

# ةدحو ةلسلس ىلع 802.1X ةقداصم نيوكت Catalyst 9800 ةيكللساللا مكحتلا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلالل يطيطختلا مسرلا](#)

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

[9800 WLCs ىلع AAA نيوكت](#)

[WLAN فيرعت فلم نيوكت](#)

[ةسايسلا فيرعت فلم نيوكت](#)

[ةسايسلا ةمالع نيوكت](#)

[ةسايسلا تامالع ةلاجا](#)

[ISE نيوكت](#)

[ISE ىلع \(WLC\) ةيكللساللا ةيولحمللا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع نالعا](#)

[ISE ىلع دييج مدختسم عاشنا](#)

[ضيوفتلا فيرعت فلم عاشنا](#)

[جهن ةعومجم عاشنا](#)

[ةقداصم ةسايس عاشنا](#)

[لويختلا ةسايس عاشنا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهحالص او عااخاللا فاشكتسا](#)

[اهحالص او WLC عااخاللا فاشكتسا](#)

[اهحالص او ISE عااخاللا فاشكتسا](#)

## ةمدقملا

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

## ةيساساللا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيولاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- 802.1X رايعم

### ةمدختسملا تانوكملا

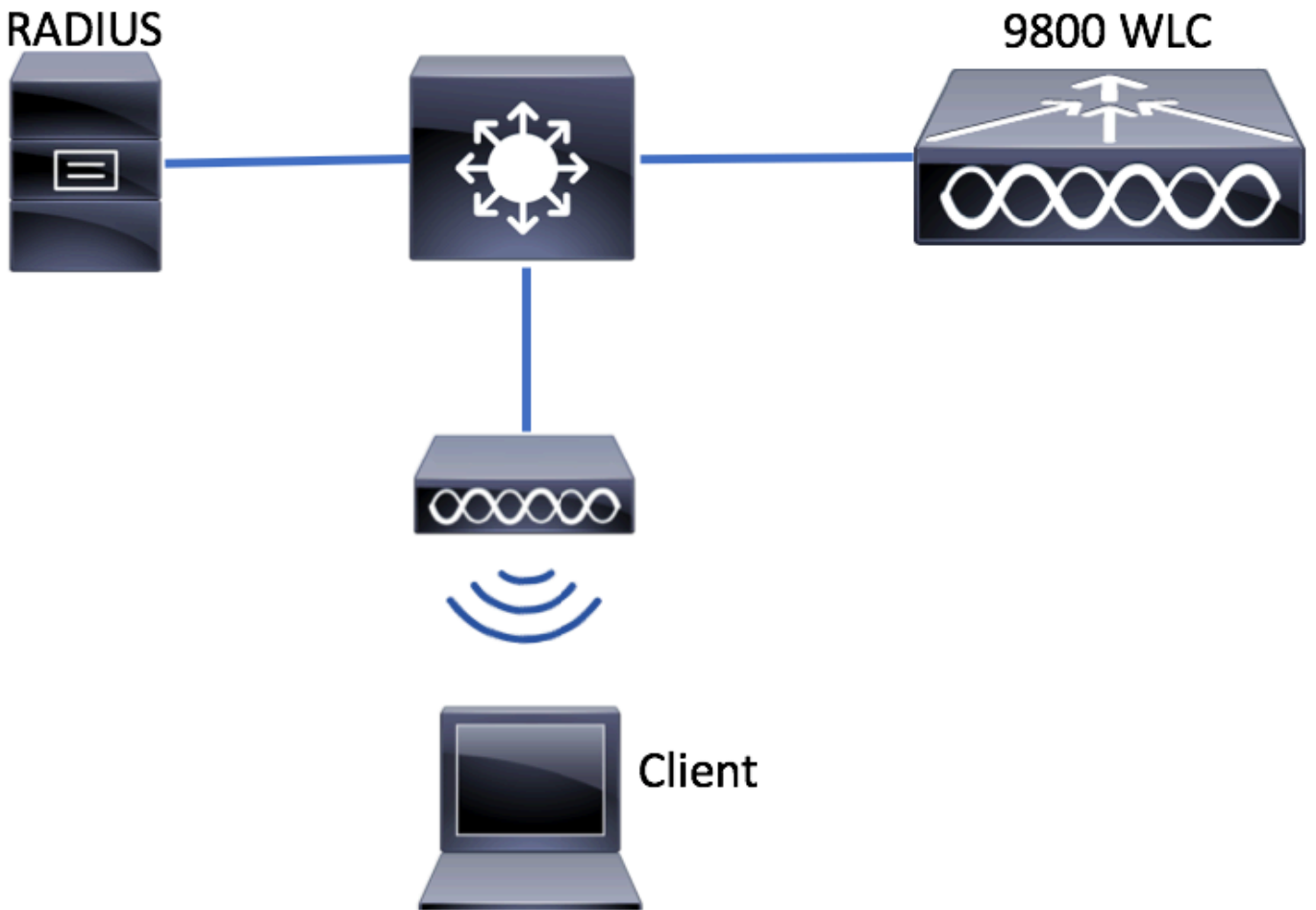
ةيالاتلا ةيداملا تانوكملاو اوجماربلا تارادصا اىلإ دنن سمل اذه يف ةدراولا تامولعمل دنن ستم:

- Catalyst 9800 (Catalyst 9800-CL) ةيكل سلالا مكحتلا ةدحو ةلسلس
- Cisco IOS® XE Gibraltar، رادصا اىلإ 17.3.x
- Cisco ISE 3.0

ةصاخ ةيلمعم ةئيىب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنن سمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ ممتناك اذإ. (يضا رتفا). حوسمم نيوكتب دنن سمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما اىل لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

## نيوكتلا

ةكبش لىل يطيختلا مسرلا



(WLC) ةيكل سلالا LAN ةكبش يف مكحتلا ةدحو نيوكت

9800 WLCs لىل AAA نيوكت

GUI:

ةوطخلا 1. رادصا اىلإ Configuration > Security > AAA > Servers / Groups > RADIUS > Servers > + Add رادصا اىلإ تامولعمل لخدأو

Authentication Authorization and Accounting

+ AAA Wizard

AAA Method List **Servers / Groups** AAA Advanced

+ Add ✕ Delete

**RADIUS**

TACACS+

Server Groups

Servers

Name	Address
------	---------

نم عون يا أو) بيولل ةيزك رمل ةقداصلما مادختسال ططخت تنك اذا CoA معد ني كمت نم دكأت لبقتسمل ي (CoA) ضيوفتال ريغت بلطتي نامال.

Create AAA Radius Server

Name\* ISE-kcg Clear PAC Key

IPV4/IPv6 Server Address\* 172.16.0.11 Set New PAC Key

Shared Secret\* .....

Confirm Shared Secret\* .....

Auth Port 1812

Acct Port 1813

Server Timeout (seconds) 1-1000

Retry Count 0-100

Support for CoA **ENABLED**

Cancel Save & Apply to Device

Configuration > Security > AAA > Servers / Groups > RADIUS > Server Groups > + Add. تمق يذلا مداخل لقن وكت وجم ةيمستب مق Assigned Servers. ةمئاق ي فاقباس هئاشناب ةوطخل 2.

### Create AAA Radius Server Group

Name\*

Group Type

MAC-Delimiter

MAC-Filtering

Dead-Time (mins)

Available Servers

Assigned Servers

إلى لقتنا. ةقداصلما بيلاسأ ةمئاق عاشنإ 3. ةوطخلأ Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authentication > + Add.

Q 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
------

تامولعملالخدأ:



ةلهملا ءاهتنا تالاح ددع لثمي ،دادع 2. لطمع هنا ىلع مداخل زبيمت هي فمت يذلا موداخك RADIUS مداخ زبيمت لبق مكحتلا ءدحو ىلع ثدحت نا بجي يتلا ءيلاتملا

لطمعتلا ءلاح ي ف مداخل هي ف يقبي يذلا (قئاق دلاب) تقولا رادقم ددحي **deadtime**: ءطاحالم زاهج موقبي ،ةلهملا ءاهتنا درجمبو .هي لعل "لطمع" ءمالع عضوب DEAD رايعم موقبي نا دعب ءلاحلا ريغتت ب نيلجسمل ءالمعلا ءو مداخل ىلع UP (LIVE) ءمالع عضوب مكحتلا ءلاح ي ف ءلاحلا ىلع "UP" ءمالع عضو دعب هي ل لوصول رذعتي لازي ال مداخل ناك اذا ءرتفلل ىرخا ءرم مداخل ىلع "لطمع" ءمالع عضو متي ف ،"DEAD" ري اعلملا ءافيتسا ءلصافلا ءينمزللا

## WLAN فيرعت فلم نيوكت

GUI:

ءافاضا + > WLANs > يكلسال > نيوكتلا ىل لقتنا . WLAN ءكبش ءاشناب مق 1. ءوطخلا ءحاحل بسح انه نيوكتو ءكبشلا



WLAN ءكبش تامولعم لخدأ 2. ءوطخلا

### Add WLAN

General	Security	Advanced
Profile Name*	<input type="text" value="prof-name"/>	Radio Policy <input type="text" value="All"/>
SSID	<input type="text" value="ssid-name"/>	Broadcast SSID <input checked="" type="checkbox"/>
WLAN ID*	<input type="text" value="1"/>	
Status	<input checked="" type="checkbox"/>	

WPA2 ةلإحله هذه يف .ةبولطملا نيمأتللة قيرط دحو نيمأتلل بوبت لىل لقتنا 3. ةوطخلل + 802. 1x.

Add WLAN

General Security Advanced

Layer2 Layer3 AAA

Layer 2 Security Mode WPA + WPA2

MAC Filtering

Protected Management Frame

PMF Disabled

WPA Parameters

WPA Policy

Fast Transition Adaptive Enab...

Over the DS

Reassociation Timeout 20

Cancel Save & Apply to Device

Add WLAN

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

يف اهؤاشنإ مت يتللة قيرط دحو ،بوبتلا ةمالع Security > AAA عقوم نم 4. ةوطخلل 9800 WLC م سق لىل AAA نيوكت نم 3 ةوطخلل

The screenshot shows the 'Add WLAN' configuration interface. It has three main tabs: 'General', 'Security', and 'Advanced'. Under 'Security', there are sub-tabs for 'Layer2', 'Layer3', and 'AAA'. The 'AAA' sub-tab is currently selected. In the 'Authentication List' field, a dropdown menu is open, showing 'list-name'. Below this, there is a checkbox for 'Local EAP Authentication' which is not checked. At the bottom right, there is a 'Save & Apply to Device' button.

## CLI:

```
# config t
# wlan <profile-name> <wlan-id> <ssid-name>
# security dot1x authentication-list <dot1x-list-name>
# no shutdown
```

## ةسايسلا فيرعت فلم نيوكت

نم، عالم علل اهنيني عت متيس يتي ال VLAN ةكبش ديدحت كنكمي ةسايس فيرعت فلم لخاد [QoS]، Mobility Anchor، [ACLs] لوصولاب مكحت ال ةمئاق لثم) ىخال اتاداع ال ني ب (كلذ ىل امو، تي قوت ال تادحو.

فيرعت فلم عاشن كنكمي واهنلاب صاخلا يضارت فالال فيرعت ال فلم مادختسا امكنكمي ديدج.

## GUI:

موقت نا امو ةسايسلا فيرعت فلم > فيرعت ال اتا فلم و تامالع > نيوكت ال ىل لقتنا ديدج فيرعت فلم عاشن ا و اضارت فالال ةسايسلا فيرعت فلم نيوكت ب.



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

10 items per page

فيعرنتال فلم ني كمت نم دكأت

ةسايسال فيرعت فلم نأ نم دكأت ف، يلحمال عوضولا في (AP) لوصولا ةطقن تناك اذ، اضيأ ةنكمم ةيزكرم ةقداصم ويزكرم ليوحت يلع يوتحي

### 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

**WLAN Switching Policy**

- Central Switching
- Central Authentication
- Central DHCP
- Central Association Enable
- Flex NAT/PAT

**CTS Policy**

Inline Tagging

SGACL Enforcement

Default SGT 2-65519

لوصولا ناسايس بيوبتال ةمالع في ةمالعال نييعت مزلي شيح VLAN ةكبش 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



نېيىت لىم لوصول لوبق نېيىت يى عاجرالل ISE تامس كىدل نو كى نأ ططخت تنك اذى  
بېوتاللا ةمالع Advanced يى AAA زواجت نېكىمت ىچرىف، VLAN

**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

## CLI:

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

## تساييس الةمالع نيوكت

ةمالع عاشن اام كنكمي .جهنلا فيرعت فلمب SSID طبرل "جهنلا ةمالع" مادختسا متي ةضارتفالا ةساييس الةمالع مادختسا وا ةديج ةساييس

WLAN فرعمب SSID ي نييعت ب ايئاقلت ةضارتفالا جهنلا ةمالع موقت :ةظالم اولديعت نكمي ال .يضارتفالا ةساييس ال فيرعت فلم يلا 16 و 1 نيب حوارتي نكمي ال ف ،يلع ا و 17 فرعمب (WLAN) ةيكلسال ةيلحم ةكبش كي دل تناك اذا .هفدح ةضارتفالا جهنلا ةمالع مادختسا

## GUI:

رمال مزلا اذا ةديج ةدحو ةفاض او Policy > Tags & Profiles > Tags > Configugation > Configuration > Tags > Policy

Search Menu Items

- Dashboard
- Monitoring >
- Configuration >
- Administration >
- Troubleshooting

## Manage Tags

Policy Site RF AP

+ Add x Delete

Policy Tag Name	Description
<input type="checkbox"/> central-anchor	
<input type="checkbox"/> default-policy-tag	default policy-tag

1 10 items per page

ب. ولطمة السال فيرعت فلم ب WLAN فيرعت فلم طرب مق.

### Add Policy Tag

Name\* PolicyTagName

Description Enter Description

+ Add x Delete

WLAN Profile Policy Profile

0 10 items per page No items to display

Cancel Save & Apply to Device

**Add Policy Tag** ✕

Name\*

Description

+ Add ✕ Delete

WLAN Profile	Policy Profile
<span>◀ ◁ 0 ▷ ▶</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">10</span> items per page <span style="float: right;">No items to display</span>	

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 عة لاج**

ةبول طملا لوصول طاقنل ةساي سلا ةمال ع ني عتب مق.

**GUI:**

Configuration > Wireless > Access Points > AP Name > General Tags. Update & Apply to Device. قوف رونا مة لصل اذ جهنلا ةمالع ني عتب مق.

### Edit AP

- General
- Interfaces
- High Availability
- Inventory
- Advanced

<b>General</b>		<b>Version</b>	
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	<b>IP Config</b>	
<b>Tags</b>		IP Address	172.16.0.207
Policy	default-policy-tag	Static IP	<input type="checkbox"/>
Site	default-site-tag	<b>Time Statistics</b>	
RF	default-rf-tag	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

طقس تاهن اءف ، لوصول ةطقن لىل ةسايسلا ةمالع ريغت دنع هنا ملعا : ةظالم عجرتو 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع اهطابترا ةللق تاظحل دعب لوصول ةطقن لىل.

Configuration > Wireless Setup > Advanced > Start Now > Apply. ةددم لوصول طاقن لىل جهنلا ةمالع سفن ني عتب.



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 ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل 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 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  
ي ل ا م ا ة 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