

تادحوىل ع MAC فرع م نيوكت ةيكلساللا مكحتلا Catalyst 9800 Wireless Controllers

تاي وتحمل

قمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

نيوكتللا

[ةكبشللابطي طختلامسربلا](#)

[ةيلع AAA نيوكت 9800 WLC](#)

[يجنلاخ مدخلخ عم عالمعلما ققداصم](#)

[ايدلجم عالمعلما ققداصم](#)

[ةكبش نيوكت WLAN](#)

[قس ايسلا فيرعت فارم نيوكت](#)

[قس ايسلا قمالع نيوكت](#)

[قس ايسلا تامالع قلاجا](#)

[ةيكلساللا قيرحملة كبسلا يف مكحتلارصبنع ديلع ايحلجم MAC ناونع ليجست \(WLC\)](#)

[فيحمللا ققداصم مللى](#)

[ةيابن ظقطن تاناييفدعاق ديلع MAC ناونع لخدأ ISE](#)

[ققداصم ةدعاق عاشنا](#)

[ليوطتللا قدعاق عاشنا](#)

قحصلانم قـقـحتـلـلا

[اهحالص او عاطخلأا فاشكتسـا](#)

[ةيـلـكـلسـالـلاـ طـشـنـلـاـ عـبـتـلـاـ اوـيـطـرـشـلـاـ حـيـحـصـتـلـلاـ](#)

[قلـصـ تـاذـ تـامـولـعـمـ](#)

قـمـدـقـمـلا

يلع نمأ ئيوه ةحص كام عم (WLAN) ةكبش ةقطنم يكلسال setup نأ فيك ةقيثواذه فصي cisco 9800 WLC.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نأب يصوت:

- ناونع MAC
- ةلسسلل ئيكلساللا مكحتلا Cisco Catalyst 9800 Series

- (ISE) كرحم ةمدخ وهل ةيوج

ةم دخ سمل ا تان وكملا

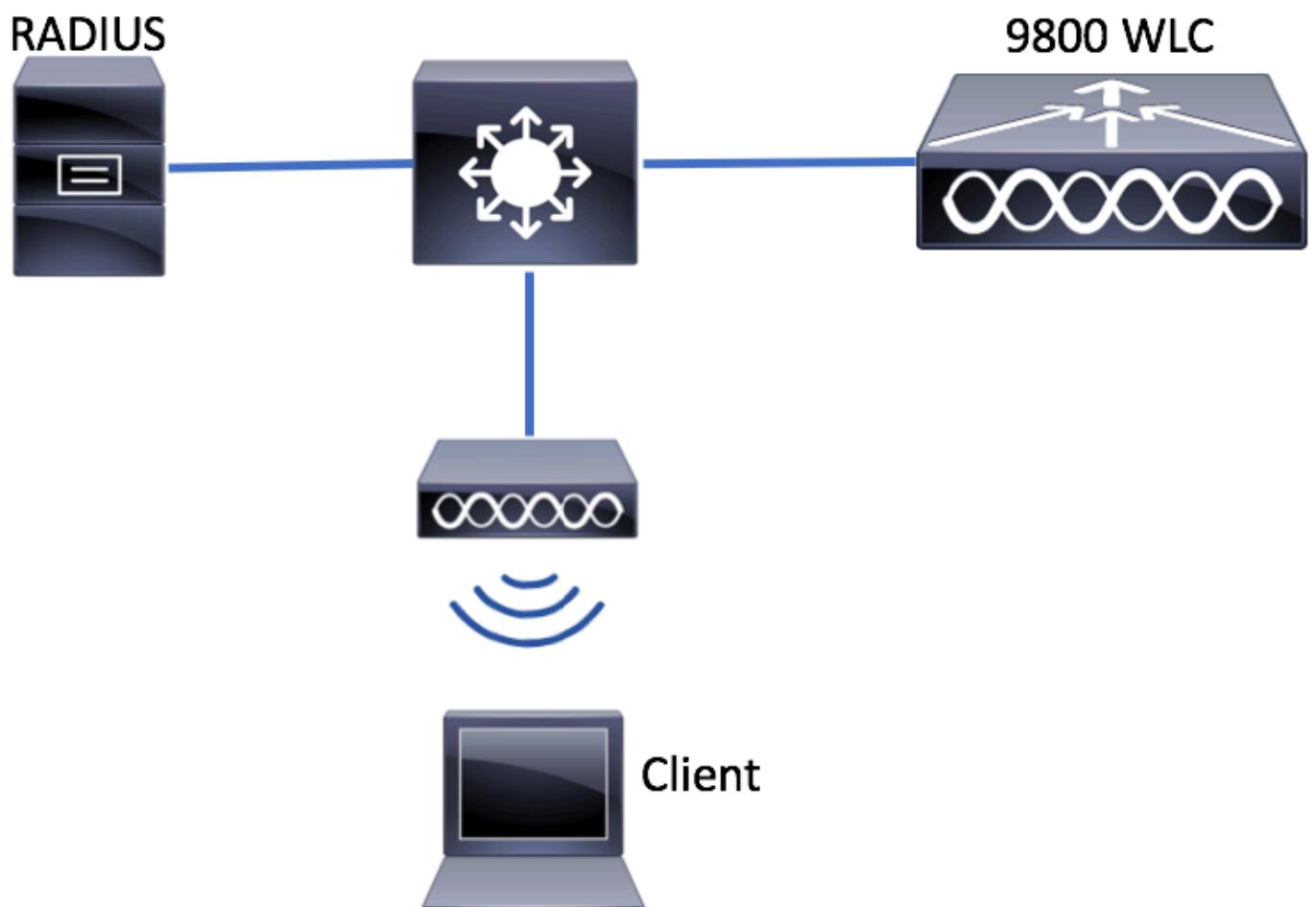
ڦيلاتلا ڦي داملا تانوكملا وجمارپلا تارادصا ىلإ دنتسملا اذه ڦف ڦدراولا تامولعملا دنتست

- Cisco IOS® XE Gibraltar 16.12 رادص إلـا
 - ISE 2.2 رادص إلـا

ڇاخ ڦيلمعم ڦئيب يف ڏدوجوملا ڙههجألا نم دنتسملا اذه يف ڏراوليا تامولعملاءشنا مت
تناك اذا (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ڏمدختسملا ڙههجألا عيمج تأدب
رمأ يأ لمرتحملاريثأتلل گمهف نم دکأتف، ليغشتلا ديق ڪتک بش

نیوکل

ةكبس للي طي طختلا مس رلا



WLC 9800 لیل ع AAA نیوکت

يجرأ مداخل عالم علاوة قداصم

GUI:

ت او طخل ا أرقا مسق نم 3-1 ت او طخل ا [AAA نويوك](#) مسق 9800 Series WLC.

ل يو خت ة كب ش بول سأ عاشن ا . 4. ة ووط خل ا.

ه اش ناب مقو [ى ل ا ل ق ت نا](#) Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization > + Add.

The screenshot shows the 'Authentication Authorization and Accounting' interface. The left sidebar has 'Configuration' selected. The main panel shows 'AAA Method List' selected under 'Authorization'. A red box highlights the 'Authorization' tab. A blue button labeled '+ Add' is highlighted with a red box. The 'Save & Apply to Device' button at the bottom right is also highlighted with a red box.

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>
```

```
# exit
```

```
# aaa group server radius <radius-grp-name>
# server name <radius-server-name>
# exit

# aaa server radius dynamic-author
# client <radius-server-ip> server-key <shared-key>

# aaa authorization network <AuthZ-method-name> group <radius-grp-name>
```

ايـلـحـم عـالـمـعـلـا ةـقـدـاصـم

يـلـحـم لـيـوـخـت ةـكـبـش بـولـسـأ ءـاعـشـنـا.

هـاـشـنـاب مـقـوـهـاـ لـقـتـنـا Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization > + Add

The screenshot shows the 'AAA Method List' section with the 'Authorization' tab selected. A red box highlights the '+ Add' button. The 'Configuration' menu item on the left is also highlighted with a red box.

Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name*	AuthZ-local
Type*	network
Group Type	local

Available Server Groups: radius, ldap, tacacs+, ISE-KCG-grp

Assigned Server Groups: (empty)

Save & Apply to Device

CLI:

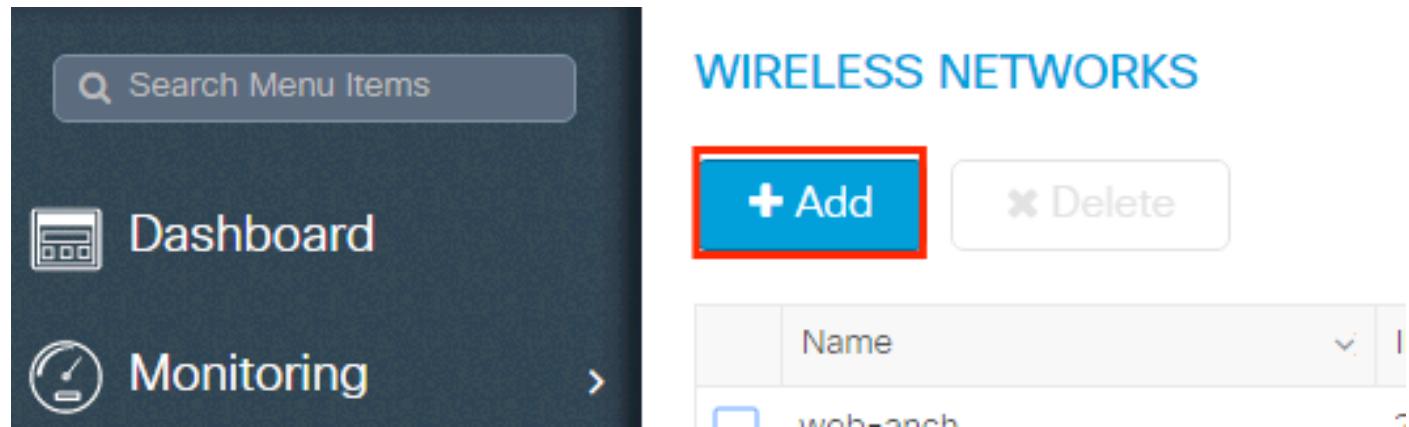
```
# config t  
# aaa new-model  
# aaa authorization network AuthZ-local local
```

وڪيوكت نېټويٽنگ WLAN ڳاڻا ٿو.

GUI:

1. WLAN مڪنڀونڊ ڳاڻا ٿو. اس سڀ ۾ Configuration > Wireless > WLANs > + Add ڳاڻا ٿو.

2. WLAN تامولعه لخدا ڳاڻا ٿو. Monitoring > Wireless Networks > Add ڳاڻا ٿو.



WLAN ڳاڻا ٿو. 2. WLAN تامولعه لخدا ڳاڻا ٿو.

Add WLAN



General

Security

Advanced

Profile Name*

mac-auth

Radio Policy

All



SSID

mac-auth

Broadcast SSID

ENABLED



WLAN ID*

3

Status

ENABLED



Cancel

Save & Apply to Device

نیکمەتل او Layer 2 Security Mode لىيەطعتب مۇبىيەپتىلا ئەم الاع Security Authorization List. 3. ۋەطخىلا رقنا مىت يىتلە لىيەۋەخلىا ۋەطخىلا يىف اهۋاشنى! مۇبىيەپتىلا ئەم ئەلەمەتىنىڭ سۈپەتلىكىدا Save & Apply to Device.

Add WLAN



General

Security

Advanced

Layer2

Layer3

AAA

Layer 2 Security Mode

None

Fast Transition

Adaptive Enab... ▾

MAC Filtering



Over the DS



Authorization List*

AuthZ-method-name

Reassociation Timeout

20

Cancel

Save & Apply to Device

CLI:

```
# 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
```

ةس اي سلا ف ير ع ت ف ل م ن ي و كت

د ي ج ل ك ش ب ل ك ل MAC ة ي ف ص ت ل م ع ن م د ك أ ث ل ل ج ه ن ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ي ف ك ن ي ك م ت ب ج ي aaa-override.

9800 WLC ئ ل ع ئ س اي سلا ف ير ع ت ف ل م ن ي و كت

ةس اي سلا ئ مالع ن ي و كت

Policy Tag ئ ل ع 9800 WLC

ةس اي سلا ت ام ال ع ئ ل ا ج ا

9800 WLC ئ ل ع ئ س اي سلا م ق ر ئ ل ا ج ا

ب ح و م س م ل ا MAC ن او ن ع ل ي ج س ت.

ة ي ل ح م ل ا ئ ق دا ص م ل ل (WLC) ئ ي ك ل س ا ل ل ا ئ ي ل ح م ل ا ئ ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا رص ن ع ئ ل ع ا ي ل ح M C N او ن ع ل ي ج س ت

ئ ل ا ل ق ت ن ا Configuration > Security > AAA > AAA Advanced > AP Authentication > + Add.

MAC Address	Serial Number
aabccddeeff	
e4b3187c3058	

ر ق ن او ل ص ا ف ن و د ب ئ ر ي غ ص ل ا ف و ر ح ل ا ل ك ي ف MAC ن او ن ع ب ت ك ا Save & Apply to Device.

Quick Setup: MAC Filtering

MAC Address*

Attribute List Name

ىلإ هتباتكب تمق MAC قيisn’t يأ رئيغتب (UI) بـيـولـا مـدـخـتـسـمـهـجـاـوـتـمـاـقـ،ـ3ـ.ـ1ـ7ـ نـمـ مـدـقـأـلـاـ تـارـادـصـاـلـاـ يـفـ:ـقـظـحـالـمـ مـيـمـصـتـ يـأـ بـيـولـاـ مـدـخـتـسـمـهـجـاـوـتـمـاـقـ،ـ3ـ.ـ1ـ7ـ دـعـبـ اـمـيـفـوـ،ـ دـعـبـ اـمـيـفـوـ،ـ يـفـ حـضـوـتـلـاـ مـسـرـلـاـ يـفـ حـضـوـتـلـاـ لـصـافـنـوـبـ قـيـسـنـتـ مـعـ Cisco نـمـ عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ فـرـعـمـ بـقـعـتـيـ لـصـافـ يـأـ لـاخـداـ مـدـعـ يـرـوـضـلـاـ نـمـفـ،ـ يـلـاتـلـابـوـ،ـ هـلـاخـدـابـ تـمـقـ مـعـ قـدـاصـمـلـ تـاقـيـسـنـتـ وـدـعـ

CLI:

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

ةيـاهـنـ ةـطـقـنـ تـانـايـبـ ةـدعـاـقـ ىـلـعـ MACـ نـاـونـعـ لـخـداـ

ةـدـيـدـجـ ةـيـاهـنـ طـاقـنـ ةـعـوـمـجـمـ عـاشـنـابـ مـقـ (ـيـرـايـتـخـ)ـ 1ـ.ـ ةـوـطـخـلـاـ

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

Identity Services Engine

Work Centers

Network Access

Id Groups

Endpoint Identity Groups

Add

Identity Services Engine

Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > Work Centers

Network Access > Guest Access > TrustSec > BYOD > Profiler > Posture > Device Administration > PassiveID

Overview > Identities > Id Groups > Ext Id Sources > Network Resources > Policy Elements > Authentication Policy > Authorization Policy



Identity Groups

Endpoint Identity Group List > New Endpoint Group

Endpoint Identity Group

* Name MACAddressgroup

Description

Parent Group

Submit Cancel



2. وظائف لعملنا لفقط. انتقام من Work Centers > Network Access > Identities > Endpoints > +Add.

Identity Services Engine

Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > Work Centers

Network Access > Guest Access > TrustSec > BYOD > Profiler > Posture > Device Administration > PassiveID

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

Endpoints

Network Access Users
Identity Source Sequences

INACTIVE ENDPOINTS ? Print CSV

No data available

Last Activity Date

+ Delete Edit ANC Change Authorization Clear Threats & Vulnerabilities Export Import



Add Endpoint

General Attributes

Mac Address * aa:bb:cc:dd:ee:ff

Description

Static Assignment

Policy Assignment Unknown

Static Group Assignment

Identity Group Assignment MACAddressgroup

Cancel Save

ISE نیوکٹ

9800 WLC | ISE. ڈیف اپ 1

الى اعلا WLC طابع اذه يف ڈراول اتاداش رالا ارقا ISE.

وقـداصـمـةـدـعـاقـعـاـشـنـا

روصلی ف حضووم وہ امکانیں یافتے ہیں۔ 1. وظخیل اور اسکے لئے Authentication Policy > ایجاد کریں۔

یل عۆیض ارتفالا MAB ۆدعاو، دوجو نم دکأت ISE.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Home, Context Visibility, Operations, Policy (highlighted with a red box), and Admin. Below the navigation bar, there are five main metrics: Summary (highlighted with a blue box), Endpoints, Guests, Vulnerability, and Threat. To the right of these metrics is a plus sign (+) button. On the far right, there are two additional sections: Profiling and Client Provisioning, each with a blue box around its title.

لـ MAB ظـيـضـاـرـتـفـالـاـ ظـقـدـاصـمـلـاـ ظـدـعـاـقـ دـوـجـوـ نـمـ قـقـحـتـ 2ـ ظـوـطـخـلـاـ

<input checked="" type="checkbox"/>	MAB	: If Wired_MAB AND
	Wireless_MABAllow Protocols : Default Network Access and	
<input checked="" type="checkbox"/>	Default	: use Internal Endpoints

رقملا دنع ةديج ةدح او ةفاضا كنكمي ، كلذك نكت مل اذاو Insert new row above.

ting the protocols that ISE should use to communicate with the network devices, and the identity sources that it should use for authentication.
System > Backup & Restore > Policy Export Page

ed

: If Wired_MAB OR	<input checked="" type="checkbox"/> Insert new row above
Protocols and	<input checked="" type="checkbox"/> Insert new row below
: use Internal Endpoints	<input checked="" type="checkbox"/> Duplicate above
: If Wired_802.1X OR	<input checked="" type="checkbox"/> Duplicate below
IC_Protocols and	<input checked="" type="checkbox"/> Delete

ليوختلا ةدعاق عاشنا

ىلع اهقيبطة متي يتلا (ضيوفت فيرعت فلم يأ) تانوذالا ةجيتن يأ ديتحتل ةلوؤسملا ةدعاقلا يه ضيوفتلا ةدعاق ليمعلا.

روصلالا يف حضوم و هامك ىلإ لقتنا 1. ةوطخل.

Policy by configuring rules based on identity groups and/or other conditions

Administration > System > Backup & Restore > Policy Export Page

<input checked="" type="checkbox"/> Insert new row above	Policy	Administration	Work Centers
Authorization	<input checked="" type="checkbox"/> Authentication	<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	<input checked="" type="checkbox"/> Work Centers
<input checked="" type="checkbox"/> Profiling	<input checked="" type="checkbox"/> Profiling	<input checked="" type="checkbox"/> Posture	<input checked="" type="checkbox"/> Work Centers
<input checked="" type="checkbox"/> Posture	<input checked="" type="checkbox"/> Client Provisioning	<input checked="" type="checkbox"/> Policy Elements	<input checked="" type="checkbox"/> Dictionaries
<input checked="" type="checkbox"/> Client Provisioning	<input checked="" type="checkbox"/> Conditions	<input checked="" type="checkbox"/> Results	<input checked="" type="checkbox"/> Conditions

روصلالا يف حضوم و هامك ةديج ةدعاق جاردار مق 2. ةوطخل.

figuring rules based on identity groups and/or other conditions. Drag and drop rules to change the order.
 > System > Backup & Restore > Policy Export Page

Conditions (identity groups and other conditions) Permissions

Insert New Rule Above

ميقلا لاخداب مق. 3. ووطخلأ.

روصلأا يف حضوم وه امك (MACAddressgroup) ةيادنلا ةطقطن نيزخت متى ثيح ةيوجلا ةعومجم ودعاقلل مسا رتخا، الالوا.

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC-rule	if Any MACAddressgroup	then AuthZ Pr...

Endpoint Identity Groups

- MACAddressgroup

ليوختلا ةيلمع زجاجتت، لاثملأا اذه يف. ودعاقلا هذه يف لوحدلل ليوختلا ةيلمعب موقفت يتلا ئرخألا طورشلا رتخا، كلذ دعب وه امك اوب صاخلا (SSID مس) ايدتسملأا ةطحملأا فرعم يهتنويوكلسالل MAB مدخلتسست تناناك اذا ودعاقلا هذه.

روصلأا يف حضوم.

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC-rule	if MA... and Radius:Called-Station-ID ENDS_W...	then PermitAccess

Select Attribute

Condition Name: Radius:Called-Station-ID ENDS_W...

Description: Normalised Radius:RadiusFlowType EQUALS WirelessMAB

رقنا. ودعاقلا هذه نوبرضي نيدلأا ءالمعلل PermitAccess، ؤلحلأا هذه يف، هنعيت متى يذلا ليوختلا فيرعت فلم رتخا، اريخأ وDone او حفاظ.

Status	Rule Name	Conditions (identity groups and other conditions)	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC-rule	if MA... and Radius:Called-Station-ID ENDS_W...	then PermitAccess

Done

وتحصلأا نم ققحتلا

يیلاحلانی وکتلا نم ققحتل رم اوألا هذه مادختسا کنکمی

```
# 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  
# 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>
```

اھالص او عاطخآل ا فاشڪتسا

تاري ذختل او لي معلا لاصتاب قل عتملا اعاطخ الا عيمج لي حسست نمضي اذو . قمه ادلا عبت تلا تاين اكم 9800 WLC رفوي . اه ووح دعب لشف ئلاح وا ئدحاب ئصالخلا تالاجسلا ضرع كنكمي امك ، رمتسم لكشب راعش الا يوتسم لئاس رو .

 دعى ثاء اس عضب عوجرلا كنكمي هنأ الـ، اهؤاشنـا مت يـتلـا تـالـجـسـلـا مـجـحـىـلـعـ فـقـوـتـيـ كـلـذـ نـأـ نـمـ مـغـرـلـاـ لـعـ ظـفـاحـ الـمـاـيـأـ.

رباع SSH/Telnet 9800 WLC 9800 ةطس اووب اهعي مجت مت يـتلـا تـارـاسـمـلـا ضـرعـلـا لـاصـتـالـا كـنـكـمـيـ، يـضـارتـفـا لـكـشـبـ WLC 9800 ةـطـسـ اوـوبـ اـهـعـيـ مجـتـ مـتـ يـتـلـا تـارـاسـمـلـا ضـرعـلـا فـلـمـ ىـلـا ةـسـلـجـلـا لـيـجـسـنـ نـمـ دـكـأـنـ)ـ تـاوـطـخـلـا هـذـهـ ةـعـارـقـ وـ(ـ يـصـنـ فـلـمـ ىـلـا ةـسـلـجـلـا لـيـجـسـنـ نـمـ دـكـأـنـ)ـ تـاوـطـخـلـا هـذـهـ ةـعـارـقـ وـ(ـ

٦. لـكـشـمـلـا ثـوـدـحـ بـتـقـوـيـلاـ قـبـاسـلـا بـتـقـوـلـا نـمـ تـالـجـسـلـا بـقـعـتـ كـنـكـمـيـ مـكـحـتـلـا ١ـةـدـحـوـلـ يـلـاحـلـا تـقـوـلـا نـمـ قـقـحـتـ ١ـةـ وـطـخـلـا

```
# show clock
```

رفوي. ماظنلا نيووكت ةطس اوب درحم وه امك ئيجراخل syslogger أو مكحتلا ةدحول تقوملان زخملان نم syslog عيمجتب مق 2. ةوطخلاب تدجونا هئاطخأو ماظنلا ٤٧ حصل ٤٥ عيروس ضرع ةقيربط كلذ.

```
# show logging
```

٣- ٤- اوطخل ام قيقحت اذا ميكمت طورش يأ نيكمنت .

```
# show debugging IOSXE Conditional Debug Configs: Conditional Debug Global State: Stop IOSXE Packet Tracing Configs: Packet Infra debugs: Ip Addrs
```



عيمجل عاطخالا حيحدث ىوتسم ىلإ هليجست متى عبتهنلا نأ ينعي اذهب، ئمياقلما يف جردم طرش يأ تيار اذإ: ئظحالم ىصُوي، كلذل. تالجسلا مჯح نم ديزي اذهب. (كلذ ىلإ امو IP ناونعو MAC ناونع) ئنكمملا طورشلما هجاوت يتلما تايملعلما طشنلما حيحدث ىوتسملا مدع دنع طورشلما عيمج حسمب.

يتلما راعشالا ىوتسم راثآ عيمجتب مقف .. 3. ٽوطخلما يف طرشك اجردم رابتخالا تحت دوجوملا MAC ناونع نكي مل اذإ. 4. ٽوطخلما ددحملما ناونعل امئاد رهظت.

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

يجراخ TFTP مداخ ىلإ فلملما خسن كنكمي وأ ٽسلجلما ىلع ىوتحملما ضرع ام| 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 طشنلما عبتهنلاو يطرشلما حيحدث

عاطخالا حيحدث نيكمنت كنكمي، قيقحتلما ديق ٽلكشملا لغشم ديدحتل ئيفاك تامولعم ئميادلما تاراسملما كحنمت مل اذإ عم لعافتت يتلما تايملعلما عيمجل عاطخالا حيحدث ىوتسم عبتهنلا Radio Active (RA)، طورشلما عبتهنلا طاقتلل او طورشلما تاووطخلما هذه أرقا، طورشلما عاطخالا حيحدث نيكمنتل. (ٽلاحلا هذه يف ليملل MAC ناونع) ددحملما طرشلما.

عاطخالا حيحدث طورش نيكمنت مدع نم دكت. 5. ٽوطخلما

```
# clear platform condition all
```

هتبقارم ديرت يذلما يكلساللا ليملل MAC ناونعل عاطخالا حيحدث طرش نيكمنتب مق. 6. ٽوطخلما

أيريادخا تقولا اذه ئدائيز كنكمي. (ئيناث 1800) ٽدمـل رفوتـملـا mac نـاـونـع ٽـبـقـارـمـبـ رـمـاـوـلـاـ هـذـهـ أدـبـتـ

يُناث 2085978494

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

نانونع لـ كل debug wireless mac<aaaa.bbbb.cccc> رمـأـا ليـغـشـتـبـ مـقـ ،ـةـرمـ لـكـ يـفـ دـحـاوـ لـيـمـعـ نـمـ رـثـكـأـ ئـبـقـارـمـلـ ئـقـاحـ المـ

اقحال هضرعل ايلخاد اتقؤم عيش لك نيزخت مت ي ثيچ، ئىفرطلا لمعلا ۋىسلىج ىلۇ لىمعەللا طاشن جارخا يىرت ال: ئۆظەلەم

هـتبقارم دـيـرت يـذـلـا كـولـسـلـا وـأـلـكـشـمـلـا جـاتـنـا ةـدـاعـإـبـ مـقـ. 7ـ ةـوـطـخـلـا

نوكملوا وأيضاً ارتفعوا بـأقمار الملاحة وآلات الاتصالات، مما سهل إدخال الأجهزة الحاسوبية في كل منازل العالم.

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

ع م يلح در بم دلي WLC 9800 لـ، نوكـي يـكـلـسـالـ debug لـ، وأـ بـرـدـمـلـاـ تـقـوـيـضـقـنـاـ نـاـ اـمـ

ىلע ۆرشابم تاجەملە ضرۇع وأ يىچراخ مداخىلى trace.log . خسەن اما كەنگەمىي mac. ناونع طاشن فلم عىمەجتىب مق. 9. ۋەوطخلە ئاشلى.

RA: راس م عبت فلم مسا نم ققحتلا

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

یجراخ مداخ یل افلمل اخسن

```
# copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://a.b.c.d/ra-FILENAME.txt
```

ىوتحملـا ضـرـع:

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

ربـكـأـ ةـيـحـيـضـوـتـ ضـرـعـ ةـقـيـرـطـ دـعـتـ يـتـلـاـ ةـيـلـخـادـلـاـ تـالـجـسـلـاـ عـمـجـبـ مـقـفـ.ـ حـضـأـرـيـغـ لـازـيـ الـ يـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ نـاكـ اـذـاـ.ـ 10ـ ةـوـطـخـلـاـ
ةـرـظـنـ ءـاقـلـابـ طـقـفـ مـوقـتـ ثـيـحـ يـرـخـأـ ةـرـمـ لـيـمـعـلـاـ ءـاطـخـأـ حـيـحـصـتـ ئـلـاـ جـاتـحـتـ الـ.ـ ءـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ ئـوـتـسـمـ ئـلـعـ تـالـجـسـلـلـ.
لـعـفـلـابـ اـيـلـخـادـ اـهـنـيـزـخـتـ وـاهـعـيـمـجـتـ مـتـ يـتـلـاـ ءـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ تـالـجـسـ ئـلـعـ ةـيـلـيـصـفـتـ.

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



لـصـتـاـ اـمـ دـحـ ئـلـاـ مـجـحـلـاـ رـيـبـكـ وـهـوـ تـايـلـمـعـلـاـ عـيـمـجـلـ لـيـجـسـتـلـاـ تـايـوـتـسـمـ عـيـمـجـلـ رـاثـآـ عـاجـرـاـ ئـلـاـ اـدـهـ رـمـأـلـاـ جـارـخـاـ يـدـؤـيـ ؛ـظـحـالـمـ
رـثـأـ اـدـهـ رـبـعـ تـنـأـ دـعـاسـيـ نـأـ بـ cisco TAC.

ةـشـاشـلـاـ ئـلـعـ ةـرـشـاـبـمـ اـهـضـرـعـ وـأـ ئـجـرـاخـ مـدـاـخـ ئـلـاـ تـاجـرـخـمـلـاـ خـسـنـ اـمـاـ كـنـكـمـيـ.

ئـجـرـاخـ مـدـاـخـ ئـلـاـ فـلـمـلـاـ خـسـنـ:

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

ىوتحملـا ضـرـعـ:

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

ءـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ طـورـشـ ةـلـازـابـ مـقـ.ـ 11ـ ةـوـطـخـلـاـ

```
# clear platform condition all
```



اوهالص او عاطخألا فاشكتسأ ةسلج دعب امئاد عاطخألا حيحةصت طورش ةلازا نم دكأت :ةظحالم

ةلص تاذ تامولعم

- [نـمـتـالـيـيـنـتـلـاوـيـنـفـلـاـمـعـدـلـاـCisco](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).