

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

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابل طت](#)

[تابل طت](#)

[ةمدخت سمل تانوك](#)

[ن نيوكت](#)

[ةكبش ل ل يطيطخت ل مسر](#)

[9800 WLC ىلع AAA نيوكت](#)

[يخناخ مداخ عم عالم عل ةقداصم](#)

[ايلحم عالم عل ةقداصم](#)

[WLAN ةكبش نيوكت](#)

[ةسايس ل فيرعت فلم نيوكت](#)

[ةسايس ل ةمالع نيوكت](#)

[ةسايس ل تامالع ةلجا](#)

[\(WLC\) ةكل س ال ةلحم ل ةكبش ل في م كحت ل رصنع ىلع ايلحم MAC ناونع ليحست](#)

[ةيلحم ل ةقداصم ل](#)

[ISE ةياهن ةطقن تانايب ةدعاق ىلع MAC ناونع لخدأ](#)

[ةقداصم ةدعاق عاشنا](#)

[ليوخت ل ةدعاق عاشنا](#)

[ةحص ل نم ق قحت ل](#)

[اهال ص او عا طخ ال فاش كت س](#)

[ىلك س ال ل طش ن ل اعبت ل او يطرش ل احي حصت ل](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقم

ىلع نم ةيوه ةحص كام عم (WLAN) ةكبش ةقطنم يكل س ال setup نأ فيك ةقيثو اذه فص ي
cisco 9800 WLC ةزافح ةدام

ةيساس الابل طت

تابل طت

ةيلات ل ا عيضاوم ل اب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- MAC ناونع
- Cisco Catalyst 9800 Series ةلس لس ل ةكل س ال ل م كحت ل تادحو

- ةيوهلا ةمدخ كرحم (ISE)

ةمدختسمل تانوكملا

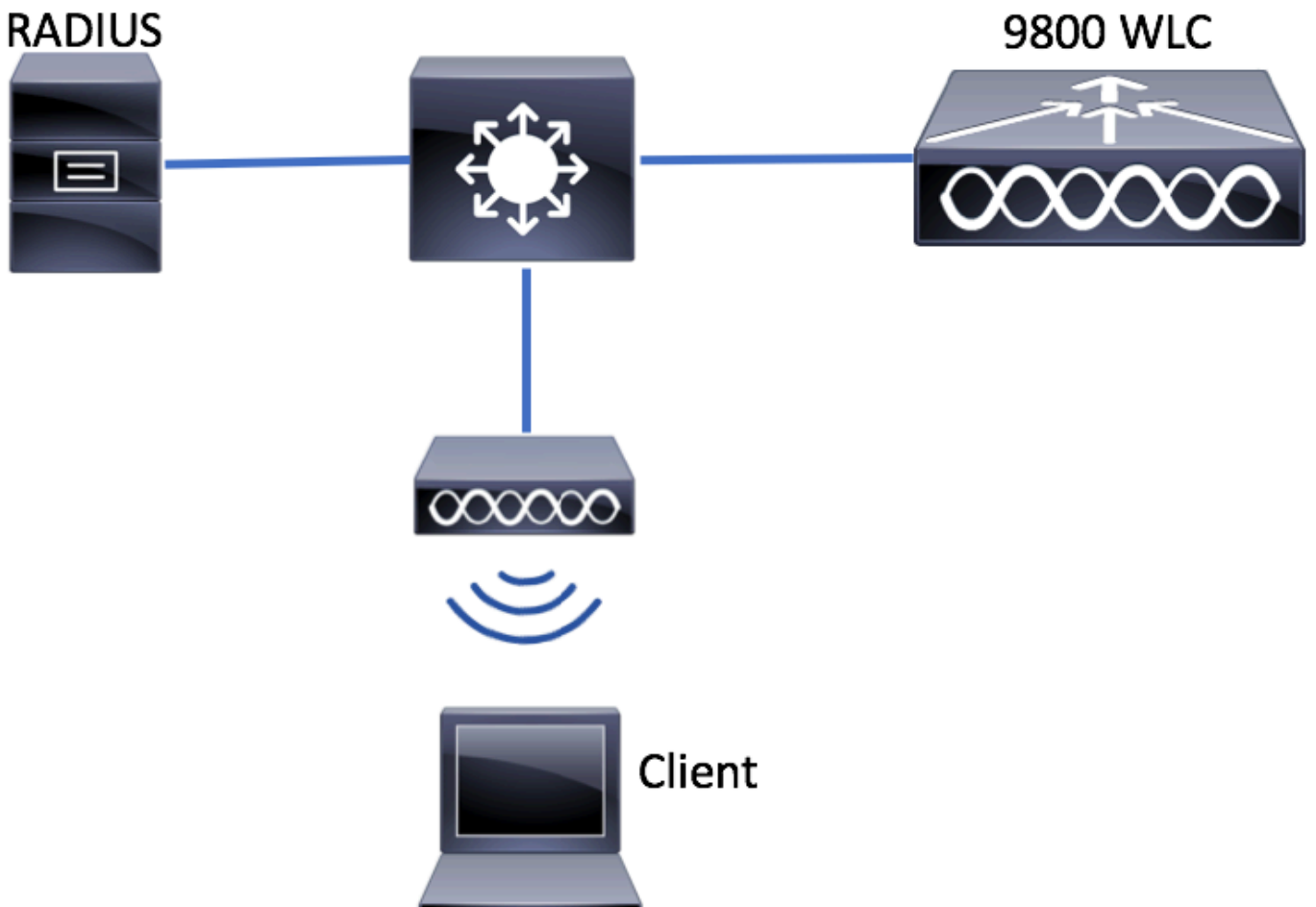
ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصا لىل دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنن تست:

- Cisco IOS® XE Gibraltar رادصا لىل 16.12
- ISE رادصا لىل 2.2

ةصاخ ةيلعمل ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشن اتم تناك اذا. (يضا رتفا). حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه يف ةمدختسمل ةزهجال اعيمج تادب رما يال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكبش

نيوكتلا

ةكبش لل يطيطختلا مسرلا



9800 WLC لىل AAA نيوكت

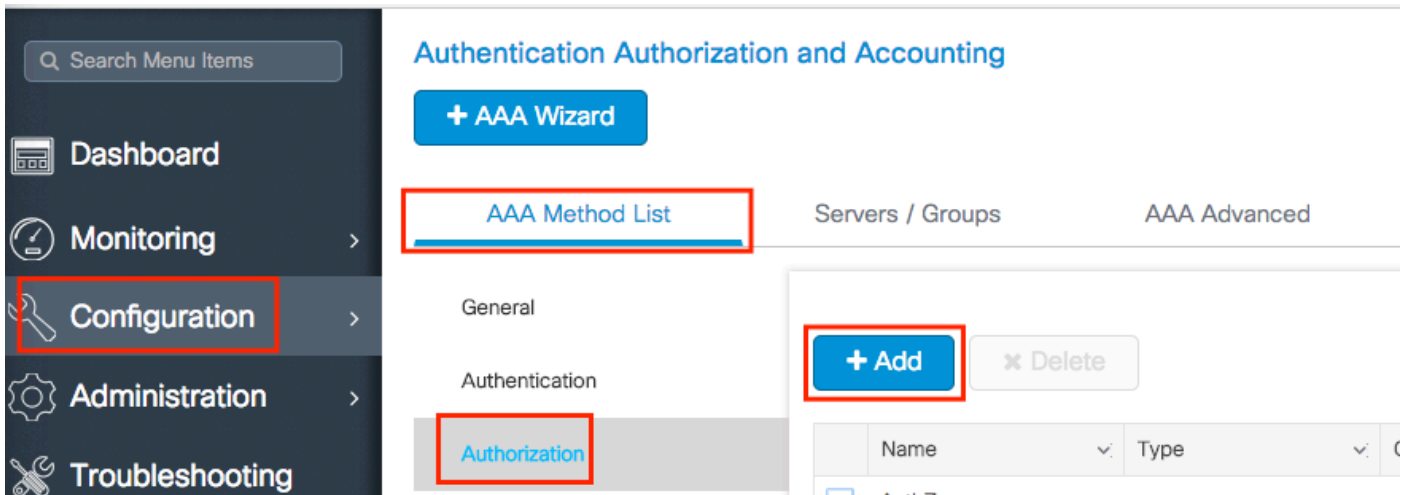
يجراخ مداخ عم عالعمل ةقداصم

GUI:

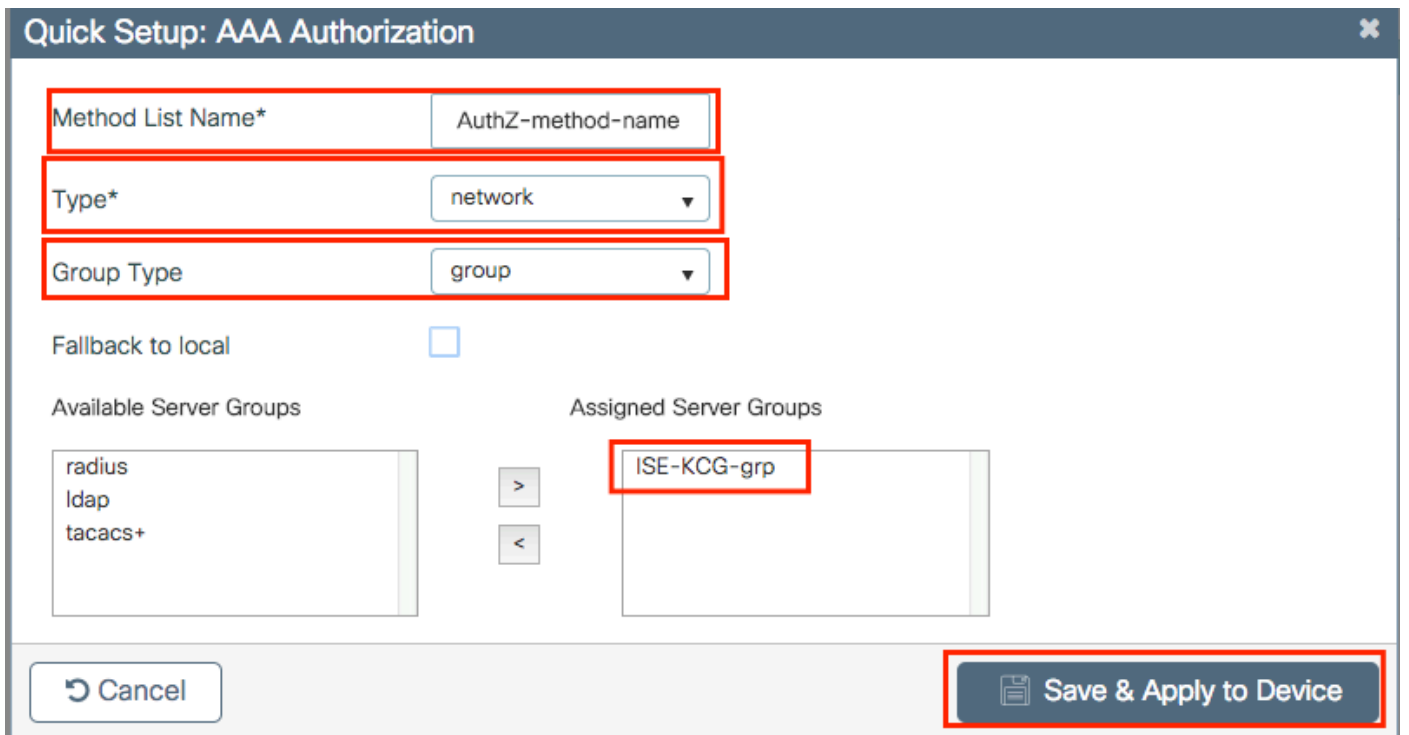
9800 Series WLC. [AAA نيوكت](#) مسق نم 1-3 تاوطلال ارقا

ليوخت ةكبش بولسأ عاشنإ. 4. ةوطخلال

هئاشنإب مقو + Add Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization > + Add لىل لقتنا



The screenshot shows the Cisco WLC GUI for 'Authentication Authorization and Accounting'. The left sidebar has 'Configuration' highlighted. The main area shows 'AAA Method List' with a '+ Add' button highlighted in red. Below the button is a table with columns 'Name' and 'Type'.



The screenshot shows the 'Quick Setup: AAA Authorization' dialog box. The 'Method List Name*' field is set to 'AuthZ-method-name', 'Type*' is set to 'network', and 'Group Type' is set to 'group'. The 'Assigned Server Groups' list contains 'ISE-KCG-grp'. The 'Save & Apply to Device' button is highlighted in red.

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

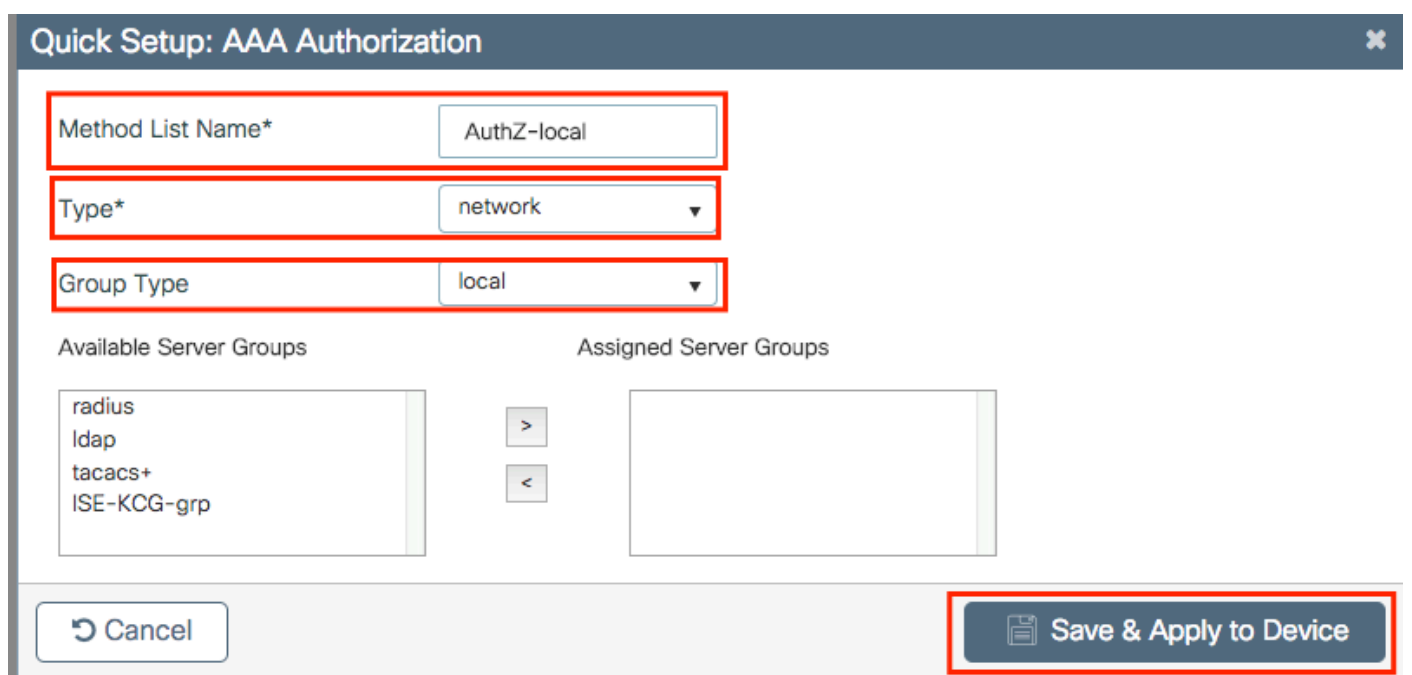
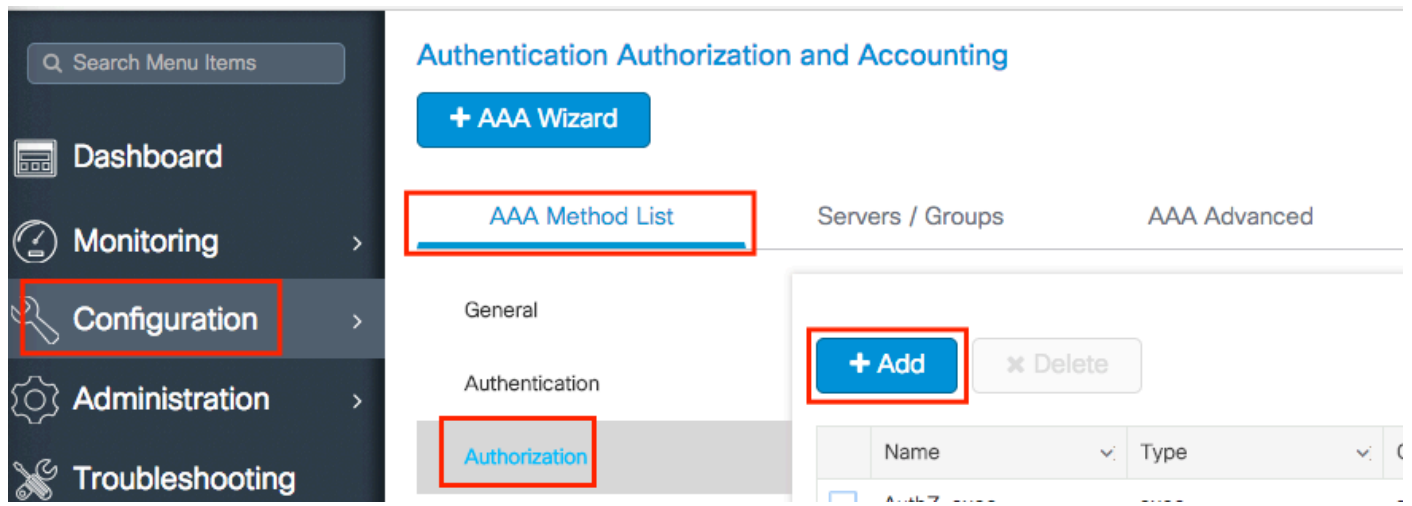
# aaa server radius dynamic-author
# client <radius-server-ip> server-key <shared-key>

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

اي لحم عال م علا ق د اصم

ي لحم لي وخت ة ك بش ب ول س اء اش ن ا

هء اش ن ا ب م ق و + Add Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authorization >



CLI:

Add WLAN



General

Security

Advanced

Profile Name*

Radio Policy

All

SSID

Broadcast SSID

ENABLED

WLAN ID*

Status

ENABLED

Cancel

Save & Apply to Device

MAC Filtering. من Authorization List، أتركه غير مرتفع، Save & Apply to Device. مع Layer 2 Security Mode ليعطى مقيود ويب التعمال Security إلى لثلاث 3. وخط ال

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
```

ةسايسال فيرعت فلم نيوكت

ديج لكش ب SSID لكل MAC في فرصت لمع نم دكأتلل جهنل فيرعت فلم في aaa-override كن في كم ت بجي

[9800 WLC ىلع ةسايسال فيرعت فلم نيوكت](#)

ةسايسال ةمالع نيوكت

[9800 WLC ىلع Policy Tag](#)

ةسايسال تامالع ةلاجا

[9800 WLC ىلع ةسايسال مقبر ةلاجا](#)

هب حومسالم MAC ناو نع ليحست

ةيحللمل ةقداصم لل (WLC) ةيكلسالل ةيحللمل ةكبشال في مكحتال رصنع ىلع ايحللم MAC ناو نع ليحست

ىل لقتنا Configuration > Security > AAA > AAA Advanced > AP Authentication > + Add.

The screenshot displays the Cisco WLC configuration interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration (highlighted with a red box), Administration, and Troubleshooting. The main content area is titled 'Authentication Authorization and Accounting' and contains a '+ AAA Wizard' button. Below this are three tabs: 'AAA Method List', 'Servers / Groups', and 'AAA Advanced' (highlighted with a red box). Under the 'AAA Advanced' tab, there are sections for 'RADIUS Fallback', 'Attribute List Name', 'AP Authentication' (highlighted with a red box), 'AP Policy', and 'Password Policy'. The 'AP Authentication' section is expanded, showing a table with columns for 'MAC Address' and 'Serial Number'. A '+ Add' button (highlighted with a red box) and a 'x Delete' button are visible above the table. The table contains two entries: one with MAC address 'aabbccddeeff' and another with 'e4b3187c3058'. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 10 items per page.

Save & Apply to Device، لصاف نودب ةريغصلا فورحلا لك في MAC ناو نع بتكا

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 Clear Threats & Vulnerabilities Export Import

Add Endpoint ✕

▼ General Attributes

Mac Address *

Description

Static Assignment

Policy Assignment

Static Group Assignment

Identity Group Assignment

ISE نيوكت

إلى ISE | WLC 9800 إضافة

إلى ISE | WLC نالغ: طابترالال اذه يف ةدراوالال تاداشرالال أرقا

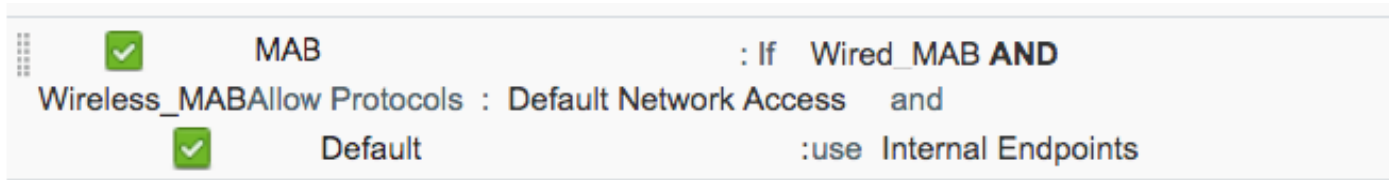
ةقداصم ةدعاق عاشنا

هسفن وه مدختسملال ناك اذا امم ققحت) نيمدختسملال دامتعا تانايب ةحص نم ققحتلل ةقداصملا دعاقو مادختسا متي مدختسملال لبق نم اهمادختساب حومسملال ةقداصملا قرط نم دجالاو (لعلفالاب

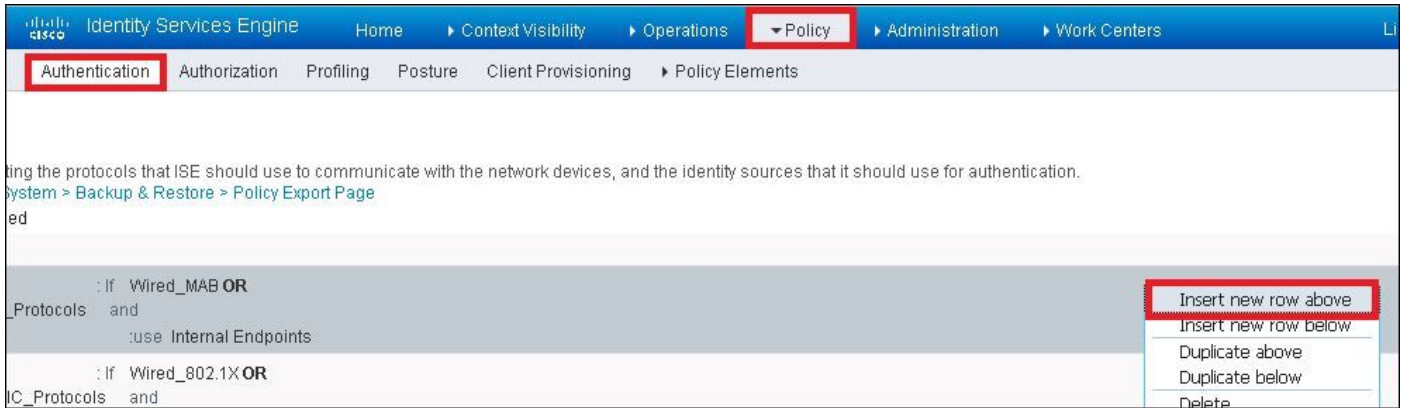
ةروضالال يف حضورم وه امك Authentication > Policy إلى لقتنا 1. ةوطخلال

إلى ISE لةضارتفالال MAB ةدعاق دوجو نم دكأت

لعلفالاب MAB لةضارتفالال ةقداصملا ةدعاق دوجو نم ققحت 2. ةوطخلال



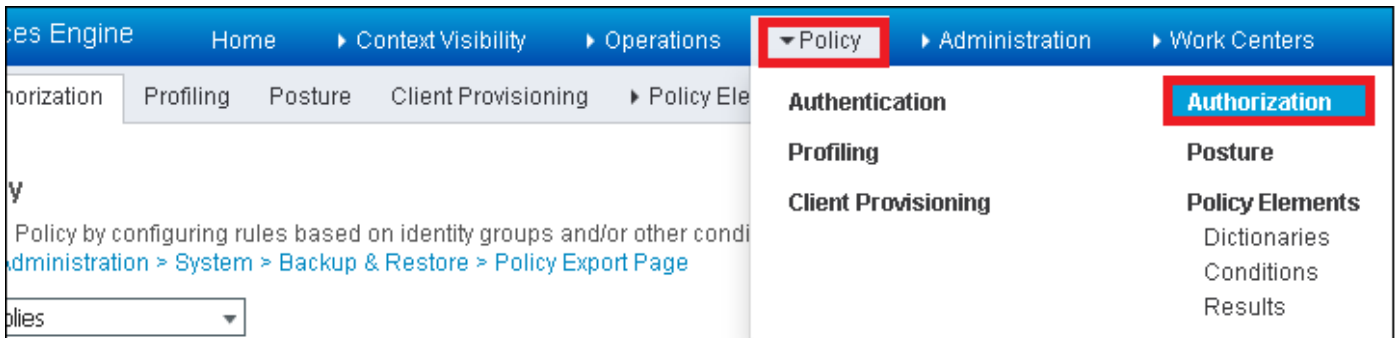
Insert new row above. رفقنل دنع ةديج ةدحاو ةفاضل كنكم مي ،كلذك نكت مل اذاو



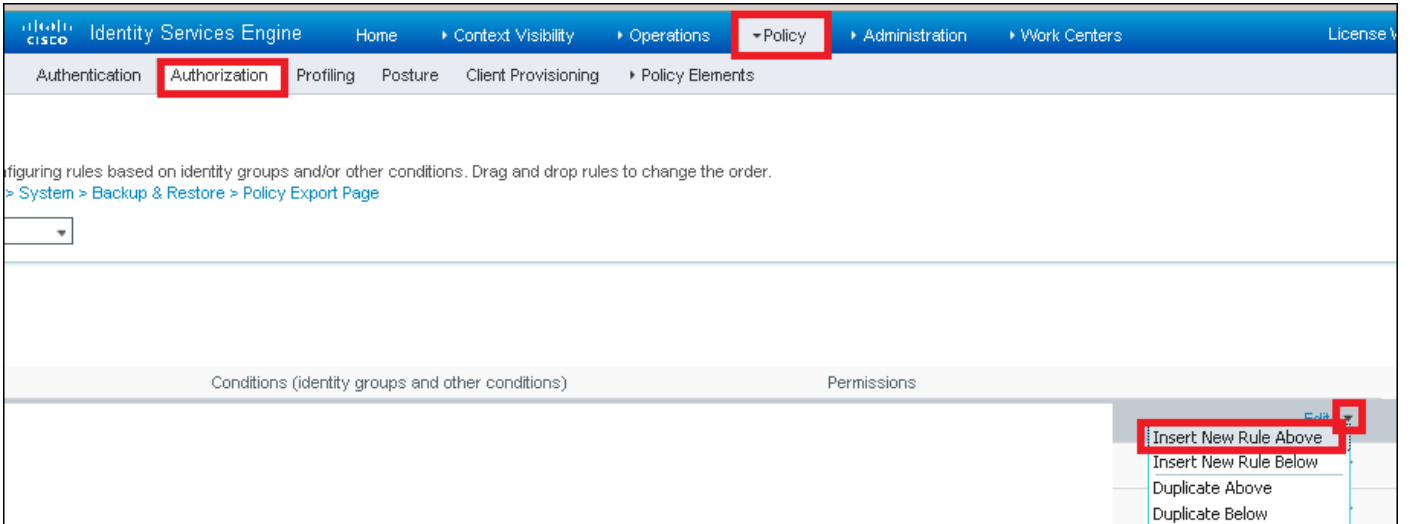
ليوختل ةدعاق ءاشنل

لعل اهق يبطت متي يتللا (ضيوفت فيرعت فلم ي) تانوذال ءجيتن ي ا ديحتل ءل وؤسمل ءدعاقل يه ضيوفتلا ءدعاق لي عمل.

ةروصلل ي ف حضوم وه امك Policy > Authorization لي لقتنل 1. ءوطخل

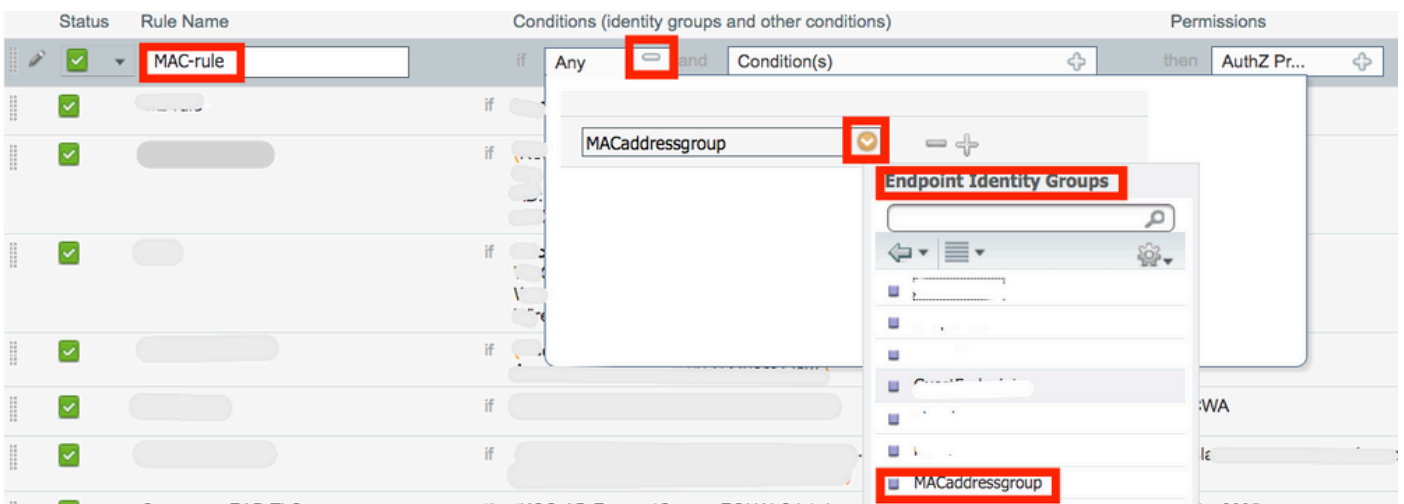


ةروصلل ي ف حضوم وه امك ءديج ءدعاق ءارداب مق 2. ءوطخل

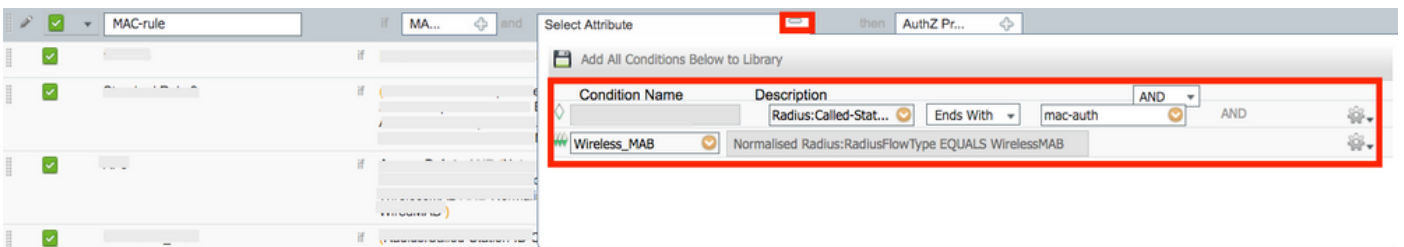


ميقلا لاخدا ب مق 3. ةوطخلال

ةروصلال في حضورم وه امك (MACaddressgroup) ةياهنلال ةطقن نيزخت متي شيح ةيهولال ةومجممو ةدعاقلال مسار تخأ، الوأ



ليوختلال ةليعم زواجتت، لاثملا اذه في ةدعاقلال هذه في لوخدلل ليوختلال ةيملعب موقت يتلا يرخلال طورشلال رتخأ، كلذ دعب وه امك mac-auth اهب صالخا (SSID مس) يعدت مسالملا ةطحملال فرعم يهتنيو يكلسلالال MAB مدختست تناك اذا ةدعاقلال هذه ةروصلال في حضورم.



رقنا. ةدعاقلال هذه نوبرضي نيذلال عالعملل PermitAccess، ةالجال هذه في، نهنييعت متي يذلال ليوختلال فيرعت فلم رتخأ، اريخأو اهظاواحل Done.




ةحصلال نم ققختلال

يلاحل نيوكتل نم ققحتل رماوالا هذو 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
# 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>
```

اهالصالوا عاخال فاشكتسا

تاريذحتلاو لي مالا لاصتاب قلعتمال عاخال اعيمج ليجست نمضي اذو. عمئدلا عبتتلا تاينام | WLC 9800 رفوي
اهثودح دعب لشف ةلاح و اةثداحب ةصاخلا تالجلال ضرع كنكمي امك، رمتسم لكشب راعشالا يوتسم لئاسرو

 ةدع لئاس عصب عوجللا كنكمي هنا، اهواشن امتي تالجلال مجح لعل فقوت يكلذ نأ نم مغرلا لعل: **عظالم**
مايأ.

WLC 9800 ب SSH/Telnet ربع لاصتالا كنكمي، يضارتفا لكشب WLC 9800 ةطساوب اعيمجت متي تالاراسمال ضرعل
(يصل فلل لئاس لعل لعل ليجست نم دكأت) تاوطلال هذو ةعارقو.

ةلكشملا ثودح تقو لئاسلا تقولا نم تالجلال بقت كنكمي شيحب مكحتلا ةدحول يلاحل تقولا نم ققحت. 1. ةوطلال

```
# show clock
```

رفوي. ماظنلا نيوكت ةطساوب ددحم وه امك ةيجراخال syslog و مكحتلا ةدحول تقوالم نلخمل نم syslog اعيمجتب مق. 2. ةوطلال
تدحو نإ هئاطخال او ماظنلا ةحصل ةعيررس ضرع ةقيرط كلذ.


```
# show logging
```


ءاطخال حيحصت طورش يئنيكمت مت اذا ام ققحت. 3. ةوطلال

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


ة.يناث 2085978494 ىتح

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

 MAC ناونع لك ل debug wireless mac<aaaa.bbbb.cccc> رمأل لىغش تب مق ،ةرم لك يف دحاو لىمع نم رثكأ ةبقارمل :ةظالم

 اقحال هضرعل ايلخاد اتقؤم ءيش لك نيزخت متي ثيح ،ةيفرطال لمعل ءسلج لىع لىمعل طاشن جارخا ىرت ال :ةظالم

هتبقارم ديرت يذلا كولسلا وأ ءلكشملا جاتنا ءداعاب مق 7. ءوطخال

نوكملا وأ يضارثفالا ءبقارملا تقو ءاهتنا لبق ءلكشملا خسن مت اذا ءاطخال اىحصت فاقىاب مق 8. ءوطخال

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

عم يلحم دربم دلى 9800 WLC ل ،نوكى كلسال debug ل وأ بردملا تقو ىضقنا ا ام
سالا : ra_trace_MAC_aaaabbbccccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

لىع ءرشابم تاجرخلما ضرع وأ يجرالخ مداخ لى .log ra trace خسن اما كنكمى . mac ناونع طاشن فلم ءىمجتب مق 9. ءوطخال
ءشاشلا

RA: راسم ءببت فلم مسا نم ققحتلا

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

يجرالخ مداخ لى فلملا خسن


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

یوتحملال ضرع:

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

رېكأة ځي ضوت ضرع ة قيرط دعت يتللا ة لځ ادلا تال جسلال عمجب مقف ، حض اور يځ لازي ال ير نجلال ب بسلا ناك اذا 10 ة وطلاللا ة رظن اقللاب طقف موقت شي ځ رخأ ة رم ليمعلا اطلأ ځي حصت ىلا جاتحت ال . اطلأ ال ځي حصت يوتسم ىلع تال جسلال لعل للاب ايلخاد اهنينختو اهي مجت مت يتللا اطلأ ال ځي حصت تال جسلال ىلع ة لځي صفت

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

 لصلتا ام دح ىلا مځللا رېك وهو تاي لمعلا عي مځل لځ سلتلا تايوتسم عي مځل راثأ عاجرا ىلا اذرم ال اځا ځي دوي: ةظالم
رثأ اذم ربع تنأ دعاسي نأ Cisco TAC ب

ة شاللا ىلع ة رشابم اهضرع وأ يځرا مځلا ىلا تارځملا ra-internal-FILENAME.txt ځسن ام كنكمي

يځرا مځلا ىلا فلملا ځسن:


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

یوتحملال ضرع:

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

اطلأ ال ځي حصت طورش ة لازاب مق 11 ة وطلاللا

```
# clear platform condition all
```

 اهالصلإو اءاأل فاشكسأ ةسلج دعب امئاد اءاأل اءصء ءورش ةلازا نم دكأء :ءظءالم

ةلص ءاذ ءامولعم

- [Cisco نم ءالبزنءلإو ینفللم عدلإ](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد ي 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 ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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
ي ل 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 مل ا