلال ةدوج (AP). لوصولال

- راطتنا ةمئاق ىلإ عوجرلا وأ هطاقسا نكمي بلطلا قفدتل RRC ضفرة لاج ي ف :كاهتنا دوهجال لضافاً

قاطنلا طئاسو قفدت نيوكت

تاوطخلال قبطنتو، زتره اچي 5 ةعرسب قاطنلل طئاسولا قفدت نيوكت متي، لاثملا اذهل زتره اچي 2.4 ةعرسب قاطنلا ىلع اهسفن

5 بېوبت > ةكبش > وي دارلا تانيوكت > لېكشت :زتره اچي 5 تاجوم ىدم زجعي 1. ةوطخلال ىدم زتره اچي



تاملعم > وي دارلا تانيوكت > نيوكتلا :ي ددرتلا قاطنلا طئاسو تاملعم نيوكت 2. ةوطخلال قاطنلا زتره اچي 5 بېوبتلا ةمالع > طئاسولا

⚠ 5 GHz Network is operational. Please 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 (%)*

Maximum Media Bandwidth (%)*

Client Minimum Phy Rate (kbps)

Maximum Retry Percent (%)*

Media Stream - Multicast Direct Parameters

Multicast Direct Enable

Max streams per Radio

Max streams per Client

Best Effort QoS Admission

Apply

CLI نيوكت نم ققحتلل يلاتل رمألا ليغشتب مق

```
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 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
```

مداخل ةدوج ىلإ لوخدلا ةزيمو طئاسولا قفدت ىلإ لوخدلا ةزيم دعت: **مظالم** (QoS) ةيرايخا تانويكت دوهجال لضفأب

ماع

- الماع ىلإ يداحألا ثبلا ويديف قفدتب حمسي: يداحألا ثبلا ويديف هي جوت ةداعإ يكلساللا

ددعتملا ثبلا رشابملا لوخدلا في مكحتلا

- + توصيل = طئاسولل CAC نيكم تب موقن - طئاسولل قفدت لى لوخدلا في مكحتلا ويديفل.

دعتتال ثبلل قرشابم تاملعم - طئاسولل قفد

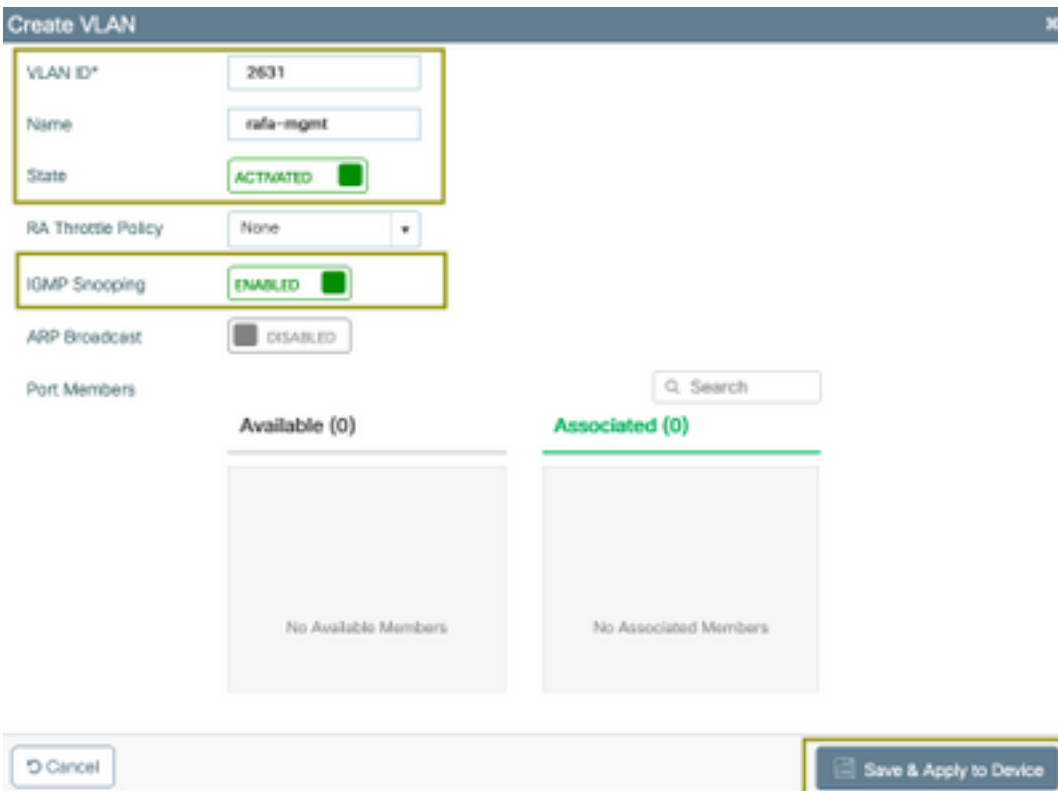
- هذه رايخالا ةناخ نيكم تب بجي Multicast Direct نيكم تب
- لىع اهب حومسملا ويديفلل تاقفدت ددع ددحي: بيكلسال زاهج لكل قفدللى صقألا دحلل زتره اغيغ 5، ةلاجل هذه في AP بيكلسال زاهج لىمع لكل اهب حومسملا ويديفلل تاقفدت ددع ددحي: لىمع لكل قفدللى صقألا دحلل بيكلسال.
- ةمئاق لىل ويديفلل رورم ةكرح عاجراب حمسي: دوهجم (QoS) ةمدخلل ةدوجل لاخذلا لصفأ دهج لصفأ راطتنا

ةمالع > ةكبشلل > ويدارلل تانيوكت > نيوكتلا: زتره اجيج 5 تاجوم ىدم نيكم تب 3. ةوطخلل ىدم زتره اجيج 5 بيوبتلل



ليعملاب ةصاخلا VLAN ةكبش نيوكت

> 2 ةقبطلال > نيوكتلا لىل لقتنا. IGMP لفظتي نكمي و نوبزل لمعتسي VLAN تقلخ VLAN



CLI. نيوكت نم ققحتلل لىلاتلا رمالا ليغشتب مق


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

WLAN إعدادات نيوكوت

يتم إعداد طاقف هضرع متي و، ةحوت فم ةقداصم ل SSID مادختسإ متي، لاثم ل لبيس ل ع
ةة ل ل ل تاوطخ ل عبتا. زتره اچي ج 5 تاجوم

ة فاضا قوف رقا > WLANs > فيرعت تا ف ل م و تامال ع > ل ل كشت : ل ل ل ق تنا

Add WLAN

General Security Advanced

Profile Name* videoStream Radio Policy 802.11a only

SSID videoStream Broadcast SSID ENABLED

WLAN ID* 4

Status ENABLED

Cancel Save & Apply to Device

Add WLAN

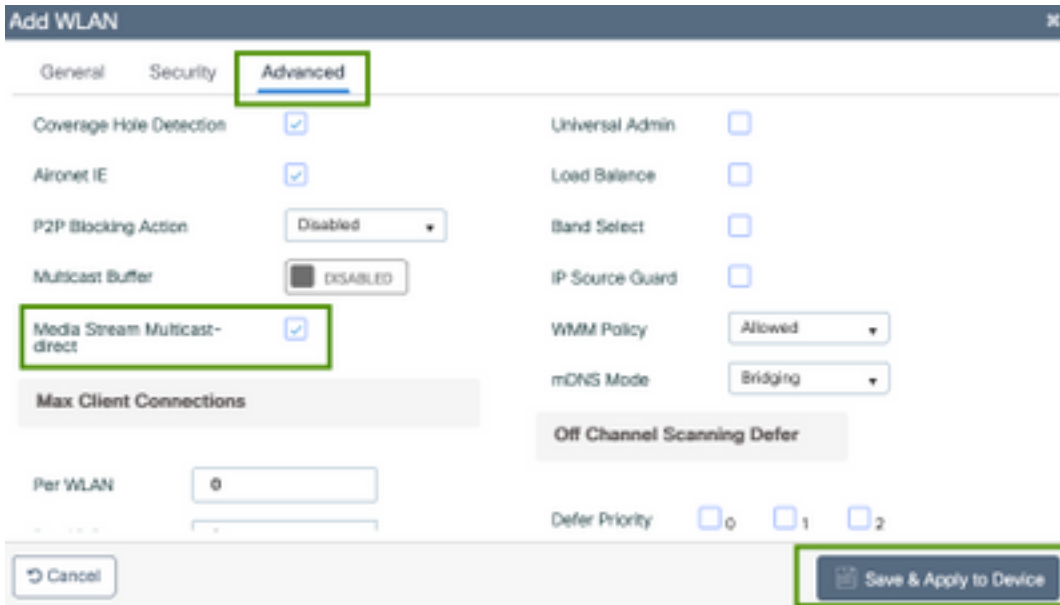
General Security Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode None Fast Transition Adaptive Enabled

MAC Filtering Over the DS Reassociation Timeout 20

Cancel Save & Apply to Device

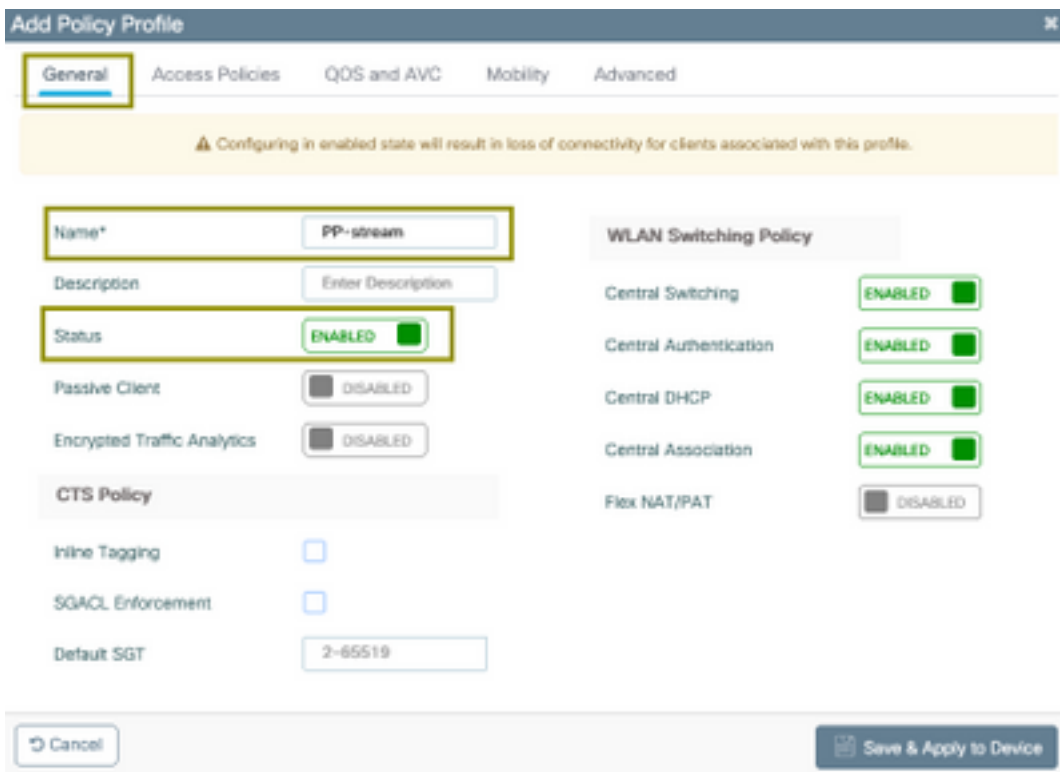


CLI نيوكت نم ققحتلل لياتل رمال لئغشت ب مق

```
9800-40-1#sh run | sec videoStream
wlan videoStream 4 videoStream
media-stream multicast-direct
radio dot11a
no security wpa
no security wpa akm dot1x
no security wpa wpa2 ciphers aes
no shutdown
```

ةسايسللا فيرعت فلم نيوكت

ةسايسللا > تافيصوتو تامالعل > نيوكتلا .جهن فيرعت فلم ءاشن | 1. ةوطخللا



ةسايسللا فيرعت فلم لىللا VLAN ةكبش ةمچرت . 2. ةوطخللا

Add Policy Profile

General **Access Policies** QOS and AVC Mobility Advanced

RADIUS Profiling

Local Subscriber Policy Name

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

WLAN ACL

IPv4 ACL

IPv6 ACL

URL Filters

Pre Auth

Post Auth

VLAN

VLAN/VLAN Group

Multicast VLAN

CLI نيوكت نم ققحتل ليلال رمأل ليغش تب مق

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

جهنلا ةمالع عاشن

تافلمو ةمالع > نيوكت ليلال لقتنا، ةسايسلا صيصخت فلم ليلال WLAN ةكبش ةمچرت تامالع > فيرعت

Add Policy Tag

Name*

Description

WLAN-POLICY Maps: 0

WLAN Profile Policy Profile

0 items per page No items to display

Map WLAN and Policy

WLAN Profile* Policy Profile*

RLAN-POLICY Maps: 0

CLI نيوكت نم ققحتلل يلاتل رمأل لئغشتب مق

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

AP ىلع جهنلا ةمالع قيبطت

لوصلو ةطقن ىلع رقنا > لوصلو ةطقن > ىلكلسال > نيوكت ىل لقتنا

Edit AP

- General
- Interfaces
- High Availability
- Inventory
- ICap
- Advanced

General	Version
AP Name* AP-3700i-Rafi	Primary Software Version 16.11.1.134
Location* default location	Predownloaded Status N/A
Base Radio MAC f07f.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
AP Mode Local	iOS Version 15.3(3)JPH35
Operation Status Registered	Mini iOS Version 7.6.1.118
Fabric Status Disabled	
CleanAir NSI Key	
Tags	IP Config
Policy PT-mcast	CAPWAP Preferred Mode Not Configured
Site default-site-tag	DHCP IPv4 Address 172.16.30.98
RF default-rf-tag	Static IP (IPv4/IPv6) <input type="checkbox"/>
	Time Statistics
	Up Time 0 days 8 hrs 5 mins 58 secs
	Controller Association Latency 0 days 0 hrs 1 mins 55 secs

نيوكتل نم ققحتلل يلاتل رمأل لئغشتب مق

```
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
```

يقولتل ىلكلسال لئم لئصوت كئكمي امك SSID ثب ةدهاشم كئكمي، ةطقنللا هذه دنع ويديفل قفد

ةحصلل نم ققحتللا

نيوكتللا ةعجارمل رمأ

```
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
```

ليمعال ويديف قفدت نم ققحتال رم اوأ

عالمع > يكلسال > ةبقارم :عالمعال لاصتا نم ققحتال

Total Client(s) in the Network: 1

Client MAC Address	IP(4/IPv6) Address	AP Name	SSID	WLAN ID	State	Protocol	User Name	Device Type	Role
0800-8a25-1a40	192.16.30.91	AP-5708-8a8	videoStream	4	Run	Traffic			Local

10 items per page 1 - 1 of 1 client

```
9800-40-1#show wireless client summary
```

```
Number of Local Clients: 1
```

```
MAC Address AP Name Type ID State Protocol Method Role
-----
```

886b.6e25.1e40 AP-3700i-Rafi WLAN 4 Run llac None Local

ليصاف التال نم ديزم يلعل لوصحلل

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

لقوتنا، حيحص لكش ب MGID ل WLC ءاشن وإوليمعل نم IGMP طبر ءلاس ر يقلت نم ققحتلل ءقبتال > ددعتمل ثبلال > ماع > ءشاشل لل

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 ليملعل بلط، ءالء
VLAN 2631 ءكش يلعل 239.15.16.17 ددعتمل ثبلال ءومجم تانايب رورم ءكح

ثبلال > ماع > ءشاش. ءنوكمل تارايل الل ما دختساب WLC ويديف تاقفدت نم ققحتلل طئاسولا قفدت ءال مع > ددعتمل

Client MAC	Session Name	IP Address	AP Name	Radio	WLAN	QoS	Status
88-8e-25-1e-40	movie	239.15.16.17	AP-3700-Rafi	5 GHz	4	video	Admitted

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

ءحالص وإءاطءال فاشكتسا

رثأ يلاتل تلمعتسا عي طتسي تنأ، ءلكشمل تي رحت in order to

```

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

```

حيحص لكش ب تاراسمل طيشنت مت اذإ يلاتل رمال ما دختساب ققحتلل كنكمي

```

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

```

multicast-ipc Debug
multicast-main Debug
multicast-rrc Debug

ةل كشملا جاتنا ةداعإ مق ،نألا

1. يكلساللا ليمعلا لىصوت
2. (ددعتملا ثبلا رورم ةكرح) ويديف بلط
3. ةل كشملا ثودح ىنتسا
4. تالجسلا عيمجت

يالاتلا رمالا ذي فنن تب مق .تالجسلا عيمجتلا

```
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#
```

نيودتلا فلم حتفا

```
9800#more bootflash:<file-name.log>
```

AP/WLC يي ويديفلا قفدتب حامسلا

```
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 WNCI_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 algorithm 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): Submitting 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 qos 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
```

ثب ل رورم ة كرح لوصول ة طقن لسرت ، ك لذل ، AP/WLC ي و يدي فال ق ف د تب حوم سم ريغ
دو ح ل ل ض ف ا راطت نا ة م ئ اق ي ل ع د د ع ت م ل

ة طقن ل رفوت ال ن كل و و يدي ف ق ف د ا ر ج ا ب ي ك ل س ال ل ل م ل ل ح م س ي ، ة ل ا ح ل ه ذ ه ي ف
ة طقن م و ق ت ك ل ذ ل ، و يدي فال ة م د خ ة د و ج م ا د خ ت س ا ب رورم ل ة ك ر ح ب ح ا م س ل ل ة ي ف ا ك دراوم لوصول
ة ي ل ال ة ر و ص ل ا ع ج ا ر . ل ض ف ا ل ا د ه ج ل ا راطت نا ة م ئ اق ي ل ل م ل ل ع ل ل ق ن ب لوصول



ح ي ح ص ت ل ا ن م

```
Starting RRC algorithm 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): Submitting 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. Bandwidth 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
.....

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا