

ةقداصملا مادختساب يلحمللا بيولا نيوكت 9800 WLC ىلع ةيلحمللا

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةملعمللا ةطيرخ](#)

[ةقداصملا تانايب ةدعاق](#)

[نيوكتلا](#)

[CLI ىلع ةيلحمللا ةقداصملا عم بيولل ةيلحمللا ةقداصملا](#)

[Method Lists for Local Authentication](#)

[تاملعمللا طئارخ](#)

[WLAN نامأ تامولعم](#)

[جهن فيرعت فلم عاشنا](#)

[جهن ةمالع عاشنا](#)

[لوصولا ةطقنل جهن ةمالع نييعت](#)

[فيصللا مدختسم مسا عاشنا](#)

[WebUI ربع ةيلحمللا ةقداصملا ةيلحمللا بيو ةقداصم](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[FlexConnect ةينقتب يلحمللا ليوحتلا ىلع بيولل ةيلحمللا ةقداصملا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اوحالصالا ءاطخلا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةيلحمللا ةقداصملا مادختساب ةيلحمللا بيولا ةقداصم نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
9800 زارط (WLC) ةيكللسال ةيلحمللا ةكبش مكحت ةدحو ىلع

ةيساساللا تابلطتملا

جذومن لىكشت 9800 WLC نم ةفرعم تنأ ىقلتى نأ ي صوي cisco

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- Cisco WLC 9800 Series ةلسلسلا
- بيولا ةقداصمب ةلماش ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا وجوماربلا تارادصا ىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

- 9800-CL WLC Cisco IOS® XE، رادصا 17.12.5
- Cisco Access Point C9117AXI لوصول ةطقن

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب رمأ يال لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقت كتكبش

ةيساسا تامولعم

ةيكلساللا ةيلحمللا ةقطنملا ةكبش ةقداصم ةقيرط يه (LWA) ةيلحمللا بيولا ةقداصم ام دنع (WLC). ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع اهنيوكت نكمي (WLAN) هنإف ،ةحاتملا ةكبشلا ةمئاق نم (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا مدختسملا ددحي ةبلاطم نكمي ،نيوكتلا ىلع ادامتعا ،ةباوبلا هذه يف .بيو لخدملا ىلا ههيجوت ةداعا متي وأ (AUP) ةلوبقم مادختسا ةسايس لوبق وأ رورم ةملكو مدختسم مسا لاخدا مدختسملا .امهنبي لاصتالا اهانلا نئارجالا لك نم ةعومجم

ةيلممع اناثا ةمدقملا بيولا ةقداصم تاحفصل ةعبارلا عاونالا لوح تامولعم ىلع لوصولل عونل ةحاتملا تارايلخا عجارو [ةيلحمللا بيولا ةقداصم نيوكت ليلد](#) عجار ،لوخدلا ليچست [مادختساب ةيلحمللا بيولا ةقداصم نيوكت](#) ليلد ىلا عوجرلا اضيا كنكمي .بيولا ةقداصم ةقداصملا عاونأ مسق نمض [ةيچراخلا ةقداصملا](#) ليلد

ةملعمل ةطيرخ

نيوكتي .بيولا ةقداصم نكمي WLC رصنع ىلع ياساسا نيوكت رصنع يه تاملعمل ةطيرخ عون كلذيف امب ،بيولا ةقداصم ةيلممع هجوأ فلتمخ مكحت يتلا تادادعلا نم ةعومجم نم تاحفصولهمل اهاننا تالاحو ةقحمللا تاملعمل او اههيجوت داعملا URL نيوانعو ةقداصملا ،ننعم SSID فرعمل اهتراداو بيولا ىلا ةدنتسملا ةقداصملا طيشنتل .ةصصخملا بيولا (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا فيرعت فلمب ةطيرخلا هذه طبر بجي

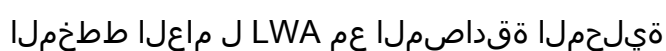
ةيمومع ةملعم ةطيرخب ةدوزم ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحويتأت صيصختل ةصصخم تاملعم طئارخ عاشنإ راين نيولوؤسملل رفوتي نكلو ،ةيضارتفا ةصاخلا تاجايتحالل اقفو بيولا ةقداصم كولس

ةقداصملا تانايب ةدعاق

ديدت كيلع بجي ،رورم ةملكو مدختسم مسا مادختسال ةملعمل ةطيرخ نيوكت مت اذا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ايلحم اهنيزخت متي يتلاو ،ةقداصملا دامتعا تانايب تنأ ،gui لا لاخ نم باسح لمعتسم فيض تنأ قلخي ام دنع (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ميقل حوارتت .باسح فيض لكل حمسي نم ازتم login لا نم ىصقألا ددعلا تبت عيطتسي ريغ نم ازتملا لوخدلا ليچست تايلمعب حومسم هنا ىلا 0 ريشي شي ،64 ىلا 0 نم ةحلصلال فيضلا مدختسملا كلذل ةدودحمل

معدي وهو .ةريغصلا رشنلا تايلمعل ياساسا لكشب ةصصخم "دعب نع لوصول ةدحو" نا

LWA: ل ةماع ايچولوبط ةروصلال لثمت



LWA: ل ة ك ب ش ل ط ط خ م ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج أ ل ا

- DNS و DHCP يمدان داخل دعب امي في WLAN، ةكبش ل لاصت الال ب ل ط ء دب : ي ع د ت س م الال / الال م ع الال (WLC). ةيكل لال الال ةي ل ل حم لال ةكبش الال ي في مكحت الال رصنع نم تال لاصت الال ةباجت س الال او ل لاصت الال ر ف و ت و فيض الال WLAN ةكبش ث ب ت و ، ام ل و ح م ب ة ل ص ت م : ل و ص و لال ة ط ق ن
- م د خ ت س م الال ل م ك ي ن ا ل ب ق DNS و DHCP ر و ر م ة ك ر ح ب ح م س ي ه ن ا . فيض الال ة ز ه ج ا ب ي ك ل س الال ك نم ة ع و م ح م و ا ، AUP ل و ب ق و ا ، ة ح ل ا ص د ا م ت ع ا ت ا ن ا ي ب ل ا خ د ا ب ة ق د ا ص م الال فيض الال ن ن ا ر ج الال
- ي في مكحت الال رصنع فيضت س ي . ل ل م ع الال ة ز ه ج ا و ل و ص و لال ط ا ق ن ة ر ا د ا : ق د ص م الال / WLC مكحت الال ة م ا ق ض ر ف ي و ه ي ج و ت الال ة د ا ع ال URL ن ا و ن ع (WLC) ةيكل لال الال ةي ل ل حم لال ةكبش الال ن ن ع ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب ا ه و ا ش ن ا م ت ي ت لال و ر و ر م الال ة ك ر ح مكحت ي ت الال (ACL) ل و ص و لال ي في

ديعي وفويضال ني مدختسمال نم HTTP تابلط ضررتعي وهو . تاملعملمة طيرخ ني وكت
ةقداصمال ني مدختسمال ىلع بجي شيح (لوخد ليچست ةحفص) بيو لخدم ىلا اهيچوت
تانايبل ةدعاق صحفو ، فويضال ةقداصمو ، مدختسمال تاغوسم WLC ضبط ىلع
دامتعال تانايبل ةحص نم ققحتلل ةيلحمل

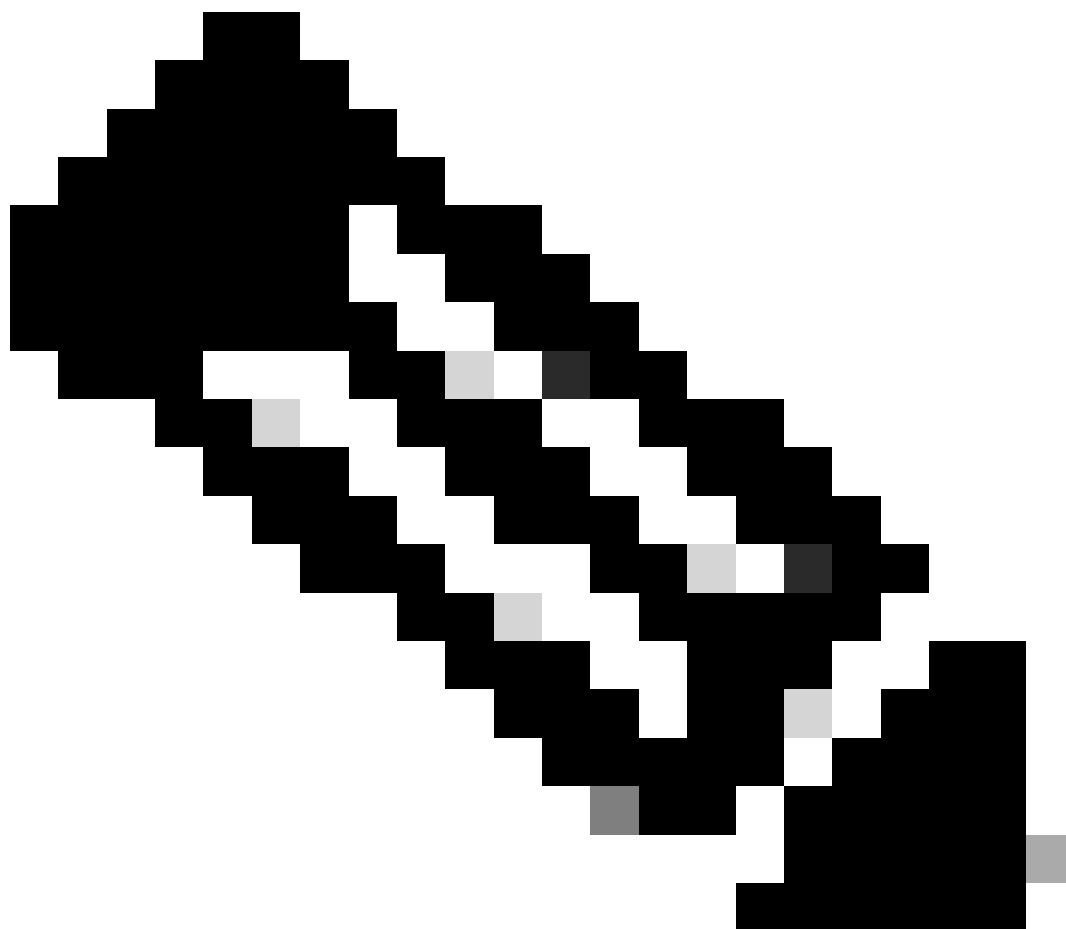
- ةيلحمل ةكبشلل ي ف مكحتل رصنع لمعي ، ويرانيسال اذه ي ف : ةقداصمال مداخ
فيضال مدختسمال دامتعا تانايبل ةحص نم ققحتي . ةقداصم مداخك (WLC) ةيكلسالل
كلذل اقفو هضفري وأ ةكبشلل ىلا لوصول قح حنموي

ني وكتال

CLI ىلع ةيلحمل ةقداصمال عم بيولل ةيلحمل ةقداصمال

ةيلحمل ةقداصمال قرطال مئوق

```
9800WLC>enable
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#aaa new-model
9800WLC(config)#aaa authentication login LWA_AUTHENTICATION local
9800WLC(config)#aaa authorization network default local
9800WLC(config)#end
```

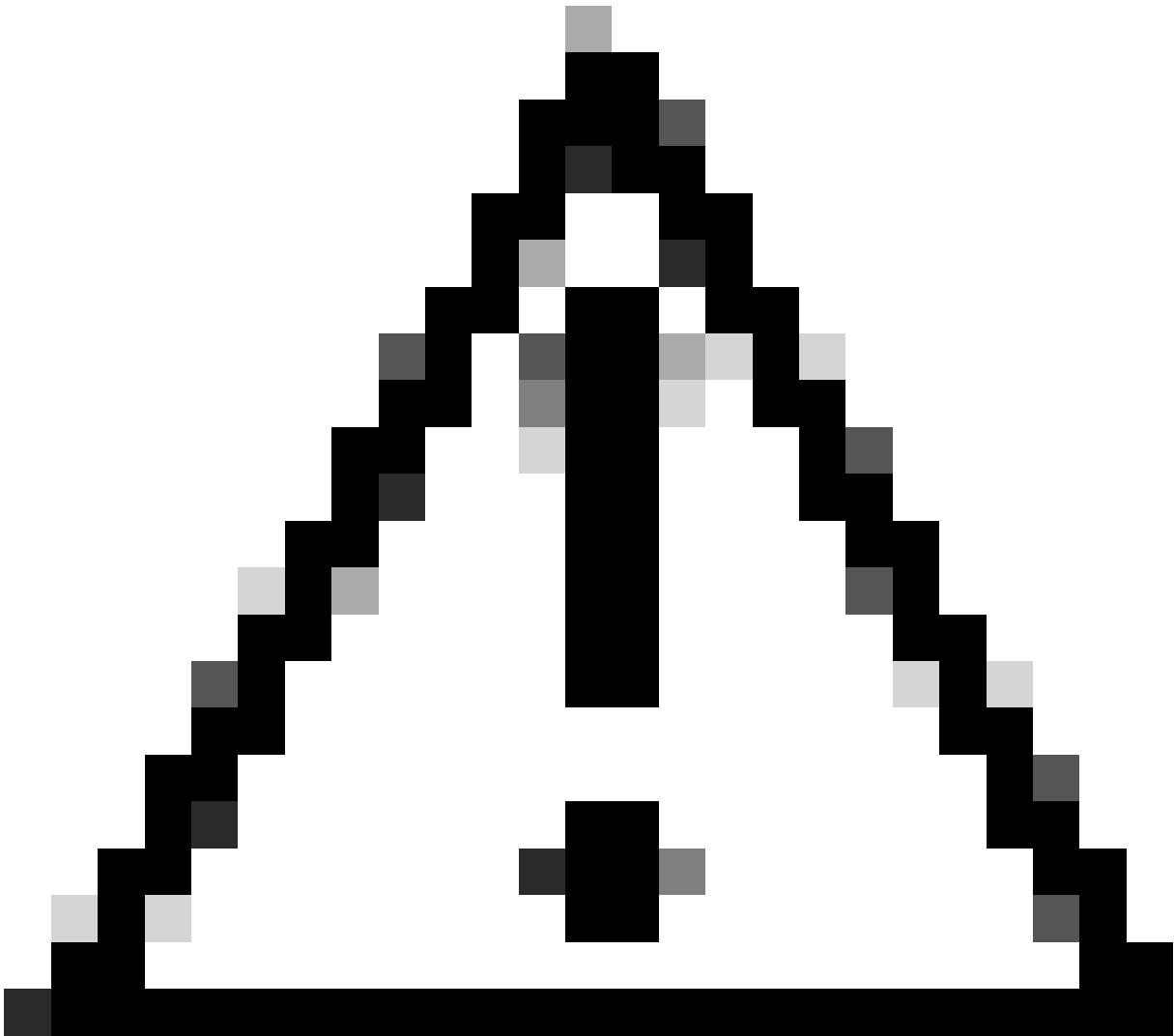


AAA نڤوكتال نأ نم دكأت، ةلحمل لوخدلا لڤجست قرط ةمئاق لمعت ڤكل: ةظحال م
ةلحمل ةكبشلا ڤف مكحتلا رصنع ڤلع دوجوم authorization network default local
ةلحمل ةكبشلا ڤف مكحتلا رصنع نأل ڤرورض اذهو. (WLC) ةڤكلساللا
ةكبشلا ڤل لوخدلا مڤدختس ملل حمسي (WLC) ةڤكلساللا

تامل عمل طئارخ

```
9800WLC>enable
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#parameter-map type webauth global
9800WLC(config-params-parameter-map)#type webauth
9800WLC(config-params-parameter-map)#virtual-ip ipv4 192.0.2.1
9800WLC(config-params-parameter-map)#trustpoint
```

```
9800WLC(config-params-parameter-map)#end
```



صصخ م بيوتاحفص: صصخ م لتاقفدت لت ددعت م تاملعم طئارخ عاشن إني ناكم إحتيت
م لمعم ل طيخ دحت. (WLAN) إي كل ل سال إي لحم ككبش لكل إني عم يم يدقت ضرع تاملعم و
إي لحم ل ككبش ل ي ف مكحت لت رصنع اهم دقت ي لت إ داهش ل ي لت ل اب و TrustPoint ماع ل
ي ف مكحت ي نإف، كل ذ ي ل إ فاض ل اب و. ه ي جوت لت إ داع ل خ دم ي ل ع ل ي م ع ل ل (WLC) إي كل ل سال ل

وأهيجوتلاداعإبوابل HTTP/HTTPS لثم، اهضارتعا متي يتل عالعمل رورم ةكرح عاوناً
ةمعال طيرخلل لصفلا اذه حمسي .يرهاظلا IP ناونعل فيضمل مسا وأ لاجمل ليلحت
رفوت امنيب، تانايب رورم ةكرح ضارتعاو ةداهشل ضرع لثم ةلماشل تادادعال عم لماعتلاب
ةكلسال ةيلحم ةكبش لكل ةببحم ةبرجت مدختسم للبق نم ةفرعمل تاملعمل طئارخ
(WLAN).

WLAN نامأ تاملعم

```
9800WLC>enable
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#wlan LWA_LA 1 "LWA LA"
9800WLC(config-wlan)#no security wpa
9800WLC(config-wlan)#no security wpa wpa2
9800WLC(config-wlan)#no security wpa wpa2 ciphers aes
9800WLC(config-wlan)#no security wpa akm dot1x
9800WLC(config-wlan)#security web-auth
9800WLC(config-wlan)#security web-auth authentication-list LWA_AUTHENTICATION
9800WLC(config-wlan)#security web-auth parameter-map global
9800WLC(config-wlan)#no shutdown
9800WLC(config-wlan)#end
```

جهن فيرعت فلم عاشنإ

```
9800WLC>enable
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#wireless profile policy
```

```
9800WLC(config-wireless-policy)#vlan
```

```
9800WLC(config-wireless-policy)#no shutdown
```

```
9800WLC(config-wireless-policy)#end
```

جهن ةمالع عاشنإ

```
9800WLC>enable
```

```
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#wireless tag policy
```

```
9800WLC(config-policy-tag)#wlan LWA_LA policy
```

```
9800WLC(config-policy-tag)# end
```

لوصول إلى نقطة الوصول هذه من أي عت

```
9800WLC>enable
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#ap
```

>

```
9800WLC(config-ap-tag)#policy-tag POLICY_TAG
```

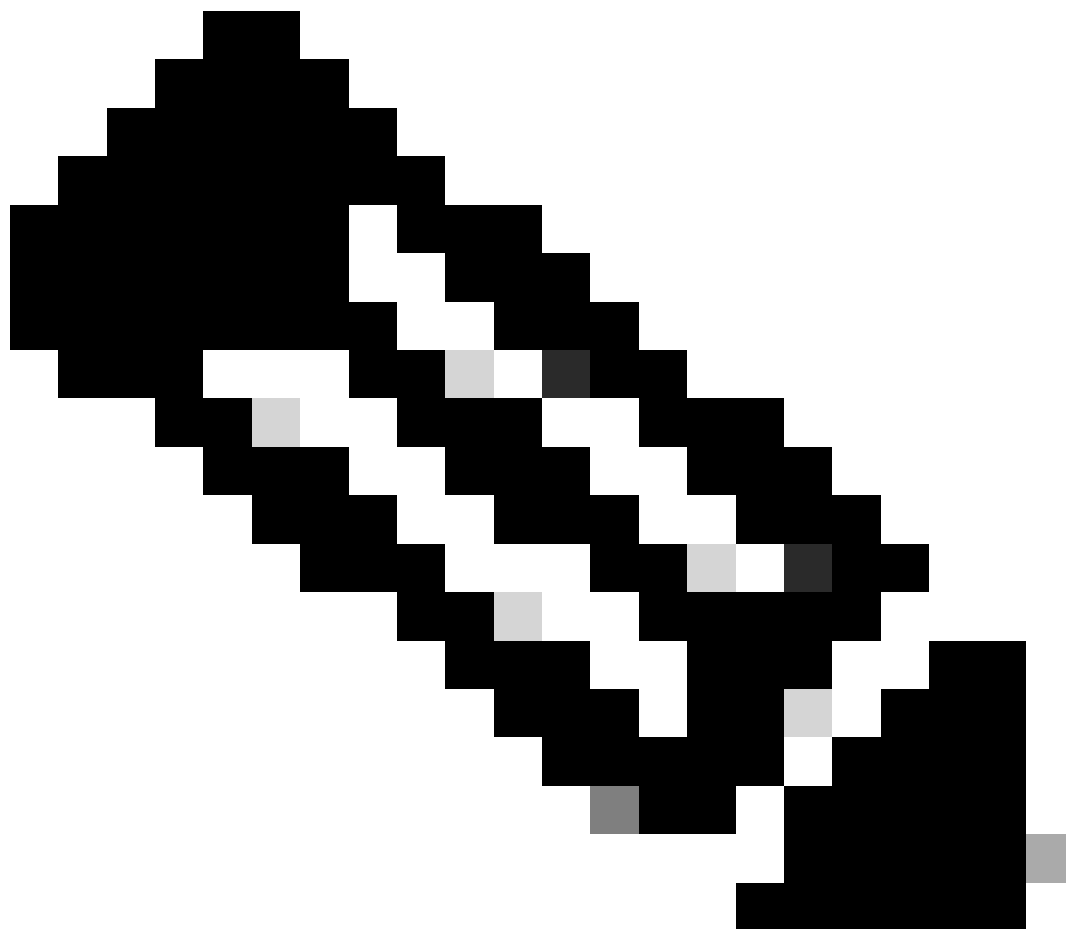
```
9800WLC(config-ap-tag)#end
```

في الضل المدخلة اسم مسأ

```
9800WLC>enable
9800WLC#configure terminal
9800WLC(config)#user-name johndoe
9800WLC(config-user-name)#description Guest-User
9800WLC(config-user-name)#password 0 Cisco123
9800WLC(config-user-name)#type network-user description
```

```
guest-user lifetime year 0 month 11 day 30 hour 23
```

```
9800WLC(config-user-name)#end
```

ننسل نڤي عت مت اذا ، فيضال مدخت سملل يضا رت فال رمل نڤي عت دن ع : عظهالم
تاعاسل او مايل او روهشال نوكت يتل الة لالتل تامل عمل دي دحت كنكمي ال ، 1 ىل ع
ة دحاو ةنس وه ةايحل رمل ى صق ال دحل نوكتي نا ذنم قئاق دل او

WebUI ربع ةيحل م ةقداصم ب ةيحل م ب ةقداصم

ةيحل م ال ةقداصم لل قرطال مئاق

قرطال ةمئاق عاش نإل ةفاضل > ةقداصم > AAA قرط ةمئاق > AAA > نام > نيوكت ىل لقتنا
WLAN. ةكبش نيوكت في اهم ادختسإ متيس يتل اقحال

Configuration > Security > AAA [Show Me How](#)

[+ AAA Wizard](#)

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

Authentication

Authorization

Accounting

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

Name	Type	Group Type	Group1	Group2
☐ default	login	local	N/A	N/A

Quick Setup: AAA Authentication

Method List Name*

LWA-AUTHENTICATION

Type*

login

Group Type

local

Available Server Groups

radius

ldap

tacacs+

AAA-group

>

<

>>

<<

Assigned Server Groups

^

^

v

v

Cancel

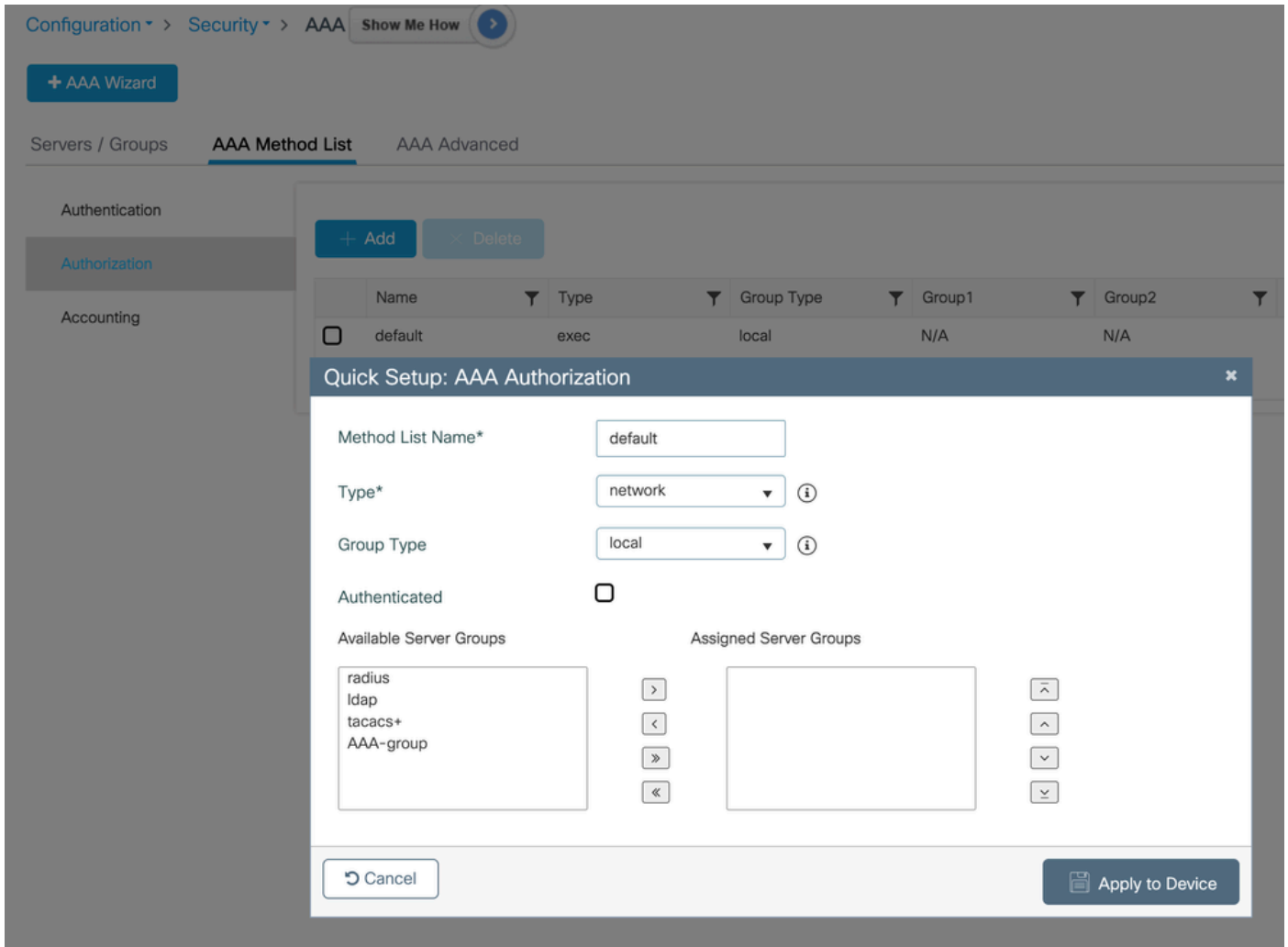
Apply to Device

AAA: قرط ةمئاق عاشنإ دكأ ،زاهجلا ىلع قيبطت قوف رقنلا دعب

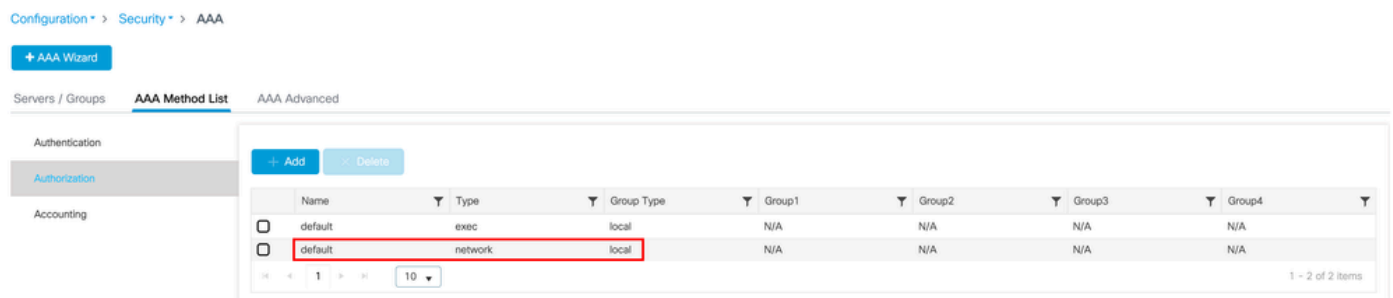
لوخدلا ليجست قرط ةمئاق تابلطتم دحأ وه اذھف ،ةيلحمل لايوختلا قرط ةمئاق دوجو نم دكأت لمعلل اهؤاشنإ مت يتيلا ةيلحمل

ةفاضإ > لايوختلا > AAA > قرط ةمئاق > AAA > نيئاتلا > نيوكتلا





AAA: قرط عمئاق عاشنإ دكأ ،زاهجلا ىلع قيبطت قوف رقنلا دعب



تاملعمل طئارخ

بيولا عقداصم > نامألا > نيوكتلا ىلع عماعلا عملعمل طئارخ ريحت

Configuration > Security > Web Auth

Selected Rows: 0

Parameter Map Name
☐ global

items per page

General

Advanced

Parameter-map Name: global
Maximum HTTP connections: 100
Init-State Timeout(secs): 120
Type: webauth
Captive Bypass Portal: ☐
Disable Success Window: ☐
Disable Logout Window: ☐
Disable Cisco Logo: ☐
Sleeping Client Status: ☐
Sleeping Client Timeout (minutes): 720

Virtual IPv4 Address: 192.0.2.1
Trustpoint: TP-self-signed-...
Virtual IPv4 Hostname:
Virtual IPv6 Address: :::::
Web Auth intercept HTTPs: ☐
Enable HTTP server for Web Auth: ☒
Disable HTTP secure server for Web Auth: ☐
Banner Configuration
Banner Title:
Banner Type: ☒ None ☐ Banner Text ☐ Read From File

WLC اهمدقت يتال عثال طقنو يره اظال IP و اهم ادختسإ متيس يتال بيولا ع قداصم عون دح نأ لم تحمل نمو اي اذ ع قوملا عدهشلا ديدحت متي، علاحال هذه يف . بيولا ع بابو يل ع ك ب ش سيل لاصتا" عونل نم ةيلوؤسملا علاخإ يف ببستت متي الو (LSC) ةيلحم ةيمهأ تاذ عدهش هذه نإ ثيح "ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID::ةصاخ مدختسأ، اذه ليدعتل . تنرتنإلا يل ع هيلع فرعتلل لباق ق دصم عجرم ع طساوب اه عيقوت يل ع CSR تاداهش ليزنتو عاشنإ يل ع لي صافاتلا فصومت ي . ثلاث فرط نم ةع قوم عدهش ل ديدحتلا تاداهش Truspoint عاشنإو لي محتلا حضوي ويديف راخي كانه وأ [Catalyst 9800 WLCs](#) [WebAuth & WebAdmin](#) [Cisco 9800 WLC](#) يل ع (LAN) ةيلحمل اكبشلا مكحت ةدحو دادعإ | ةنمآلا ةيكلساللا .

Edit Web Auth Parameter



General

Advanced

Parameter-map Name

Maximum HTTP connections

Init-State Timeout(secs)

Type

Captive Bypass Portal ☐

Disable Success Window ☐

Disable Logout Window ☐

Disable Cisco Logo ☐

Sleeping Client Status ☐

Sleeping Client Timeout (minutes)

Virtual IPv4 Address

Trustpoint

Virtual IPv4 Hostname

Virtual IPv6 Address

Web Auth intercept HTTPs ☐

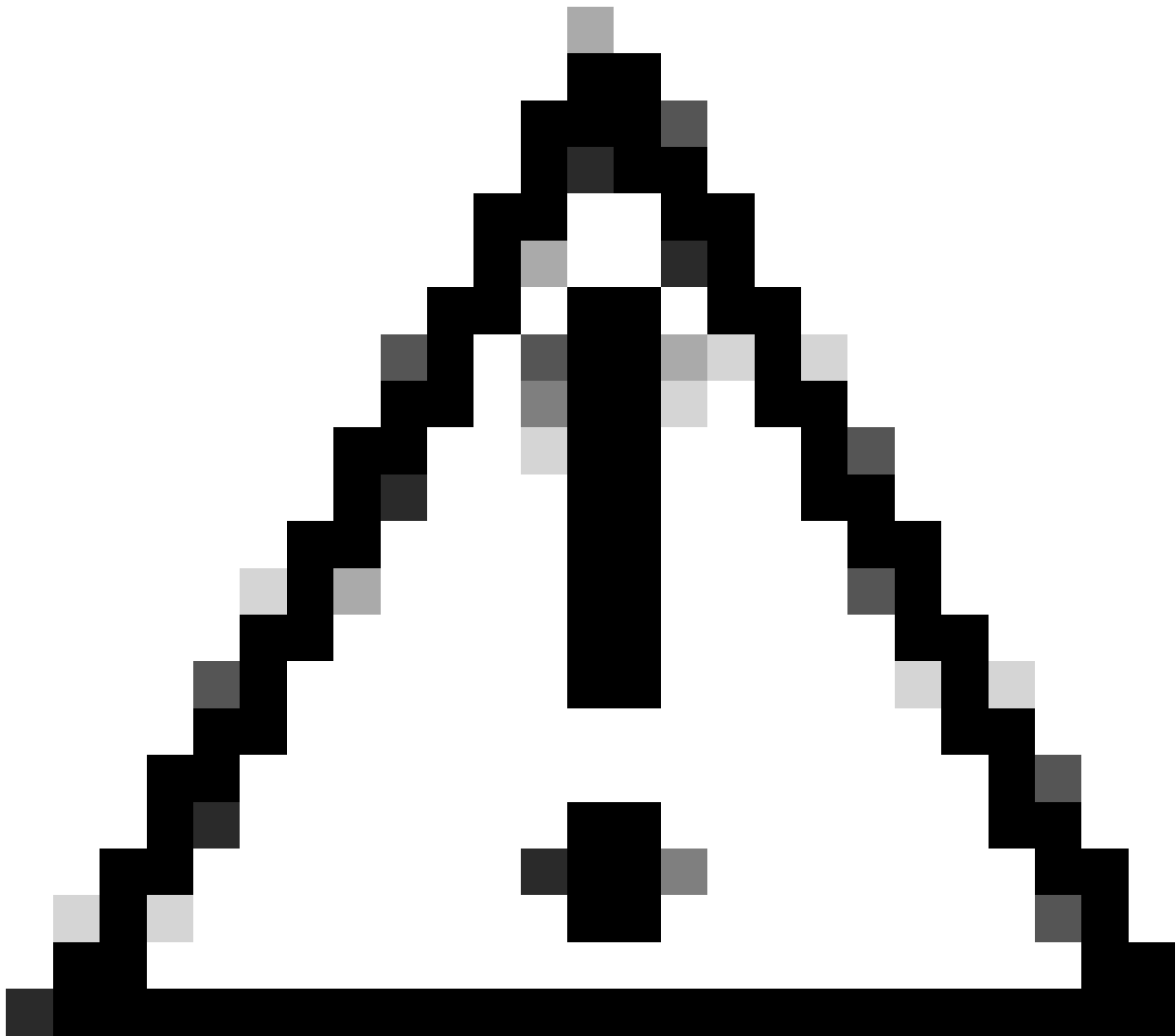
Enable HTTP server for Web Auth ☒

Disable HTTP secure server for Web Auth ☐

Banner Configuration

Banner Title

Banner Type ☒ None ☐ Banner Text ☐ Read From File



HTTP مداخل كيدي نأ نم دكأت ف 9800 ىلع ماع لكشب لطمع HTTP كيدي ناك اذا: ريذحت هذه عيبت لصفب Cisco تماق شيح هصحف متيذلا بيولا عقداصم نيكمتل HTTP، لاصتا عيلمع ادبب نوعمجتسملا وأءالمعلا موقى نأ عقوتملا نم. تايلمعلا اذهلو. بيولا عباوب ميذقتل مكحتلا دحولبق نم هذه لمعلا ةسلج ضارعا متي وابلطم ناك اذا ال بيولا عقداصم ضارعا HTTPS نيكمتب ىصوي ال ببسلا ديزي نأ نكمي ورشنل تايلمع مظعمل يرورض ريغ دادعلا اذه نإ شيح، قلطم لكشب ءادألا ىلع رثؤي دق امم، مكحتلا دحول ةيزكرملا ءعلاعمل دحول مادختسا نم

WLAN نامأ تاملمع

ةفاضل رقنا، WLAN تالكبش > فيرعت تافلمو زيميتم تامالع > نيوكتللا ىلإ لقتنا

⚠ Changing WLAN parameters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.

General

Security

Advanced

Add To Policy Tags

Profile Name*

LWA_LA

SSID*

LWA LA

WLAN ID*

1

Status

ENABLED ☒

Broadcast SSID

ENABLED ☒

Radio Policy ⓘ

6 GHz

Status

ENABLED ☒

ⓘ

☒ Slot 2/3

✖ WPA3 Enabled

✔ Dot11ax Enabled

5 GHz

Status

ENABLED ☒☒ Slot 0☒ Slot 1☒ Slot 2

2.4 GHz

Status

ENABLED ☒☒ Slot 0802.11b/g
Policy

802.11b/g ▼

ءيشال ددح 2 ةقبطلل ،نمأتل ةحفص يف

Edit WLAN

⚠ Changing WLAN parameters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.

General **Security** Advanced Add To Policy Tags

Layer2 Layer3 AAA

⚠ To review the necessary considerations for ensuring WLAN compatibility with Wi-Fi 7 security [click here](#).

☐ WPA + WPA2

☐ WPA2 + WPA3

☐ WPA3

☐ Static WEP

☒ None

MAC Filtering ☐

OWE Transition Mode ☐

Lobby Admin Access ☐

Fast Transition

Status

Over the DS ☐

Reassociation Timeout *

مت ي التال عمل عمل عطي رخ دح، بي وال جهن ع برم دح 3 ق بطلل، ني مات بي وب التال مال ع ي ف
ة ق داصم ال ة مئاق و ة لدس ن الم ة مئاق ال نم اق بسم ا هني وكت

Edit WLAN

⚠ Changing WLAN parameters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.

General **Security** Advanced Add To Policy Tags

Layer2 **Layer3** AAA

[<< Hide](#)

Web Policy ☒

Web Auth Parameter Map

Authentication List

For Local Login Method List to work, please make sure the configuration 'aaa authorization network default local' exists on the device

On MAC Filter Failure ☐

Splash Web Redirect

Preauthentication ACL

IPv4

IPv6

جهن فيرعت فلم عاشنإ

نيوكت ىلإ لقتنا، WLAN فيرعت فلمب هطبرم تييس يذلا ةسايسلا فيرعت فلم عاشنإل
ةسايس > تافيصوت و تامالع >

Edit Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

General

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

Name*

LWA_CentralSW

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

ENABLED ☒

Central Authentication

ENABLED ☒

Central DHCP

ENABLED ☒

Flex NAT/PAT

☐ DISABLED

نونعلتمل/ءالمعل بلطي شيح نم VLAN ةكبش ددح، لوصول تاسايس بيوبتلا ةمالع يف
بلط IP.

Edit Policy Profile

⚠ Disabling a Policy or configuring it in 'Enabled' state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

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

RADIUS Profiling

☐

HTTP TLV Caching

☐

DHCP TLV Caching

☐

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification

Enabled ⓘ

Local Subscriber Policy Name

Search or Select ▼



VLAN

VLAN/VLAN Group

2622 ▼



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 ▼



جهن ةمالع عاشنإ

LWA. مساب ةصصخم جهن ةمالع عاشنإب انمق ،اذه نيوكتلا ليلدل

Edit Policy Tag

⚠ Changes may result in loss of connectivity for some clients that are associated to APs with this Policy Tag.

Name*

LWA

Description

LWA_LA

✓ WLAN-POLICY Maps: 1

+ Add

× Delete

WLAN Profile	Policy Profile
☐ LWA_LA	LWA_CentralSW
1 10 ▼ 1 - 1 of 1 items	

ةسايسلا فيرعت فلمو (WLAN) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا نارقإ

ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا ةسايسلا فيرعت فلم نم ليوحتلا تاسايس طبر لجا نم

في رعت فلم ددح ، WLANs > في رعت تافل موزي مي ت تامال ع > ني وكت ىل لقتنا ، (WLAN) ةسايسال زيمي مي ت تامال ع ىل لة فاضا ىل ع رقنا ، WLAN.

Edit WLAN

⌵

⚠ Changing WLAN parameters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.

GeneralSecurityAdvancedAdd To Policy Tags

+ Add

⌵ Delete

☐

Policy Tag

⌵

☐

LWA

LWA_CentralSW

⏪

⏩

1

⏪

⏩

10

⌵

1 - 1 of 1 items

لوصول ةطقنل جهن ةمال ع ني عت

لقتنا ، اهؤاشنإ مي ت يتل ةسايسال ةمال ع مادختساب لوصول ةطقنل زيمي مي تال تامال ع عضول "ماع" بي وبتال ةمال ع ىل عو ، لوصول ةطقن ددحو ، لوصول طاقن > يكلسال > ني وكتال ىل لوصول ةطقن اهمدختست يتل زيمي مي تال تامال ع نميال بانجال ىل ع دجوت.

Edit AP

General

Interfaces

High Availability

Inventory

Geolocation

Advanced

Support Bundle

General

AP Name*

Location*

Base Radio MAC

Ethernet MAC

Admin Status ENABLED ☒

AP Mode

Operation Status Registered

Fabric Status Disabled

LED Settings

LED State ENABLED ☒

Brightness Level

Flash Settings

Flash State DISABLED ☐

Apply

Time Statistics

Up Time 8 days 15 hrs 26 mins 48 secs

Controller Association Latency 1 sec

Tags

Policy

Site

RF

Write Tag Config to AP ☐

Version

Primary Software Version 17.12.5.41

Predownloaded Status N/A

Predownloaded Version N/A

Next Retry Time N/A

Boot Version 1.1.2.4

IOS Version 17.12.5.41

Mini IOS Version 0.0.0.0

IP Config

CAPWAP Preferred Mode IPv4

DHCP IPv4 Address 172.16.60.40

Static IP (IPv4/IPv6) ☐

Cancel

Update & Apply to Device

فيض مدختسم مسا عاشنا

فيض مدختسم مسا دوجو مزلي، عمل عمل الطيرخ في بي وة قداصم عون دي دحتب تمق اذا، فيض مدختسم > نام > ني وكت الى لقتنا هئاشنا ل.

مادختساب كلذ فالخ دي دحت كنكمي. دحاو ةنس وه مدختسم الاق ب ةرتفل صق ال دحل ةحاتم الارايخ ل.

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

Selected Rows: 0

☐	User Name
☐	johndoe

1 10 items per page

Edit Guest User

General

Enter User Name* johndoe

Password*

☐ Generate password

Confirm Password

Description* Guest-User

AAA Attribute list

No. of Simultaneous User Logins* 0
Enter 0 for unlimited users

Start Time 15:21:19 UTC Aug 26 2025

Expiry Time 15:21:19 UTC Aug 21 2026

Remaining Time 0 years 11 months 29 days 23 hours 34 mins 24 secs

Lifetime

Years* 1

Months* 0

Days* 0

Hours* 0

Mins* 0

هصلال نم ققحتلا

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع

Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller 17.12.5

Welcome admin

Monitoring > Wireless > Clients

Clients Sleeping Clients Excluded Clients

Selected 0 out of 1 Clients

	Client MAC Address	IPv4 Address	IPv6 Address	AP Name	Slot ID	SSID	WLAN ID	Client Type	State	Protocol	User Name	Device Type	Role	6E Capable
☐	9ef2.4b16.a507	172.16.74.83	fe80:9c72:4b16:fe16:a507	9117	0	LWA LA	1	WLAN	Run	11ax(2.4)	johndoe	N/A	Local	No

1 - 1 of 1 clients

Monitoring > Wireless > Clients

Clients

Sleeping Clients

Excluded Clients

Delete
Refresh

Selected 0 out of 1 Clients

	Client MAC Address	IPv4 Address	IPv6 Address	AP Name	Slot ID	SSID
☐	507	172.16.74.83	fe80::9cf2:4bff:fe16:a507	-9117	0	LWA LA

1
10

Client

360 View
General
QoS Statistics
ATF Statistics
Mobility History
Call Statistics

Client Properties

AP Properties

Security Information

Client Statistics

QoS Properties

EoGRE

MAC Address
Client MAC Type
Client DUID
IPv4 Address
IPv6 Address
User Name
Policy Profile
Flex Profile
Wireless LAN Id
WLAN Profile Name
Wireless LAN Network Name (SSID)
BSSID
Uptime(sec)
Idle state timeout
Session Timeout
Session Warning Time
Client Active State
Power Save mode
Current TxRateSet
Supported Rates
QoS Average Data Rate Upstream
QoS Realtime Average Data Rate Upstream
QoS Burst Data Rate Upstream
QoS Realtime Burst Data Rate Upstream
QoS Average Data Rate Downstream
QoS Realtime Average Data Rate Downstream
QoS Burst Data Rate Downstream
QoS Realtime Burst Data Rate Downstream
Join Time Of Client
Policy Manager State
Last Policy Manager State
Transition Disable Bitmap
User Defined (Private) Network
User Defined (Private) Network Drop
Unicast

y507
Locally Administered Address
NA
172.16.74.83
fe80::9cf2:4bff:fe16:a507
johndoe
LWA_CentralSW
N/A
1
LWA_LA
LWA LA
0cd0.f897.acc0
151 seconds
N/A
28800 sec (Remaining time: 28678 sec)
Timer not running
Active
ON
1.0
1.0,2.0,5.5,6.0,9.0,11.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
0 (kbps)
09/10/2025 21:26:11 UTC
Run
Webauth Pending
0x00
Disabled
Disabled

OK

Via CLI

```
9800WLC>enable
9800WLC#show wireless client summary
Number of Clients: 1
MAC Address      AP Name          Type ID State Protocol Method  Role
-----
9ef2.4b16.a507   xxxxx-9117 WLAN 1 Run  11ax(2.4) Web Auth Local
9800WLC#show wireless client mac-address
```

detail

Client MAC Address : 9ef2.4b16.a507

Client MAC Type : Locally Administered Address

Client DUID: NA

Client IPv4 Address : 172.16.74.83

Client IPv6 Addresses : fe80::9cf2:4bff:fe16:a507

Client Username : johndoe

AP MAC Address : 0cd0.f897.acc0

AP Name: xxxxx-9117

AP slot : 0

Client State : Associated

Policy Profile : LWA_CentralSW

Flex Profile : N/A

Wireless LAN Id: 1

WLAN Profile Name: LWA_LA

Wireless LAN Network Name (SSID): LWA LA

BSSID : 0cd0.f897.acc0

Connected For : 392 seconds

Protocol : 802.11ax - 2.4 GHz

Channel : 11

Client IIF-ID : 0xa0000002

Association Id : 1

Authentication Algorithm : Open System

Idle state timeout : N/A

Session Timeout : 28800 sec (Remaining time: 28455 sec)

Session Warning Time : Timer not running

Input Policy Name : None

Input Policy State : None

Input Policy Source : None

Output Policy Name : None

Output Policy State : None

Output Policy Source : None

WMM Support : Enabled

U-APSD Support : Disabled

Fastlane Support : Disabled

Client Active State : Active

Power Save : ON

Current Rate : m0 ss2

Supported Rates : 1.0,2.0,5.5,6.0,9.0,11.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0

AAA QoS Rate Limit Parameters:

QoS Average Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Average Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Burst Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Burst Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Average Data Rate Downstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Average Data Rate Downstream : 0 (kbps)

QoS Burst Data Rate Downstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Burst Data Rate Downstream : 0 (kbps)

Mobility:

Move Count : 0

Mobility Role : Local

Mobility Roam Type : None

Mobility Complete Timestamp : 09/10/2025 21:41:11 UTC

Client Join Time:

Join Time Of Client : 09/10/2025 21:41:11 UTC

Client State Servers : None

Client ACLs : None

Policy Manager State: Run

Last Policy Manager State : Webauth Pending

Client Entry Create Time : 392 seconds

Policy Type : N/A

Encryption Cipher : None

Transition Disable Bitmap : 0x00

User Defined (Private) Network : Disabled

User Defined (Private) Network Drop Unicast : Disabled

Encrypted Traffic Analytics : No

Protected Management Frame - 802.11w : No

EAP Type : Not Applicable

VLAN Override after Webauth : No

VLAN : 2667

Multicast VLAN : 0

VRF Name : N/A

WiFi Direct Capabilities:

WiFi Direct Capable : No

Central NAT : DISABLED

Session Manager:

Point of Attachment : capwap_90400005

IIF ID : 0x90400005

Authorized : TRUE

Session timeout : 28800

Common Session ID: 044A10AC0000000F359351E3

Acct Session ID : 0x00000000

Auth Method Status List

Method : Web Auth

Webauth State : Authz

Webauth Method : Webauth

Local Policies:

Service Template : IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL (priority 100)

URL Redirect ACL : IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL

Service Template : wlan_svc_LWA_CentralSW_local (priority 254)

VLAN : 2667

Absolute-Timer : 28800

Server Policies:

Resultant Policies:

URL Redirect ACL : IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL

VLAN Name : xxxxx

VLAN : 2667

Absolute-Timer : 28800

DNS Snooped IPv4 Addresses : None

DNS Snooped IPv6 Addresses : None

Client Capabilities

CF Pollable : Not implemented

CF Poll Request : Not implemented

Short Preamble : Not implemented

PBCC : Not implemented

Channel Agility : Not implemented

Listen Interval : 0

Fast BSS Transition Details :

Reassociation Timeout : 0

11v BSS Transition : Implemented

11v DMS Capable : No

QoS Map Capable : Yes

FlexConnect Data Switching : N/A

FlexConnect Dhcp Status : N/A

FlexConnect Authentication : N/A

Client Statistics:

Number of Bytes Received from Client : 111696

Number of Bytes Sent to Client : 62671

Number of Packets Received from Client : 529

Number of Packets Sent to Client : 268

Number of Data Retries : 136

Number of RTS Retries : 0

Number of Tx Total Dropped Packets : 1

Number of Duplicate Received Packets : 0

Number of Decrypt Failed Packets : 0

Number of Mic Failed Packets : 0

Number of Mic Missing Packets : 0

Number of Policy Errors : 0

Radio Signal Strength Indicator : -61 dBm

Signal to Noise Ratio : 4 dB

Fabric status : Disabled

Radio Measurement Enabled Capabilities

Capabilities: Link Measurement, Neighbor Report, Repeated Measurements, Passive Beacon Measurement, Act

Client Scan Report Time : Timer not running

Client Scan Reports

Assisted Roaming Neighbor List

Nearby AP Statistics:

EoGRE : Pending Classification

Max Client Protocol Capability: Wi-Fi6 (802.11ax)

WiFi to Cellular Steering : Not implemented

Cellular Capability : N/A

Advanced Scheduling Requests Details:

Apple Specific Requests(ASR) Capabilities/Statistics:

Regular ASR support: DISABLED

ةينقتب يلحمل ليوحتلا ىلع بيولل ةيلحمل ةقداصلما FlexConnect

نوكت يكل FlexConnect عضو يف لوصولو ةطقن نأ ضررت في ،ويراني سلا اذهل ةبسنلاب
شيح ، SiteTag ب طبرم Flex فيرعت فلم ىلإ جاتحت ، FlexConnect عضو يف لوصولو ةطقن
ةلوصولو هذه عقوملا ةمالع مدختست . يلحمل عقوملا نيكمت رايتخالا ةناخ لي طعت متي
Flex_LWA صصخم نرم فيرعت فلم مساو ةيضارتفالا

Configuration > Tags & Profiles > Tags

Policy Site RF AP

Add Delete Clone Reset APs

Site Tag Name

☐ FlexConnect
☐ default-site-tag

1 10

Edit Site Tag

Name* FlexConnect

Description Enter Description

AP Join Profile default-ap-profile

Flex Profile Flex_LWA

Fabric Control Plane Name

Enable Local Site ☐

Load* 0

لوصولو ةطقنل جهن ةمالع نييعت

بيوبتل ةمالع ىلعو ،لوصولو ةطقن دح ،لوصولو طاقن > ىكلسال > نيوكت ىلى لقتنا
لوصولو ةطقن اهمدختست يتل زيميملت التامالع نميال بنالال ىلع دجوت "ماع"

Edit AP

General Interfaces High Availability Inventory Geolocation Advanced Support Bundle

General

AP Name* 9117

Location* default location

Base Radio MAC

Ethernet MAC

Admin Status ENABLED

AP Mode Local

Operation Status Registered

Fabric Status Disabled

LED Settings

LED State DISABLED

Flash Settings

Flash State DISABLED

Apply

Time Statistics

Up Time 8 days 15 hrs 51 mins 4 secs

Controller Association Latency 1 sec

Tags

Policy LWA

Site FlexConnect

RF default-rf-tag

Write Tag Config to AP

Version

Primary Software Version 17.12.5.41

Predownloaded Status N/A

Predownloaded Version N/A

Next Retry Time N/A

Boot Version 1.1.2.4

IOS Version 17.12.5.41

Mini IOS Version 0.0.0.0

IP Config

CAPWAP Preferred Mode Not Configured

DHCP IPv4 Address 172.16.60.40

Static IP (IPv4/IPv6)



مكحالتا رصنع نع لوصولو لطقن لصف الى زيمي متال تامال ع ريغي غت ي دوي: ريذحت
مكحالتا رصنع نع لوصولو لطقن لصف الى زيمي متال تامال ع ريغي غت ي دوي: ريذحت
(WLC) ةيكل سلال ةيكل حملة كبشلا في

Configuration > Wireless > Access Points

▼ All Access Points

Total APs: 1

Misconfigured APs
Tag: 0 Country Code: 0 LSC Fallback: 0 Select an Action ▼

Multiple APs can be configured at once from Bulk AP Provisioning feature													
AP Name	AP Model	Slots	Admin Status	Up Time	IP Address	Base Radio MAC	Ethernet MAC	AP Mode	Power Derate Capable	Operation Status	Configuration Status	Country Code Misconfigured	LSC Fallback Misconfigure
9117	C9117AXI-A	2	✓	8 days 15 hrs 54 mins 53 secs	172.16.60.40	cc0	c00	Flex	No	Registered	Healthy	No	No

يحل حملا لي وحتالا وه WLAN ةكبش طبترملا ةسايسلا في رعت فلم

✕

⚠ Changing WLAN parameters while it is enabled will result in loss of connectivity for clients connected to it.

Add To Policy Tags

☐	Policy Tag	☐	Policy Profile
☐	LWA	☐	LWA_LocalSW

Policy Profile Name "is equal to" LWA_LocalSW x

Admin Status	Associated Policy Tags	Policy Profile Name
☒		LWA_LocalSW

1
10

1

⚠ Disabling a Policy or configuring it in "Enabled" state, will result in loss of connectivity for clients associated with this Policy profile.

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

Name*	LWA_LocalSW	WLAN Switching Policy
Description	Enter Description	Central Switching ☐ DISABLED
Status	ENABLED ☒	Central Authentication ☒
Passive Client	☐ DISABLED	Central DHCP ☒
IP MAC Binding	ENABLED ☒	Flex NAT/PAT ☐ DISABLED
Encrypted Traffic Analytics	☐ DISABLED	
CTS Policy		
Inline Tagging	☐	
SGACL Enforcement	☐	
Default SGT	2-69519	

هـ حاصلانم ققحتلا

```
9800WLC>enable
```

```
9800WLC#show wireless client summary
```

Number of Clients: 1

MAC Address	AP Name	Type	ID	State	Protocol	Method	Role
-------------	---------	------	----	-------	----------	--------	------

```
9ef2.4b16.a507 xxxxx-9117 WLAN 1 Run 11ax(2.4) Web Auth Local
```

```
9800WLC#show wireless client mac-address
```

detail

Client MAC Address :

Client MAC Type : Locally Administered Address

Client DUID: NA

Client IPv4 Address : 172.16.74.83

Client IPv6 Addresses : fe80::9cf2:4bff:fe16:a507

Client Username : johndoe

AP MAC Address : xxxx.xxxx.xcc0

AP Name: xxxxxx-9117

AP slot : 0

Client State : Associated

Policy Profile : LWA_LocalSW

Flex Profile : Flex_LWA

Wireless LAN Id: 1

WLAN Profile Name: LWA_LA

Wireless LAN Network Name (SSID): LWA LA

BSSID : 0cd0.f897.acc0

Connected For : 315 seconds

Protocol : 802.11ax - 2.4 GHz

Channel : 6

Client IIF-ID : 0xa0000004

Association Id : 1

Authentication Algorithm : Open System

Idle state timeout : N/A

Session Timeout : 28800 sec (Remaining time: 28525 sec)

Session Warning Time : Timer not running

Input Policy Name : None

Input Policy State : None

Input Policy Source : None

Output Policy Name : None

Output Policy State : None

Output Policy Source : None

WMM Support : Enabled

U-APSD Support : Disabled

Fastlane Support : Disabled

Client Active State : Active

Power Save : ON

Current Rate : m11 ss2

Supported Rates : 1.0,2.0,5.5,6.0,9.0,11.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0

AAA QoS Rate Limit Parameters:

QoS Average Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Average Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Burst Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Burst Data Rate Upstream : 0 (kbps)

QoS Average Data Rate Downstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Average Data Rate Downstream : 0 (kbps)

QoS Burst Data Rate Downstream : 0 (kbps)

QoS Realtime Burst Data Rate Downstream : 0 (kbps)

Mobility:

Move Count : 0

Mobility Role : Local

Mobility Roam Type : None

Mobility Complete Timestamp : 09/11/2025 17:38:26 UTC

Client Join Time:

Join Time Of Client : 09/11/2025 17:38:26 UTC

Client State Servers : None

Client ACLs : None

Policy Manager State: Run

Last Policy Manager State : Webauth Pending

Client Entry Create Time : 315 seconds

Policy Type : N/A

Encryption Cipher : None

Transition Disable Bitmap : 0x00

User Defined (Private) Network : Disabled

User Defined (Private) Network Drop Unicast : Disabled

Encrypted Traffic Analytics : No

Protected Management Frame - 802.11w : No

EAP Type : Not Applicable

VLAN Override after Webauth : No

VLAN : 2667

Multicast VLAN : 0

VRF Name : N/A

WiFi Direct Capabilities:

WiFi Direct Capable : No

Central NAT : DISABLED

Session Manager:

Point of Attachment : capwap_90400005

IIF ID : 0x90400005

Authorized : TRUE

Session timeout : 28800

Common Session ID: 044A10AC0000002A39DB6F52

Acct Session ID : 0x00000000

Auth Method Status List

Method : Web Auth

Webauth State : Authz

Webauth Method : Webauth

Local Policies:

Service Template : IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL (priority 100)

URL Redirect ACL : IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL

Service Template : wlan_svc_LWA_LocalSW (priority 254)

VLAN : 2667

Absolute-Timer : 28800

Server Policies:

Resultant Policies:

URL Redirect ACL : IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL

VLAN Name : xxxxx

VLAN : 2667

Absolute-Timer : 28800

DNS Snooped IPv4 Addresses : None

DNS Snooped IPv6 Addresses : None

Client Capabilities

CF Pollable : Not implemented

CF Poll Request : Not implemented

Short Preamble : Not implemented

PBCC : Not implemented

Channel Agility : Not implemented

Listen Interval : 0

Fast BSS Transition Details :

Reassociation Timeout : 0

11v BSS Transition : Implemented

11v DMS Capable : No

QoS Map Capable : Yes

FlexConnect Data Switching : Local

FlexConnect Dhcp Status : Central

FlexConnect Authentication : Central

Client Statistics:

Number of Bytes Received from Client : 295564

Number of Bytes Sent to Client : 90146

Number of Packets Received from Client : 1890

Number of Packets Sent to Client : 351

Number of Data Retries : 96

Number of RTS Retries : 0

Number of Tx Total Dropped Packets : 0

Number of Duplicate Received Packets : 0

Number of Decrypt Failed Packets : 0

Number of Mic Failed Packets : 0

Number of Mic Missing Packets : 0

Number of Policy Errors : 0

Radio Signal Strength Indicator : -34 dBm

Signal to Noise Ratio : 31 dB

Fabric status : Disabled

Radio Measurement Enabled Capabilities

Capabilities: Link Measurement, Neighbor Report, Repeated Measurements, Passive Beacon Measurement, Act

Client Scan Report Time : Timer not running

Client Scan Reports

Assisted Roaming Neighbor List

Nearby AP Statistics:

EoGRE : Pending Classification

Max Client Protocol Capability: Wi-Fi6 (802.11ax)

WiFi to Cellular Steering : Not implemented

Cellular Capability : N/A

Advanced Scheduling Requests Details:

Apple Specific Requests(ASR) Capabilities/Statistics:

Regular ASR support: DISABLED

The screenshot displays the Cisco WLC interface. On the left, the 'Clients' tab is active, showing a table of clients. The table has columns for Client MAC Address, IPv4 Address, IPv6 Address, AP Name, Slot ID, and SSID. One client is selected, with a 'Selected 0 out of 1 Clients' message above the table. On the right, the 'Client Properties' window is open, showing various details for the selected client. The 'General' tab is selected, and the 'Policy Profile' and 'Flex Profile' are highlighted with a red box. The 'Policy Profile' is 'LWA_LocalSW' and the 'Flex Profile' is 'Flex_LWA'.

Client MAC Address	IPv4 Address	IPv6 Address	AP Name	Slot ID	SSID
507	172.16.74.83	fe80::9cf2:4bff:fe16:a507	9117	0	LWA LA

Client Properties	AP Properties	Security Information	Client Statistics	QoS Properties	EoGRE
MAC Address	9ef2.4b16.a507				
Client MAC Type	Locally Administered Address				
Client DUID	NA				
IPv4 Address	172.16.74.83				
IPv6 Address	fe80::9cf2:4bff:fe16:a507				
User Name	john doe				
Policy Profile	LWA_LocalSW				
Flex Profile	Flex_LWA				
Wireless LAN Id	1				
WLAN Profile Name	LWA_LA				
Wireless LAN Network Name (SSID)	LWA LA				
BSSID	cc0				
Uptime(sec)	103 seconds				
Idle state timeout	N/A				
Session Timeout	28800 sec (Remaining time: 28737 sec)				
Session Warning Time	Timer not running				
Client Active State	Active				
Power Save mode	OFF				
Current TxRateSet	m11 ss2				
Supported Rates	1.0,2.0,5.5,6.0,9.0,11.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0				
QoS Average Data Rate Upstream	0 (kbps)				
QoS Realtime Average Data Rate Upstream	0 (kbps)				
QoS Burst Data Rate Upstream	0 (kbps)				
QoS Realtime Burst Data Rate Upstream	0 (kbps)				
QoS Average Data Rate Downstream	0 (kbps)				
QoS Realtime Average Data Rate Downstream	0 (kbps)				
QoS Burst Data Rate Downstream	0 (kbps)				
QoS Realtime Burst Data Rate Downstream	0 (kbps)				
Join Time Of Client	09/11/2025 17:38:26 UTC				
Policy Manager State	Run				
Last Policy Manager State	Webauth Pending				
Transition Disable Bitmap	0x00				
User Defined (Private) Network	Disabled				
User Defined (Private) Network Drop Unicast	Disabled				

اهـالصال ءاطءال فاشكسا

مل هنكلو لوصولو ءطقنب نرتقإ دق لليمعال نأ إىل "بىولا ءقءاصم قىلعت" ءلاح رىشت HTTP رورم ءكره مكحتال زاهج ضررتعى؁ ءلاحال هءه ءانثأ .بىولا ءقءاصم ءىلمع ءعب لمكى لوبق وأ مءءتسمال لوءء لىجستل بىو ءقءاصم لءءم إىل اءهىءوت ءىعوى لىمعلل مءى كلء ءعبو؁ ءءءال بىولا ءقءاصم لامتكا ىتح ءلاحال هءه فى لىمعلل لظى .ءاحل لصلمال ءكبشلال إىل لملكال لوصولو "للىغشت" إىل لىمعلل ءهن رىءم ءلاح لاقئنا ءالاح ءنم .

[ءقءاصم نىوكء](#) نم LWA قفءء نم ققءء؁ ءىئرمل لكشب لىمعلل لاصءا قفءء نم ققءءلل ءىءراءال ءقءاصم ل مءءتساب ءىلءم ل بىولا .

[ءالءشمل فاشكسا](#) لوح لىمعلل روظنم نم لىمعلل اءب رمى ءئلال لءارمل فصولم ءى 9800 WLCs فى LWA ءىنقت مءءتساب اءالصال ءىءئاشلال .

- [ءاءنءسم لوىنقءلال مءءل - Cisco Systems](#)

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