

# عميمجتو ةيكللساللا ءاطخألا حيحصت مهف ةكبشلا يف مكحتلا تادحو ىلع لجسلا Catalyst 9800 ةيكللساللا ةيلحمل

## تايوتحمل

---

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكمل](#)

[ةيساسأ تاملعم](#)

[WLC 9800 لخد ةمزحلا قفدت](#)

[مكحتلا ىوتسمم عبتت](#)

[Syslog](#)

[مئادلا عبتتلا](#)

[لش فلادنع عبتت](#)

[RadioActive عبتتلا او يطرشلا ءاطخألا حيحصت](#)

[بيولا مدختسم ةهجاو ربع ةعشم رثأ](#)

[رمأوالا رطس ةهجاو ربع ةعشم رثأ](#)

[ةيلمعل لاكل طورشملا ريغ ءاطخألا حيحصت](#)

[تانايبللا ىوتسمم ةمزح عبتت](#)

[ةنمضم ةمزح طاقملا](#)

[ةمزللا ءصنملا راذنلا ةزهجاو ءصنملا يودلا رشؤم](#)

---

## عمدقمل

متم يتي ال Cisco IOS® XE تاناكم او تازيم عمي مج ىلع ةماع ةرطن مدقوي و دنتسملا اذه فصوي  
اهالصل او Catalyst 9800 ءاطخأ فاشكتسال انم ةدافتسال

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

- (WLC) ةيكللساللا (LAN) ةيلحمل ةكبشلا مكحت تادحوب ةيساسأ ءفرعم
- يف مكحتلا رصنع مادختساب ءقلعتملا مادختساللا ءلاح تاقفدتب ةيساسأ ءفرعم  
(WLC) ةيكللساللا ةيلحمل ةكبشلا

### عمدختسملا تانوكمل

لكشب دمتمعي وهو 9800-80 و 9800-40 و 9800-L و 9800-CL مكحتلا تادحو دنتسملا اذه يطيغي  
Cisco IOS® XE نم 17.3 رادصللا ىلع يسير

# آساساً تامول عم

عم Linux (BinOS) ؤاون نم آساساً لكشب 9800 WLCs لىل عمي يذلل Cisco IOS® XE نوكئي ؤي فلل طوطلك اهذي فنن مئي يئل ؤيكل للال لائل عمي و Cisco IOS®.

نم ؤل وؤسم نوكئو ماعل ال (CP) مكحئلل يوسم تحئ ؤي لمعل ال انوكم عمي مئ عمئ مئ نكمي ؤيكل للال دراومل ؤرادل و لقلئل ؤي نكلم و اهدام و (CAPWAP) لوصول طاقن ي ف مكحئلل مكحئلل رصنع لىل ؤهجوم ال (NMSP) ؤكبش لل لقلئل ؤمءل لك وئورب، ؤءءءم ال ؤرادل ال (RRM). ه نم و 9800 زارط (WLC) ؤيكل للال ؤي لئم ال ؤكبش لل ي ف.

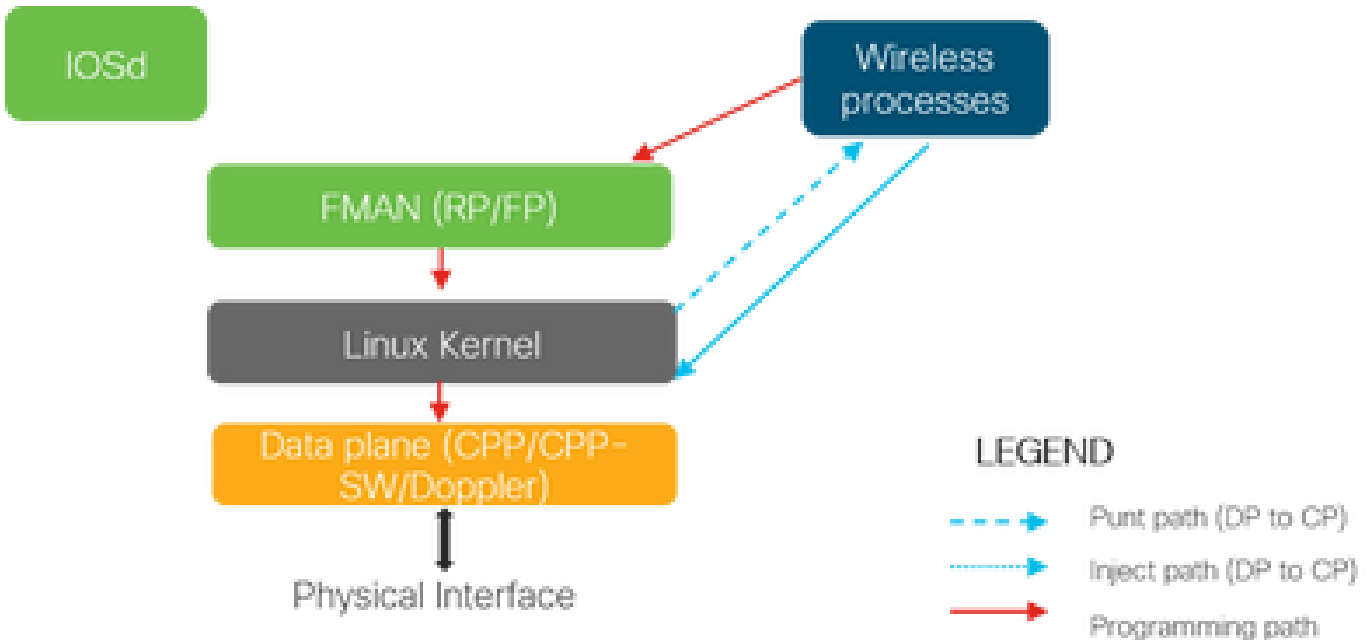
رصنع لىل ؤانايبل ال هئ ؤء ؤءءءب موقت يئل انوكم ال لىل (DP) انايبل يوسم ريشي 9800 زارط (WLC) ؤيكل للال ؤي لئم ال ؤكبش لل ي ف مكحئلل.

لطي، (9800-L و 9800-SW و 9800-CL و 9800-80 و 9800-40) 9800 زارط ال ارارئك عمي مئ ي ف ريبك ءل لىل اعئاش مكحئلل يوسم.

قل ءءءءل عم عمم مءءءسئ يئل ال 9800-80 و 9800-40 عم انايبل يوسم فلئءي، لك ءل عم و 9800-L و 9800-CL نم لك مءءءسي امن يبل ASR1k ل هباشم ال ؤهءءاب صءء ال (QFP) مك ال (CPP) Cisco مءءءل عم ال ءي فنن.

ءءءءل Catalyst 9k series ال وءم لىل Doppler ءئارش ؤه و مءءءب 9800-SW لءئسي انايبل هئ ؤء.

## 9800 WLC لءء ؤمءءل قل ءء



نم 9800 زارط (WLC) ؤيكل للال ؤي لئم ال ؤكبش لل ي ف مكحئلل رصنع ي ف ؤمءءل لءءءل امءنم لائل عمي ءءءءل هئ، مكحئلل انايبل رورم ؤكء هئ لىل اهءءءء مئ اءء، ؤي ءام ال ءءانم ال ؤلباقم ال مكحئلل يوسم.

رءصم ال DTLS و CAPWAP لءءب لك وه اه نوكي س، لوصول ؤطقن لىل مامضن ال ؤبسنن لابل نم اه يئل لوصول مئي يئل رورم ال ؤكء لك هءه نوكئ، لىل عم ال مامضن ال ؤءل ي ف AP نم.

PUNT راسم عبتتس RUN ةلاح ىل لىمىعلا بهذى ىتح لىمىعلا

رورملا ةكرح نقح متي ،ةدراول رورملا ةكرح ةجلعمب ةفلتخملا ةدعاسملا ةزهجال موقت امنىب نم اهلىل لوصحلا متي تىلا (DCP ةباجتسا ، dot11 ، dot1x ، Capwap ةباجتسا) ةجتانلا ةدئاعلا ةرم لىمىعلا ىل اهلاسرال 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع يلىل ذفنملا ىل اهلاسرال متيس يذلا تانايبلا ىوتسم يف رخأ

مزلي ،ةلقنتملا تالدا بتلاو ،عالمعلا ىل امامضنالاو ،لوصولا طاقن طباورل انتجالعم عم تانايبلا رورم ةكرح هيجوت ةداع ةجلعم هنكمي شيحب تانايبلا ىوتسم ةجرمرب

يف هىل راشملا ةجرمربلا راسم ربع يلسلست لكشب ةددعتم تانوكم ةجرمرب عم كلذ شدي ةروصللا

يتلا ةظحللا نم ةمزحلا عبتتل اهنىيىعت مت تامادختساللا ةددعتم ةادأ Cisco IOS® XE رفوي عبرملا اهتجالعم تمت يتلا رورملا ةكرح رداغت نأ ىل WLC 9800 اهيف لخدت

رطس ةهجاو نم تاودال هذه اعادتسال ةمدختسملا رماوال عم تاودال هذه يلاتلا مسقلا مدقي رماوال (CLI).

## مكحتلا ىوتسم عبتت

تايلمع ةطساوب تمت يتلا ةجلعملا ضرعل ةحاتملا تاودال رماوال مسقلا اذه فصى ةمزح نقح لبق وأ DP نم WLC 9800 ل ةصصخملا ةمزحلا عيقوت مت نأ دعب مكحتلا ىوتسم ةيدامللا ةهجاوال لاسرال DP ىل WLC 9800 نم اهلىل لوصحلا مت يتلا ةباجتساللا

### Syslog

ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةطساوب اهؤاشن مت يتلا تالچسلا ماطنلل ةماعلا ةحصللا نم ققحتلل لىلوالا ةلېسولا ه 9800 زارط (WLC)

ةجلعملا ةدحو لثم ماطنلا دراومل اقبسم ةددحمللا ةبتعلل كاهتنا ي نغالبال متي لچسلا يف تقؤملا نيزختلاو ةركاذلاو (CPU) ةيزكرملا

ضرعل .تالچسلا يف ةيعرف ةمظنأ ي ةطساوب اهؤاشن مت عاطخأ ي ةباتك متي امك > syslog اهالصل او عاطخأ فاشكتسا ىل لقتنا ،تالچسلا

رم اوأل رطس ةه جاو رمأ لئغشتب مق وأ :

# show logging

ةيكللسال تافصاومب ةصاخلال تالجسلا ضعب لىل ةفاضلال اب ةماع تالجس جارخال اذه حضوي هقيرط قش يكللسال ءاطخأ حىحصت دجوي ال ،ميدقلا Cisco IOS® جم انرب فالخب ،كلذل عمو اذه لئجستلا جارخال لىل ةداع

✎ يجراخ syslog مداخ لىل تالجسلا هذه هي جوت ةداع ل WLC9800 نيوكت مت اذا :ةظالم اضيأ يجراخلال syslog مداخ لىل تالجسلا نم ققحتلا كمزليف

## مئادلل عبتتلا

دنع رمتسم لكشب WLC9800 مكحتل رصنع لىل مكحت يوتسم ةيلمع لك لئجست متي حلطصملا اذه لىل قلطيو .اهل صصخملا تقؤملا نزملا لىل راعش لئجست يوتسم "مئادلل بقعتلا"

ضيوفت نودب شح لشف لوح ةي قايس تانايب لىل لوصحلل كل حيتت ةديرف ةينام| هذه اهجاتن ةداع لمئل لشفلا ةلاح

لئمعلا لاصلتا ءاطخأ فاشكتسأ يأل ، AireOS ب ةيارد لىل تنك اذا ،لاثملا لئبس لىل لئمعلا لاصلتا ةلكشم ةلاح ءاشن ةداع لىل ءاطخأ حىحصت ني كمت لىل جاتحتس ،اهالصل يردجال ببسلا ديدحتل

فرعتواقبسم ةطقتلملا رائل لىل فلخال لىل رظنت نأ كنكمي ،مئادلل عبتتلا مادختساب اننكمي ،اهؤاشن مت يتل تالجسلا مجح لىل ادانتسا .ماعل يسئرلل ببسلا تناك ام اذا مأي ةدع لىل تاعاس ةدع ءوجرلا

قايسل لمالك لاب اهضرع نكمملا نم ،ةيدرف ةيلمع لكل تاراسملا لئجست متي ام ني ب ،نأل رمأل لئغشتب مق ،كلذب ماقلل IP. ناونع وأ كام ap وأ كام لئمعلا لثم ةيمهأ يذ ني عم

```
# show logging profile wireless filter mac to-file bootflash:
```

تالجسلا عاشنإل ددحملا تقولا يف طقف قئاقد 10 ىلإ رمألا اذه عجري، يضارتفا لكشب  
: عم ءارولا ىلإ نمزلاب ةدوعلا راتخت نأ كنكمي. اهزيمرت كفو


```
# show logging profile wireless start last
```

```
[minutes|hours|days] filter mac to-file bootflash:
```

رمألا ليغشتب مق، ةيلمع لكل تالجسلا ضرعل

```
# show logging process to-file bootflash:
```

---

 كلذ يف امب هذه رمألا رطس ةهجاو ىلع ةيفصتلا تاراخي نم ديدعلا كانه: ةظالم  
هذه ضرعل. كلذ ىلإ امو ءدبلل ينمزللا متخللاو ليغشتلا ىوتسمو ةيظمنلا ةدحو  
رمألا ليغشتب مق، اهفاشكتساو تاراخيلا

---

```
# show logging profile wireless ?
```

```
# show logging process ?
```

## لشفلا دنع عبتت

عبتتلا ةيناكمإ رفوتت، ماع لكشب ةفورعلملا لاطعألا تالاحل ةعيرس ةطقل ىلع لوصحلل  
نم ةدحمللا ةطقنلا يف ماظنلا ىلع اهيلع روثعللا مت يتلا راثألا لك للحي اذهو. لاطعألا دنع  
ىلإ ةفاضالاب ةزجوم ضرع ةقيرط ضرعيواقبسم ةدحمللا لشفلا تالاح ةقباطملا تقولا  
تايئاصحالا.

رمألا ليغشتب مق، صخلم ضرع ىلع لوصحلل

```
# show logging profile wireless trace-on-failure summary
```

مق، طورشلا هذهل ةلباقملا تايئاصحاللا كلكذو اقابس م ةددحملا لشفلا طورش ضرعل  
رمألا ليغشتب

```
# show wireless stats trace-on-failure
```

رمألا ضكري، لشفلا قايس يلا صاخ رثأ عمجي نأ، لشفلا تنأ فرعي نإ ام

```
# show logging profile wireless filter uuid to-file bootflash:tof-FILENAME.txt
```

لاصتا نود ليححتلل اهريصت وأ ةيفرط لمع ةسلج يلع رصانعلا هذه ضرع نكمي  
رمألا مادختساب

```
# more bootflash:tof-FILENAME.txt
```

OR

```
# copy bootflash:tof-FILENAME.txt { tftp: | ftp: | scp: | https: } tof-FILENAME.txt
```


## RadioActive عبتتلاوي طرشلا ءاطخاللا حيحصت

ءاطخاللا حيحصت يوتسم ليحست نيكمت يلع ةردقلااب طورشملا ءاطخاللا حيحصت حمسي  
مامتهالا عضوم طورشللا ةددحم تازيمل


ءاطخاللا حيحصت تامولعم ةعابط يلع ةردقلا ةفاضلاب دعبأ ةوطخ RadioActive عبتتلا ذخي  
ةدئافلا ةلجل ةلعمللا طويخو تايلمعلا ربع طورشم لكش ب

امامت ةدرجم ةيساسألا ةيرامعمللا ةسدنهلا نأ ينعني اذهو

---

 لوصوللا ةطقن ءاطخأ فاشتكال طقف عشملا عبتتلا ذيفنت متي، 16.12 ي ف: ةظحالم  
ةيكلساللا طئاسولل لوصوللا ي ف مكحتلا نيوانع يلا مامضنالا دنع اهجالصإو (AP)  
ةكبش ربع (AP) لوصوللا ةطقن ربع (MAC) طئاسولل لوصوللا ي ف مكحتلا نيوانعو  
صاخلا (MAC) طئاسولل لوصوللا ي ف مكحتلا ناونع عم ليמעلا يلا مامضنالا وتنرثي  
لوكتورب ربع لقننتلا ريظن لاصتا عم لقننتلا لكاشم يلا ةفاضلاب ليמעلا  
مامتهالا عضوم طورشك CMX IP ناونع ب CMX و (IP) تنرنتلا

---

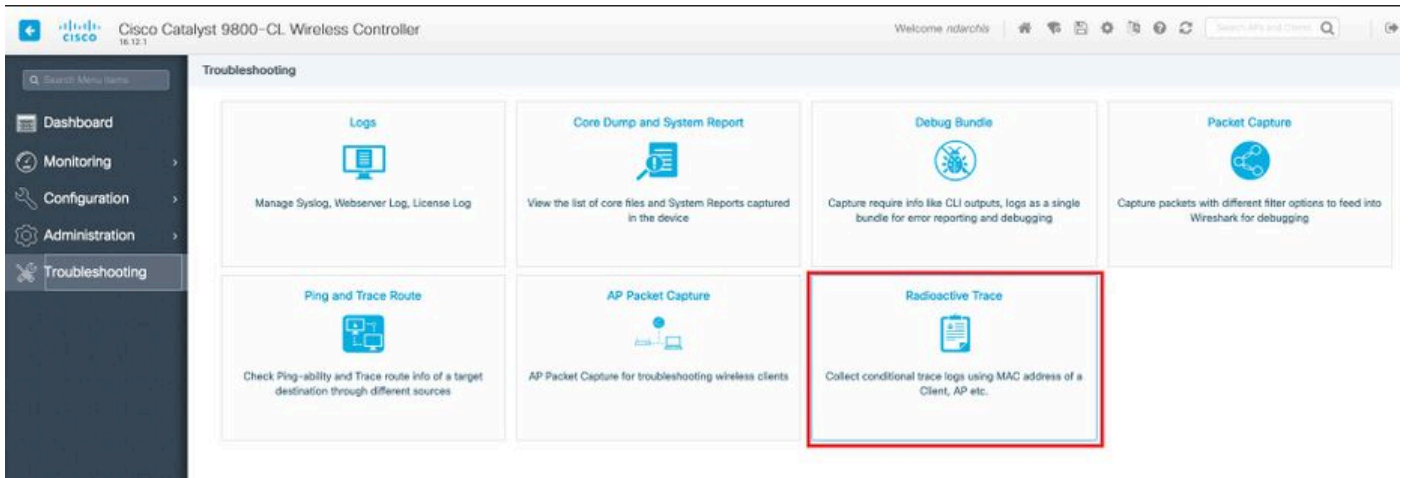
 تايلمعلا فرعت شيح ةفلتخم تاجرخم طرشك IP ناونع لباقم MAC ناونع رفوي: ةظحالم  
(لقننتلا ريظن وأ ليמע وأ AP) ةكبشلا نايبك سفنل ةفلتخم تافرعم ةفلتخملا

---

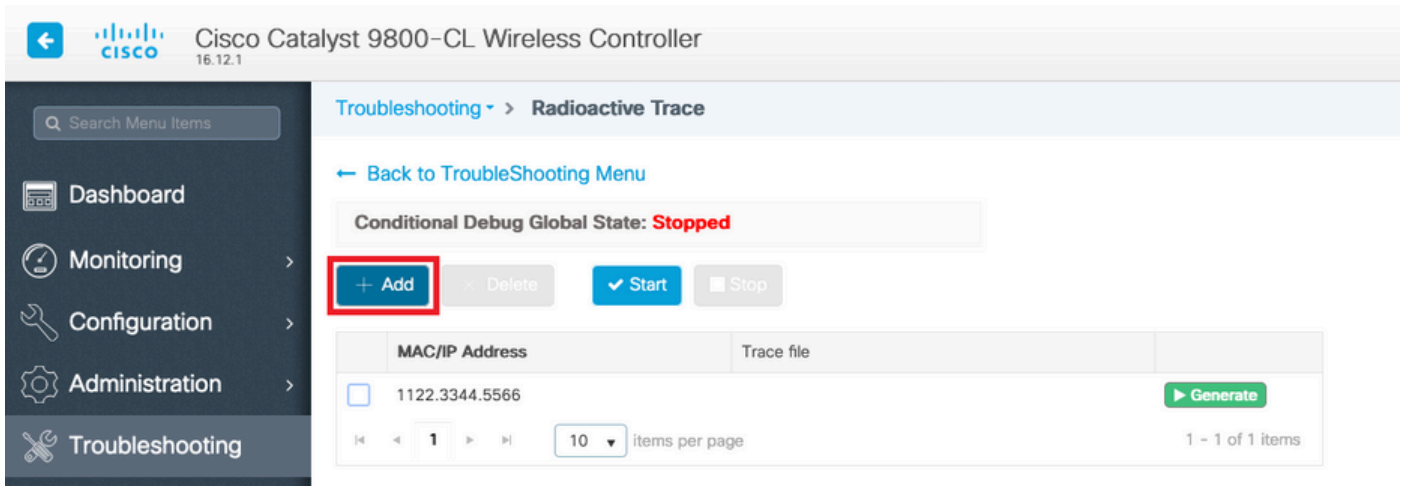
ي طرشلا ءاطخاللا حيحصت لمعي، اهجالصإو ءاطخاللا فاشكتسال لاثمك، ليמעلا لاصتا عم  
مكحتلا يوتسم يلع يئاهنلا ضرعلا يلا لوصوللا ي ف مكحتلا ماطنل

بيول مدختسم هجاو ربع عشم راثآ

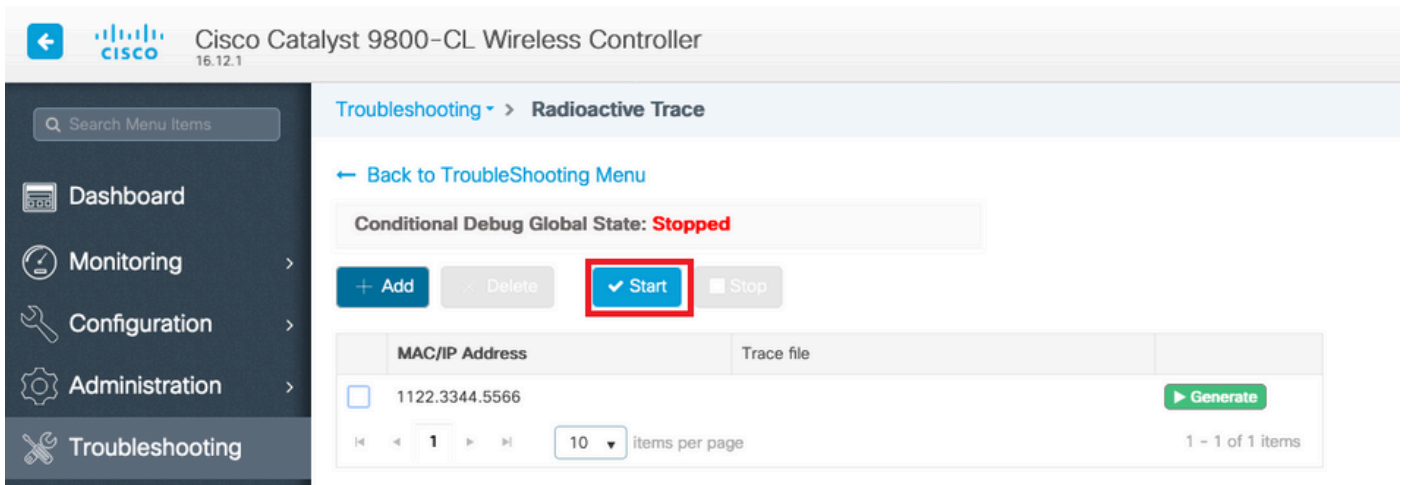
عشم ال عبتت ال رتخاو اه حال صاوا عاطخأل افاشكتسأ عحفص عمئاق ىلإ لقتنا



نم ارباعتا ىرحتي نا ديرت تنأ نا ap {upper}mac address و نوبز لخ داو فيضي ع قوطق اعيطتسي تنأ. ةيموسرلا مدختسم ال هجاو لال خ نم طقف MAC نيوانع ةفاضل كنمي، 16.12، CLI لال خ نم ناوانع تفضأ

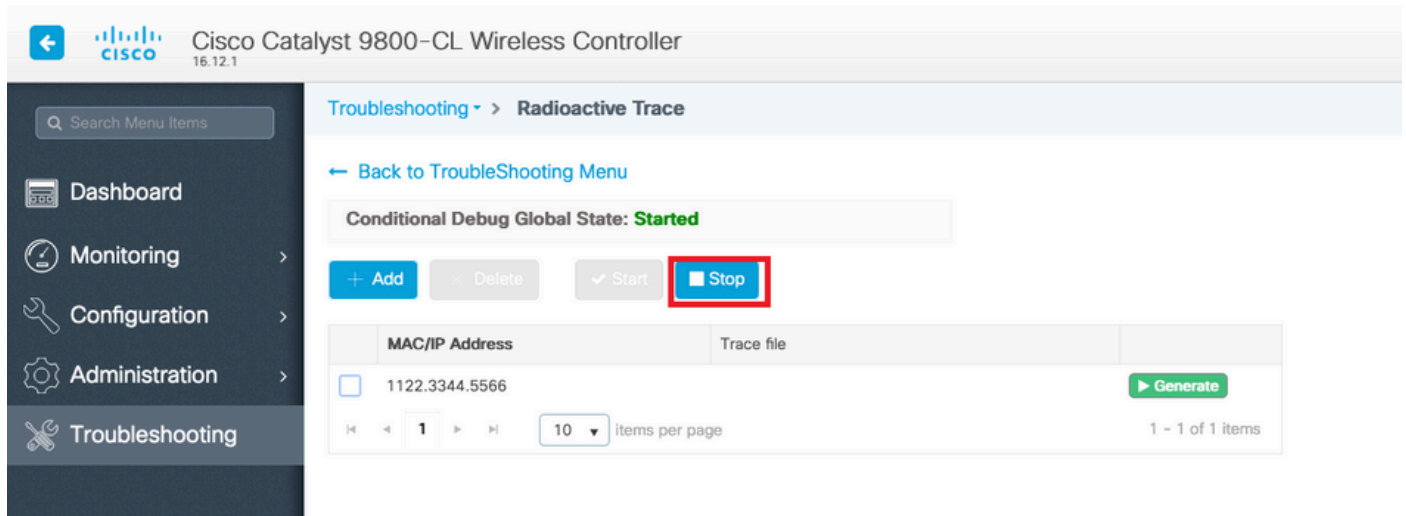


قوف رقنا، عشم ال عبتت ال ادبل ازهاج نوكت ام دنع. اه عبتت ال MAC نيوانع ةدع ةفاضل كنمي ادب.



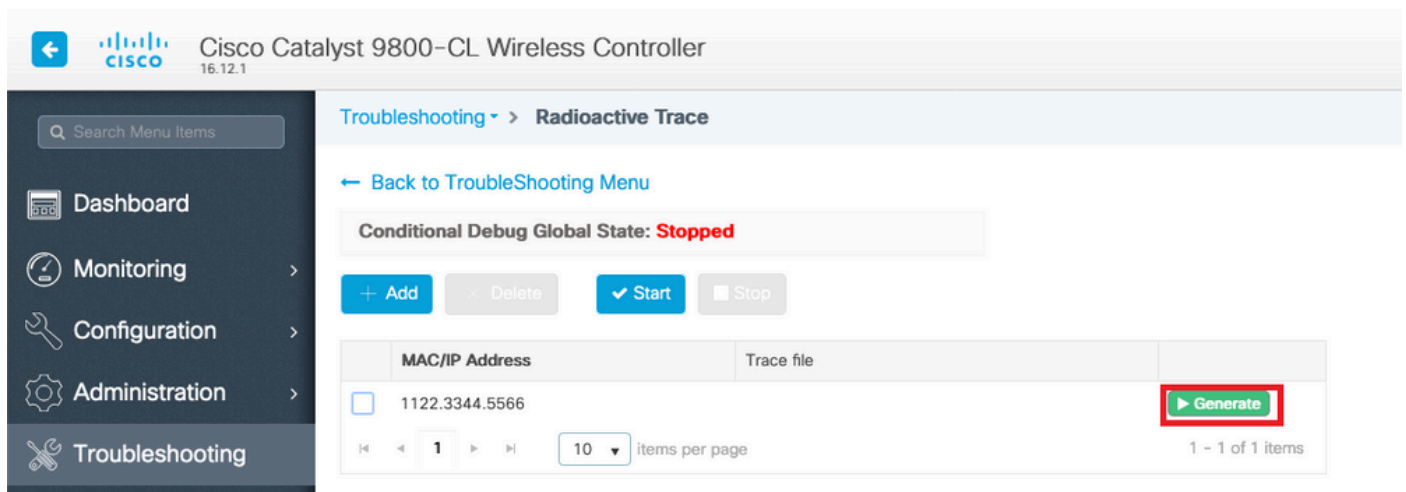
ةجلاعم يا لوح صرقلا الى اءاطخألا ححصت ليجست ةباتك متت ،لغشلا ادب درجم  
اهبقت مت يتلا MAC نيوانعب ةقلعت مت مكحت يتوسم

فاقيا قوف رقنا ،اهال صوا ءاطخألا فاشكتسا ديرت يتلا ةلكشملا جاتنا ةداع دنع



The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The main content area is titled "Radioactive Trace" and shows the "Conditional Debug Global State" as "Started". Below this, there are buttons for "+ Add", "Delete", "Start", and "Stop". The "Stop" button is highlighted with a red box. A table below lists the MAC/IP Address and Trace file, with a "Generate" button highlighted in green. The table contains one entry with MAC/IP Address 1122.3344.5566.

تالجلال لك عيمجتب موقيا لجلس فلم عاشنن كنكمي ،هئاخألا ححصت مت MAC ناو نع لك  
عاشنن قوف رقنلا قيرط نع اذه MAC ناو نع ةقلعتملا



The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The main content area is titled "Radioactive Trace" and shows the "Conditional Debug Global State" as "Stopped". Below this, there are buttons for "+ Add", "Delete", "Start", and "Stop". A table below lists the MAC/IP Address and Trace file, with a "Generate" button highlighted in green. The table contains one entry with MAC/IP Address 1122.3344.5566.

قيبطت قوف رقنا مته عيمجت مت يذلا لجلسلا فلم اهيا ل بهذي نا ديرت يتلا ةدملا رتخأ  
زاهجلا لعل



## Enter time interval



Generate logs for last  10 minutes

30 minutes

1 hour

since last boot

seconds



Cancel

Apply to Device

فللمل اذه . فللمل مسا راوچب دوجومللا ريغصللا زمرلا قوف رقرنلاب فللمللا ليذنت نآلا كنكمي لالخنم عبمرللا نم هخسن اضيأ نكمي ومكحتلا دحوب صاخلا bootflash صارقأ كرحم ي ف دوجوم (رمأوال رطس هجاو) CLI.

Troubleshooting > Radioactive Trace

[← Back to TroubleShooting Menu](#)

Conditional Debug Global State: **Stopped**

+ Add

× Delete

✓ Start

■ Stop

MAC/IP Address	Trace file	
<input type="checkbox"/> 1122.3344.5566	debugTrace_1122.3344.5566.txt	Generate

10 items per page 1 - 1 of 1 items

رمأوال رطس هجاو ربع هعشم راثآ

رمأال ليغشتب مق ، طورشمللا اءاطخأال حيحصت نيكمتل

```
# debug wireless {mac | ip} {aaaa.bbbb.cccc | x.x.x.x } {monitor-time} {N seconds}
```

رمال ليغش تب مق ،ايلاح ةنكمملا طورشلا ضرعل

```
# show debugging
```


جارخا فلم نزلت اهنكلو ةيفرطلا ةطحمل لمع ةسلج يلعل جارخا ي اءاطخالا هذه عبطت ال فلملا ظفح متي .دعب هلي لحتو وه اعرجت سا دارملا ةتقؤملا ةركاذلا يلعل اءاطخالا حيحصت ra\_trace\_\* ةيمستلا حالطصا مادختساب

وه ءاشنإ متي ذللا فلملا مسا ، MAC aaa.bbbb.cccc ناو نعل ةبسنلاب ، لاثملا ليلبس يلعل ra\_trace\_mac\_aabbcccc\_hhmmss.xxx\_timezone\_dayWeek\_month\_day\_year.log

لوصول ةطقن مامضنا اءاطخا فاشكتسال هم ادختسا نكمي رمالا سفن نا يه تازيمل يدحا (Input client MAC) ليلعمل لاصتلا لكاشمو ، اءاحالصاو (Ethernet MAC و Input AP Radio MAC) ، ليلعمل لاصتلا لكاشمو ، (Input peer IP) لقننتلا قفن ةلكشمو .

امو debug capwap ، debug client ، debug mobility لثم ةددعتم رماوا ركذت كي لعل سيل ، رخآ ينعمب لكذلا .

---

 ليغشتو FTP مءاخا لىل ةراشلاب اضيأ يكلساللا اءاطخالا حيحصت حمسي : ةظحالم يصون ال نحنو . ةيللءالا ةيساسالا ةملاكلا مادختساب لوطملا ليحستلا نم ديزملا اهلع يريج يتللا لئاسملا ضع ب كانه نا ثيح ، نهارلا تقولا يف كلذب .

---

رمالا ، ةسلج ةيئاهتنا يلعل دربم جاتنا تححص in order to تلخد

```
# more bootflash:ra_trace_MAC_*.log
```

رمالا ليغش تب مق ، لاصتاناو ليلحتلل يجراخ مءاخا لىل اءاطخالا حيحصت جارخا هيحوت ةءاعلا

```
# copy bootflash:ra_trace_MAC_*.log ftp://username:password@FTPSERVERIP/path/RATRACE_FILENAME.txt
```


اذه ضرعل . اءاطخالا حيحصت لچس تايوتسم سفنل ريثكب رثكب ايلي صفت ضرع كانه رمال ليغش تب مق ، لوطملا ضرعل

```
# show logging profile wireless internal filter mac to-file
```

وأنوكم لة بقارم ل تقو وليغشت لبق و أني عم قاي سل اءاطخأل اءيحصت لءي طعت ل  
رمأل لءيغشت ب مق ،ءيضارت فال

```
# no debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc>
```

---

 يءؤي يذل اءاطخأل اءيحصت ءوتسم لءيحصت طورشم ل اءاطخأل اءيحصت ءي تي :ريذحت  
لءلقت ءل لءيغشت ل اءه كرت ءيؤي .اهؤاشن إ م ت ءي تل اءالءسل مءء ءءاي ز ءل ه روءب  
ءيحصت لءي طعت ب ءصوي ،كذل .ءالءسل اءضرع اه لءلء ك نءمي ءي تل ءي نءمزل ءرت فال  
اهءالص اءاطخأل فاشكءسأ ءسلء ءي ءه ان ءي ف امءاء اءاطخأل

---

رمأل اهءه لءيغشت ب مق ،ءاطخأل اءيحصت لك لءي طعت ل

```
# clear platform condition all  
# undebug all
```

## ءي لءم ء لك ل طورشم ل رءيغ اءاطخأل اءيحصت

ءي ءاعش إ ل بءءل ل اهءي فن ت م ءي م ل ءي تل ءمءءءس م ل ءاي لءم ءل او ءالءل ءبسن ل ب  
ءاطخأل اءيحصت ءوتسم نءي ءل .ءاطخأل اءيحصت ءوتسم ءبء ءل ءل لوءءل ك نءمي  
رمأل مءءءسأ ،ءني عم ءي لءم ءل

```
# set platform software trace <PROCESS_NAME> wireless chassis active R0 { module_name | all-modules }
```

رمأل لءيغشت ب مق ،ءلءءم ل ءي طم ن ل ءءءول ب ءصءل ءبءءل ءاي ءوتسم ن م قءءل ل

```
# show platform software trace level <PROCESS_NAME> chassis active R0
```

رمأل لءيغشت ب مق ،ءمءم ل ءبءءل ءاي لءم ءل

```
# show logging process to-file
```

## ءان اءي ب ل ءوتسم ءمءء بءت

زارط (WLC) ةيكللساللة ةيلحملة ةكبشلا ةي ف مكحتلا ةدحو ةي ف ةرم لوأل ةمزحلا لخدت ام دنع  
يوتسم يه رورملا ةكرح تناك اذا ام ديدحتل تانايبلا يوتسم ةي ف ةجلاعملل ضعب ثدحت ،9800  
تانايبلا يوتسم وأ مكحتلا

مت يتلا هذه Cisco IOS® XE ةجلاعمل ةيلصفت ضرع ةقيرط Packet-Trace ةزيم رفوت  
ةداع وأ ةمزحلا ضرع متيس ناك اذا ام لوح هذاختا مت يذلا رارقلاو تانايبلا يوتسم ةي ف اهؤارح  
اهكالهتسا وأ اهطاقسا وأ اههيجوت

ASR!k. ةي ف ذيفنتلا لثم امامت WLC 9800 ةي ف ةزيملا هذه لمعت

ASR1K. لثم صحفلا نم تايوتسم ةثالث WLC 9800 ةي ف Packet Tracer رفوي

- هكرتتو ةكبشلا جلاعمل لخدت يتلا مزحلا ددع رفوت - تايئاصحالا
- -صخلم
  - ةدئافلا نم ةنيعم ةلاح قباطت يتلا مزحلا نم دودحم ددعلا اذه ةي ف ممتي
  - نم هذاختا متي يذلا ثحبلا رارقو، جورخلو لوخدلا تاهجاو ةي ف صخلملا جارحلا ريشي
  - .تدحو نإ، نقحلاو تالفلاو ةبقثملا مزحلا بقتت ةي ف اضاو تانايبلا يوتسم
  - تانايبلا يوتسم ةجلاعمل ةزجوم ضرع ةقيرط جارحالا اذه رفوي
- دودحم ددعلا تعمج DP. مزح ةجلاعمل ةيلصفت ضرعلا قرط رثكأ اذه رفوي - راسملا تانايب  
ةمزح طبرل هم ادختسا نكمي يذلا طورشملا ةاطخألا حيحصت فرعم نمضتتو، مزحلا نم  
عبتت تانايب ةي ف ةفاضلا اب ي نمزلا عباطلاو، مكحتلا يوتسم ةاطخألا حيحصت ةي ف DP  
نم دق ةي ف هذه ةيلصفتلا ضرعلا ةقيرط لمعتت. ةزيملا ةدوحملا راسملا  
نييرايتخا
  - ةمزحلا نم ةفلتخم تاقبب ةي ف جورخلو لوخدلا مزح خسن ةمزحلا خسن كل حي تي  
(4 ةقبطالاو 3 ةقبطالا، 2 ةقبطالا)
  - متي يتلا تازيملا ةي ف لسلسلتلا ةمئاقلا وه (FIA) تازيملا ةاعدتسا ةي ف  
ريصقتلا نم ةمس اذه ةقتشم. تانايبلا يوتسم ةطساوب ةمزحلا ةي ف اهذيفنت  
WLC 9800 ةي ف ليكشت نكمي لمعتسملاو

[مزح عبنت ةزيم](#) ةي ف عجارا، ةي ف عرفلا تارايتخالاو ةزيملا ةي ف ليلصفت حرش ةي ف لوصحلل  
[Cisco IOS XE تانايبلا](#)

ةي ف انث لكشب ةلصولا عبنت ،اذكو، ةي ف عملا لاصتا ،AP طبرل لثم ةي ف كللساللا لمعلا ريسل  
هاجتالا

⚠️ نإف اذل .ي جارحالا CAPWAP سارل ليحبتب طقف DataPlane Packet-tracer موقى :ري دخت  
ةديفم جئاتن نع رفست ال ةي ف كللساللا لمعلا كام لثم طورش

ةدئافلا ةلاح ديدحتب مق 1. ةوطخلا

```
# debug platform condition { interface | mac | ingress | egress | both | ipv4 | ipv6 | mpls | match }
```

⚠️ حيحصت ةزيمو ةي ف اساسالا ماظنلا ةاطخألا حيحصت ةزيم - رم اوألا نم لكب دصقي :ري دخت  
موقت الو مكحتلا يوتسم ةمزح عبنت mac aaa.bbbb.cccc ةي ف اساسالا ماظنلا ةلاح ةاطخأ

---

⚠ تانايا لىوتسم مزحل راثآي اعجراب

---

رمألا ليغشتب مق، ايلاح ةنكمملا طورشلا ضرعل 2. ةوطخلا

```
# show platform conditions
```

هنأىل ع اذه ةمزحلا مقر ديدحت متي. مزحلا نم دودحم ددعل Packet-tracer نيكم تب مق 3. ةوطخلا تانايبو صخلملا نم لك طاقنلا متي، يضارتفا لكش ب 8192 - 16 قاطنلا يف 2 ةقاط رايل مدختست تنك اذا طقف صخلم ضرع لىل لوصحلا رايلتخا كنكمي، ايلرايلتخا. ةزيملا فيرعت FIA، عبتت لىل لوصحلا ةرفوت مةي عرف تارايل ايلتخا كيدل. طقف صخلم ي عرفلا اذكو. اهطاقسا واهنقح، مزحلا عبتت، تيلاب ةمزحلا مزح

```
# debug platform packet-tracer packet <packet-number> {fia-trace}
```

اهعبتت اناثا اهلاطبا و مزحلا خسن كنكمي (يلرايلتخا). 4. ةوطخلا

```
# debug platform packet-trace copy packet both size 2048 { 12 | 13 | 14 }
```

يلطرشلا ااطخالا حيحصت نيكم تب مق 5. ةوطخلا

```
# debug platform condition start
```

تايلصلا نم ققحت، جارخا ياعمجي ةمزحلا عبتت ناك اذا ام ضرعل 6. ةوطخلا

```
# show platform packet-trace statistics
```

رمألا ليغشتب مق، ةمزحلا عبتت جارخا ضرعل 7. ةوطخلا

```
# show platform packet-tracer summary
```

Cisco TAC ةطساوب لاصتا نود ليلحتلل مزحلا غيرفت ريدصت كنكمي (يلرايلتخا). 8. ةوطخلا

```
# show platform packet-trace packet all | redirect { bootflash: | tftp: | ftp: } pac trac.txt
```

## ةنمضم ةمزح طاقتلل

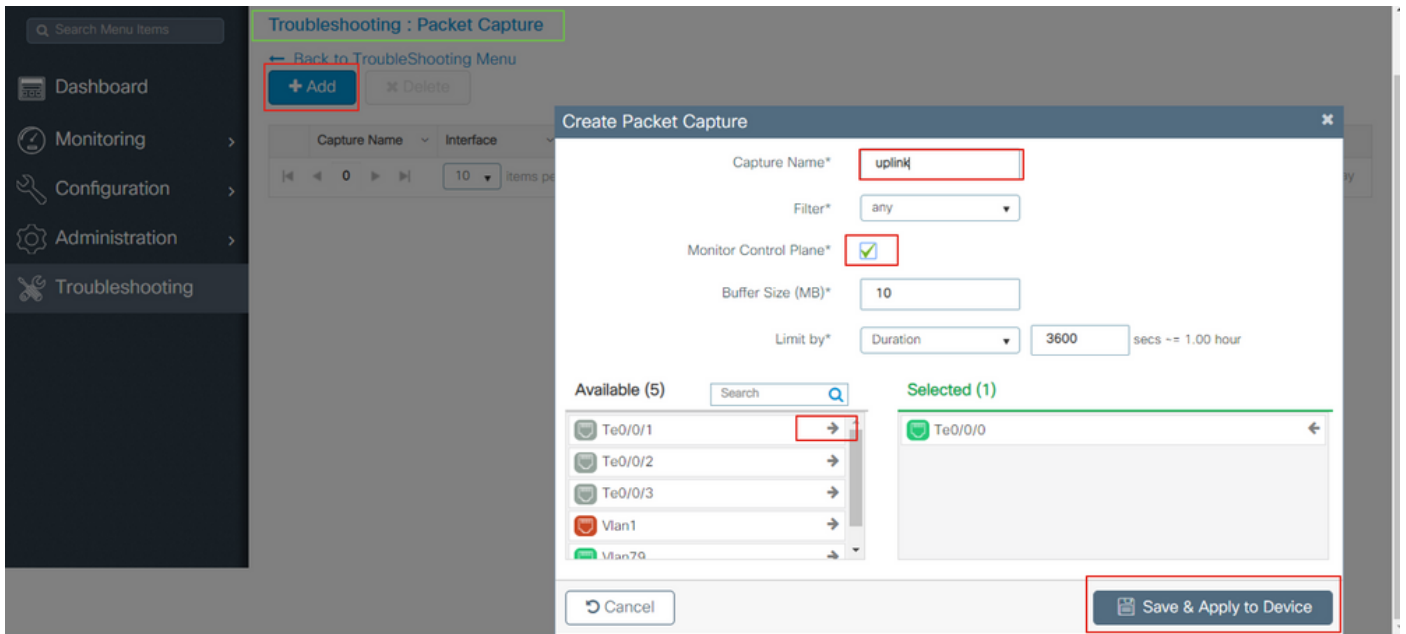
ىل ةهجوملا مزحلل ضرعب حمسي مزحلل طاقتلل قفرم يه (EPC) ةنمضملا ةمزحلل طاقتلل زارط (WLC) ةيكللساللة ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتلل تادحو لال خ نم رورملا واهردصم و مزحلل Wireshark مادختساب لاصتلا نود ليلحتلل طاقتلل هذه ريصت نكمي. Catalyst 9800.

[EPC نيوكتل ليلد](#) ىل ةجرا، ةزيملا لوح ليلصافتلا نم ديزملا

تانايبلل رورم ةكرح ساكعناو مزحلل طاقتلل تاناي ناكم ىل ةدامتعالا نم ال دب، AireOS ب ةنراقم 9800 زارط (WLC) ةيكللساللة ةيلحملل ةكبشلل ي ف مكحتلل ةدحو حمست، تالصولا لوح ىل ةسفن ع برملا ىل PCAP تاقاطب طاقتلل

as well as (CLI) نراق طخ رما نم ءاوس دح ىل ةsetup تنك ةي طتسي ضبق ىل ة، 9800 ىل ة graphical لمعتسم ل (gui).

> اهلصل و ءاطخالل فاشكتسا ىل لقتنا، ةي م و سرلا مدختسملا ةهجاو ربع نيوكتلل ةفاضلا > ةمزحلل طاقتلل



1. ةوطخلل ىصقأ دحك فرحأ 8 ب حومسم. ةمزحلل طاقتلل مسافيرعت 1. ةوطخلل

2. ةوطخلل تءو نإ، ةي فصتلل لماع فيرعت 2. ةوطخلل

3. ةوطخلل ىل ةبقتم رورم ةكرح ىرت نأ ديرت تنك اذا مكحتلل رورم ةكرح ةبقارمل ع برملا دح. 3. ةوطخلل تانايبلل ىوتسم ي ف ىرخأ ةرم ةنقحم و ماظنلل ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو

4. ةوطخلل تي اباعيم 100 ىصقأ دحب حمسي. ت قؤملا نزخملل مءح دي دحت 4. ةوطخلل

5. ةوطخلل مزحلل ددع بسح و ةي ناث 100000 - 1 نم قاطن ب حمست ي تلل ةدملا بسح ام، دحل دح 5. ةوطخلل

ةبغرل بسح ،ةمزح 100000 - 1 قاطن ب حمست يتل

دومعلا لى هلقنل مهسلا ددو رسيال دومعلا يف تاهاولا ةمئاق نم ةهجالا رتخأ .6 ةوطخلا نميال

هقيبطت وزاهال ظفح .7 ةوطخلا

ءدب ددح ،طاقتلال اءدل .8 ةوطخلا

فاقيا ددح ،ايدوي طاقتلال فاقيا ل .ددحمل دحل لى لمعي طاقتلال كرت كنكمي .9 ةوطخلا

فلم ليزننل رايخلا قوف رقنلاب ارفوتم ريءصت رزلل حبصي ،اهفاقيا درجمبو .10 ةوطخلا صرقلل و FTP مءاخ و TFTP و HTTPS مءاخ ربع يلحمل بءكملل حطس لىل (.pcap) طاقتلال ةتقؤملا ةركاللا و يلحملل ماضنلل تباثلل

Capture Name	Interface	Monitor Control Plane	Buffer Size	Filter by	Limit	Status	Action
<input type="checkbox"/> uplink	TenGigabitEthernet0/0/0	Yes	0%	any	0 secs	Inactive	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">▶ Start</span>

يف ليدعتلل ةيلباقلا نم ليلقب ربكأ ادع (CLI) رماوالا رطس ةهجالا رفوت :ةظحالم مزحلل طاقتلال ةيفاك (GUI) ةيموسرلا مءختسملل ةهجالا نوكت . Limit by لثم تارايل ءئاشلل مءختسالل تالءاب ةصاخلا

رعب نيوكتلل CLI:

ةشاشلل طاقتلال ءاشن:

```
monitor capture uplink interface <uplink_of_the_9800> both
```

ةمئاق لىل ةراشلال نكمي و ،رطسلا يف ةيفصتلا لماع ديدحت نكمي .ةيفصت لماع نارقلا ةئفلا ةطيرخ و (ACL) لوصولا يف مكحت

IP يئاونع نيب رورملا ةكرح ةقباطم (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ،لاثلما اءه يف ةزهال اءاخأ فاشكءتسال يجذومنلا ويرانيسلا .نيرخأ 5520 WLC و 9800 ب نيساخلا اءالصال ةلومحمل

```
conf t
```

```
ip access-list extended mobilitywlc  
permit ip host <5520_ip_address> host <9800_ip_address>  
permit ip host <9800_ip_address> host <5520_ip_address>
```

end

```
monitor capture uplink access-list mobilitywlcs
```

دهاشم ل تقولا ضعب يطعي هناف، يرئاد تقوم نزم يف طاقتلالا ليغشت ديرت تنك اذا هظفو طاقتلالا فاقيا مثة لكشمالا.

دوجوملا صرقلاف. لاثملا ليبس يلع تياباجيم 50 عس تقوم نزم يلع هنييعة تب تمق اذا نم نكمتتل ادج ريبك مجح وهو، تياباجيم 50 عس نم يصقألا دحلا لاجاتحي 9800 يف يرخا عرمة لكشمالا ثدحت نأ لمأ يلع تانايبلا نم قئاقد عةدع طاقتلالا.

```
monitor capture uplink buffer circular size 50
```

رطس ههجاو وأ (GUI) ييموسرلا مدختسمللا ههجاو نم اهيلع لوصحلا كنكمي. طاقتلالا ادب رماوأل (CLI):

```
monitor capture uplink start
```

طشن نأللا طاقتلالا.

ةرورضللا تانايبلا عمجب هل حمسا.

وأ (GUI) ييموسرلا مدختسمللا ههجاو لالخ نم كلذ ذيفنت كنكمي. طاقتلالا ةيلمع اوفقوأ رماوأل (CLI): رطس ههجاو

```
monitor capture uplink stop
```

رصدت > طاقتلالا طبر > يرحتي > gui ل نم طاقتلالا تدرتسا عيطتسي تنأ.

FTP ربع لاثم. (رماوأل رطس ههجاو) CLI نم مداخ ليا ليمحت وأ

```
monitor capture uplink export ftp://x.x.x.x/MobilityCAP.pcap
```

طاقتلالا ةيلمع ةلازاب مق، ةرورضللا تانايبلا عيمحت درجمب

```
no monitor capture uplink
```



## ةجرحلا ةصنملا راذنإ ةزهجأو هب نم لاي ودلا رشؤم

ةحوللا يف ALM رشؤم ىلع (9800-80 و 9800-40 و 9800-L زارط) 9800 زارط ةزهجالا عيمج يوتحت ةصنملا ىلع امساح اراذنإ كانه نأ ينعي اذهف ،LED رشؤم رمحأ اذا .اهل ةيماألا

show رمألا مادختساب LED رشؤم رمحأ يف ببستت يتلا تاهي بنتلا نم ققحتلا كنكمي facility-alarm status

```
WLC#show facility-alarm status
```

```
System Totals Critical: 2 Major: 0 Minor: 0
```

Source	Time	Severity	Description [Index]
-----	-----	-----	-----
TenGigabitEthernet0/1/0	Jul 26 2019 15:14:04	CRITICAL	Physical Port Link Down [1]
TenGigabitEthernet0/1/1	Jul 26 2019 15:14:04	CRITICAL	Physical Port Link Down [1]

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل