

طبول تاکبشلل لوصولا طاقن نیوکت و Flex Bridge عضویف ئيلحملاتانایبل

تايوتحملاتا

[قىدقملاتا](#)

[قىساس، آلا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قىدختسىملاتانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[كېشىلىي طې طختىلا مىسىلىا](#)

[مكحتلە قىدول، ئيلحملاتانايبلە قىداعى، ئىلا لوصولا قەقەن، ئەفاضا](#)

[قىداصمللى، بىرلاس، قمىياق](#)

[لىخىتلە، بىرلاس، قمىياق](#)

[كېشىلا، صىصىخت فىلم](#)

[طبى فىرعن فىلم AP](#)

[نېرم فىرعن فىلم](#)

[جەنلە فىرعن فىلم](#)

[قىمالع WLAN](#)

[جەنلە قىمالع](#)

[عقوللا، قىمالع](#)

[لوصولا طاقن نیوكت](#)

[لوحملاتا ذفنملاتانويكت](#)

[قىصلانمۇ، قىحاتلا](#)

قىدقملاتا

لىمعلا تانايىب روپىل بولسا Flex Bridge و يىف MAPs نم ليكشتلا ئوقىثوا دەھەفصىي زواجتى، ئيلحملاتا RAP.

قىساس، آلا تابلطتملا

تابلطتملا

قىللاتلا عيضاوملاپ ئەفرۇم كىدل نوكت نأب Cisco يىصوت:

- Catalyst Wireless 9800 نیوكت جذۇمن
- لىلا لىيڭىشتlap
- (CAPWAP) اهرىفوت و قىلساللا لوصولا طاقن يىف مكحتلە
- Cisco تالوچم نیوكت

ةم دختس ملأ تانوك ملأ

نكمي يتلاو، 9124AP جذامن (Lightweight) عضولـا يـف لـوصولـا طـاقـن لـاثـملـا اـذـه مـدـخـتسـي ئـيـتـوبـكـنـعـلـا ئـكـبـشـلـا ئـلـا لـوصـو ئـطـقـنـوـا (RAP) ئـيـسـاسـأـلـوصـو ئـطـقـنـاـمـا اـهـنـأـىـلـعـاهـنـيـوـكـتـ زـارـطـ (WLC) ئـيـكـلـسـالـلـا ئـيـلـحـمـلـا ئـكـبـشـلـا يـف مـكـحـتـلـا ئـدـحـوـعـمـا ئـسـالـسـبـ جـمـدـلـلـ Catalyst 9800.

ئـيـلـاتـلـا ئـيـدـامـلـا تـانـوكـمـلـا وجـمـارـبـلـا تـارـادـصـا ئـلـا دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ئـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا دـنـتـسـتـ

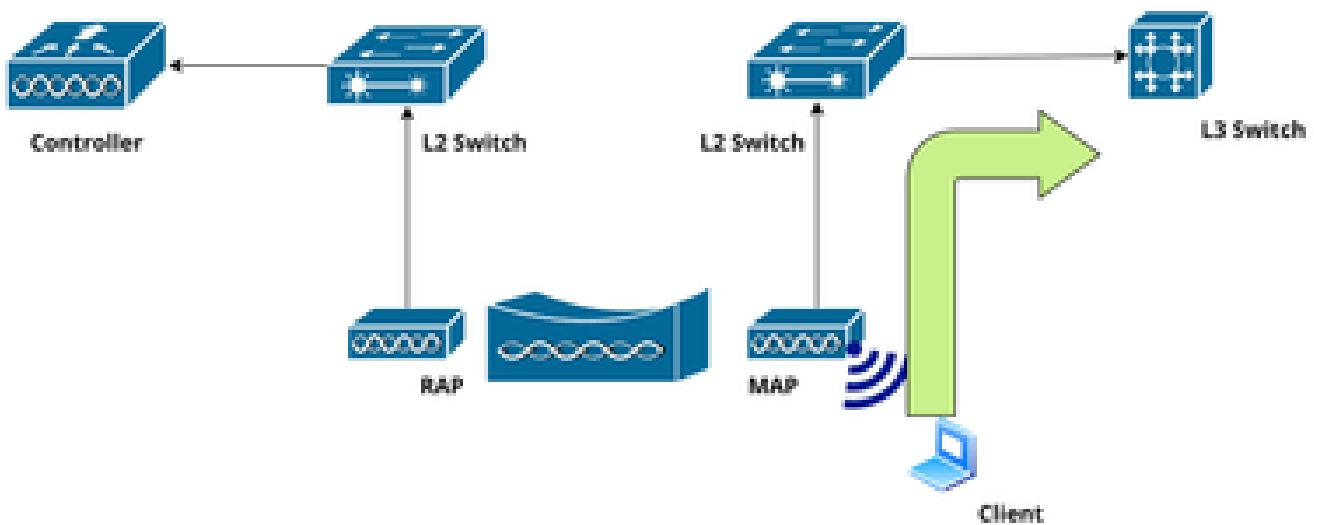
- C9800-L 17.12.5
- Cisco Catalyst 3850 Switch
- Cisco Catalyst 9124AX Series لـوصـو ئـطـقـنـ

ةـصـاخـ ئـيـلـمـعـمـ ئـيـيـبـ يـف ئـدـوـجـوـمـلـا ئـزـهـجـأـلـا نـمـ دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ئـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـاـشـنـاـ مـتـ تـنـاـكـ اـذـاـ. (يـصـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ئـمـدـخـتسـمـلـا ئـزـهـجـأـلـا عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـا رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ، لـيـغـشـتـلـا دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

نـيـوـكـتـلـا

عـضـوـيـفـ ئـلـمـاعـلـا (MAPs) ئـيـتـوبـكـنـعـلـا ئـكـبـشـلـا لـوصـوـ طـاقـنـ نـيـوـكـتـ مـسـقـلـا اـذـه دـدـحـيـ لـوحـمـ ئـلـا ئـرـشـابـمـ لـيـصـوـتـلـابـ يـلـحـمـلـا لـيـمـعـلـا تـانـاـيـبـلـ حـمـسـيـ اـمـمـ، رـسـجـلـا + ئـكـبـشـلـا (RAP). رـذـجـلـا لـوصـوـلـا ئـطـقـنـ ئـزـواـجـتـمـ، ئـلـصـوـلـا

ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا



AAA > نامألا > نيوكتلالا يلإ لقتنا: 1 ۋوطخلا مدقتملا.

The screenshot shows the Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller's configuration interface. The top navigation bar includes a back arrow, the Cisco logo, the device name "Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller", and the user "Welcome admin". A search bar labeled "Search Menu Items" is also present. The main menu on the left lists "Dashboard", "Monitoring", "Configuration" (which is highlighted in blue), and "Administration". The current page path is "Configuration > Security > AAA", with the "AAA Advanced" tab selected. A red box highlights the "AAA Advanced" tab. Below it, there are tabs for "Servers / Groups", "AAA Method List", and "AAA Advanced". Under the "AAA Advanced" tab, there are sections for "Global Config", "RADIUS Fallback", and "Attribute List Name". A table lists entries for "MAC Address" and "Serial Number", with "MAC Address" currently selected. At the bottom right are "Add" and "Delete" buttons.

دده و زاهجلا ۃق داصلم ددح 2 ۃوطخلاء Add.

Global Config	MAC Address	Serial Number
RADIUS Fallback	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> + Add X Delete </div>	
Attribute List Name	MAC Address	Attribute Li
Device Authentication	<input type="checkbox"/>	None

مامضنالل لوصولا ظقnel ئيساسألا تنرثي إلاب ةصالخا MAC نيوانع يف بتكا 3. ةوطخل NameListAttribute مسالا كرتا (WLC). ئيكليساللا ئيلحملا ئكبشلا يف مكحتلارصنع ىلا blank، زاهجلا يلع قىبطت ددح مث.

MAC Address*	3a5f1c8e729b
Attribute List Name	None
Description	
WLAN Profile Name	Select a value
Cancel	Apply to Device

ةق داصملل AAA بيلاسا ۆمئاق

فاضا ددح و ةق داصملل AAA قرط ۆمئاق > نامألا > AAA > نيوكتللا ىل لقتنا: 1: ۆوطخلا.

Configuration > Security > AAA

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List

Authentication + Add × Delete

Authorization

عون ل يلحمو *عون ۆلدس نملا ۆمئاق لانم ددح. قرطلا ۆمئاق مسا ديدحتب مق: 2: ۆوطخلا نيوكتللا ظفح ل زاهج لالىع قىب طت ددح. ۆعومجملا.

Method List Name* MESH

Type* dot1x (i)

Group Type local (i)

Available Server Groups radius
ldap
tacacs+
HTTSGROUP
ISE_DD_Group
ISE_HA
Trust

Assigned Server Groups

(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n) (o) (p) (q) (r) (s) (t) (u) (v) (w) (x) (y) (z) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) (dd) (ee) (ff) (gg) (hh) (ii) (jj) (kk) (ll) (mm) (nn) (oo) (pp) (qq) (rr) (ss) (tt) (uu) (vv) (ww) (xx) (yy) (zz) (aa) (bb) (cc) <span style="border: 1px solid #ccc;

[+ AAA Wizard](#)[Servers / Groups](#)[AAA Method List](#)[AAA Advanced](#)[Authentication](#)[Authorization](#)[Accounting](#)[+ Add](#)[X Delete](#)

	Name	Type
	default	exec

ةمئاقلَا *عونلَا نم دامتعالا تانايىب ليزنن ددح ،قرطلما ئمىاق مسا فيرعتب مق: 2 ۋە طخلا زاهجلا ىلىع قىبىتت قوف رقنا .ةعومجملا عون ل ئىلحملاو ئىلسنملما

Method List Name* (1)

Type* (1)

Group Type (1)

Authenticated

Available Server Groups (1)

Assigned Server Groups

radius	(1)		(1)
ldap	(1)		(1)
tacacs+	(1)		(1)
HTTPSGROUP	(1)		(1)
ISE_DD_Group	(1)		(1)
ISE_HA	(1)		(1)
Trust	(1)		(1)

Cancel Update & Apply to Device (1)

ةكبشلا صيصخت فلم

فاصن ددحو تافيصوت > ةكبشلا > يكلسال > نيكبتللا ىلا لقتنا: 1: ووطخل.

Configuration > Wireless > Mesh

Global Config

Profiles

+ Add

× Delete

صيصخت فلمل (يرايتحا) فصوصا فيرعتب مق، ماع بيوبتلا ةمالمع تحت: 2 ۋوطخلا
كېشلى.

General

Advanced

Name*

MESH-Profile

Description

Enter Description

Range (Root AP to Mesh AP)

12000

Multicast Mode

In-Out

IDS (Rogue/Signature Detection)



دەھمۇ، ئىلارقىرطلا لىچ نىيىعتب مق، ئەمدقتىم تارايىخ بىوبتلا ةمالمع يىف: 3 ۋوطخلا
ئەلسەنملا مئاوقىلا نم اقبسم امەۋاشنى مەت نېذىللا ئەقاداصملاتافىصىوت و ضىوفتلا
قىيىبىطتىب مق و ئىدىھت دەھوتنرثىيەلا رسج رايتحالا ئەناخ نىكمىت بمق، ارىخأ.

General

Advanced

Security

Method

EAP

Authentication Method

MESH

Authorization Method

MESH-Authorizati...

Ethernet Bridging

VLAN Transparent

Ethernet Bridging

فلم فيرعت بفرط AP طبر

ةفاضا رقنا، AP Join > Profile، نيوكتل الى لقتنا 1: ۋوطخلا.

Configuration > Tags & Profiles > AP Join

+ Add

X Delete

Clone

AP Join Profile Name

(يرايتخا) فصلواو فيرعتلا فلم مسا فيرعت: 2 ۋوطخلا.

General

Client

CAPWAP

49

Management

5

Name*

Mesh-AP-Join

Description

Enter Description

Country Code

11



Time Zone



Not Configured



Use-Controller



Delta from WLC

ةلدس نملا ةمئاقلانم ةكبشلا فيرعت فلم ددحو، AP بـيوبـتـلـا ةـمـالـعـ ىـلـاـ لـقـتـنـاـ: 3ـ ةـوـطـخـلـاـ عـونـلـ EAP-FASTـ وـ CAPWAPـ DTLSـ عـونـلـ زـاهـجـلـاـ ىـلـعـ قـيـبـطـ رـقـنـاـوـ،ـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ ضـيـوـفـتـ.

Edit AP Join Profile

General Client CAPWAP **AP** Management Security ICAP QoS Geolocation

General Power Management Hyperlocation AP Statistics

Power Over Ethernet

Switch Flag

Client Statistics Reporting Interval

5 GHz (sec) 90

Power Injector State

2.4 GHz (sec) 90

Power Injector Type Unknown

Extended Module

Injector Switch MAC 0000.0000.0000

Enable

AP EAP Auth Configuration

EAP Type **EAP-FAST**

Mesh

AP Authorization Type **CAPWAP DTLS**

Profile Name **MESH-Profile**

Cancel

Update & Apply to Device

نرم فیرعت فلم

فیرعتلا تافلم و زییم تلا تامالع > نیوکتلا: 1: ۋوطخلما.

Configuration > **Tags & Profiles** > **Flex**

+ Add

X Delete

Clone

فیرعت فلم مسا فیرعتب مق: 2: ۋوطخلما

General Local Authentication Policy ACL VLAN DNS Layer Security

Name*	Mesh-Flex	Fallback Radio Shut
Description	Enter Description	Flex Resilient

ةكبش فرع مو VLAN ۆكبش مسا نیوکتب مق و بیوبتل اۆمالع ىل ا لقتنا: 3: ۆوطخ ل ظفح قوف رقنا ، يكلساللا ليمعل رورم ۆكرحل يلحمل رسج ل ل.

General Local Authentication Policy ACL **VLAN** DNS Layer Security

+ Add X Delete

VLAN Name	ID	Ingress ACL	Egress ACL
Bridge-VLAN	100	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 & Apply to Device

جەنلە فېرعت فلم

ةفاضا رقنا او ئاسايىسلە > فېرعت تافلم و زىيىمت تامالع > نیوكتلە ىل ا لقتنا: 1: ۆوطخ ل

Configuration > Tags & Profiles > Policy

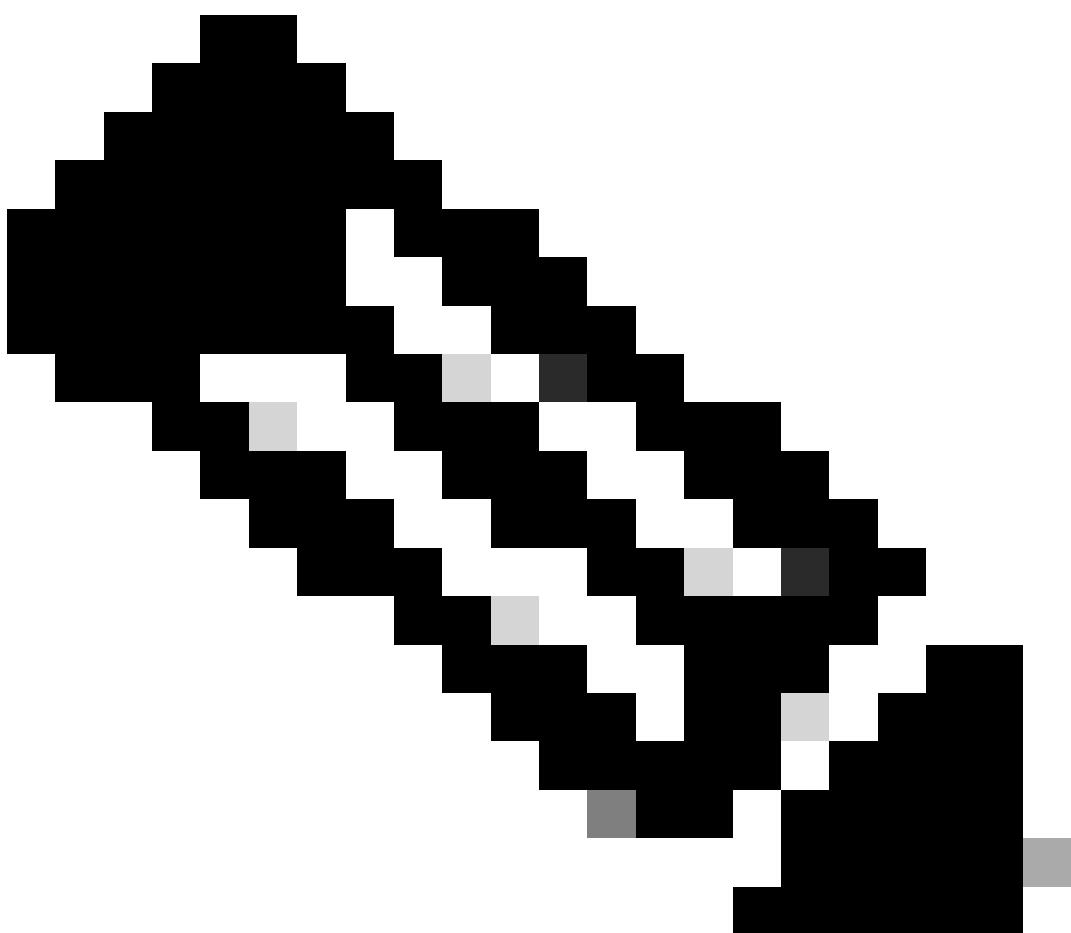
+ Add

X Delete

Clone

Admin Status	Associated Policy Tags	Policy Profile Name
--------------	------------------------	---------------------

نكمم ىلا ٩لاحلا نيعتو، جتنملا مسا فيرعتب مق، ماع بيوبتل اومالع تحت: 2 ٩وطخل
يذكرمل ليوحتل اطياعت.



ليوحتل اطياعت بجي، ليمنعلا رورم ٩كرحل يلحمل انيكمت: ٩ظحال
بسح اهليطاعت وأىرخألا تارايخلا نيكمت نكمي، ٩ئيهت ىلا ادانتسا. يذكرمل

جاحل

General [Access Policies](#) [QoS and AVC](#) [Mobility](#) [Advanced](#)

Name*	Bridge-Policy	WLAN Switching Policy
Description	Enter Description	Central Switching <input checked="" type="checkbox"/> DISABLED
Status	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>	Central Authentication <input checked="" type="checkbox"/> ENABLED
Passive Client	<input type="checkbox"/> DISABLED	Central DHCP <input type="checkbox"/> DISABLED
IP MAC Binding	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>	Flex NAT/PAT <input type="checkbox"/> DISABLED
Encrypted Traffic Analytics	<input type="checkbox"/> DISABLED	
CTS Policy		
Inline Tagging	<input type="checkbox"/>	
SGACL Enforcement	<input type="checkbox"/>	
Default SGT	2-65535	

[Cancel](#) [Update & Apply to Device](#)

General Access Policies QoS and AVC Mobility Advanced

RADIUS Profiling WLAN ACL

HTTP TLV Caching IPv4 ACL Search or Select

DHCP TLV Caching IPv6 ACL Search or Select

WLAN Local Profiling URL Filters

Global State of Device Classification Enabled

Local Subscriber Policy Name Pre Auth Search or Select

VLAN Post Auth Search or Select

VLAN/VLAN Group 100

Multicast VLAN Enter Multicast VLAN

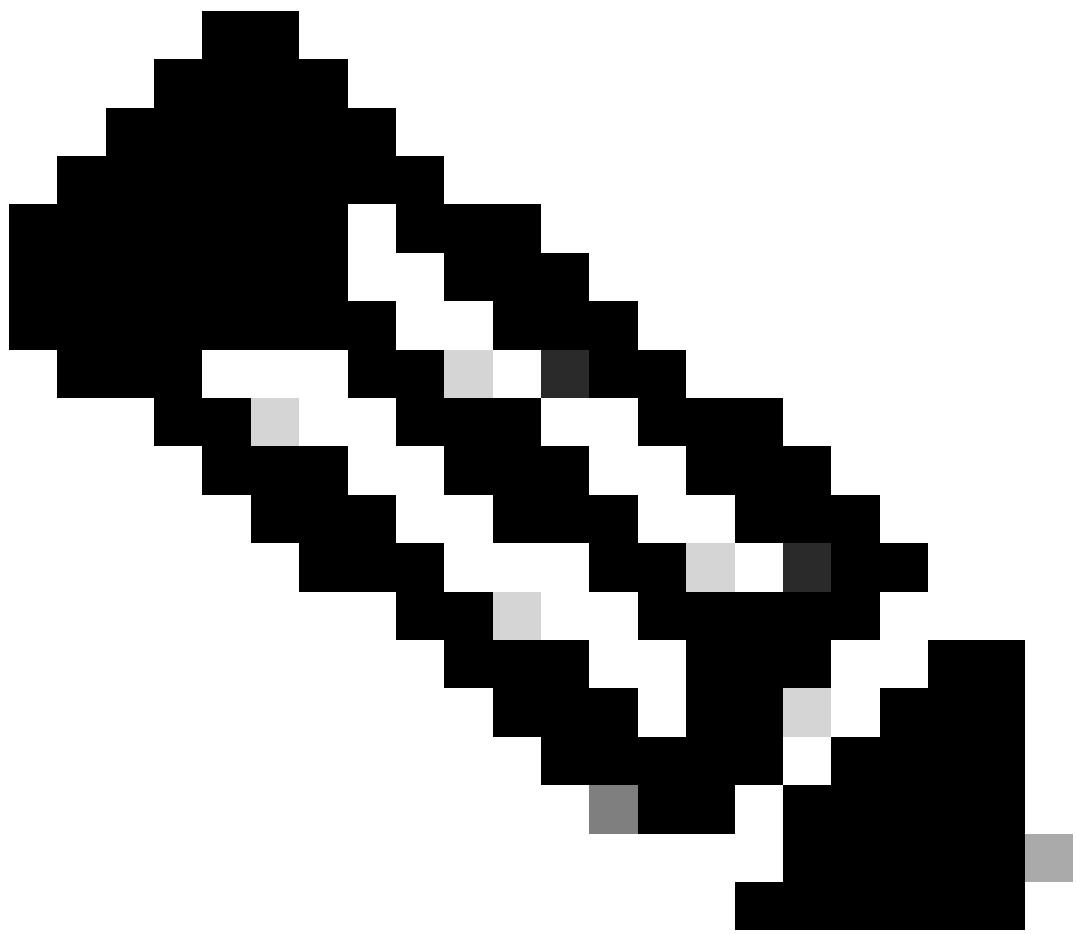
Cancel Update & Apply to Device

WLAN ۋە ئامال

دەح و WLAN تاڭبىش > فيرعت تافلمۇ زىيىمت تامالۇ > نىوكتىلا ئىللىقتنىدا: 1: ۋە ئامال.

ئىللىقتنىدا نىيىعىت و SSID و فيصوتلا مسا نىوكتىب مق، ماع بىوبتلا ئامالۇ تەختى: 2: ۋە ئامال.

كىرتىشىم حاتفم تىلکىش و WAP+WPA2 نىيكمەتىب مق و، نىيمأتلا بىوبت ئامالۇ دەح: 3: ۋە ئامال.



م، لاثمل ا ليبس ىلع .كتابلطتم ىلع لماكلاپ SSID نيوكت دمتعي: ةظحالم
ىلإ دنتسم SSID نيوكت PSK.

General**Security****Advanced****Add To Policy Tags**

Profile Name*

Bridge

SSID*

Bridge-SSID

WLAN ID*

6

Status

ENABLED

Broadcast SSID

ENABLED

Edit WLAN

General Security Advanced Add To Policy Tags

Layer2 Layer3 AAA

WPA + WPA2

WPA2 + WPA3

WPA3

Static WEP

None

MAC Filtering

Lobby Admin Access

WPA Parameters

WPA Policy

WPA2 Policy

GTC Randomize

OSEN Policy

WPA2 Encryption

AES(CCMP128)

CCMP256

GCMP128

GCMP256

Protected Management Frame

PMF

Disabled

Fast Transition

Status

Disabled

Over the DS

Reassociation Timeout * 20

Auth Key Mgmt

802.1X

PSK

Easy-PSK

CCXM ⚠

FT + 802.1X

FT + PSK

802.1X-
SHA256

PSK-SHA256

PSK Format ASCII

PSK Type AES

Pre-Shared Key*

Cancel

Update & Apply to Device

جەنلە ئامالى

ئامالى > زىيىمتلى تامالىع > فيرعتلى تافلمۇ تامالىعلا > نىيوكتلىلى لىلىقتنىا 1: ۋوطخىلا
فاضى قوف رقنىا، جەن بىوبتلە.

فيرعت فلمۇ WLAN ۋېكبىش نارقا او مسا دىدھەت لالخ نم جەن ئامالىع ئاشناب مۇق: 2: ۋوطخىلا
جەنلە.

Add Policy Tag

Name*

Description

WLAN-POLICY Maps: 0

[+ Add](#) [Delete](#)

WLAN Profile	Policy Profile
No items to display	No items to display

Map WLAN and Policy

WLAN Profile* Policy Profile*

[X](#) [✓](#)

RLAN-POLICY Maps: 0

[Cancel](#) [Apply to Device](#)

عقوم الـمـالـع

عقوملا > زييمتلاتامالاع > فيرعتلاتا تافلم و تامالاعلا > نيوكتلاتا إلإ لقتنا: 1: ةوطخلاءفاضاً قوف رقناو.

Configuration > Tags & Profiles > Tags

Policy

Site

RF

AP

+ Add

X Delete

Clone

نم لک نارقاو، يلحملان عقوملا نيكمت رايخ ليطعتو، ةماعلا مسا نيوكتب مق: 2 ووطخل Flex.

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	<input type="checkbox"/>
Load*	(0)

Cancel

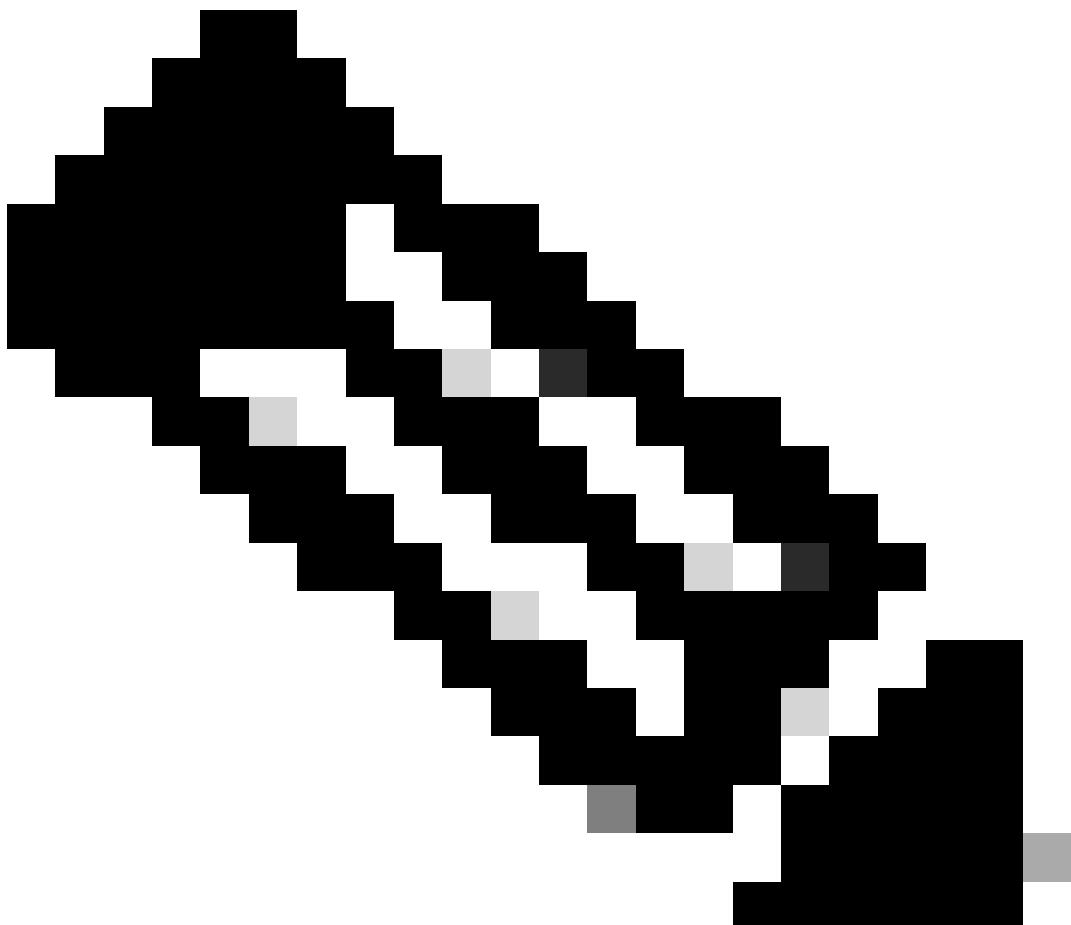
Update & Apply to Device

لوصول اطاقن نېوکت

ةكبسلا يف مكحتلا ةدحوب الواه طبر متى (AP) لوصولا ةطقن نأ هذه ةلاحلا ئسارد ضرتفت عضوila اهلقون متى مث يلجملا عضولا يف (WLC) ئيكلساللا ةيلجملا Flex+Bridge.

AP ددحو لوصلوا طاقن < يكليسال > نيءوكتلوا ىلإ لقتنا: 1 ٥وطخلأ

لوصول طاقنل جهنل اومالع و عقومل اومالع صيصختب مق: 2 ؤوطخل (APs).



يـف مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـب لـاـصـتـا ءـاعـشـنـاـو، (AP) لـوـصـوـلـا ةـطـقـنـ دـيـهـمـت ةـدـاعـاـ مـتـت: ةـظـحـاـلـمـ ةـكـبـشـلـا بـيـوـبـت ةـمـالـع رـفـوـتـتـو، Flex+Bridge عـضـوـ.

General

AP Name*	AP3408.8314.A204
Location*	default location
Base Radio MAC	34b8.83fd.05a0
Ethernet MAC	34b8.8314.a204
Admin Status	ENABLED

Tags

⚠️ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller. Writing Tag Config to AP is not allowed while changing Tags.

Policy	Mesh - Policy - Tag
Site	Mesh - Site - Tag

دېسجت ديرت يذلا رودلا ددح، ټکبېش بېوبتلا ټماليع تخت: 3: ټوطخلا

Edit AP

General
Interfaces
High Availability
Inventory
Geolocation
Mesh
Advanced
Support Bundles

General

Block Child	<input type="checkbox"/>
Daisy Chaining	<input type="checkbox"/>
Daisy Chaining strict-RAP	<input type="checkbox"/>
Preferred Parent MAC	0000.0000.0000
Role	Root

Ethernet Port Configuration

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

Port	0
Mode	access
VLAN ID*	0

ټکبېش لوصو و ټقون ک لمعلل ټنیعملا (AP) لوصو لا ټقون ل 2 و 1 تاوطخلا ررک: 4: ټوطخلا نیوکتب مقو "ټکبېشلا بېوبتلا ټماليع یلا لقتنا Flex+Bridge. عضویف ټلصتم اهلعجل ټکبېش ټئیه یلע رودلا.

يذلاو، 0 ذفنملالا یلع لوحملاب ټیتوپکنعلالا ټکبېشللا لوصو و ټقون ل ټیصوت متي: 5: ټوطخلا ټکبېش امنا یلع لوصو لا طاقنل VLAN ټکبېش نییعت عم، لاصتا طخ عضویف هنیوکت مت VLAN یف نیعی VLAN نوبزلا نممضتی حمسی Flex. دربم ټکبېش VLANs لی تنمض.

قیبطت و ٹیدحت قوف رقنا: 6: ټوطخلا.

General

Ethernet Port Configuration

Block Child

Daisy Chaining

Daisy Chaining strict-RAP

Preferred Parent MAC

Role

Remove PSK 

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

Port

Mode

Native VLAN ID*

Allowed VLAN IDs

لوجه ملا ذفن ملا ني وكت

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

ةحصـلـا نـم قـقـحـلـا

رجـلـا لـوـصـولـا ةـطـقـنـبـ ئـيـتـوـبـكـنـعـلـا ةـكـبـشـلـلـ لـوـصـولـا ةـطـقـنـنـارـتـقـاـ:

```
#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
```

ةيتوبرنعلا ةكبشلل لوصولـا ةطقـن ىـلـع ليـمعـلـا نـارتـقا:

```
#show flexconnect client
Flexconnect Clients:
mac radio vap aid state encr aaa-vlan aaa-ac1 aaa-ipv6-ac1 assoc auth switching key-method roam key-protection
52:95:C7:EE:B7:E5 0 0 1 FWD AES_CCM128 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-ac1 vlan-name avgdtds avgrtdtds bstddtds bstrtdtds avgdtus avgrtddus bstddtus bstrtdtus
52:95:C7:EE:B7:E5 none none none none Bridge-VLAN 0 0 0 0 0 0 0 0
```

ةـلـصـوـلـا لـوـحـمـبـ ةـرـشـابـمـ (MAP) ءـيـتـوـبـنـعـلـا ةـكـبـشـلـا لـوـصـوـ ةـطـقـنـ نـمـ روـرـمـلـا ةـكـرـحـ طـبـرـ مـتـيـ،ـ رـذـجـلـا لـوـصـوـلـا ةـطـقـنـ ـزـوـاجـتـمـ:

<#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

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).