

اهحال صا وويديفلا قفدت عااا فاشكتسا 5760 Series WLC

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[VideoStream دووق](#)

[\(WLC\) ةيكللس اللة لمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ربع VideoStream قفدت](#)

[اهحال صا وعااا فاشكتسا](#)

[Multicast Direct نيكمتم نم ققحتلا](#)

[WLC لعل عااا لمل نيحصت نيكمتم](#)

[عااا لمل نيحصت رمأ تااا لمل لمل](#)

[\(WLC\) ةيكللس اللة لمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لعل MGID تالااا نم ققحتلا](#)

[لوصولا ةطقن لعل اهحال صا وويديفلا ةدوج عااا فاشكتسا](#)

[\(WLC\) ةيكللس اللة لمل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةطساوب قفدتلا صفرمت](#)

عمدق مل

زاهج lan ةيكللس ال cisco 5760 sery لمل لعل رادصا قفد وويديف لرحتي نأ فيك ةقويثو اذه فصبي
(WLC) مكحت

ةيساس الابلط مل

تابلط مل

ةيللاتلا عيضاوم لابل ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco يصوت:

- Cisco 5760 Series WLC ةلسلس ال
- 5760 WLC ةلسلس ال لعل VideoStream نيوكت
- Cisco 3602 ةلسلس نم (AP) لوصولا ةطقن

VideoStream Cisco IOS XE نيوكت لي لد نم [VideoStream GUI نيوكت](#) مسق عااا: ةظحال
لوح تامول عم مل نم ديزم لعل لوصول ل Cisco 3850 Series Catalyst Switch 3SE رادصا
VideoStream نيوكت.

عمدختس مل تانوك مل

ةيللاتلا ةي داملا تانوك مل او جماربلا تارااا لمل دننتس مل اذه يف ةاراوا تامول عم مل دننتس:

- 3.3.2 قالاا ةي جمر ب ضكري نأ cisco 5760 sery WLC لمل

• Lightweight عضو في لمعت يتال Cisco 3602 Series AP ةلسلسلا نم لوصولا ةطقن ةصاخ ةي لمعم ةئي ب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل اءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسم نم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكباش

ةيساسا تامولعم

ةيلال دودجالاو WLC لالخال نم VideoStream قفدت لىل ةماع ةرطن مسق اذه مدقي

VideoStream دويق

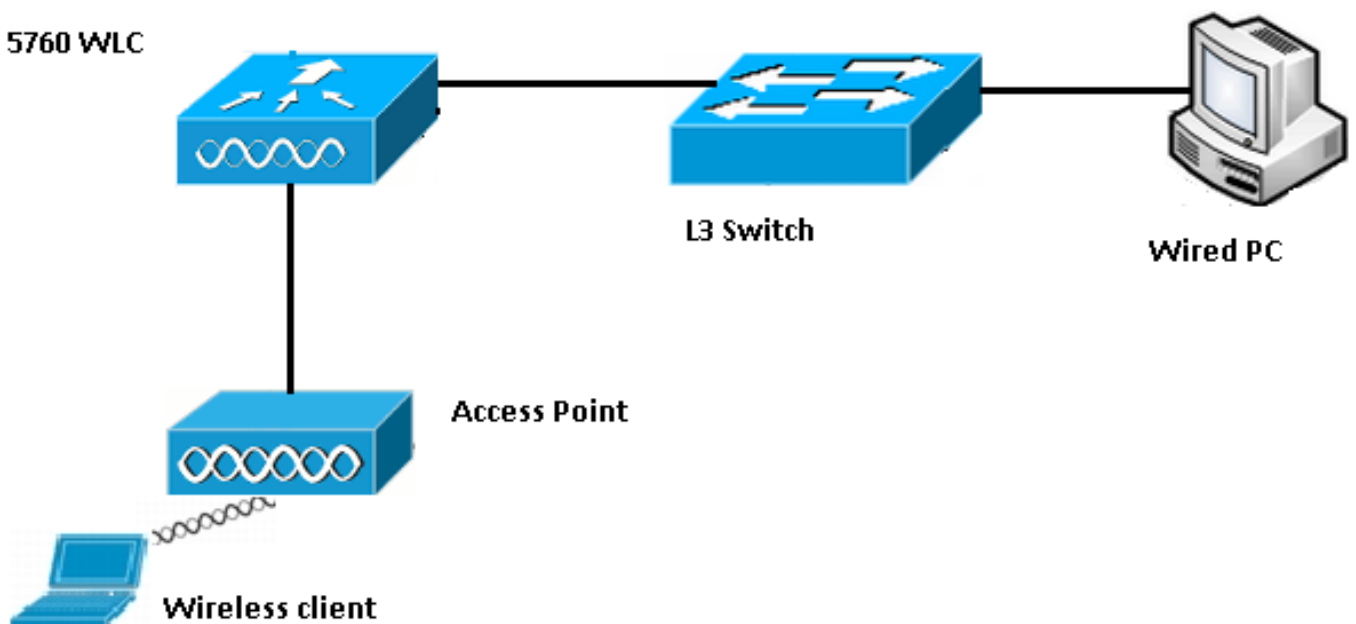
لىل ةسسؤملا ربع ددعتملا ثبل ويديف لقن رشن ةيكللساللا ةينبلل VideoStream حيتي دويقلا هذه لىل ةيلال ددعتملا ثبل ويديف ليصوت ةيلال لمتشت . نبيكللسال ءالعم

- ةلاح في يتح هنا ينعي اذهو . يمازلل تانايب لدم لىل ءب ددعتملا ثبل مزح لاسرا متي ويديفلل مزح لاسرا متي ، 802.11n غلبتي تانايب لدم ب نارتقالا نم ليمعلل نكمت ريثكب لقا تالدمب
- نكمملا نم سيلو نيملتسم ةدع دوجول ارطن ددعتملا ثبل مزح لىل فرعتلا متي ال . ليمع لك نم تارارقالا يقلت ريوطت

ءاولا ربع يداحا ثب مزحك ويديفلل ددعتملا ثبل مزح VideoStream لسري ، دويقلا هذه لىل اذهو . ليمع لك يدرفل تانايبلا لدم مادختسا لوصولا ةطقنل نكمي ، ةيلمعلل هذه عمو اءلابقتسا متي ال مزح لىل فرعتلاب اضيا ليمعلل حمسي

ةيكللساللا ةيلحمالا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ربع VideoStream قفدت (WLC)

WLC لالخال نم قفدت VideoStream لىل حضوي نأ ةكبش ينايب مسرانه



دادعإل اذهل طاطخملا ليصافت يلي امي في

- 0017.7c2f.b86e وه ليمعالب صاخال MAC ناوع
- 239.1.1.1 وه ددعتملا ثبللا ويديفل IP ناوع
- ةطقن ىل ددعتملا ثبللا مي لست ةيلاك يداخال ثبللا عم ددعتملا ثبللا مادختسا متي لوصول.

VideoStream قفدت تاوطخال هذه فصت

1. ضرعت (IGMP) تنرتنإل ةوعومجم ةرادا لوكوتورب ىل امامضنا ةلاسر ليمعلا لسري WLC.
2. فيرعت لاخدا ءاشنإب (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع موقت VLAN ةكبشو ليمعلا بلط مادختساب قفدتلا نييغتلا (MGID) نييغتلا ةوعومجم ةنرتقملا.
3. ددعتملا ثبللا رورم ةكرح نع افل تخم هلعجي يذلا VideoStream ل ةيسيئرلا بناوخل دحا قاطنلا ىل عيوتحت اهنأ نم ققحتلل لوصول ةطقن عم نم ققحتي WLC نأ وه ةيداعلا ةيكلسالل دراوملا في مكحتلا لئاسر لسرت اهنأف، قفدلا اذه ةمدخل بولطملا يدرتلا لوصول ةطقن ىل (RRC).
4. ةباجتسا في ةلصللا تاذيرخال تاءاصحال او يدرتلا قاطنلا ضرع لوصول ةطقن عجرت ap ل ىل عفوتي نوكي نأ يدرتلا قاطنلا نم WLC ل اذه ملعي RRC.
5. ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع رقت، لوصول ةطقن نم ةباجتسالا ىل اذانتسا كنكمي. مداخال ىل IGMP امامضنا ةلاسر لاسراو قفدتلا لوبق (WLC) ةيكلسالل ةداعإب موقوي يتح (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع نيوت كلذعمو، لوصول ةطقن ىل عفاك يدرت قاطن كانه نكي مل اذا يتح قفدتلا اذه هيحوت، يضا رتفالا ءارجال اضيا مدختسي دق. دوهجال لضا فراطنا ةمئاقل قفدتلا دحفي هنأف، IGMP امامضنا ةلاسر طاقساو قفدلاب حامسلا مدع وهو.
6. نأب لوصول ةطقن (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع ربخت اذهل هزج بجي يذلا يدرتلا قاطنلا رادقم ىل ريشتو هب حامسلا متي قفدتلا قفدتلا.
7. لوصول ةطقن مالعإب (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع موقوي ليمعلا WLAN-MGID نييغت.
8. همدختسي يذلا يدرتلا قاطنلا ضرع رادقم عبتت ب كلذدع لوصول ةطقن موقتو هذه مادختسا متي. يكلسالل زاخ لك ليقتملا يدرتلا قاطنلا رادقمو ليمعلا ةيفاضا تاقتفدت ةفاضل بجي ام دنع تامولعمل.
9. رورم ةكرح (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع لبقتسي ام دنع لاخدا دوجو نمو VideoStream نيوت نم ققحتي هنأف، ليمعلا ىل ةهجوملا ددعتملا ثبللا لعفلا ب هؤاشنإ مت MGID.
10. ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع هنأف، نيطرشلا الك ءافيتسا مت اذا ءالمع ىل عيوتحت يتلا لوصول طاقن عيمج ىل تاقتفدتلا هيحوت ةداعإب موقوي (WLC)

مع *multicast* ام APs لى لى ددعت مل ثب ل WLC لى مل ست . قفدت ل اذ نوب ل طي .
تلكش نو كى نأ ة لى لى مل ست لى لى ع س س وى ، *multicast* مع *multicast* و *unicast* .

11. قفدل لى سر ت و ي د ا ل ل ثب ل ل نا و ن ع ب ة ه ج و ل نا و ن ع ل ا د ب ت س ا ب ل و ص و ل ا ة ط ق ن م و ق ت .
AF41 DSCP ة م ا ل ع م ز ح ل ل ن م ض ت ت . قفدت ل ل ط ي ل ل م ع ل ك لى لى ي د ا ل ل ثب ل ل ر ب ع
ي د ر ف ل ل م ع ل ك ل ه م ا د خ ت س ا م ت ي ي ذ ل ا ت ا ن ا ي ب ل ل د ع م ب ا ه ل س ر ا م ت ي و (4 802.1p ة م ي ق) .

اه ح ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ف ا ش ك ت س ا

WLC ل ل ل خ ن م قفدت VideoStream ت ي ر ح ت in order to م س ق اذ ن ي ف ة م و ل ع م ل ا ت ل م ع ت س ا

Multicast Direct ن ي ك م ت ن م ق ق ح ت ل ل

ر م ا اذ ن ، WLC لى لى ع ة ر ش ا ب م ت ن ك م multicast ن ا ت ق ق د in order to ت ل خ د

```
5760#show wireless media-stream multicast-direct state
Multicast-direct State : Enabled
```

م ت ا ذ ا م ق ق ح ت ل ل `show wireless media-stream group summary` ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا ا ض ي ا ك ن ك م ي
: د د ح م د د ع ت م ث ب نا و ن ع ن ي ك م ت

```
5760#show wireless media-stream group summary
Number of Groups : 1
```

Stream Name	Start IP	End IP	Status
video_stream	239.1.1.1	239.1.1.1	Enabled

ة ل ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ل م ت ، ا ل و ا م ا ع ل ك ش ب Mullicast-Direct ن ي ك م ت ك ل ي ل ع ب ج ي : ة ط ح ا ل م
ا ض ي ا (WLAN) ة ك ل ل س ا ل ل

WLC لى لى ع ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت

ة ك ل ل س ا ل ل ا ة ل ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ل ي ف م ك ح ت ل ل ر ص ن ع لى لى ع ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي
ر ث ك ا ي ه ه ذ ه . ط ا س و ل ا ق ف د ت ب ح ا م س ل ل ن م و ح ي ح ص ل ك ش ب RRC ض و ا ف ت ن م ق ق ح ت ل ل (WLC)
ا ه ل ي غ ش ت ك ن ك م ي ي ت ل ا ة د ن ا ف ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ر م ا و ا :

- `debug media-stream` ا ط خ - ا ذ ن ر ف و ي - ا ط خ `media-stream` ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي .
ط ا س و ل ا ق ف د ت ة ل م ع
- `debug media-stream event` - ا ذ ن ر ف و ي - ا ط خ `media-stream event` ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي .
ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي
- `debug media-stream rrc` - ا ذ ن ر ف و ي - ا ط خ `media-stream rrc` ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي .
ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي
- `debug call-admission wireless all` - ا ذ ن ر ف و ي - ا ط خ `call-admission wireless all` ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي .
ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي
- `debug ip igmp group_address` - ا ذ ن ر ف و ي - ا ط خ `ip igmp group_address` ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي .
ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ك ن ك م ي

ءاطخألا حىحصت رما ءاخرم ىلع لالم

IGMP: طبر ءلسر لاسرا درجم ب لىم لىل MGID ل اءا ءاشناب ءىءب لىل فى مكءءلا ءءو موقت

```
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: mscbApMac =  
dca5.f4ec.df30 client_mac_addr = 0017.7c2f.b86e slotId = 0 vapId =  
2 mgid = 4161 numOfSGs = 2, rrc_status = 3  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
0017.7c2f.b86e mc2uc update client 0017.7c2f.b86e radio dca5.f4ec.df30  
destIp 239.1.1.1 srcIp 0.0.0.0 mgid 4161 slot 0 vapId 2 vlan 12
```

ءه IP ناونع نأ (WLC) ءىكللساللا ءىلءملا ءكءبشلا فى مكءءلا رصنع كءءءا، اءالمءكا روفو RRC ءىلمء أءبىو طئسوللا قءءءل هنىوكء مء ءءءملا ءبلا

```
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
msPolicyGetRrcQosSupport 1 4 4  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
msPolicyPlatform not AP 1100  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
0017.7c2f.b86e mc2uc qos admit 1 qos 4 pri 4  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
0017.7c2f.b86e mc2uc submit client client  
0017.7c2f.b86e radio dca5.f4ec.df30 destIp  
239.1.1.1 mgid 4161vapId 2 vlan 12  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
0017.7c2f.b86e FindRequestByClient not found dest  
239.1.1.1 client 0017.7c2f.b86e radio dca5.f4ec.df30  
source 0.0.0.0 slot 0  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
dca5.f4ec.df30 Creating request 3611 for radio  
dca5.f4ec.df30  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
0017.7c2f.b86e Creating request 3611 for client  
0017.7c2f.b86e
```

RRC ب ل ط ك لذ ءعب (WLC) ءىكللساللا ءىلءملا ءكءبشلا فى مكءءلا رصنع لسىرى

```
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
rrcEngineInsertAdmitRequest dest 239.1.1.1 mgid 4161  
request 3611  
*May 7 22:42:23.632: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
0017.7c2f.b86e rrcEngineSendMeasureMetricsRequest sent  
request 3611 to radio dca5.f4ec.df30,  
minRate = 6000, maxRetryPercent = 80
```

(WLC) ءىكللساللا ءىلءملا ءكءبشلا فى مكءءلا رصنع نأ اءارءالا اءه ءضوى: ءظءالم قءءءلل ءمزاللا سىىاقملا ءءى.

قءءءلاب ءامسلا لبق قءءءلا ءاىلمء نم ءىءءلا ءارءاب نألا WLC و لوصوللا ءطقن موقت هىل لوصوللا مء ءق ءاقءءلا ءءءل صقألا ءءلا اءا امم قءءءلل قءءءلا اءه ءارءا مءى:

```
*May 7 22:42:23.637: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
rrcEngineFindRequest look for request 3611  
*May 7 22:42:23.637: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
rrcEngineFindRequest found request 3611  
*May 7 22:42:23.638: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:  
dca5.f4ec.df30 rrcEngineProcessRadioMetrics start
```

```
radio dca5.f4ec.df30 request 3611
*May 7 22:42:23.638: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
dca5.f4ec.df30 done rrcEngineProcessRadioMetrics
radio dca5.f4ec.df30 request 3611
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
rrcEngineRemoveAdmitRequest request 3611
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
p_video = 0, p_voice = 0, pb = 476, video_qo = 0,
video_l_r_ratio = 0, video_no = 0
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
video_delay_hist_severe = 0, video_pkt_loss_discard =
0, video_pkt_loss_fail = 0
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
radio_tx_q_max_size = 1, radio_tx_q_limit = 5684,
vi_tx_q_max_size = 0, current_rate = 52
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
msPolicyGetStreamParameters streamName video_stream
bandwidth 1000 pakSize 1200
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Admit video: number of streams on
radio is 0, number of streams on client is 0
```

دحل زواج دق ويدي فال راطتنا ةمئاول ةمزل دقف ناك اذا ام ققحتلل ققحتلا اذه عارجا متي

```
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Checking Link Stats for AP
dca5.f4ec.df30(0) : pkt_loss = 0, video_pps = 0 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1
process wcm:
0017.7c2f.b86e pkt_discard = 0, num_video_streams = 0 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1
process wcm:
0017.7c2f.b86e Link Stats Criteria PASSED for AP
dca5.f4ec.df30(0)
```

لوصول ةطقنل يدرتلا قاطنل نم ققحتلل ققحتلا اذه عارجا متي

```
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Requested Video Media Time for AP
dca5.f4ec.df30(0) : cfg_stream_bw = 1000 kbps *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process
wcm:
0017.7c2f.b86e current_rate = 26 Mbps, new_stream_pps
= 104 pps, video_pkt_size = 1200 bytes => req_mt
= 3354 MT *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e RRC Video BW Check for AP
dca5.f4ec.df30(0) : current chan/voice/video MT =
14875/0/0 MT *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e mt_remain 16375 readmit_bias 0
current_video_mt 0 media_time_req 3354
video_mt_limit 15625
```

نأ مالعإل SNMP لاخذل ةديصم لاسرا متي. قف دل لوبق متي، ري اعلمل ةفاك ريرمت درجمب
SNMP مادختسا اهي ف متي يتل تالاحل ي اديفم نوكي ام وهو، هب حومسم طئاسولا قفدت
اهب حومسم لتا قفدتلا ةبقارمل

```
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Video Stream Admitted: passed all
the checks
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Mapping wme code 1 to history code 0 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1
process wcm:
0017.7c2f.b86e Admit video: request 3611 radio
dca5.f4ec.df30, decision 1 admission 2
```

```
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
mStreamBandMc2ucAdmit besteffort 1 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Approve Admission on radio
dca5.f4ec.df30 request 3611 vlan 12 destIp
239.1.1.1 decision 1 qos 4 admitBest 1
```

```
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e RRC Admission: Add history record with
cause code 0 destIp 239.1.1.1 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Sending SNMP admit trap
```

تم إدخال دوجة مقي نبيعت متيو، WLC تانايب دةعاق لى ق فدل تامول عم ةفاض نألا متت
(QoS) ويدي فال ق فدتل

```
*May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
bcastRrcHandleClientStatus: group = 239.1.1.1
clientmac = 0017.7c2f.b86eapmac = dca5.f4ec.df30
vlanId = 12 status = 2 qos = 4 mgid = 4161 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process
wcm:
0017.7c2f.b86e RRC clientRecord add clientMac
0017.7c2f.b86e #of streams 1 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e RadioInsertStreamRecord # of streams
is 1 on radio dca5.f4ec.df30 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e Recording request 3611 destIp
239.1.1.1 qos 4 vlan 12 violation-drop 1 priority 4
sourceIp 0.0.0.0 client 0017.7c2f.b86e radio
dca5.f4ec.df30 slotId 0 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
0017.7c2f.b86e done rrcEngineProcessClientMetrics
client 0017.7c2f.b86e radio dca5.f4ec.df30 request
3611 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm:
locking mgid Tree in file bcast_process.c line 1988 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1
process wcm:
unlocking mgid Tree in file bcast_process.c line 2096 *May 7 22:42:23.643: %IOSXE-7-PLATFORM: 1
process wcm:
spamLradSendMgidInfo: ap = dca5.f4ec.df30 slotId = 0,
apVapId = 2, numOfMgid = 1 mc2ucflag = 1, qos = 4
```

طبر ةلاس ر هيجوت ةداعاب (WLC) ةيكل لس الال ةي لحم الال ةكبش الال في مكحت الال رصنع موقت
IGMP تانوكم الال شي دحتو

```
*May 7 22:42:23.645: (l2mcsn_process_report) Allocating MGID for Vlan:
12 (S,G): :239.1.1.1 *May 7 22:42:23.645: (l2mcast_wireless_alloc_mcast_mgid) Vlan: 12 Source:
0.0.0.0 Group: 239.1.1.1 *May 7 22:42:23.645: (l2mcast_wireless_alloc_mcast_mgid) Source:
0.0.0.0
Group: 239.1.1.1 Vlan: 12 Mgid: 4161 *May 7 22:42:23.645:
(l2mcast_wireless_track_and_inform_client) Protocol:
IGMPSN Client-address: 10.105.132.254 (S,G,V): 0.0.0.0 239.1.1.1 12 Port:
Ca0, MGID: 4161 Add: Add *May 7 22:42:25.399: IGMP(0): Set report delay time to 0.2 seconds for
239.1.1.1 on Vlan12
```

ةي لحم الال ةكبش الال في مكحت الال رصنع لى MGID تالخال نم ققحت الال
(WLC) ةيكل لس الال

لكشت يتي الال MGID تالخال نم ققحت الال show wireless multicast group summary رم الال لخدأ

```
5760#show wireless multicast group summary
```

```
IPv4 groups
```

```
-----
MGID      Source      Group      Vlan
-----
```

4160 0.0.0.0 239.1.1.1 12

show رمألا لخدأ، ددحم MGID لخدإب نينرتقم لاءالمعلا لوح ليصافتلا نم ديزم يقلت wireless multicast group_address vlan vlan_id:

```
5760#show wireless multicast group 239.1.1.1 vlan 12
Source : 0.0.0.0
Group : 239.1.1.1
Vlan : 12
MGID : 4160
```

Number of Active Clients : 1 Client List -----

```
Client MAC Client IP Status ----- 0017.7c2f.b86e
10.105.132.254 MC2UC_ALLOWED
```

رمأ 4161 mgid باوبك ضرعلا، ap لىلع ةمولعم هسفن لا تققد in order to تلخد

```
3602_lw# show capwap mcast mgid id 4161
rx pkts = 6996
tx packets:
wlan : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
slots0 : 0 6996 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
slots1 : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
slots2 : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
Normal Mcast Clients: Reliable Mcast Clients:
Client: 0017.7c2f.b86e --- SlotId: 0 WlanId: 1 --- Qos User Priority: 4
State: ADMITTED
History - Retry Pct: 6 5 13 10 Rate (500 Kbps): 116 116 116 116
```

هه قوثلوملا ثبل االمع ةمئاق ىلا ليمعلا ةفاضلا تمت هنا جارخال اذه حضوي: ةظالم 4. غلبت يتلا (QoS) ةمدخل ةدوج ةيولواب

لوصول ةطقن ىلع اهالصالو ويديفلا ةدوج اطاخأ فاشكتسا

ةطقن ىلع تانايبلا هذه نم ققحتلا كنكمي، ويديفلا ةدوج يف لكاشم نع غالبال دنع اهالصالو اطاخال فاشكتسال لوصول:

- ويديفلا لاسرا راطتنا ةمئاق تايئاصح| ضرع show controller dot11radio 0 txq رمألا لخدأ لوصول ةطقن ىلع

```
3602_lw#show controller dot11radio 0 txq
(Output clipped)
----- Active ----- In-Progress ----- Counts -----
Cnt      Quo Bas Max Cl Cnt Quo Bas Sent Discard Fail Retry Multi
Uplink   0 64 0 0 0 0 5 0 0 0 0 0
Voice    0 512 0 0 0 60 0 3350 0 2 6 0
Video   0 1024 0 0 0 0 200 50406 0 0 878 2589
Best     0 1024 0 0 0 200 0 126946 0 0 20780 5170
```

م تي يتلا مزحلا ددع ةنراقم بجي. ويديفلا راطتنا ةمئاق تايئاصح| ةظالم مهملا نم ةلشافلا لاسرالا تايلمع ببسب اهتبرجت ةداع| متي يتلا مزحلا ددع عم اهالاسرا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل