

تادحو ىلع MAC ةقداصم ل SSID فرعم نيوكت Catalyst 9800 Wireless Controllers

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس ألاتابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدختس مالتانوك](#)

[ن نيوكت](#)

[ةكبش ل ليطي طخت ل م س ر ل](#)

[9800 WLC ىلع AAA نيوكت](#)

[يخراخ مداخ عم عالم ع ل ةقداصم](#)

[ايلحم عالم ع ل ةقداصم](#)

[WLAN ةكبش نيوكت](#)

[ةساي س ل ل في ر ع ت ف ل م نيوكت](#)

[ةساي س ل ل ةم ال ع نيوكت](#)

[ةساي س ل ل تام ال ع ةل ا ح](#)

[\(WLC\) ةكبش ل ل ل ةيلحم ل ةكبش ل ل ل ف م ك ح ت ل ل ر ص ن ع ى ل ع ا ي ل ح م MAC ناو ن ع ل ي ح س ت](#)

[ةيلحم ل ل ةقداصم ل ل](#)

[ISE ةياهن ةطقن تانايب ةدعاق ىلع MAC ناو ن ع ل خ د ا](#)

[ةقداصم ةدعاق عاش ن ا](#)

[ل ي و خ ت ل ل ةدعاق عاش ن ا](#)

[ةحص ل ل ن م ق ق ح ت ل ل](#)

[اه ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ى ل ك ل س ل ل ل ا ط ش ن ل ل ا ع ب ت ت ل ل ا و ي ط ر ش ل ل ا ح ي ح ص ت ل ل](#)

ةمدقم

ىلع نم ةيوه ةحص ك ام عم (WLAN) ةكبش ةقطنم يكلسال setup نأ فيك ةقيثو اذه فص ي
9800 WLC ةزافح ةدام cisco.

ةيساس ألاتابل طتم

تابل طتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- MAC ناو ن ع
- Cisco Catalyst 9800 Series ةلسلسل ل ةكبش ل ل ل م ك ح ت ل ل تادحو
- (ISE) ةيوه ل ةمدخ ك ر ح م

عمدختسمل تانوكملا

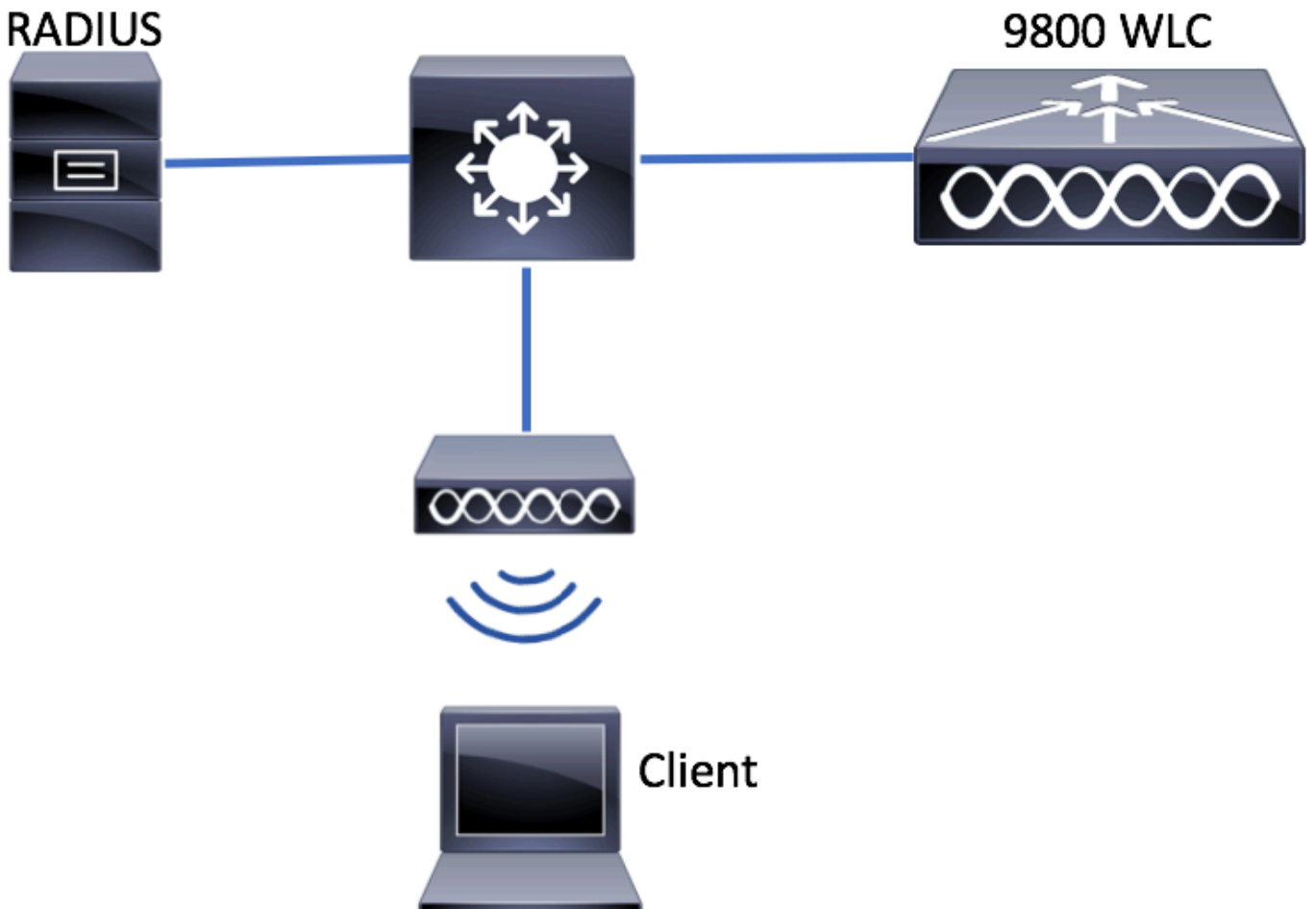
ةيلال ةيدامل تانوكملا او جماربل تارادصل لىل دن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دن تست

- Cisco IOS® XE Gibraltar رادصل 16.12
- ISE رادصل 2.2

ةصاخ ةيلمعم ةئيىب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنم تانوكملا اذى (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دن تسملا اذه يف عم دختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ليغشتلا ديقتك تكبش

نيوكتل

ةكبش لىل يطيختلا مسرلا



9800 WLC لىل AAA نيوكت

يچراخ مداخم عالمعلا ةقداصم

GUI:

طابترالا اذه نم "9800 WLCs لىل AAA نيوكت" مسقلا نم 1-3 تاوطلالا أرقا

[WLC 9800 Series AAA Configuration](#)

ليوخت ةكبش بولسأ عاشنإ 4. ةوطخلا

هئاشنإو + Add Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization >

Authentication Authorization and Accounting

+ AAA Wizard

AAA Method List Servers / Groups AAA Advanced

General

Authentication

Authorization

+ Add x Delete

Name	Type
AuthZ-...	...

Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name* AuthZ-method-name

Type* network

Group Type group

Fallback to local

Available Server Groups: radius, ldap, tacacs+

Assigned Server Groups: ISE-KCG-grp

Cancel Save & Apply to Device

CLI:

```
# config t
# aaa new-model

# radius server <radius-server-name>
# address ipv4 <radius-server-ip> auth-port 1812 acct-port 1813
# timeout 300
# retransmit 3
# key <shared-key>
```



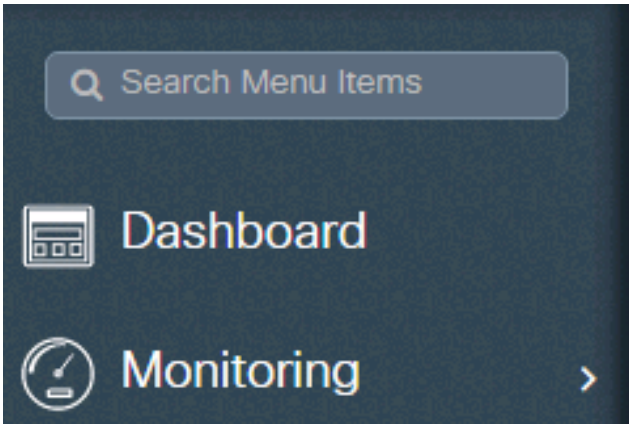
```
# config t
# aaa new-model
# aaa authorization network AuthZ-local local
```

WLAN ةكباش نيوكت

GUI:

WLAN ةكباش ءاشنإب مق 1. ةوطخال

ةءااال بسا اءنيوكت و ةكباش ال Configuration > Wireless > WLANs > + Add لقتنا



WLAN ةكباش تامول عم لءدا 2. ةوطخال


```
# config t
# wlan <profile-name> <wlan-id> <ssid-name>
# mac-filtering <authZ-network-method>
# no security wpa akm dot1x
# no security wpa wpa2 ciphers aes
# no shutdown
```

ةسايال فيرعت فلم نيوكت

ةسايال فيرعت فلم نيوكت فيفصت لمع نم دكأتلل جهنل فيرعت فلم في aaa-override كنيكمت بجي دي ل لكش ب.

[9800 WLC لى لةسايال فيرعت فلم نيوكت](#)

ةسايال ةمالع نيوكت

[9800 WLC لى لةسايال Policy Tag](#)

ةسايال تامالع ةلاحي

[9800 WLC لى لةسايال مقر ةلاحي](#)

ه ب حومس مال MAC ناو نع ليجست

(WLC) ةيكلسال الة لى لةسايال فيرعت لمع نم دكأتلل جهنل فيرعت فلم في aaa-override كنيكمت بجي دي ل لكش ب.

ةسايال فيرعت فلم نيوكت فيفصت لمع نم دكأتلل جهنل فيرعت فلم في aaa-override كنيكمت بجي دي ل لكش ب.

The screenshot displays the Cisco WLC configuration interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Configuration' highlighted. The main content area is titled 'Authentication Authorization and Accounting' and includes a '+ AAA Wizard' button. Below this, there are tabs for 'AAA Method List', 'Servers / Groups', and 'AAA Advanced'. The 'AAA Advanced' tab is active, showing a table with columns for 'MAC Address' and 'Serial Number'. A '+ Add' button is visible, and the table contains two entries: 'aabbccddeeff' and 'e4b3187c3058'. The bottom of the table shows a pagination control for 10 items per page.

Save & Apply to Device. لصفاف نودب ةريغصلا فورجلا لك في MAC ناونع بتك

Quick Setup: MAC Filtering

MAC Address*

Attribute List Name

قيسنت يا ربيغت ب بيولا مدختسم ةهجاو تماق، 17.3 نم مدقألا تارادصإلا في: ةظحالم 17.3 في. يحيضوتلا مسرلا في حضورملا "لصاف ال" قيسنت إلى هتباتك ب تمق MAC نم ف، يلاتلابو، هلاخداب تمق ميمصت يا بيولا مدختسم ةهجاو مرتحت، دع ب امي فو معد [CSCvv43870](#) Cisco نم ءاطخألا يحيصت فرعم بقعتي. لصاف يا لخدإ مدع يروضلا MAC ةقداصل مل تاقيسنت ةدع

CLI:

```
# config t  
# username <aabbccddeeff> mac
```

ISE ةياهن ةطقن تانايب ةدعاق إلى MAC ناونع لخدأ

ةديج ةياهن طاقن ةعومجم ءاشناب مق (يرايخإ). 1 ةوطخلا

Work Centers > Network Access > Id Groups > Endpoint Identity Groups > + Add.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface. The breadcrumb navigation is: Work Centers > Network Access > Id Groups. The 'Id Groups' page is active, showing a search bar and a table with columns for 'Name' and 'Description'. The 'Add' button is highlighted with a red box.

Identity Groups

Endpoint Identity Group List > **New Endpoint Group**

Endpoint Identity Group

* Name

Description

Parent Group

Work Centers > Network Access > Identities > Endpoints > +Add.

Identity Services Engine Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > **Work Centers**

Network Access > **Identities** > Id Groups > Ext Id Sources > Network Resources > Policy Elements > Authentication Policy > Authorization Policy > Troubleshoot

Endpoints

Network Access Users
Identity Source Sequences

INACTIVE ENDPOINTS ⓘ

AUTHENTICATION STATUS ⓘ

No data available

Last Activity Date

Change Authorization Change Threats & Vulnerabilities Export Import

Add Endpoint ✕

▼ General Attributes

Mac Address *

Description

Static Assignment

Policy Assignment

Static Group Assignment

Identity Group Assignment

ISE نيوكت

ISE إلى 9800 WLC ةفاضإ

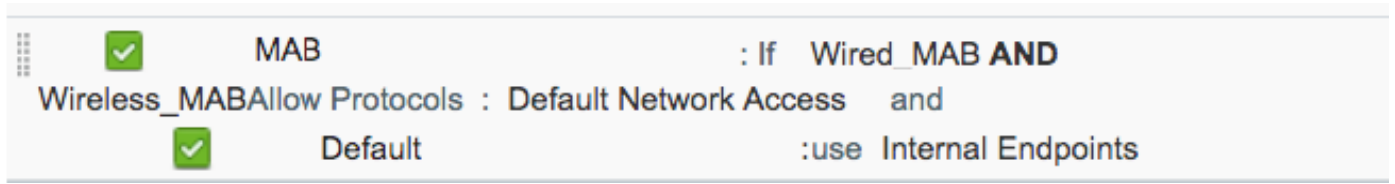
ISE إلى WLC نالعا: طابتراللا اذه يف ةدراوللا تاداشرلال أرقا

ةقداصم ةدعاق ءاشنإ

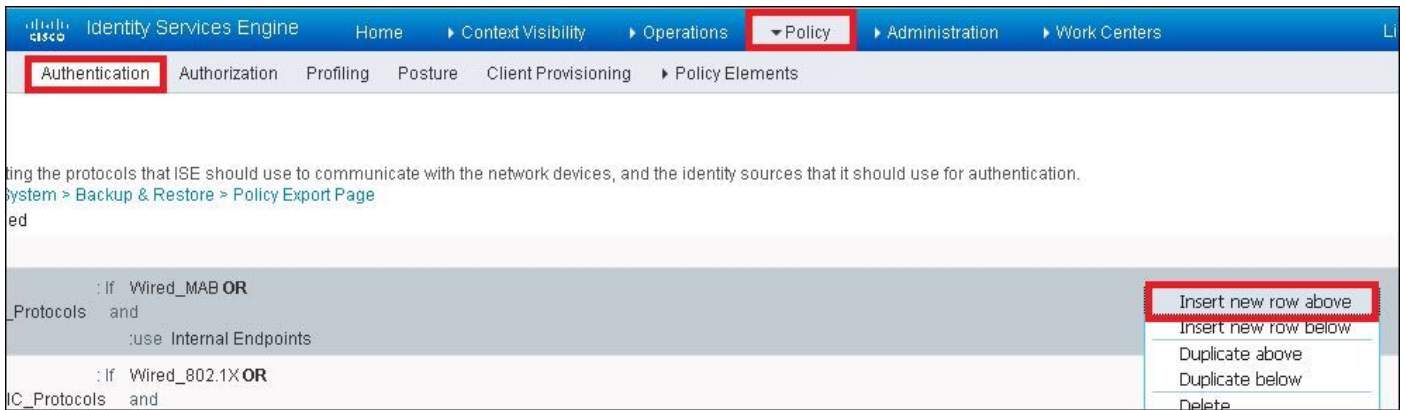
إذا امم ققحت) نيمدختسملا دامتعا تانايب ةحص نم ققحتلل ةقداصملا دعاق مادختسا متي لبق نم اهمادختساب حومسملا ةقداصملا قرط نم دجالو (لعللاب هسفن وه مدختسملا ناك مدختسملا

ةروصللا يف حضورم وه امك Policy > Authentication إلى لقتنا 1. ةوطخللا ISE إلى ةيضارتفالا MAB ةدعاق دوجو نم دكأت

لعمل باب MAB لضيافة الة قداصل ا دعاق دوجو نم ققحت 2. ةوطخلا



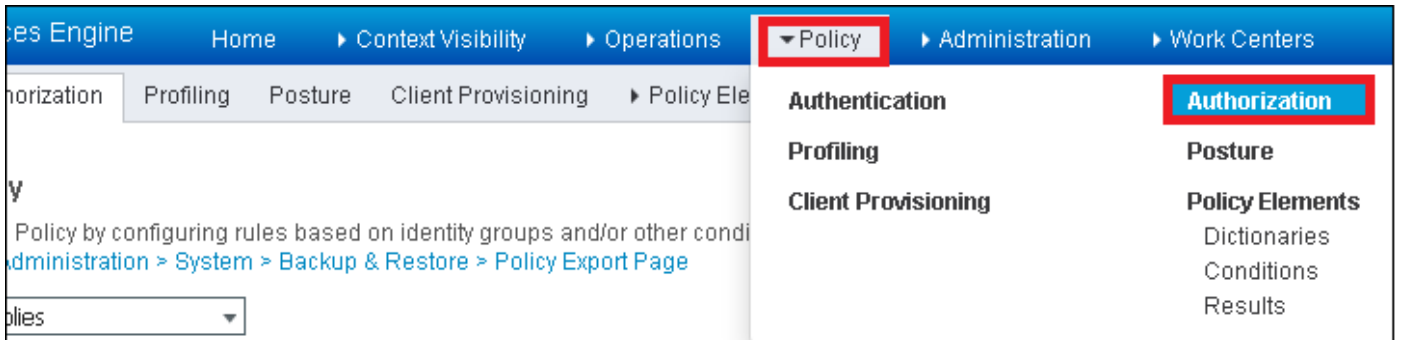
إدوا Insert new row above. دن ةديج ةدحاو ةفاضا كنكمي ، كذلك نكت مل اذوا



ليوختل ةدعاق ءاشن

فيريتم فلم ياً) تانوذال ةجيتن ياً ديحتل ةلوؤس مل ةدعاق ال يه ضيوفت ال ةدعاق لي عمل ال يل ءهق يبطت متي يت ال (ضيوفت

ةروصل ال ي ف حضورم وه امك Policy > Authorization لي لقتنا 1. ةوطخلا



ةروصل ال ي ف حضورم وه امك ةديج ةدعاق جاردا ب مق 2. ةوطخلا

ةحصلا نم ققحتلا

يلاحلا نيوكتلا نم ققحتلل رماوالا هذه مادختسا كنكمي:

```
# show wlan { summary | id | name | all }
# show run wlan
# show run aaa
# show aaa servers
# show ap config general
# show ap name <ap-name> config general
# show ap tag summary
# show ap name <AP-name> tag detail
# show wlan { summary | id | name | all }
# show wireless tag policy detailed <policy-tag-name>
# show wireless profile policy detailed <policy-profile-name>
```

اهحالص او ااطخال فاشكتسا

ةقلعتملا ااطخال اعمج ليجست نمضي اذهو. ةمئادلا عبتتلا تاينانكما WLC 9800 رفوي ضرع كنكمي امك، رمتسم لكشب راعشالا يوتسم لئاسرو تاريذحتلاو ليمعلا لاصتاب اهثودح دعبلش فةلاح واةثداحب ةصاخلا تالجال.



هنا انا، اهواشنن متي تالجال تالجال مچح يلع فقوتي كلذنا نم مغرلا يلع: ةظحالم م. ايا ةدع يلا تااعاس عضب عوجرلا كنكمي.

لاصتالا كنكمي، يضا رتفا لكشب WLC 9800 ةطساوب اعمجت متي تالجا تاراسملا ضرع (ي صن فلم يلا ةسلجال ليجست نم دكأت) تاوطخال هذه ةعارقو WLC 9800 ب SSH/Telnet ربع

تقولنا نم تالجال بقت كنكمي شيحب مكحتلا ةدحول يلاحلا تقولنا نم ققحت 1. ةوطخال ةلكشملا ثودح تقويلا قبا سالا.

```
# show clock
```

دحم وه امك ةيجراخال syslog و مكحتلا ةدحول تقوئملا نزخملا نم syslog اعمجتب مق 2. ةوطخال ت. دجون ااطخال او ماظنلا ةحصل ةعيرس ضرع قويرط كلذ رفوي. ماظنلا نيوكت ةطساوب

```
# show logging
```

ءاطخأ حىحصت طورش يأ نىكمت مت اذإ ام ققحت 3. ةوطخال


```
# show debugging
IOSXE Conditional Debug Configs:
```

```
Conditional Debug Global State: Stop
```

```
IOSXE Packet Tracing Configs:
```

```
Packet Infra debugs:
```

```
Ip Address _____ Port
-----|-----
```

 ىلإ هلجست متي عب تتلأ نأ ينعي اذهف، ةمئاقلا يف جردم طرش يأ تيأر اذإ: ةظحالم
MAC ناوع) ةنكمملا طورشلأ هجاوت يتلا تاي لمعلا عيملأ ءاطخألا حىحصت ىوتسم
طورشلا عيملأ سمب ىصوي، كلذل. تالجال مجح نم ديزي اذهو. (كلذ ىلإ امو IP ناوعو
طشنلا حىحصتلا مدع دنع

مقف ، 3. ةوطخال يف طرشك اجر دم رابتخال تحت دوجوملا MAC ناوع نكي مل اذإ 4. ةوطخال
ددحملأ MAC ناوعلا امئاد رهظت يتلا راعشإلا ىوتسم راثأ عيملأ

```
# show logging profile wireless filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file always-on-
```

يجراخ TFTP مداخ ىلإ فلملا خسن كنكمي وأ ةسلجال ىلع ىوتحملأ ضرع امأ كنكمي

```
# more bootflash:always-on-<FILENAME.txt>
or
# copy bootflash:always-on-<FILENAME.txt> tftp://a.b.c.d/path/always-on-<FILENAME.txt>
```

يلكلساللا طشنلا عب تتلاو يطرشلا حىحصتلا

قېقىقحتلا دېقەلكشملا لغشم دېدحتلەي فاك تامولعمە ئىدال تاراسملا كحنمت مل اذى، رفوې يذلا، Radio Active (RA) عبتت طاقتلاو طورشملا اءاخألا حىحصت نىكىمت كنىكىمې ناونع) ددحملا طرشملا عم لعافتت يتلا تايلمعلا عىمجل اءاخألا حىحصت ىوتسم عبتت تاوطلل هذه ارقا، طورشملا اءاخألا حىحصت نىكىمتل. (ءلاجل هذه يف لىمعلل MAC


ءاخألا حىحصت طورشم نىكىمت مدع نم دكات 5. ءوطللا


```
# clear platform condition all
```

دېرت يذلا يكللساللا لىمعلل MAC ناونعل اءاخألا حىحصت طرشم نىكىمتب مق 6. ءوطللا هتبقارم

اذه ءدايز كنىكىمې. (ءىنات 1800) ءقېقد 30 ءدمل رفوتملا mac ناونع ءبقارمب رماوالا هذه ادبت ءىنات 2085978494 ىتح اىرايتخا تقولا

```
# debug wireless mac <aaaa.bbbb.cccc> {monitor-time <seconds>}
```

 debug wireless mac رمالا لىغشتب مق، ءداولا ءرملال يف لىمعم نم رثكا ءبقارملا: ءظالم mac
MAC ناونع لك

 لك نىزخت مئى شىح، ءىفرطاللا لمعللا ءسلج ىلع لىمعللا طاشن جارخا ىرتال: ءظالم
اقحال هضرعل اىلخاد اتقؤم ءىش

هتبقارم دېرت يذلا كولسلا وءلكشملا جاتنل ءءاب مق 7. ءوطللا

ءبقارملا تقو ءهاتنلا لبق ءلكشملا خسنمت اذا اءاخألا حىحصت فاقىاب مق 8. ءوطللا
نوكملا وائىضارتالا

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

عم يلم دربم دلې 9800 WLC ل، نوكى يكللسال debug ل وءب ردملا تقو ىضقنا نلام

مسإلأ: ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

مداخ إللإ ra_trace.log تإرأ مإلأ إسن إم إك نكمي mac. ناونع طاشن فلم عيمجب مق 9. ةوطألأ ةشاشلأ إلع ةرشابم اهضرع وأ يجرأ

RA: راسم عبتت فلم مسا نم ققحتلأ

```
# dir bootflash: | inc ra_trace
```

يجرأ مداخ إللإ فلملأ إسن:


```
# copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://a.b.c.d
```

يوتحملأ ضرع:

```
# more bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

دعت يتلأ ةيلأدلأ تالأسلأ عمجب مقف، حضاور يغل لازي ال يرأجلأ بلسلأ ناك إذا 10. ةوطألأ يجرأ إللإ إحتلأ ال. ءاطألأ يجرأ يوتسم إلع تالأسلأ ربكأ ةيحيضوت ضرع ةقيرط يجرأ تالأسلأ إلع ةيلأ صفت ةرظن ءاقلإب طقف موقت شيح إرأ ةرم ليملأ ءاطألأ لعللاب إللإ ءاخذ اهنيزختو اهعيمجت مت يتلأ ءاطألأ

```
# show logging profile wireless internal filter { mac | ip } { <aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d> } to-file r
```

 تايلمعلأ عيمجل ليحستلأ تايوتسم عيمجل راثأ عإرأ إللإ اذه رملأ إرأ يءوي: ةظالم تاراسملأ هذو لال إللإ ي ةءعاسم لل Cisco TAC كرشأ. ام دح إللإ مآلأ ريبك وهو

ةشاشلأ إلع ةرشابم اهضرع وأ يجرأ مداخ إللإ تإرأ مإلأ ra-internal-FILENAME.txt إسن إم إك نكمي

يجرأ مداخ إللإ فلملأ إسن:


```
# copy bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt tftp://a.b.c.d/ra-internal-<FILENAME>.txt
```

ىوتحمل اضرع:

```
# more bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt
```

ءاطخألا حىحصت طورش ةلازاب مق 11. ةوطخلا

```
# clear platform condition all
```



ءاطخألا فاشكتسأ ةسلج دعب امئاد ءاطخألا حىحصت طورش ةلازا نم دكأت :ةظالم
اهالصإو.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا