

# طبرل تاك بشلل لوصولا طاقن نيوكت Bridge و Flex عضو في ةلحمل تانايبلا

## تايوتحمل

---

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلل ليطي طختلا مسرلا](#)

[مكحتلا ةدحول ةلحمل تانايبلا ةدعاق لولل لوصو ةطقن ةفاضلا](#)

[ةقداصملا AAA بيلاسا ةمئاق](#)

[ليوختلل AAA بيلاسا ةمئاق](#)

[ةكبشلا صيصخت فلم](#)

[AP طبر فيرعت فلم](#)

[نرم فيرعت فلم](#)

[جهنلا فيرعت فلم](#)

[WLAN ةمالع](#)

[جهنلا ةمالع](#)

[عقوملا ةمالع](#)

[لوصولا طاقن نيوكت](#)

[لوحملا ذفنملا نيوكت](#)

[قحصللا نم ققحتلا](#)

---

## ةمدقملا

ليعمل تانايب روبعل بولسا Bridge و Flex في MAPs نم ليكشتلا ةقيثو اذه فصلي RAP. زواجتي، ةلحمل

## ةيساسال تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Catalyst Wireless 9800 نيوكت جذومن
- lap{upper} ليكشت
- (CAPWAP) اهري فوتو ةيكلسال لوصولا طاقن في مكحتلا
- Cisco تالوحم نيوكت

## ةمدختسمال تانوكمل

نكمي يتلاو، (9124AP جدامن) Lightweight عضولا يف لوصول طاقن لاثملا اذه مدختسي ةيتوبكنعلا ةكبشلا ىل لوصولو ةطقن وأ (RAP) ةيساسأ لوصولو ةطقن اما اهنأ ىل عاهنوكت زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو عم ةسالسب جمدلل (MAP) Catalyst 9800.

ةيلاتلا ةيداملا تانوكمل او جماربلا تارادصا ىل دنننسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دننست:

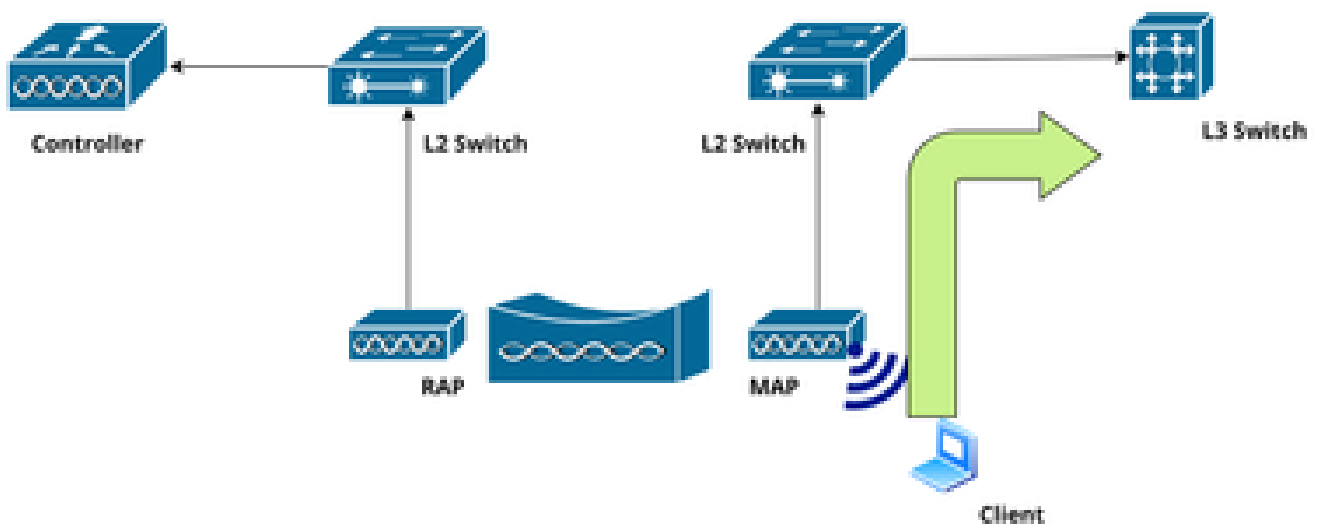
- C9800-L رادصإلا 17.12.5
- Cisco Catalyst 3850 Switch
- Cisco Catalyst 9124AX Series لوصولو ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنننسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنننسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب رما يأل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك ككبش

## نيوكتلا

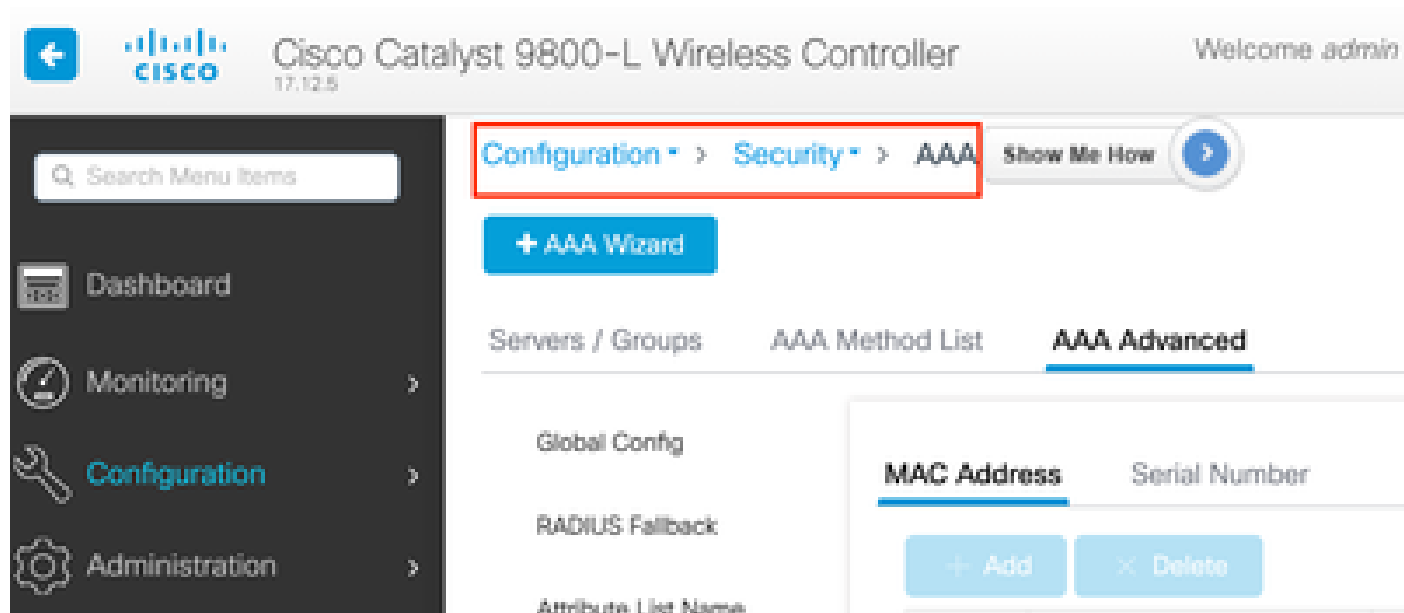
عضو يف ةلماعلا (MAPs) ةيتوبكنعلا ةكبشلا لوصولو طاقن نيوكتب مسقلا اذه ددحي لوح ىللا ةرشابم ليصوتلاب يلحمل ليعملعلا تانايبلا حمسي امم، رسجال + ةكبشلا (RAP). رذجال لوصولو ةطقن ةزواجتم، ةلصولا

## ةكبشلل يطيختلا مسرلا

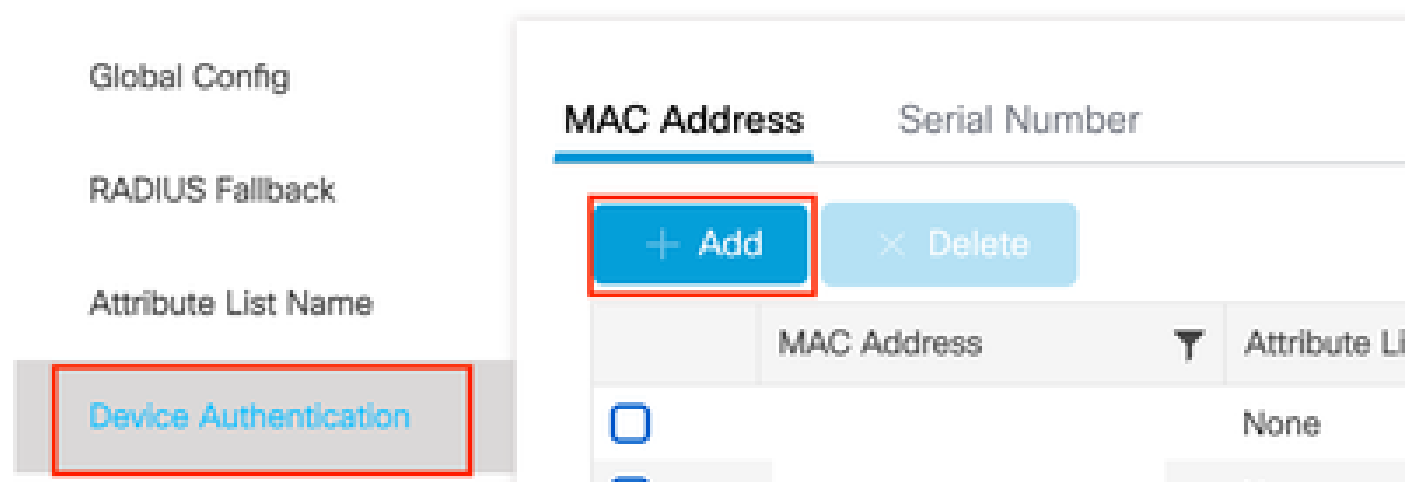


مكحتال ةدحول ةيحلحمال تانايبال ةدعاق ىلإ لوصو ةطقن ةفاضإ

م.دقتمال AAA > AAA > نامأل > نيوكتال ىلإ لقننا 1: ةوطخل



Add.دحو زاهجال ةقداصم دح 2: ةوطخل



مامضنال لوصولا ةطقنل ةيساسأل ت نرثيإلاب ةصاخال MAC نيوانع يف بتكا 3: ةوطخل  
NameListAttribute مسال كرتأ (WLC). ةيكلسالال ةيحلحمال ةكبشال يف مكحتال رصنع ىلإ  
blank، زاهجال ىل ع قيبطت دح م

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| MAC Address*        | 3a5f1c8e729b   |
| Attribute List Name | None           |
| Description         |                |
| WLAN Profile Name   | Select a value |

Cancel
Apply to Device

ةقد اصم لل AAA بيل اس أ عمئاق

ةفاض ا دحو ةقد اصم لل AAA > قرط عمئاق > AAA > نام أ > ني وكت ال ال لقت نا : 1 ةوطخل

Configuration > Security > AAA Show Me How

+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

Authentication

Authorization

+ Add

× Delete

عون ل يلحم و\* عون ةلدس نم ال عمئاق ال نم dot1x دح. قرط ال عمئاق مسا دي دحت ب مق : 2 ةوطخل  
ني وكت ال ظفحل زاهج ال عل قيبطت دح. ةعومحم ال

|                                                                                           |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Method List Name*                                                                         | MESH                   |
| Type*                                                                                     | dot1x ⓘ                |
| Group Type                                                                                | local ⓘ                |
| Available Server Groups                                                                   | Assigned Server Groups |
| <div>radius<br/>ldap<br/>tacacs+<br/>HTTSGROUP<br/>ISE_DD_Group<br/>ISE_HA<br/>Test</div> | <div></div>            |

Cancel

Update & Apply to Device

ليوختل AAA بيلاس أةمئاق

ةفاضل ددحو ضيوفتل AAA > قرط ةمئاق > AAA > نامأل > نيوكتل إلى لقتنا: 1 ةوطخل

Configuration > Security > AAA

Show Me How



+ AAA Wizard

Servers / Groups

AAA Method List

AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add

× Delete

Name



Type



default

EXEC

ملاحظة: \*عنوان المدمتعال تاناي ب ليزنت دح، قرطال مئاق مسا فيرعت ب مق 2: ةوطخال مئاقال عل ع قيبطت قوف رقا. ةومحملال عون ل ةلحملالو ةلدسنملال

## عكش لا صي صخت فلم

ة.فاضل دحوت افي صوت > ةكبشال > يكلسال > نيوكتال الى لقتنا : 1 ةوطخال

Configuration ▾ > Wireless ▾ > Mesh

Global Config

Profiles

+ Add

× Delete

صي صخت فلمل (يرايتخا) ف صوو مسا فيرعتب مق،ماع بيوبتال ةمالع تحت: 2 ةوطخل  
ةكبشل.

General

Advanced

Name\*

MESH-Profile

Description

Enter Description

Range (Root AP to Mesh AP)

12000

Multicast Mode

In-Out ▼

IDS (Rogue/Signature Detection)

☐

ددح م ث EAP، لى ةقيرطال لقح نييعتب مق، ةمدقت م تاراخي بيوبتال ةمالع يف: 3 ةوطخل  
ةلدسنم المئاولال نم اقبس م امهؤاشنا مت نذللال ةقداصل الم افيصوت وضيوفتال  
قيبطتب مقو شيحت ددحوت نرثيال رسج رايتخالال ةناخ نيكمتب مق، اريخأ.

General

**Advanced**

## Security

Method

EAP

Authentication Method

MESH

Authorization Method

MESH-Authorizati...

## Ethernet Bridging

VLAN Transparent

☐

Ethernet Bridging

☒

AP طبر فيرعت فلم

ةفاضل رقلنا، AP Join > Profile > تافي صوت و تامال عل عضو > نيوكتل الى الى لقتنا: 1 ةوطخل

**Configuration > Tags & Profiles > AP Join**

**+ Add**

× Delete

Clone

AP Join Profile Name

(يرايتخا) فصولاو فيرعتال فلم مسافيرعت: 2 ةوطخل

**General**

Client

CAPWAP

AP

Management

S

Name\*

Mesh-AP-Join

Description

Enter Description

Country Code

IN



Time Zone



Not Configured



Use-Controller



Delta from WLC

لقد سنم الةمئاق ال نم ةكشبشال فيرعت فلم ددحو، AP بويوبت الةمالع ال لقتنا 3: ةوطخال  
عونل CAPWAP DTLS و EAP عونل EAP-FAST نبيعتب مقو، ةكشبشال فيرعت فلم مسا  
زاهجال لعل قيبطت رقناو، لوصول ةطقن ضيوفت

Edit AP Join Profile

General

Client

CAPWAP

AP

Management

Security

ICap

QoS

Geolocation

General

Power Management

Hyperlocation

AP Statistics

Power Over Ethernet

Switch Flag

Power Injector State

Power Injector Type

Injector Switch MAC

AP EAP Auth Configuration

EAP Type

AP Authorization Type

Client Statistics Reporting Interval

5 GHz (sec)

2.4 GHz (sec)

Extended Module

Enable

Mesh

Profile Name

Cancel

Update & Apply to Device

نرم فيرعت فلم

ةافاضا ىلع رقنا مٲ Flex > فيرعتال تافلم وزييمتال تامالع > نيوكتال: 1 ةوطخال

Configuration > Tags & Profiles > Flex

+ Add

× Delete

Clone

Flex فيرعت فلمل مسا فيرعتب مق: 2 ةوطخال

**General**

## Local Authentication

## Policy ACL

## VLAN

## DNS Layer Security

Name\*

Mesh-Flex

Fallback Radio Shut

Description

Enter Description

Flex Resilient

ةكبش فرع مو VLAN ةكبش مسا نيوكتب مقو VLAN بيوبت الةمالع ىلإ لقتنا 3: ةوطخل  
ظفح قوف رقنا ،يكلسال الليمعلا رورم ةكرحل يلحملا رسجلل VLAN

## General

## Local Authentication

## Policy ACL

## VLAN

## DNS Layer Security

+ Add

&lt; Delete

| VLAN Name | ID | Ingress ACL | Egress ACL |
|-----------|----|-------------|------------|
| 0         | 10 |             |            |

No items to display

VLAN Name\*

Bridge-VLAN

VLAN ID\*

100

ACL

☒ Unidirectional ☐ Bidirectional

Ingress ACL

Select ACL

Egress ACL

Select ACL

Save

Cancel

Cancel

Update &amp; Apply to Device

جهنل فيرعت فلم

ةفاضل رقناو ةسايسال > فيرعت تافلم وزييمت تامالع > نيوكتلا ىلإ لقتنا 1: ةوطخل

Configuration ▾ > Tags & Profiles ▾ > Policy

+ Add

× Delete

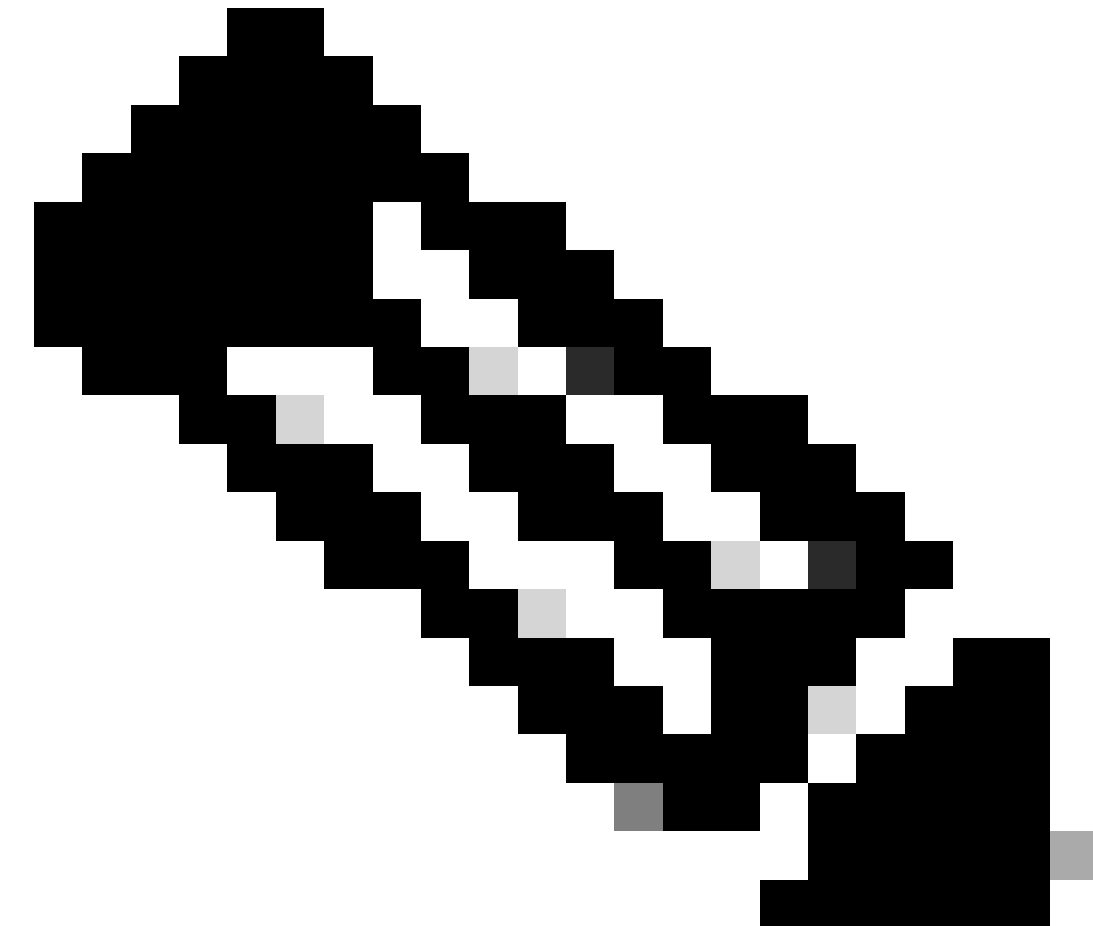
Clone

Admin  
Status ▾

Associated  
Policy Tags ⓘ ▾

Policy Profile Name

نكمم ىلإ ةلاحلا نيينعتو، جتنم الم مسا فيرعتب مق، ماع بيوتب التةمالع تحت 2: ةوطخلا  
يزكرملا ليوتحتلا ليطعتو.



ليوتحتلا ليطعت بجي، ليمعلا رورم ةكرحل يلحملا ليصوتلا نيكمتل: ةطحالم  
بسح اهليطعت وأ ىرخألا تارايخلا نيكمت نكمي، SSID ةئيهت ىلإ ادانتسا. يزكرملا

ةحاحل.

General

Access Policies

QoS and AWC

Mobility

Advanced

Name\*

Bridge-Policy

Description

Enter Description

Status

ENABLED

Passive Client

DISABLED

IP MAC Binding

ENABLED

Encrypted Traffic Analytics

DISABLED

CTS Policy

Inline Tagging

☐

SGACL Enforcement

☐

Default SGT

2-65519

WLAN Switching Policy

Central Switching

DISABLED

Central Authentication

ENABLED

Central DHCP

DISABLED

Flex NAT/PAT

DISABLED

Cancel

Update & Apply to Device

VLAN ةكبش بيوبتلةمالع نمض ددحلم (VLAN) دروملةئف فرعم نيوكتبمق: 3 ةوطخل قيبطتو شي دحت قوف رقناو، AP Flex فيرعت فلم نم.

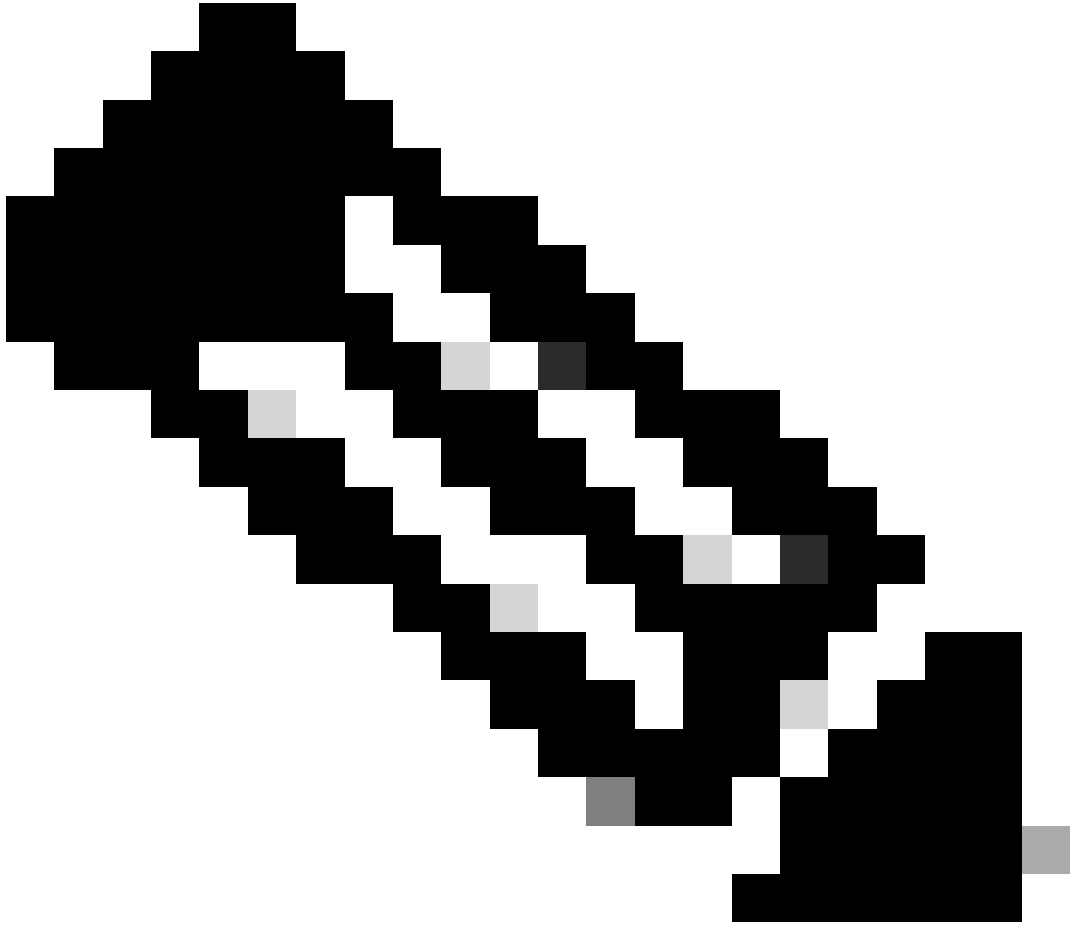
| General                                                                                                                                                                 | Access Policies | QoS and AVC                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mobility | Advanced |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| RADIUS Profiling <input type="checkbox"/><br>HTTP TLV Caching <input type="checkbox"/><br>DHCP TLV Caching <input type="checkbox"/>                                     |                 | <b>WLAN ACL</b><br>IPv4 ACL <input type="text" value="Search or Select"/><br>IPv6 ACL <input type="text" value="Search or Select"/><br><b>URL Filters</b><br>Pre Auth <input type="text" value="Search or Select"/><br>Post Auth <input type="text" value="Search or Select"/> |          |          |
| <b>WLAN Local Profiling</b><br>Global State of Device Classification <span>Enabled</span><br>Local Subscriber Policy Name <input type="text" value="Search or Select"/> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
| <b>VLAN</b><br>VLAN/VLAN Group <input type="text" value="100"/><br>Multicast VLAN <input type="text" value="Enter Multicast VLAN"/>                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
| <input type="button" value="Cancel"/>                                                                                                                                   |                 | <input type="button" value="Update &amp; Apply to Device"/>                                                                                                                                                                                                                    |          |          |

## WLAN عمال

ددو WLAN تاكلش > فيرعت تافل موزييمت تاملع > نيوكت الى لقتنا: 1 ةوطخل افاضا.

الى ةلاحل نييني عتو SSID و فيصوتل مسا نيوكتب مق، ماع بيوبتال ةاملع تحت: 2 ةوطخل نكمم.

كرتشم خاتفم تل كشو WAP+WPA2 نيكمتب مقو، نيأتل بيوبت ةاملع ددو: 3 ةوطخل اقبس.



مت، لا تملأ لي بـس ىلع. كـتابلـطـتـم ىلع لمالكـلاب SSID نـيـوكت دـمـتـعـي: ةـظـحـالـم  
PSK ىلى دنـتـسم SSID نـيـوكت

---

General

Security

Advanced

Add To Policy Tags

Profile Name\*

Bridge

R

SSID\*

Bridge-SSID

WLAN ID\*

6

6

St

Status

ENABLED



Broadcast SSID

ENABLED



5

St



Add Policy Tag

Name\*
Mesh-Policy-Tag

Description
Enter Description

WLAN-POLICY Maps: 0

Add
Delete

| WLAN Profile        | Policy Profile |
|---------------------|----------------|
| No items to display |                |

Map WLAN and Policy

WLAN Profile\*
Bridge
Policy Profile\*
Bridge-Policy

Cancel
Apply

WLAN-POLICY Maps: 0

Cancel
Apply to Device

## عقوم الةمالع

عقوم الة > زيملت الةمالع > فيرعت الةمالع و الةمالع > نيوكت الة الى لقتنا 1: ةوطخ الة  
ةفاضل قوف رقتنا و.

## Configuration > Tags & Profiles > Tags

Policy

Site

RF

AP

+ Add

× Delete

Clone

نم لك نارقإو ، يلحمملا عقوملا نيكمت رايل طعتو ، عمالعل مسا نيوكتب مق 2 ةوطخلا Flex فيرعت فلمو لوصول ةطقن طابترا فيرعت فلم.

### Edit Site Tag

Name\*

Mesh-Site-Tag

Description

Enter Description

AP Join Profile

Mesh-AP-Join

Flex Profile

Mesh-Flex

Fabric Control Plane Name

Enable Local Site



Load\* ⓘ

0

Cancel

Update & Apply to Device

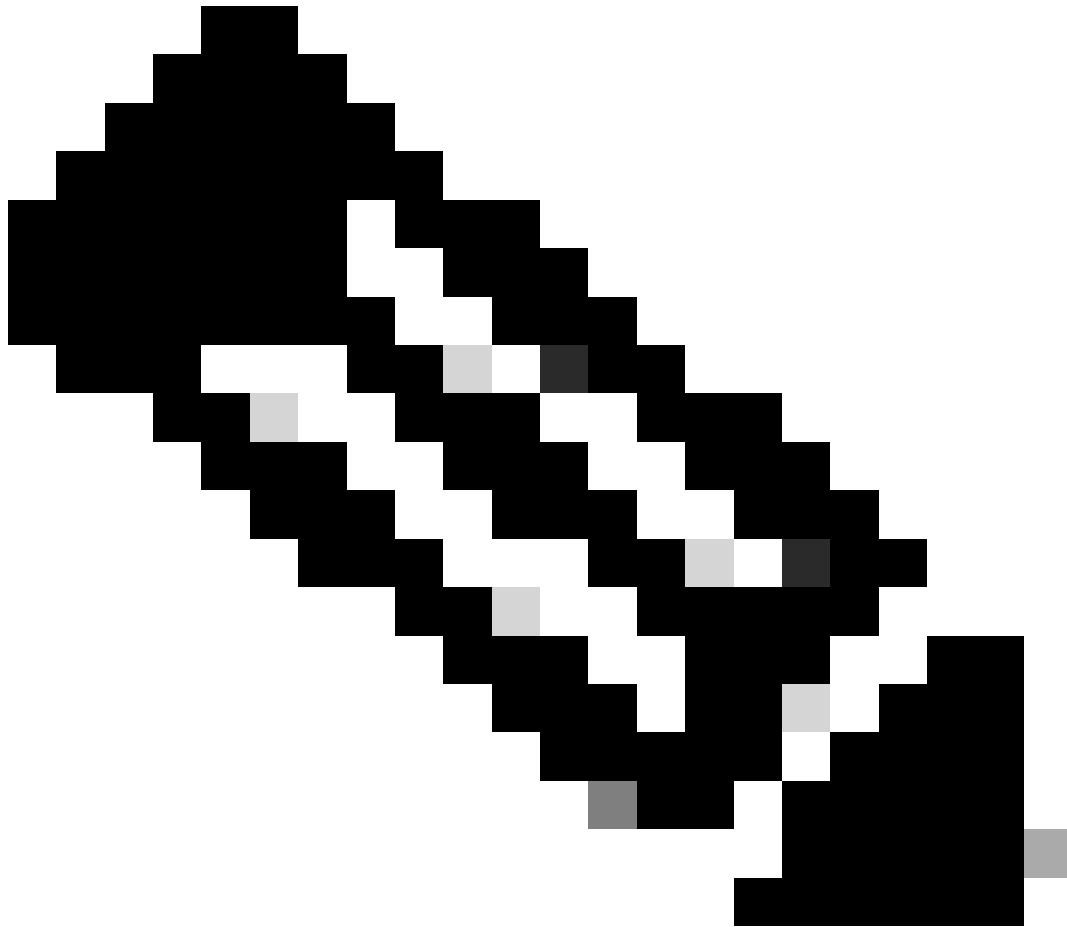
## لوصول طاقن نيوكت

ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب الوأ اهطبر متي (AP) لوصول ةطقن نأ هذه ةلاحلا ةسارد ضررتفت Flex+Bridge عضو لا اهلقتن متي مث يلحمل عضو لا يف (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل

AP. ددحو لوصول طاقن > يكلسال > نيوكتلا لا لقتنا: 1 ةوطخلا

(APs) لوصول طاقنل جهنلا ةمالعو عقوملا ةمالع صيصختب مق: 2 ةوطخلا

---



يف مكحتلا ةدحوب لاصتا عاشن او، (AP) لوصول ةطقن ديهمت ةداعا متت: ةظالم ةكبشلا بيوبت ةمالع رفوتتو، Flex+Bridge عضو

---

| General        |                  | Tags                                                                                                                                                           |                 |
|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| AP Name*       | AP34B8.8314.A204 | <div>⚠ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller. Writing Tag Config to AP is not allowed while changing Tags.</div> |                 |
| Location*      | default location |                                                                                                                                                                |                 |
| Base Radio MAC | 34b8.831d.05a0   |                                                                                                                                                                |                 |
| Ethernet MAC   | 34b8.8314.a204   | Policy                                                                                                                                                         | Mesh-Policy-Tag |
| Admin Status   | ENABLED          | Site                                                                                                                                                           | Mesh-Site-Tag   |

هديسجت ديتر يذال رودلا ددح، ةكبش بيوبتل ةمالع تحت: 3 ةوطخل

Edit AP

General Interfaces High Availability Inventory Geolocation **Mesh** Advanced Support Bundle

General

Ethernet Port Configuration

Block Child ☐  
Delay Chaining ☐  
Delay Chaining strict-RAP ☐  
Preferred Parent MAC 0000.0000.0000  
Role Root

ⓘ Ethernet Bridging on the associated Mesh Profile should be enabled to configure this section successfully

Port 0  
Mode access  
VLAN ID\* 0

ةكبش لوصو ةطقنك لمعلل ةني عمل (AP) لوصولو ةطقنل 2 و 1 تاوطخل ررك: 4 ةوطخل نيوكتب مقو "ةكبش بيوبتل ةمالع إلقنتا. Flex+Bridge عضو يف ةلصتم اهلعجل ةكبش ةئيه لعل رودلا.

يذلاو، 0 ذفنملا لعل لوحملاب ةيتوبكنعلا ةكبشلا لوصو ةطقن ليصوت متي: 5 ةوطخل ةكبش اهنأ لعل لوصولو طاقنل VLAN ةكبش نييعت عم، لاصلتالا طخ عضو يف هنيوكتب مت دربم Flex يف نييعي VLAN نوبزل نمضتي حمسي VLANs ل تنمض. ةلصلأا VLAN.

قيبطتو شي دحت قوف رقنا: 6 ةوطخل.

General
Interfaces
High Availability
Inventory
Geolocation
Mesh
Advanced
Support Bundle

General
Ethernet Port Configuration

Block Child
☐

Daisy Chaining
☐

Daisy Chaining strict-RAP
☐

Preferred Parent MAC

Role

Remove PSK

Ethernet Bridging on the associated Mesh Profile should be enabled to configure this section successfully

Port

Mode

Native VLAN ID

Allowed VLAN IDs

## لوحة المفاتيح لإعدادات الشبكة

```
interface GigabitEthernet1/0/4
switchport trunk allowed vlan 100
switchport mode trunk
end
```

## تحقق من الإعدادات

رابط لإعدادات الشبكة لإعدادات الشبكة لإعدادات الشبكة:

```
#show wireless mesh ap summary
AP Name AP Model BVI MAC BGN AP Role
-----
AP34B8.8314.A204 C9124AXI-ROW 34b8.8314.a204 Default Root AP
APC828.E536.D47C C9124AXI-ROW c828.e536.d47c Default Mesh AP
Number of Flex+Bridge APs : 2
Number of Flex+Bridge RAPs : 1
Number of Flex+Bridge MAPs : 1
```

```
#show wireless mesh ap tree
=====
AP Name [Hop Ctr,Link SNR,BG Name,Channel,Pref Parent,Chan Util,Clients]
=====
[Sector 1]
-----
```

AP34B8.8314.A204 [0, 0, Default, (36,40), 0000.0000.0000, 5%, 0]  
|-APC828.E536.D47C [1, 68, Default, (36,40), 0000.0000.0000, 6%, 0]

Number of Bridge APs : 2  
Number of RAPs : 1  
Number of MAPs : 1

ةيتوبكننعالا ةكبشلال لوصولا ةطقن ىلع ليمعال نارتما:

```
#show flexconnect client
```

Flexconnect Clients:

```
mac radio vap aid state encr aaa-vlan aaa-acl aaa-ipv6-acl assoc auth switching key-method roam key-pro  
52:95:C7:EE:B7:E5 0 0 1 FWD AES_CCM128 none none none Local Central Local Other regular No Yes No 0
```

```
#show controllers dot11Radio 0 client
```

```
mac radio vap aid state encr Maxrate Assoc Cap is_wgb_wired wgb_mac_addr
```

```
52:95:C7:EE:B7:E5 0 0 1 FWD AES_CCM128 MCS92SS HE HE false 00:00:00:00:00:00
```

```
#show flexconnect client aaa-override
```

Flexconnect Clients:

```
mac vlan qos acl ipv6-acl vlan-name avgdtids avgrtdtids bstdtids bstrtdtids avgdtus avgrtdtus bstdtus bstrt  
52:95:C7:EE:B7:E5 none none none none Bridge-VLAN 0 0 0 0 0 0 0 0
```

ةلصولا لوحمب ةرشابم (MAP) ةيتوبكننعالا ةكبشلال لوصولا ةطقن نم رورمالا ةكرح طبرم تي  
(RAP) رذجال لوصولا ةطقن ةزواتم

<#root>

DHCP:

May 30 04:25:21 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:25:21.2883] [ 62081:607119] [APC828.E536.D47C]

[U:C] DHCP\_REQUEST : TransId 0x3bcb0a7b

May 30 04:25:21 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:25:21.2884] chatter: dhcp\_req\_local\_sw\_nonat: 1

May 30 04:25:21 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:25:21.2885] [ 62081:607245] [APC828.E536.D47C]

[U:C] DHCP\_REQUEST : TransId 0x3bcb0a7b

May 30 04:25:21 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:25:21.2885] chatter: dhcp\_reply\_nonat: 17485791

May 30 04:25:21 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:25:21.2943] [ 62081:613080] [APC828.E536.D47C]

[D:C] DHCP\_ACK : TransId 0x3bcb0a7b

May 30 04:25:21 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:25:21.2943] [ 62081:613123] [APC828.E536.D47C]

[D:W] DHCP\_ACK : TransId 0x3bcb0a7b

ARP:

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0572] [ 62464:537183] [APC828.E536.D47C]

[U:W] ARP\_QUERY : Sender 100.0.0.2 TargIp 100.0.0.1

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0572] [ 62464:537219] [APC828.E536.D47C]

[U:C] ARP\_QUERY : Sender 100.0.0.2 TargIp 100.0.0.1

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0573] chatter: ethertype\_cl1: 1748579504

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0628] [ 62464:542842] [APC828.E536.D47C]

[D:C] ARP\_REPLY : Sender 100.0.0.1 HwAddr c4:44:a0:a2:61:d1

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0629] chatter: fromdevs\_arp\_resp: arp rep

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0629] [ 62464:542971] [APC828.E536.D47C]

[D:C] ARP\_REPLY : Sender 100.0.0.1 HwAddr c4:44:a0:a2:61:d1

May 30 04:31:44 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:44.0630] [ 62464:543018] [APC828.E536.D47C]

[D:W] ARP\_REPLY : Sender 100.0.0.1 HwAddr c4:44:a0:a2:61:d1

May 30 04:31:45 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:31:45.4301] [ 62465:910100] [APC828.E536.D47C]

[D:A] ARP\_REPLY : Sender 100.0.0.1 HwAddr c4:44:a0:a2:61:d1

ICMP:

May 30 04:32:09 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:32:09.3059] [ 62489:785903] [APC828.E536.D47C]

[U:W] ICMP\_ECHO : Id 39016 Seq 0

May 30 04:32:09 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:32:09.3059] [ 62489:785938] [APC828.E536.D47C]

[U:C] ICMP\_ECHO : Id 39016 Seq 0

May 30 04:32:09 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:32:09.3104] [ 62489:790444] [APC828.E536.D47C]

[D:C] ICMP\_ECHO\_REPLY : Id 39016 Seq 0

May 30 04:32:09 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:32:09.3105] [ 62489:790534] [APC828.E536.D47C]

[D:C] ICMP\_ECHO\_REPLY : Id 39016 Seq 0

May 30 04:32:09 APC828.E536.D47C kernel: [\*05/30/2025 04:32:09.3105] [ 62489:790583] [APC828.E536.D47C]

[D:W] ICMP\_ECHO\_REPLY : Id 39016 Seq 0



ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا