

و 5760 ىلج ىكلساللا ددعتملا ثبلا نيوكت 3850 Series WLCs

تايوتحملا

[عمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[NGWC ىلج ددعتملا ثبلا قفدت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاخاللا فاشكتسا](#)

[ةماه تارابتعا](#)

عمدقملا

ىكلسال 3850 sery و 5760 cisco لىلج multicast لىلج multicast لىلج لىلج نأ فىك ةقوتو اذه فصى ةيلا multicast عم unicast و multicast عم multicast ءاوس دح لىلج دناسى ي، (WLCs) مكحت زاغ lan ملىست.

ةيساساللا تابلطتلا

تابلطتلا

5760 و 3850 cisco لىلج ذيفنت multicast نم ةيساساللا ةفرعم تنأ ىقوتى نأ ىصوى cisco sery WLCs.

عمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا و اجماربلا تارادصا لىلج دننسملا اذه فى ةدراولا تامولعملا دننست:

- Cisco 5760 Series WLC ةلسلسلا
- Cisco نم 3850 WLC ةلسلس
- Cisco 3602 ةلسلس نم (AP) لوصوللا ةطقن.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب فى ةدوجوملا ةزهجالا نم دننسملا اذه فى ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذإ. (ىضارتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه فى عمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش.

نيوكتلا

ةصنم (NWGC) ةنازخ كالىسأ يلاتلا لىلج multicast تننم steps in order to اذه تمتأ

مكحت زاهجلا ىلع multicast تنك in order to multicast ىكلساللا تلخد 1.

```
ish_5760(config)#wireless multicast
```

ي.داحأل شبل مېلست ةيآب ددعتملا شبل ا يضارتفا لكش ب رمألا اذه نكمي :**ةظحالم**
2. رمأ اذه تلخد لكذ دع ب ، multicast عم multicast ىلا ةيآ مېلستلا تريغ تنأ يغبنې نإ :

```
ish_5760(config)#ap capwap multicast 239.255.255.250
```

طاقن عي مج اهب لصتت يتلا ددعتملا شبل ا ةومجم نيوكتب رمألا اذه موقوي :**ةظحالم**
(CAPWAP) ةي كلساللا لوصول طاقنل دادمإلاو مكحتلاب ةصاخلا (CAPWAP) لوصول
يتلا ددعتملا شبل CAPWAP ةلاسر لسري شحب لوحملا نيسحت ىلع لمعت يتلاو
شبل ا عضو مادختسا دنع ةي لمعل ا هذه فلخت . (APs) لوصول طاقن عي مج ىلا لصت
طاقن عي مج ىلا داحأل شبل لئاسر لاسرلا لكذ دع ب لوحملا مزلي س شحب ، داحأل
دحلا ىلا مكحتلا ةدحو ىلع ماظنلا لمح لي لقت ىلع دعاسي اذهو . CAPWAP لوصول
مدختسملا ةهجاو نم مكحتلا ةدحو > نيوكتلا ىلا للاقنالا كنكمي ، ايرايختا ىلا
انه حضورم وه امك ، تامولعمل ا هذه نيوكتل (GUI) ةي موصول :



3. زاهجلا ىلع لفطتي (IGMP) لوكتورب ةرادا ةومجم تنرتنإ تنك in order to رمأ اذه تلخد
(ايضارتفا نكمي) مكحت :

```
ip igmp snooping
```

```
ip igmp snooping querier
```

ققحتي شحب مكحتلا ةدحو نيوكتب ip igmp snooping querier رمألا موقوي :**ةظحالم**
ددعتملا شبل رورم ةكرح ىلا عمتسي لازي ال لمعل ا ناك اذا ام يروء لكش ب .

NGWC ىلع ددعتملا شبل ا قفدت

نيوكتلا ذيفنت دنع NGWCs ىلع ددعتملا شبل ا رورم ةكرح قفدت تاوطخلا هذه نيبت
قبا سلا :

1. ىكلساللا ةماساوب اهل اسرا متي يتلا IGMP مزح مكحتلا ةدحو ضرعتت .

2. موقفي ذئدنعف ،ادوجوم ددعتملا ثبلل VLAN تاكبش رداصم ةعومجمل ليمعلا لاخدا ناك اذا .
IGMP تيقتوت ةزهجا ثيدحتب مكحتللا زاهج

(WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا رصنع نإف ،ديج لاخدا اذه ناك اذا .
ةعومجمل ،ردصملا) ةعومجمل يلع ءانب (MGID) ددعتملا ثبللا ةعومجمل فرعم ءاشناب موقفي .
ةقبتلل 8191 و 4160 نيبي وأ (L2) 2 ةقبتلل 4095 و 1 نيبي اما قاطنلا عم ،(VLAN ةكبش
3 (L3).

3. مداخل وحن IGMP ةمزح هيقتوت ةداعإ متت .

4. يتح ليمعلا نارثقا تامولعم يلى ةفاضلاب ،لوصوللا ةطقن يلى MGID لاخدا لاسرا متي .
ددعتملا ثبللا رورم ةكرح يقلت ليمعلا نكمي .

5. ةدحو موقت ،(ددعتملا ثبللا/يداحألا ثبللا عم ددعتملا ثبللا) ميلستلا ةيلى لى اذانتسا .
اذا :**ةطخال م** .بسانم لكشب لوصوللا ةطقن يلى تانايبلا رورم ةكرح هيقتوت ةداعإ مكحتللا
لقن ةقبتل ريفشت قيبطت متي الف ،ددعتم ثب نع ةرابع ميلستلا ةيلى تانايبلا
(QoS) ةمدخللا ةدوج ةمالعو (DTLS) تانايبلا .

6. بسح ،ليمع لك يلى تانايبلا رورم ةكرح هيقتوت ةداعإ لوصوللا ةطقن موقت مت .
ءاضتقالا .

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب لمعي كيديل نيوتللا نا نم ققحتلل تاوطخللا هذه لمكأ :

1. لكشب ددعتملا ثبللا نيكتمت مت اذا امم ققحتلل **show wireless multicast** رمألا لخدا :
ححص :

```
ish_5760#show wireless multicast

Multicast : Enabled
AP Capwap Multicast : Multicast
AP Capwap Multicast group Address : 239.255.255.249
AP Capwap Multicast QoS Policy Name : unknown
AP Capwap Multicast QoS Policy State : None
Wireless Broadcast : Disabled
Wireless Multicast non-ip-mcast : Disabled
```

```
Vlan Non-ip-mcast Broadcast MGID
```

```
-----
1 Enabled Enabled Disabled
10 Enabled Enabled Enabled
24 Enabled Enabled Enabled
25 Enabled Enabled Enabled
26 Enabled Enabled Enabled
32 Enabled Enabled Enabled
```

2. CAPWAP تامولعم نم ققحتلل **show capwap sum** رمألا لخدا :

```
ish_5760#show capwap sum
```

```
Name Src Src Dest Dst Dtls MTU Xact
IP Port IP Port En
-----
Ca1 172.16.15.1 5247 239.10.10.11 5247 No 1449 1
Ca19 172.16.15.1 5247 172.17.1.54 52451 Yes 1380 3
```

ددعتم ال AP ثب عضول CA1 ةهجاو مادختسإ متي، جارخإلإ في حضورم وه امك :ةظحال
 ةميق يلع CA19 ةهجاو يوتحت امنيب، no عونلإ نم DTLS ةميق يلع CA1 ةهجاو يوتحت
 م عن نم DTLS.

3. لوصول طاقن ددع نم ققحتلل **show capwap** صخلم وأ **show capwap** ليصافت لخدأ.
 ددعتم ال ثب ال ةومجم يلع تمضنا يتل:

```
CAPWAP Tunnels General Statistics:
Number of Capwap Data Tunnels = 2
Number of Capwap Mobility Tunnels = 0
Number of Capwap Multicast Tunnels = 1
```

```
Name APName Type PhyPortIf Mode McastIf
-----
Ca2 ish_3502_lw_2 data - multicast Ca0
Ca1 ish_ap data - multicast Ca0
Ca0 - mcas - unicast -
```

```
Name SrcIP SrcPort DestIP DstPort DtlsEn MTU
-----
Ca2 10.105.132.138 5247 10.106.55.133 39237 No 1464
Ca1 10.105.132.138 5247 10.106.15.135 38899 No 1464
Ca0 10.105.132.138 5247 239.255.255.249 5247 No 1464
```

```
Name IfId McastRef
-----
Ca2 0x0098BA0000000041 0
Ca1 0x00BC2C800000003D 0
Ca0 0x008B53C000000001 2
```

اهؤاشنإ متي يتل CAPWAP قفن ةهجاو يلع جارخإلإ اذه نم ريخألإ رطسلا ريشي :ةظحال
 يلع تمضنا يتل لوصول طاقن ددع **McastRef** ضرعيو، ددعتم ال ثب ال رورم ةكرح
 ةطقن مامضنا نم ققحتلإ كيلي لع بجي امدنع ةديفم تامولعمل اذه نوكت. ةومجم ال
 ددعتم ال ثب ال ةومجم يلع ددعتم ال ثب ال رورم ةكرح يقلتت ال لوصول.

4. ناوعك ةهجاو ناوع ضرعت قفن ال ةهجاو نا نم ققحتلل **show int capwap 0** رمأل لخدأ.
 ددعتم ال ثب ال ةومجم:

```
ish_5760#show int capwap 0
Capwap0 is up, line protocol is up
Hardware is Capwap
MTU 1464 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 0 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation UNKNOWN, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Carrier delay is 0 msec
Tunnel iifid 39217105861607425, Tunnel MTU 1464
Tunnel source 10.105.132.138:5247, destination 239.255.255.249:5247
```

5. MGID لخدأ ءاشنإ مت اذا ام ققحتلل **show wireless multicast group** summary رمأل لخدأ.
 مادختسإ متي) اهلإ مامضنالا ليعمل لواح يتل ددعتم ال ثب ال ةومجم
 (لثم اذه في 239.255.255.250

```
ish_5760#show wireless multicast group summary
IPv4 groups
```

```
-----
MGID   Source   Group           Vlan
-----
4160   0.0.0.0   239.255.255.250 32
```

6. MGID لودج ىل هتفاضل تمت دق ينعمل لىمعال ناك اذا امم ققحتلل رمأل اذه لخدأ:

```
ish_5760#show wireless multicast group 239.255.255.250 vlan 32
Source : 0.0.0.0
Group : 239.255.255.250
Vlan : 32
MGID : 4160
```

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

```
-----
Client MAC      Client IP      Status
-----
1410.9fef.272c 192.168.24.50 MC_ONLY
```

7. اذهل لوصول اطقن ىل هتفاضل تمت دق MGID لخدأ ناك اذا امم ققحتلل رمأل اذه لخدأ:
لىمعال:

```
ish_ap#show capwap mcast mgid id 4160
L3 MGID = 4160 WLAN bitmap = 0x0001
Slot map/tx-cnt: R0:0x0000/0 R1:0x0001/1499
Clients per Wlan
Wlan : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
```

!! This shows the number of clients per slot, per Service Set Identification (SSID) on the AP.

```
Normal Mcast Clients R0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Normal Mcast Clients R1: 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
rx pkts = 1499 drp pkts = 0
tx packets:
wlan : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
slots0 : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
slots1 : 1499 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
Normal Mcast Clients:
Client: 1410.9fef.272c --- Qos User Priority: 0
```

هذه نوكت. لىمعال او قملتسمال مزحلل اب ةصاخلا تاداعلا رابتعال ىف عض: **مظالم**
هيجوت ةداعاب موقت لوصول اطقن ت ناك اذا ام ديدحت لواحت ام دنع ةديفم تامولعمل
لىمعال ىل احيحص لكشپ مزحلل.

8. ثبل اوعومجم تانيي عت عيمج ضرعل **show ip igmp snooping igmp v2-tracking** رمأل لخدأ:
اهل اومضنا يتل تاوعومجم لىمعال او نيلصلت مال عمعلل ةطقل اذه مدقي. لىمعال ددعت مال
تاجرلملل جذومن انه:

```
ish_5760#show ip igmp snooping igmpv2-tracking
```

```
Client to SGV mappings
```

```
-----
```

```
Client: 192.168.24.50 Port: Ca1
```

```
Group: 239.255.255.250 Vlan: 32 Source: 0.0.0.0 blacklisted: no
```

!! If the client has joined more than one multicast group, all the group entries will be shown here one after the other.

```
SGV to Client mappings
```

```
-----
```

```
Group: 239.255.255.250 Source: 0.0.0.0 Vlan: 32
```

```
Client: 192.168.24.50 Port: Ca1 Blacklisted: no
```

!! If there is more than one client entry, these will be shown here.

مكحت زاهجلا نم MGID لآ تققد in order to رمأ اذه تلخد 9.

```
ish_5760#show ip igmp snoop wireless mgid
```

```
Total number of L2-MGIDs = 33
```

```
Total number of MCAST MGIDs = 0
```

```
Wireless multicast is Enabled in the system
```

```
Vlan bcast nonip-mcast mcast mDNS-br mgid Stdby Flags
```

```
1 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
100 Enabled Disabled Enabled Enabled Disabled 0:1:1:0
```

```
115 Enabled Disabled Enabled Enabled Disabled 0:1:1:0
```

```
517 Enabled Disabled Enabled Enabled Disabled 0:1:1:0
```

```
518 Enabled Disabled Enabled Enabled Disabled 0:1:1:0
```

```
519 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
520 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
521 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
522 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
523 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
524 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
525 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
526 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
527 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
528 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
529 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
530 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
531 Enabled Disabled Enabled Enabled Enabled 0:1:1:1
```

```
1002 Enabled Enabled Enabled Enabled Disabled 0:0:1:0
```

```
1003 Enabled Enabled Enabled Enabled Disabled 0:0:1:0
```

```
1004 Enabled Enabled Enabled Enabled Disabled 0:0:1:0
```

```
1005 Enabled Enabled Enabled Enabled Disabled 0:0:1:0
```

```
Index MGID (S, G, V)
```

```
-----
```

اهجالصإو ااطخال فاشكتسا

ااطخأ فاشكتسال اهم ادختسا كننكمي يتلا ااطخال ححصت رم اوأب ةمئاق يلې امي فو
مكحتلا ةدحو نم اهجالصإو نيوكتلا

- debug ip igmp snooping
- debug ip igmp snooping 239.255.255.250
- debug ip صاخال IGMP لوكوتورب يلعل فطتال ملعتسم
- debug ip igmp snoop wireless ios client-tracking
- debug ip igmp snoop wireless ios ثداح
- debug ip igmp snoop wireless ios أطخ
- debug ip igmp snoop ةيكلسالل لوصول ةطقن لىصافت
- debug ip igmp snoop ةيكلسالل لوصول ةطقن يف أطخ
- debug ip igmp snoop ةيكلسالل لوصول ةطقن ثدح
- debug ip igmp snoop ةيكلسالل لوصول ةطقن ةلاسرر
- اطاخال احيصت ةصنم ل ددعتم ل ثبلال
- اطاخال احيصت ةصنم ل ددعتم ل ثبلال يف أطخ
- اطاخال احيصت ةصنم ل ددعتم ل ثبلال ثدح
- debug platform l2m-igmp/l2m-mld/l2multicast/l3multicast
- debug l2mcast Wireless ios أطخ
- debug l2mcast ios mgid ةيكلسال
- debug l2mcast ios spi ةيكلسال

بنجتل طقف ددعتم ل ثبلال ةلصلل اذ اطاخال احيصت رم او امدختس ا نم دكأت :ةظحال م
ءادال لكاشم.

جاتن ا debug رم أضرع لاثم انه

```
show debug
NG3K Wireless:
NG3K WIRELESS Error DEBUG debugging is on
L3 Multicast platform:
NGWC L3 Multicast Platform debugs debugging is on
L2M IGMP platform debug:
NGWC L2M IGMP Platform debugs debugging is on
NGWC L2M IGMP SPI debugs debugging is on
NGWC L2M IGMP Error debugs debugging is on
IP multicast:
IGMP debugging is on for 239.10.10.11
```

IGMP tracking:
igmpv2 tracking debugging is on
L2MC Wireless:
L2MC WIRELESS SPI EVENTS debugging is on
L2MC WIRELESS REDUNDANCY EVENTS debugging is on
L2MC WIRELESS ERROR debugging is on
IGMP Wireless:
IGMP SNOOP wireless IOS Errors debugging is on
IGMP SNOOP wireless IOS Events debugging is on

Nova Platform:
igmp/snooping/wireless/ap/event debugging is on
multicast/event debugging is on
igmp/snooping/wireless/ap/message/rx debugging is on
igmp/snooping/wireless/ap/message/tx debugging is on
wireless/log debugging is on
l2multicast/error debugging is on
igmp/snooping/wireless/ap/error debugging is on
multicast/error debugging is on
multicast debugging is on
l2multicast/event debugging is on
wireless/platform debugging is on
igmp/snooping/wireless/ap/detail debugging is on

مكحت زاهجلا ىلع ق قلخ MGID لآ يدبى نأ جاتن لاثم انه

***Sep 7 00:12:11.029: IGMP SN: Received IGMPv2 Report for group 239.255.255.250 received on Vlan 32, port Ca1**

*Sep 7 00:12:11.029: IGMP SN: group: Received IGMPv2 report for group 239.255.255.250 from Client 192.168.24.50 received on Vlan 32, port Ca1

***Sep 7 00:12:11.029: (l2mcast_tracking_is_client_blacklisted) Client: 192.168.24.50 Group: 239.255.255.250 Source: 0.0.0.0 Vlan: 32 Port: Ca1**

***Sep 7 00:12:11.029: (l2mcastn_process_report) Allocating MGID for Vlan: 32 (S,G): :239.255.255.250**

***Sep 7 00:12:11.029: (l2mcast_wireless_alloc_mcast_mgid) Vlan: 32 Source: 0.0.0.0 Group: 239.255.255.250**

*Sep 7 00:12:11.030: (l2mcast_wireless_alloc_mcast_mgid) Hash entry added!

***Sep 7 00:12:11.030: (l2mcast_wireless_track_and_inform_client) Protocol: IGMP SN Client-address: 192.168.24.50 (S,G,V): 0.0.0.0 239.255.255.250 32 Port: Ca1, MGID: 4160 Add: Add**

***Sep 7 00:12:11.030: (l2mcast_get_client_params) Client Addr: 192.168.24.50 Client-id: 40512055681220617 Mcast-vlan: 32(l2mcast_wireless_inform_client) Protocol: IGMP SN Client-address: 192.168.24.50 (S,G,V): 0.0.0.0 239.255.255.250 32 Port: Ca1, iifid = 0x9667C000000004 MGID: 4160 Add: Add**

*Sep 7 00:12:11.030: (l2mcast_wireless_inform_client) Sent INFORM CLIENT SPI

*Sep 7 00:12:11.030: (l2mcast_wireless_track_and_inform_client)

l2mcast_wireless_inform_client passed

*Sep 7 00:12:11.032: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: IGMP has sent the WCM_INFORM_CLIENT with ^I client_id = 40512055681220617/8fed8000000009 ^I capwap id = 42335320837980164 ^I mac_addr = 1410.9fef.272c ^I num_entry = 1

مكحت لآ ةدحو ةي لمع ىل لآ ك لذ ريرمت متي ، Cisco IOS® ب نأ ج ىلع لآ دلأ ءاشن لآ درجم ب لآ دلأ ةفاضا لبق انه م ق قحت لآ متي يت لآ و. (WCM) ةي كل لس لآ لآ

***Sep 7 00:12:11.032: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: i = 0, source = 0.0.0.0 group = 239.255.255.250 client_ip = 192.168.24.50 vlan = 32, mgid = 4160 add = 1**

*Sep 7 00:12:11.032: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: in igmp_wcm_client_join_callback source = 0.0.0.0 group = 239.255.255.250 client_ip = 192.168.24.50 vlan = 32 client_mac = 1410.9fef.272c mgid = 4160

*Sep 7 00:12:11.032: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: apfMswtp_iifid = 9667c000000004 capwap_if_id = 9667c000000004

*Sep 7 00:12:11.032: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: rrc_manual_mode = 0


```

rrc_status = 2
*Sep 7 00:12:11.032: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: locking mgid Tree in file
bcast_process.c line 491
*Sep 7 00:12:11.033: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: allocateL3mgid: mgid entry AVL
search key dump:
*Sep 7 00:12:11.033: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: 00000000: 00 00 00 00 ef 01 01
01 00 08 ff ff ff ff ff ff ff .....^M 00000010: ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff
ff ff ff ff ff ff .....^M 00000020: ff ff ..^M
*Sep 7 00:12:11.033: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: mcast_group_client_lookup:
Lookup failed for client with mac 1410.9fef.272c
*Sep 7 00:12:11.033: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: unlocking mgid Tree in file
bcast_process.c line 624
*Sep 7 00:12:11.033: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: spamLradSendMgidInfo: ap =
0C85.25C7.9AD0 slotId = 1, apVapId = 1, numOfMgid = 1 join = 1 isL2Mgid = 0,
mc2ucflag = 0, qos = 0
*Sep 7 00:12:11.033: %IOSXE-7-PLATFORM: 1 process wcm: mscbApMac = 0c85.25c7.9ad0
client_mac_addr = 1410.9fef.272c slotId = 1 vapId = 1 mgid = 4160 numOfSGs = 2,
rrc_status = 2

```

لا نم رادصا لي كشت تي رحت in order to تلمعتسا ا عي طتسي تنأ نأ رمأ طبضي نم ةمئاق انه
ap:

- debug capwap mcast fwd

- debug ل mcast م العتسا

debug: رمأ جارخا لي ع لاثم انه

```

*Sep 7 06:00:38.099: CAPWAP MCAST: capwapDecodeMgidPayload: mgidTypeStr L3 IGMP MGID
ADD,mgidType 53,mgid=4160,mgid operation=1
*Sep 7 06:00:38.099: CAPWAP MCAST: capwapAddMgidEntry: slotId= 1, client_mac=
1410.9fef.272c, mgid= 4160, wlanid= 0, mc2ucflag= 0, priority= 0, downpriority= 0
L3 mgid flag = L3 IGMP MGID .
*Sep 7 06:00:38.099: CAPWAP MCAST: allocateMgidEntry: mgid = 4160,isL3Mgid=1
*Sep 7 06:00:38.099: CAPWAP MCAST: capwap_bss_mgid_enable:MGID 4160 enable -
Slot=1 WLAN=1
*Sep 7 06:00:38.099: CAPWAP MCAST: L3 IGMP MGID ADD MGID = 4160 SUCCESSFUL !!!

```

جارخا لي في 0 هنأ لي ع VLAN ةكبش فرعم رهظي، MGID ل ا خ د ا ة فاضا ا ن ا ث ا : ة ظ ح ا ل م
ح ا ح ص ل ل VLAN ن ي ع ت ض ر ع ي ه ن ا ف ، ل ا خ د ا ل ف ذ ح م ت ن ا و ي ح ، ك ل ذ ع م و . ق ب ا س ل ل

م ك ح ت ز ا ه ج ل ن م ي ف ا ض ا ل ل ل ح ت ت ل م ع ت س ا ع ي ط ت س ي ت ن ا ن ا ر م ا ض ر ع ن م ة م ئ ا ق ا ن ه

- ي ك ل س ا ل ل ل ي م ع ل ا ص خ ل م ر ا ه ظ ا

- wcdb all ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ر ا ه ظ ا

- ي ك ل س ا ل ل ل د د ع ت م ل ا ث ب ل ا ة ع و م ج م ص خ ل م ر ا ه ظ ا

- show wireless multicast ة ع و م ج م <ip> vlan <id>

- show wireless multicast ة ع و م ج م <ip> ر د ص م <ip> vlan <id>

- show ip igmp snooping wireless mgid

- show ip igmp snooping igmp v2-tracking

ap: نم يف اضا ليلحت تلمعتسا عيطتسي تنأ نأ رمأ ضرع نم ةمئاق انه

- show capwap mcast mgid all
- <id> show capwap mcast mgid

ةماه تارابتعا

اذه يف حضورملا نيوكتلاب قلعتي اميف ةمهملادويقل او تارابتعالا ضع ب يلي اميف دنسمل:

- 16 ىلع اهيلل عامتسالال ليمع لكل نكمي يتلا ددعتملا ثبل تاوعومجم ددع رصتقي بناج ىلع ءاشنإل ثدحي، ¹⁷ ةوعومجملا عم مامضنالا بلط ليمعلا لسري نأ درجمب. ةوعومجم كلت ريخألا اذه فذحي مث Cisco IOS. ىلإ صفر ةلاسر WCM بناج لسري نكلو، Cisco IOS ةوعومجملا.
- (V3) رادصلال IGMP مدختسي ليمعلا ناك اذا. طقف (V2) رادصلال IGMP معد متي، ايلاح ةكبشو ةوعومجملا او ردصملا يف، ببسلا اذهل. مكحتلا ةدحو ىلع MGID ءاشنإل ثدحي نلف 0.0.0.0 امئاد ردصملا ناوع نوكي، VLAN.
- متي يتلا ثلاثلا يوتسملا نم (MGID) تاقبطلال ددعتم ليوحتلا تافرعم ددع حوارتي 8191 ىلإ 4160 نم (NGWC) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلال يف مكحتلا رصنع ىلع اهمعد نوكي نأ نكمي الف، VLAN ةكبشو ددعتملا ثبل ناوع نم جيزم وه MGID لاخدإ نأ امب ةريكلال تائيبلا ىلع اديق اذه نوكي دق. تانويكتلال كلت نم 4000 ىوس كانه.
- ثب ناوع وه IP 224.0.0.251 ناوع نأل عجرى اذهو. VLANs ربع ةمس Bonjour / دناسي ال ال، حاتفم ةزافح ةدام رخآ ي لثم، 3850 sery WLCs و 5760 cisco ال. طابترالال يلحم ددعتم رهظت هذه أطخلال ةلاسر ىرتس، ببسلا اذهل. ناوع يلحم ةكبشو ةوطخ ةوطخ لفظتي:

```
IGMPSN: group: Received IGMPv2 report for group 224.0.0.251 from Client 192.168.24.94 received on Vlan 32, port Ca93 with invalid group address.
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و چ 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا