

ةدحو ةلسلس ىلع 802.1X ةقداصم نيوكت Catalyst 9800 ةيكللساللا مكحتلا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشليليطيخطتلا مسرلا](#)

[\(WLC\) ةيكللساللا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[9800 WLCs ىلع AAA نيوكت](#)

[WLAN فيرعت فلم نيوكت](#)

[ةسايسللا فيرعت فلم نيوكت](#)

[ةسايسللا ةمالع نيوكت](#)

[ةسايسللا تامالع ةلاجا](#)

[ISE نيوكت](#)

[WLC on ISE نالعا](#)

[ISE ىلع ديجمدختسم عاشنا](#)

[ضيوفتلا فيرعت فلم عاشنا](#)

[چون ةعومجم عاشنا](#)

[ةقداصم ةساييس عاشنا](#)

[ليوختلا ةساييس عاشنا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او اطاخألا فاشكتسا](#)

[اهجالص او WLC اطاخأ فاشكتسا](#)

[اهجالص او ISE اطاخأ فاشكتسا](#)

ةمدقملا

يكللسال 9800 sery ةزافح ةدام cisco ىلع نمأ 802.1X عم WLAN setup نأ فيك ةقيثو اذه فصوي
مكحت زاهاج.

ةيساساللا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco يصوصت:

- 802.1X راي عم

ةمدختسملا تانوكملا

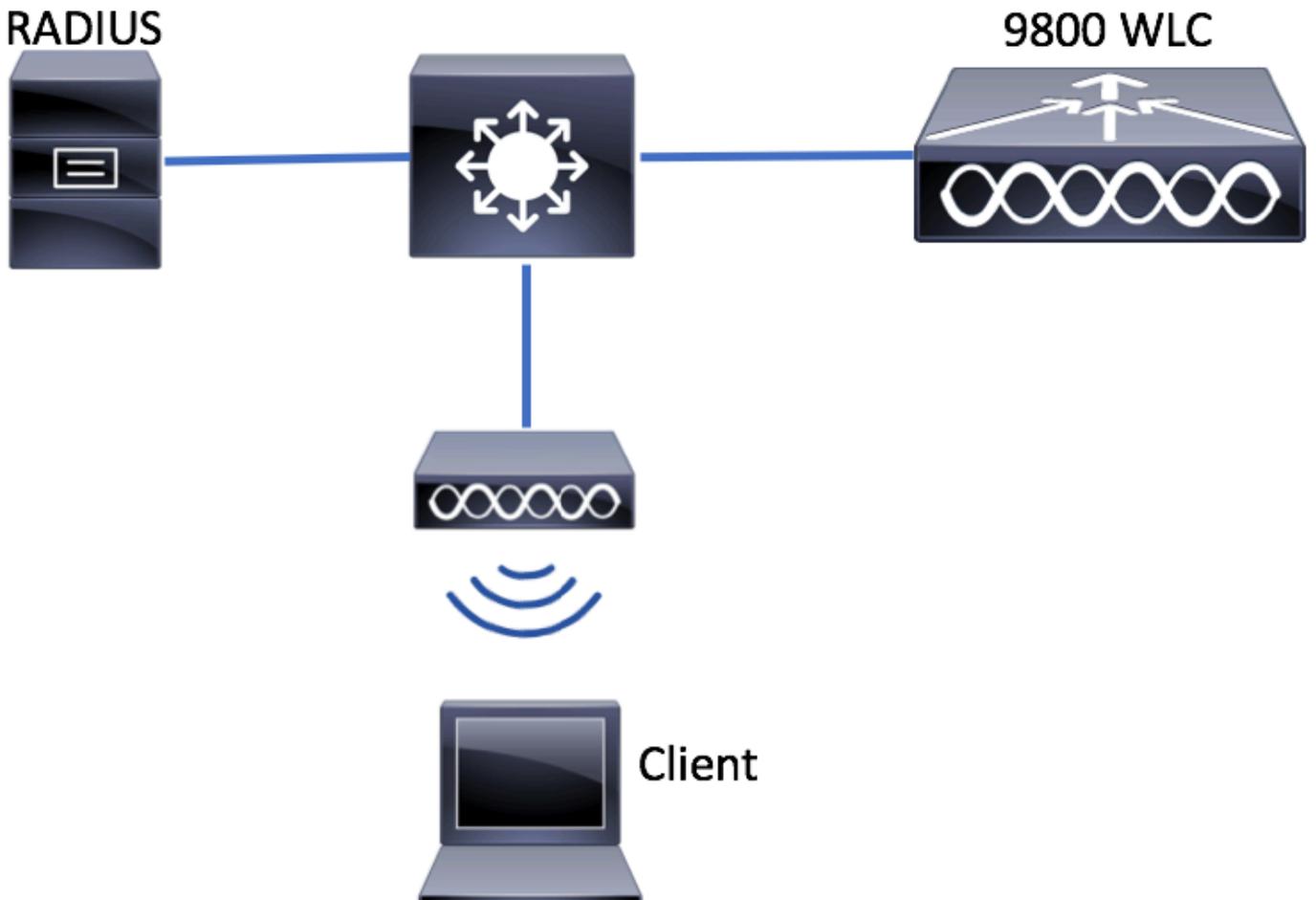
ةيلاللة ةيلامال انوكمل او جماربال ارادصل لىل دنن سمل اذف ةراولل تامول عمل دنن سمل

- Catalyst 9800 (Catalyst 9800-CL) ةيلاللة مكلل ةدحو ةلسلس
- Cisco IOS® XE Gibraltar، ارادصل ال، 17.3.x
- Cisco ISE 3.0

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوومل ةزهألل نم دنن سمل اذف ةراولل تامول عمل ءاشنل ممل
لنل اذل. (يف ارللفا) ءوسمم نلوكلل دنن سمل اذف يف ةمدخلل سمل ةزهألل ءل مءل ءأءل
رمل الل لمءءملا رلءل لل كمهل نم ءكأءل، لفلشلل ءل ءل ءءءل

نلوكلل

ةءبشلل لطللءلل مسرل

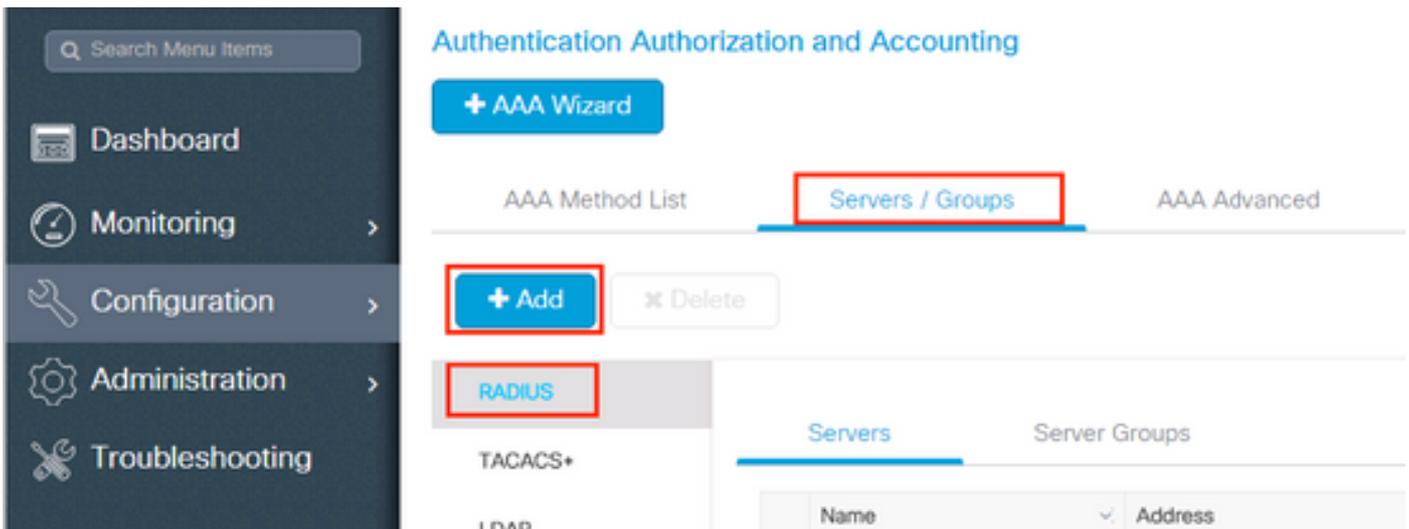


(WLC) ةيلاللة LAN ءءبشل يف مءءلل ةدحو نلوكل

9800 WLCs لىل AAA نلوكل

GUI:

Configuration > Security > AAA > Servers / Groups > RADIUS > Servers > + Add اهلخداو.



ريغت بلطتي نامأل نم عون ي (أ) بيولل ةيزك رمل ا ةقداصل م اداختسال ططخت تنك اذا CoA مع نيكت نم دكأت لبقستسمل ي (CoA) ضيوفتال.

Create AAA Radius Server

Name*	<input type="text" value="ISE-kcg"/>	Clear PAC Key	<input type="checkbox"/>
IPv4/IPv6 Server Address*	<input type="text" value="172.16.0.11"/>	Set New PAC Key	<input type="checkbox"/>
Shared Secret*	<input type="password" value="....."/>		
Confirm Shared Secret*	<input type="password" value="....."/>		
Auth Port	<input type="text" value="1812"/>		
Acct Port	<input type="text" value="1813"/>		
Server Timeout (seconds)	<input type="text" value="1-1000"/>		
Retry Count	<input type="text" value="0-100"/>		
Support for CoA	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED		

Configuration > Security > AAA > Servers / Groups > RADIUS > Server Groups > + Add. اهلخداو مع مساعاطع Assigned Servers ةمئاق ي اقباس هتأشنأل يذل مداخل لقنوكت و معومجمل مساعاطع.

Create AAA Radius Server Group

Name*

Group Type

MAC-Delimiter

MAC-Filtering

Dead-Time (mins)

Available Servers

Assigned Servers

3. عوطخ لا Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authentication > + Add.

Search Menu Items

- Dashboard
- Monitoring
- Configuration
- Administration

Authentication Authorization and Accounting

+ AAA Wizard

AAA Method List

Servers / Groups

General

Authentication

+ Add

x Del

Authorization

Name

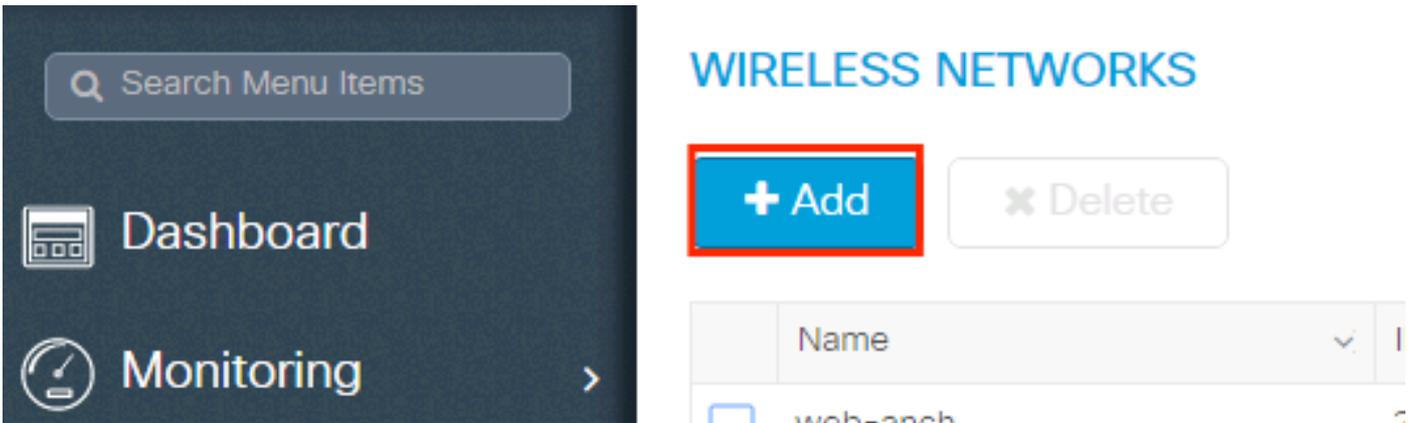
تامول عم لا خدأ:

لقطع التاري عم موقوي نأ دعب لقطع التال ةلاح يف مداخل هيف لظي يذلا (قئاق دلأب) تقولا رادقم ددحي **deadtime**: ةظالم
ىلع ةمالة عضو م كحتال زاهج موقوي، ةلهمال اهاتنا درجم بو. ةلطم ةميقك هيف "لطم" ةمالة عضو
ىلع "UP" ةمالة عضو دعب هيف لوصول رذعتي لازي ال مداخل ناك اذا. ةلاحال ريغتب ني لجلسمال ةالمال مالع او مداخلال
ةينمزال ةرتفلل ىرخأ ةرم مداخلال ىلع "لطم" ةمالة عضو متيف، "DEAD" رياعمال ةافيتسا ةلاح يف ةلاحال
ةلصافال.

WLAN فيرعت فلم نيوكت

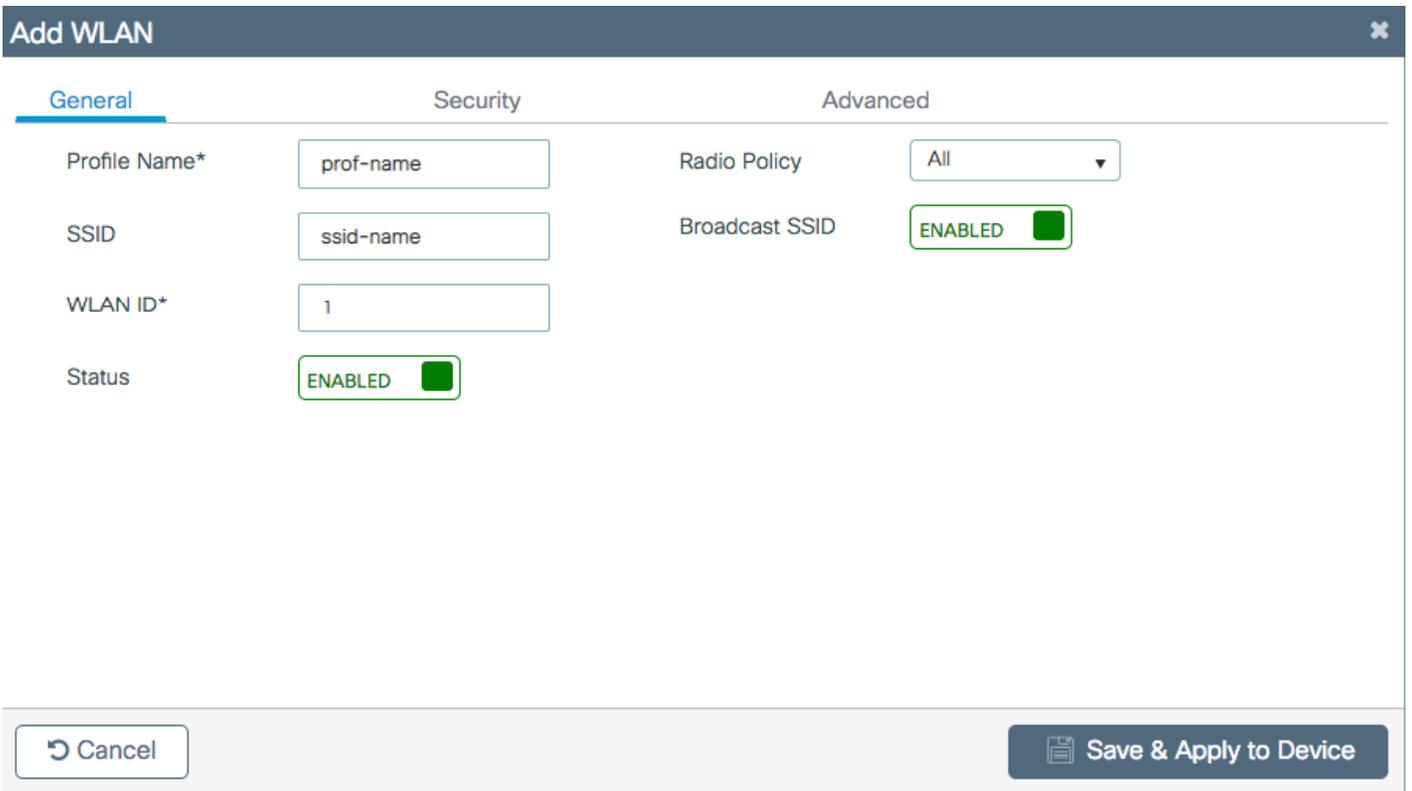
GUI:

ةلاحال بسح اه نيوكت و ةكبشال ةفاضل + > WLANs > يكلسال > نيوكتال ىل لقتنا. WLAN ةكبش ةاشناب مق. 1. ةوطخال



The screenshot shows the 'WIRELESS NETWORKS' section of the GUI. On the left, there is a search bar labeled 'Search Menu Items' and two menu items: 'Dashboard' and 'Monitoring'. On the right, there are two buttons: a blue '+ Add' button (highlighted with a red box) and a grey 'Delete' button. Below these buttons is a table with a header row containing 'Name' and a dropdown arrow. The first row of the table shows 'web-anch'.

WLAN ةكبش تامولعم لخدأ. 2. ةوطخال



The screenshot shows the 'Add WLAN' dialog box. The 'General' tab is selected. The fields are: Profile Name* (prof-name), SSID (ssid-name), WLAN ID* (1), and Status (ENABLED). The 'Advanced' tab shows Radio Policy (All) and Broadcast SSID (ENABLED). At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save & Apply to Device'.

WPA2 + 802. 1x ةلاحال هذ هيف. ةبولطمال نامأال ةقيرط ددحو نامأال بيوتال ةمالة ىل لقتنا. 3. ةوطخال

Add WLAN [Close]

General **Security** Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode WPA + WPA2 ▼

MAC Filtering

Protected Management Frame

Fast Transition Adaptive Enab... ▼

Over the DS

Reassociation Timeout 20

PMF Disabled ▼

WPA Parameters

WPA Policy

[Cancel] [Save & Apply to Device]

Add WLAN [Close]

PMF Disabled ▼

WPA Parameters

WPA Policy

WPA2 Policy

WPA2 Encryption AES(CCMP128)
 CCMP256
 GCMP128
 GCMP256

Auth Key Mgmt 802.1x ▼

[Cancel] [Save & Apply to Device]

على AAA نيوكت نم 3 ةوطخلل يف اهؤاشن امت يتل ةقداصلم ةقيرط دح ،ببوتل AAA > Security ةمالع نم 4. ةوطخلل
 مسق 9800 WLC.

Search Menu Items

- Dashboard
- Monitoring
- Configuration
- Administration

Policy Profile

+ Add **✕ Delete**

Policy Profile Name	Description
<input type="checkbox"/> voice	
<input type="checkbox"/> default-policy-profile	default policy profile

1 10 items per page

في رعت ال فلم ني كمت نم دكأت

ي زكرم لي وحت لى ع يوتحي ة سايس ال في رعت فلم نأ نم دكأت ف، يلحم ال عضولا في (AP) لوصول ة طقن تناك اذا، اضيأ ة نمم ة يزكرم ة قداصم و.

Edit Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC Mobility Advanced

⚠ Configuring in enabled state will result in loss of connectivity for clients associated with this profile.

Name* default-policy-profile

Description default policy profile

Status **ENABLED**

Passive Client DISABLED

Encrypted Traffic Analytics DISABLED

CTS Policy

Inline Tagging

SGACL Enforcement

Default SGT 2-65519

WLAN Switching Policy

Central Switching

Central Authentication

Central DHCP

Central Association Enable

Flex NAT/PAT

لوصول تاسايس بي وبت ال ة مال ع في مال عم ال ني عت مزلي شي ح VLAN ة كبش دح

Edit Policy Profile

General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

WLAN Local Profiling

HTTP TLV Caching

RADIUS Profiling

DHCP TLV Caching

Local Subscriber Policy Name

Search or Select



VLAN

VLAN/VLAN Group

VLAN2602



Multicast VLAN

Enter Multicast VLAN

WLAN ACL

IPv4 ACL

Search or Select



IPv6 ACL

Search or Select



URL Filters

Pre Auth

Search or Select



Post Auth

Search or Select



AAA زواجت ني كم تي جي ري في ، VLAN ني ني عت ل ثم لوصول ل لوبق ني ني عت في عاجرال ل ISE تامس كي دل نو كي نأل ططخت تنك اذا بي وب تل ا عمال ع **Advanced** في :

Edit Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC Mobility **Advanced**

WLAN Timeout

Session Timeout (sec)

Idle Timeout (sec)

Idle Threshold (bytes)

Client Exclusion Timeout (sec)

DHCP

IPv4 DHCP Required

DHCP Server IP Address

Show more >>>

AAA Policy

Allow AAA Override

NAC State

Policy Name

Fabric Profile Search or Select

Umbrella Parameter Map Not Configured

mDNS Service Policy default-mdns-service [Clear](#)

WLAN Flex Policy

VLAN Central Switching

Split MAC ACL Search or Select

Air Time Fairness Policies

2.4 GHz Policy Search or Select

5 GHz Policy Search or Select

Cancel Update & Apply to Device

CLI:

```
# config # wireless profile policy <policy-profile-name>
# aaa-override # central switching # description "<description>" # vlan <vlanID-or-VLAN_name> # no shutdown
```

ةساي سلا ةمالع نيوكت

ةمالع مادختسا وأ ةديج ةساي س ةمالع عاشن ا ما كنكمي جهنلا فيرعت فلمب SSID طبرل "جهنلا ةمالع" مادختسا متي ةيضا رتفالال ةساي سلا.

 فيرعت فلم يلا 16 و 1 ني ب حوارتي WLAN فرعمب SSID ي ن يي عتب اي ئا قلت ةيضا رتفالال جهنلا ةمالع موقت :تظالم يلا، وأ 17 فرعمب (WLAN) ةيكل سالا ةي لحم ةكبش كيدل تناك اذا .هف ذ و ا هلي دعت نكمي ال .يضا رتفالال ةساي سلا ةيضا رتفالال جهنلا ةمالع مادختسا نكمي ال ف.

GUI:

Add Policy Tag ✕

Name*

Description

+ Add ✕ Delete

WLAN Profile	Policy Profile
◀ ◁ 0 ▷ ▶ 10 items per page No items to display	

Map WLAN and Policy

WLAN Profile*

Policy Profile*

✕
✓

↶ Cancel
📄 Save & Apply to Device

Add Policy Tag ✕

Name*

Description

+ Add ✕ Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<input type="checkbox"/> prof-name	default-policy-profile

◀ ◁ 1 ▷ ▶ 10 items per page 1 - 1 of 1 items

↶ Cancel
📄 Save & Apply to Device

CLI:

```
# config t # wireless tag policy <policy-tag-name> # wlan <profile-name> policy <policy-profile-name>
```

ةساي سلا تامال ع ةلا حإ

ةب ول طم ل ل و ص و ل ط ا ق ن ل ة س ا ي س ل ا ة م ا ل ع ن ي ي ع ت ب م ق .

GUI:

ن ي ي ع ت ل ، ة د ح ا و ل و ص و ة ط ق ن ل ة م ا ل ع ل ن ي ي ع ت ل Configuration > Wireless > Access Points > AP Name > General Tags، ق و ف ر ق ن ا م ث ة ل ص ل ل ا ذ ح ن ل ل ة م ا ل ع Update & Apply to Device.

Edit AP

- General
- Interfaces
- High Availability
- Inventory
- Advanced

General		Version	
AP Name*	AP3802-02-WS	Primary Software Version	10.0.200.50
Location*	default location	Predownloaded Status	N/A
Base Radio MAC	00:42:68:c6:41:20	Predownloaded Version	N/A
Ethernet MAC	00:42:68:a0:d0:22	Next Retry Time	N/A
Admin Status	Enabled	Boot Version	1.0.0
AP Mode	Local	IOS Version	10.0.200.52
Operation Status	Registered	Mini IOS Version	0.0.0.0
Fabric Status	Disabled		
Tags		IP Config	
Policy	default-policy-tag	IP Address	172.16.0.207
Site	default-site-tag	Static IP	<input type="checkbox"/>
RF	default-rf-tag	Time Statistics	
		Up Time	9 days 1 hrs 17 mins 24 secs
		Controller Associated Time	0 days 3 hrs 26 mins 41 secs
		Controller Association Latency	8 days 21 hrs 50 mins 33 secs

ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ب ا ه ط ا ب ت ر ا ط ق س ت ا ه ن ا ف ، ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ي ل ع ة س ا ي س ل ا ة م ا ل ع ر ي ي غ ت د ن ع ه ن ا م ل ع ا : ة ظ ح ا ل م ة ل ي ل ق ت ا ط ح ل د ع ب ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ي ل ا ع ج ر ت و 9800 ز ا ر ط (WLC) ة ي ل ل س ا ل ل ا ة ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ل ا .

Configuration > Wireless Setup > Advanced > Start Now > Apply.

Start

Tags & Profiles



WLAN Profile



Policy Profile



Policy Tag



AP Join Profile



Flex Profile



Site Tag



RF Profile



RF Tag



Apply



Tag APs



Start Now →

Done

لوصول قح لليمعال يدل ناك اذا ام ليوختال فيرعت فلم ددحي .ام طرش ققباطم دنع اهعاجرا متي يتال تامسلا نم ةومجم نم فيرعت فلم لسري .ىرخأ ةملم ي أو VLAN ةكبش زواجت أو (ACLs) لوصول ي ف مكحتال مئوق أو ،ال مأ ةكبشلا ىلإ VLAN 1416 ةكبش ىلإ ليمعال نيوعيولي لوصول ل لثاملا اذ ف حضوملا ليوختال

ه.يلع رقناو Add رزل **Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles** ىلإ لقتنا 1. ةوطخلال

The screenshot shows the Cisco ISE interface. The top navigation bar includes 'Cisco ISE' and 'Policy · Policy Elements'. The 'Results' tab is selected. The main content area is titled 'Standard Authorization Profiles'. Below the title, there are options to 'Edit', '+ Add', 'Duplicate', and 'Delete'. A table lists three profiles:

Name	Profile	Description
Authz_Profile_IPSK	Cisco	
Blackhole_Wireless_Access	Cisco	Default profile used to blacklist wireless devices. Ensure that you configu
Cisco_IP_Phones	Cisco	Default profile used for Cisco Phones.

لثاملا لىبس ىلإ VLAN لثم AAA زواجت تامس عاجرا اننكمي انه .ةروصولا ي ف حضوم وه امك ميقلال لاخداب مق 2. ةوطخلال **AirSpace-Interface-Name** مادختسا اضيأ لبق ي و ،مسا أو VLAN id لمعتسي نأ 64، 65، 81 قفنلا تامس WLC 9800 لبق ي ةمسلا

Cisco ISE Policy - Policy Elements Evaluation Mode 85 Days

Dictionarys Conditions Results

Authentication

Authorization

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling

Posture

Client Provisioning

Authorization Profiles > PermitAccessVlan1416

Authorization Profile

* Name PermitAccessVlan1416

Description

* Access Type ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Agentless Posture

Passive Identity Tracking

Common Tasks

Security Group

VLAN Tag ID 1 Edit Tag ID/Name 1416

Voice Domain Permission

Advanced Attributes Settings

Select an item

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT

Tunnel-Private-Group-ID = 1:1416

Tunnel-Type = 1:13

Tunnel-Medium-Type = 1:6

جەن ئەومجەم عاشن

ئەمەلە قوف رەقن **Policy > Policy Sets**، لای لقتنا، ئەدخاوا عاشن. سۆی وفتا لاق داقا سەم ل داوق نە ئەومجەم جەن ل ئەومجەم ددخت
 ئەروصلە هەزە یف حەزوم وە امك **Insert new row above** ددخو ئەم ئاق لای یف جەن ئەومجەم لولال مەك حەت لال

لا نم يتأى نأ رورم ةكرحلا قباطن نحن نأ طرشلل ني عي، لاثم اذه يف .هذه جهنلا ةعومجمل طرش ءاشنإو مسإ نيوكتب مق WLC:

Radius:NAS-IP-Address EQUALS X.X.X.X // X.X.X.X is the WLC IP address

Default Network Access هنأ ددحم لفسأ **Allowed Protocols / Server Sequence** نم دكأت

ققداصم قسإيس ءاشنإ

قوف رقنلاب تمق اذا كلذب مايقلا نكمي .جهنلا ةعومجمل نيوكتب لاخدا كمزلي ،ضيوفتلاو ةقداصملا تاسإيس نيوكتل لاطخا **Policy Set** نيومي ىلع دوجوملا قرزال مهسلا

لوقي نم اقح وه مدختسملا ناك اذا امم ققحت) ني مدختسملا دامتعا تانايب ةحص نم ققحتلل ققداصملا تاسإيس مادختسا متي جهنلاب صاخلا طرشلل .ةروصل هذه يف حضورم وه امك هنيوكتب ةقداصم جهن ءاشنإ ، **Authenticaton Policy** تحت .(هنع وه لاثملا اذه يف مدختسملا

RADIUS:Called-Station-ID ENDS_WITH <SSID> // <SSID> is the SSID of your WLAN

اذه قة داصملا جهن بة صاخلا بيوبتلا Use ةمالع نمض نييلخادلا ني مدختستملا اضيأ رتخأ

Policy Sets → Policy_Set_802.1X

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
✓	Policy_Set_802.1X		Radius-NAS-IP-Address EQUALS 10.48.38.86	Default Network Access	3

Authentication Policy (1)

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
✓	Auth_Policy_802.1X	Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH Test-802.1X	Internal Users		Options

ليوختلا قسايس عاشنإ

وه اذه ليوختلا جهن طارش. ةديج ةحفص عاشنإب مقو Authorization Policy لىا لقتنا، ةحفصلا سفن ي

RADIUS:Called-Station-ID ENDS_WITH <SSID> // <SSID> is the SSID of your WLAN

هائشانإب تمق Authorization Profile يتلا بيوبتلا ةمالع ددح، جهنلا اذه بة صاخلا بيوبتلا Profiles > Result ةمالع تحت قدص نوكتي لمعتستملا نإ WLC لىا لىا حىحص راعشلا لسري نأ ISE ببسي اذه. اقباس

Authentication Policy (2)

Authorization Policy - Local Exceptions

Authorization Policy - Global Exceptions

Authorization Policy (2)

Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
✓	Authz_Policy_802.1X	Radius-Called-Station-ID ENDS_WITH Test-802.1X	PermitAccessVlan1416	Select from list	14	
✓	Default		DenyAccess	Select from list	0	

ءالمعل دحأ لاصتالا ةلواحم نألا كنكمي، المتكم ISE و WLC ل نيوكتلا لك نوكتي، ةطقنلا هذو دنع

تامدخ كرحم لوؤسم ليلد نم ةقداصملا تاسايس ةرادا: لصفلا نم ققحت ISE Allow Protocols جهن لوح تامولعمل نم ديزمل
[ةقداصملا تاسايس ةرادا](#) Cisco نم ةيوهلا

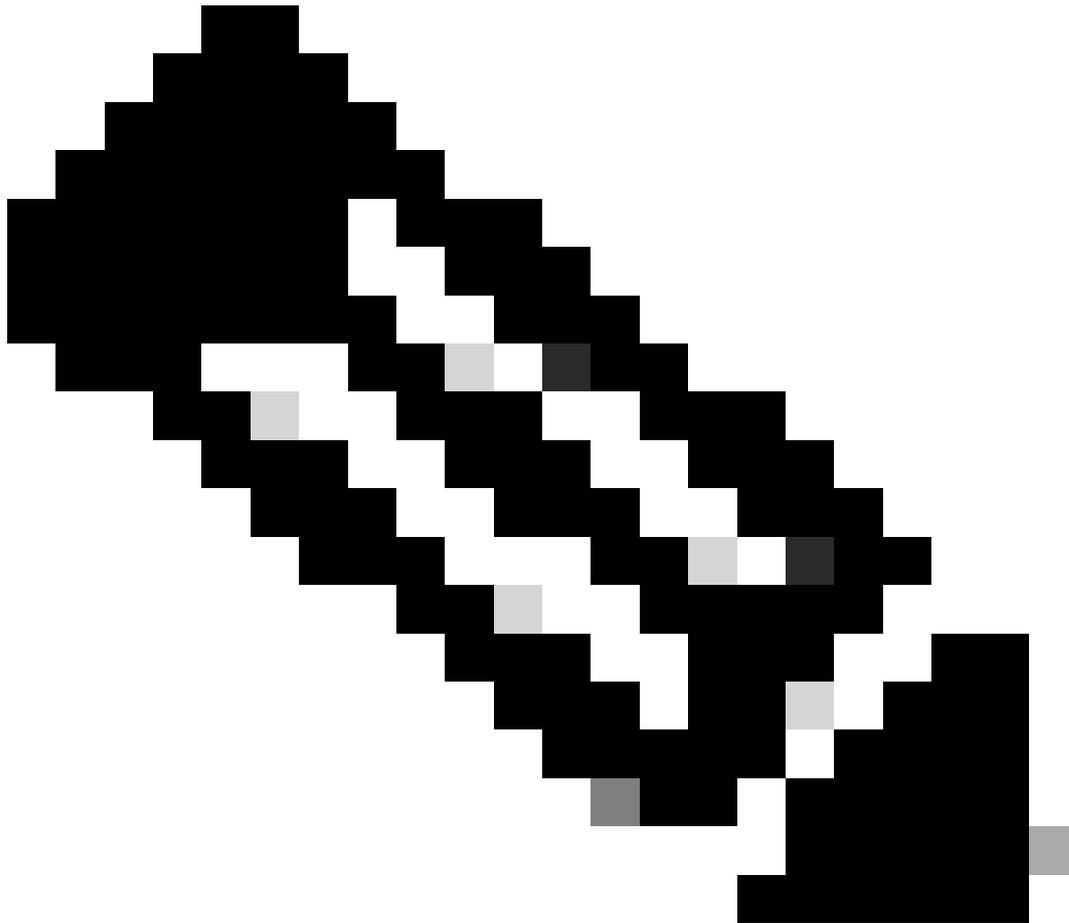
نم ةيخرال ةيوهال رداصم ونيمدختسمل ةرادا: لصفال عجار، (ISE) ةيوهال تامدخ كرحم ةيوه رداصم لوح تامولعمل نم ديزمل
نم ةيوهال تامدخ كرحم لوؤسم ليلد Cisco: [ةيوهال رداصم](#)

ةحصلا نم ققحتلا

كيدل يالحال نيوكتلا نم ققحتلل رماوالا هذه مادختسا كنكمي:

```
# show run wlan // WLAN configuration # show run aaa // AAA configuration (server, server group, methods) # show aaa servers // Configured AAA servers
# show ap tag summary // Tag information for AP'S
# show wlan { summary | id | name | all } // WLAN details
# show wireless tag policy detailed <policy-tag name> // Detailed information on given policy tag
# show wireless profile policy detailed <policy-profile name> // Detailed information on given policy profile
```

اهحالص او عاخال فاشكتسا



ك أساساً يلع لمعدي كيدل لمحلل نزاوم نأ نم دكأت ،كلذ عمو .ةجراخلال لامحلل انزاوم مادختساب س أب ال :تظالم
ةم و عدم ةيلآ س ي ل UDP ر دصم ذفنم يلع دامتع ال .اعادتس ال ةطحمل فرعمل RADIUS ةمس مادختساب لي مع
9800 ل ن م RADIUS تابلط ةنزاومل .

احالصالو WLC ءاطخأ فاشكتسأ

تاريذحتلالو لي مع الل لاصتاب ةقلعتم ال ءاطخأ ال عي مع لي جس ت نم ضي اذهو .ةمئاللا عبتتال تاي ناكم | 9800 WLC رفوي
هثودح دعب لشفلال ةلاح وأ ثداحلاب ةصاخال تالجس ال ضرع كنكمي و رم تسم لكشب راعشال يوتسم لئاسرو

م.أي ةدع يلى تا عاس عضب عوجرلا كنكمي ،ةداع نكلو ،اهؤاشن | متي يتال تالجس ال م جح يلع كلذ دم تعي

لكشب 9800 زارط (WLC) ةيكلسال ال ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع ةطساوب اهعيجت مت يتال تاراسم ال ضرعل
9800 زارط (WLC) ةيكلسال ال ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع ب SSH/Telnet ةطساوب لاصتال كنكمي ،يضارتفا
(ي صن فلم ي ف لمع ال ةسلج لي جس ت نم دكأت) :ةيلاتال تاوطخلال ذي فن تو

ت.عقو ةلكشم ال امدنع back to تقولا ي ف لجس ال ت عبتت عي طتسي تنأ كلذل تقو ي لاج WLC ال تصح ف .1 ةوطخلال

```
# show clock
```

أضرع اذه رفوي .ماظنل نيوكت ةطساوب ددحم وه امك ،يجراخلال syslog وأ WLC ل تقؤم ال نزمم نم syslog عي مع ت ب مق .2 ةوطخلال
تدجو ن | ،ءاطخأ ل او ماظنل ةلاحل أ عي رس

```
# show logging
```

ءاطخأ حي حصت طورش ي أي نيكمت مت اذا ام ق قحت .3 ةوطخلال

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

 عي مع ل ءاطخأ ل حي حصت يوتسم يلى هل يجس ت متي عبتتال نأ ينع ي اذهف ،ةمئاللا ي ف جردم طرش ي أي تيار اذا :تظالم
ي صؤي ،كلذل .تالجس ال م جح نم ديزي اذهو .(كلذ يلى | امو IP ناوعو MAC ناوع) ةنكمم ال طورشال هجاوت يتال تاي لمع ال
طش نل حي حصت ال مدع دنع طورشال عي مع حس م ب

امئاد راعشال يوتسم يلع عبتتال ع م جي ،3 ةوطخلال ي ف طرشك ا جردم نكي مل راب تخ | تحت MAC ناوع نأ ضررتفا | .4 ةوطخلال

ددحمل MAC ناونعل

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

يچراخ TFTP مداخ لى فللمل خسن كنكمي وأةسلجلا لىل عوتحمل 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 طشننلا عبتتلاو يطرشللا حيحصتلا

ءاطخألا حيحصت نيكمت كنكمي، قيقحتلا ديقة لكشملا لغشم ديدحتلا ةيفاك تامولعم ةمئادلا تاراسملا كحنمت مل اذا عم لعافتت يتلا تايلمعل اعطخألا حيحصت يوتسم عبتت رفوي يذلا، Radio Active (RA) عبتت طاقتلاو طورشملا ةهجاو أو (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لالخنم كلذب مايقلا كنكمي. (ةلاجل هذه يف ليملل MAC ناونعل) ددحمل طرشللا رماوأل رطس (CLI).

CLI:

ةيلالاتلا اوطلخا ذي فننتب مق، طورشملا اعطخألا حيحصت نيكمتل

ءاطخألا حيحصت طورشم نيكمت مدع نم دكأت 5. ةوطخل

```
# clear platform condition all
```

هتبقارم ديرت يذلا يلكلساللا ليملل MAC ناونعل اعطخألا حيحصت طرشم نيكمتب مق 6. ةوطخل

لىل ايرايخ| تقولا اذه ةدايز كنكمي. (ةيناث 1800) ةقيقد 30 ةدمل رفوتمل MAC ناونعل عبقارم يف رمال اذه أدبي 2085978494. ةيناث

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

 اقحال هضرع لاي لخاد اتقؤم عيش لك نيزخت متي شيح، ةيفرط لمع ةسلج يلع ليمعلا طاشن جارخا ىرت ال: ةظالم

هتبقارم ديرت يذلا كولسلا وأ ةلكشملا جاتنا ةداعاب مق 7. ةوطخلا

نوكملا وأ يضارتفالا ةبقارملا تقو واضقنا لبق ةلكشملا خسن مت اذا ءاطخألا حيحصت فاقياي مق 8. ةوطخلا

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

مساب آي لحم آفلم WLC 9800 ئشن ي، يكلسلالا حيحصتلا فوقوت وأ ةبقارملا تقو واضقنا درجب

```
ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

يلع ةرشابم جارخالا ضرع وأ يجراخ مداخ يلا RA trace.log خسن اما كنكمي mac. ناونع طاشن فلم عيجمت مق 9. ةوطخلا ةشاشلا

RA: راسم عبتت فلم مسا نم ققحتلا

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

يجراخ مداخ يلا فلملا خسن

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

ىوتحملا ضرع

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

رثكأ ضرع ةقيرط دعيتلاو، ةيلخادلا تالجسلا عيجمت كيلعف، حضاو ريغ لازي ال يرذل ببسلا ناك اذا 10. ةوطخلا نم ديزمب رظنن امنيب ىرخأ ةرم ليمعلا ءاطخألا حيحصت يلا جاتحت ال. ءاطخألا حيحصت يوتسم تالجسل اليصفت لعللاب ايلخاد اهنيزخت واه عيجمت مت يلا ءاطخألا حيحصت تالجس ي لىصفتلا

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

 Cisco TAC كإرشاء يُجرى. ام دح ىل مخرج ال ريبك وه و تايللمعل عي مجل لجسلا تاويوتسم عي مجل اراثآ رمأل اذه جت ني: **عظالم**
هذه عبتتلا تاراسم ليحت في ةدعاسم لل

ةشاشلا ىلع ةرشابم جرخم لاضرع وأ يجرخ مداخ ىل RA-internal-FILENAME.txt خسن ام كنكم ي

يجرخ مداخ ىل فللمل خسن:

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

ىوتحمل لاضرع:

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

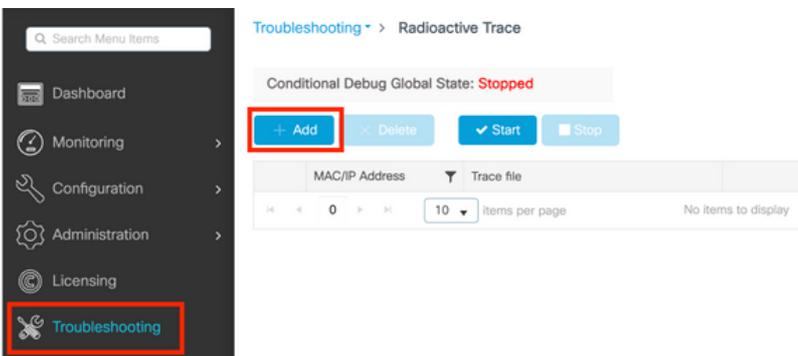
ءاطخأل جيحصت طورش ةلازاب مق 11 ةوطخل

```
# clear platform condition all
```

 اءالصال ءاطخأل فاشكتسأ ةسلج دعب امءاد ءاطخأل جيحصت طورش ةلازا نم دكأت: **عظالم**

GUI:

ديرت يذلا (ءالمعل) لي معلاب صاخأل **Radioactive Trace > Troubleshooting > MAC/IP** ناونع ىل لقتنا 1 ةوطخل
اءالصال ءاطخأل فاشكتسأ



The screenshot shows the Cisco GUI interface for configuring Radioactive Trace. On the left, a dark sidebar contains navigation menu items: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, Licensing, and Troubleshooting (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Radioactive Trace' and shows the 'Conditional Debug Global State' as 'Stopped'. Below this, there are four buttons: '+ Add' (highlighted with a red box), 'Delete', 'Start', and 'Stop'. A table below the buttons has columns for 'MAC/IP Address' and 'Trace file', and shows '0' items with a '10' items per page selector and 'No items to display'.

ءدب ىلع رقنا 2 ةوطخل

ةلكشم لجاتنا ةءاعاب مق 3 ةوطخل

فءاق يءق طقط 4 ةوطخل

Live Logs

Live Sessions

Misconfigured Supplicants 0 Misconfigured Network Devices 0 RADIUS Drops 0 Client Stopped Responding 2 Repeat Counter 0

Refresh Never Show Latest 20 records Within Last 3 hours

Refresh Reset Repeat Counts Export To

Filter

Time	Status	Details	Repea...	Identity	Endpoint ID	Endpoint...	Authenti...	Authoriz...	Authoriz...	IP Address	Netwo
Aug 23, 2022 06:18:42.5...	●		0	user1	08:BE:AC:27:85:...	Unknown	Policy_Set...	Policy_Set...	PermitAcc...	10.14.16.112,...	
Aug 23, 2022 09:45:48.1...	●			user1	BC:D0:74:2B:6D:...						9800-W

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل