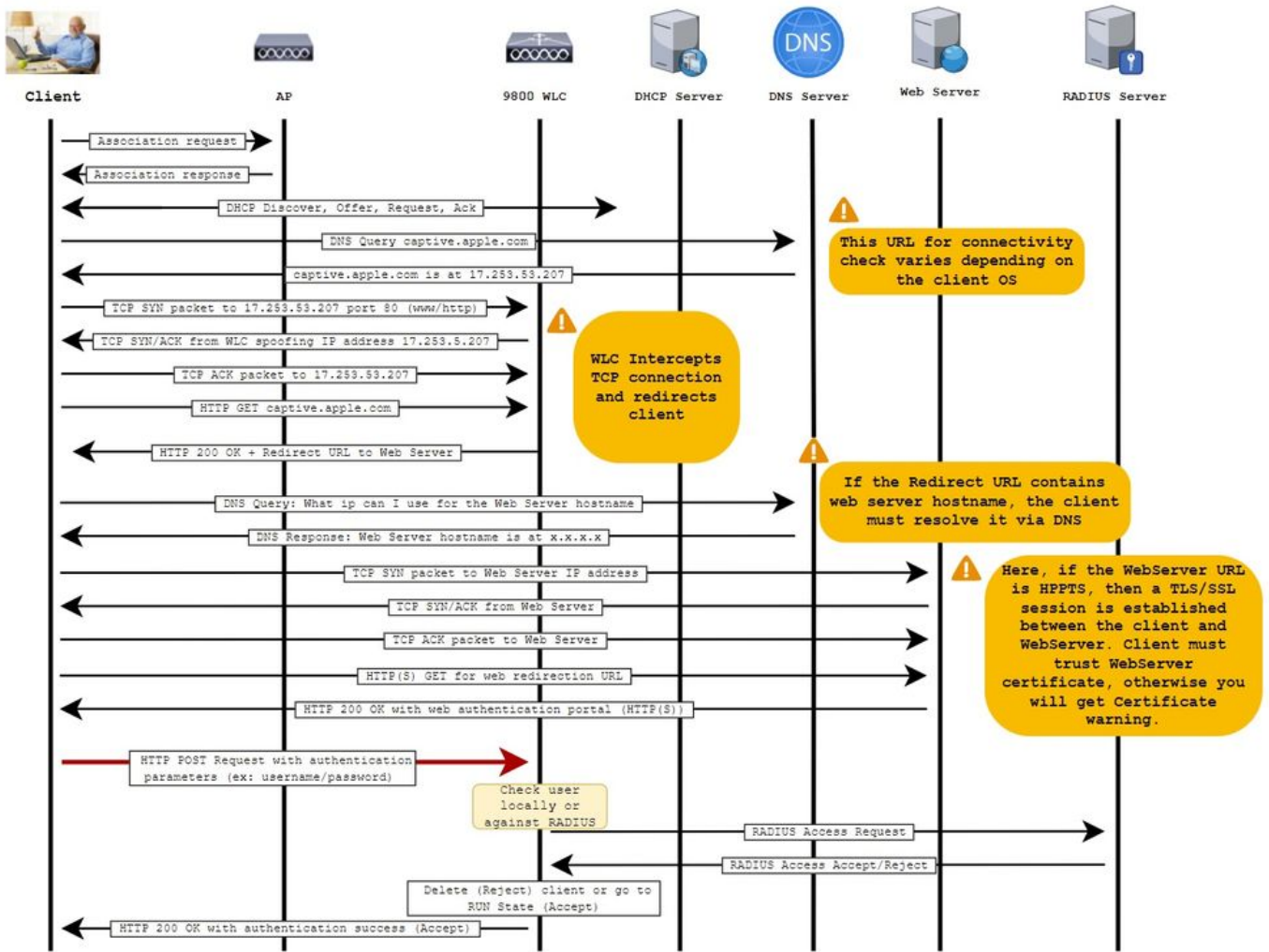


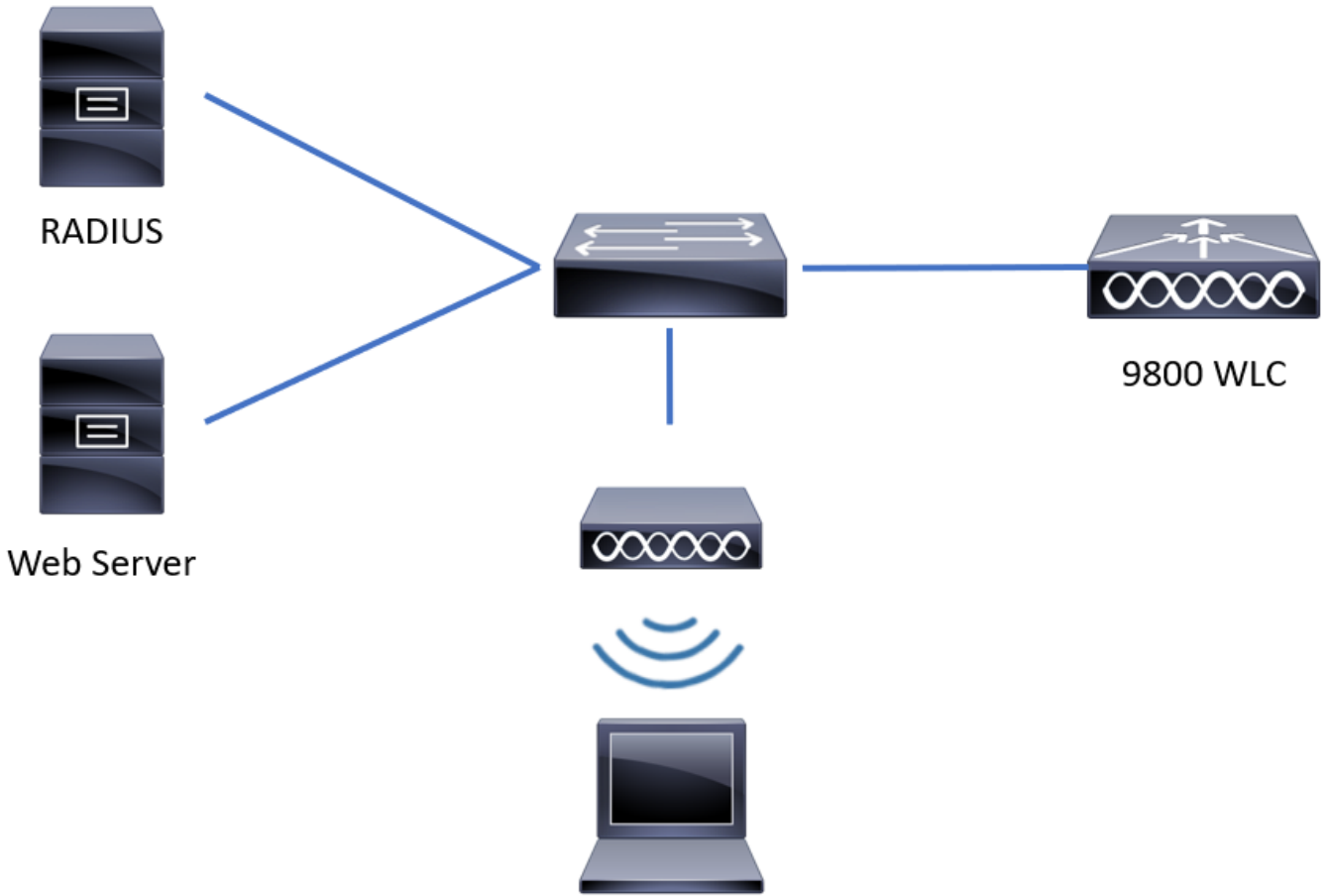
قحتي ثيح بيولا مداخو (URL) دحوملا دراوملا عقوم ديدحتب موقوي يذلا WLC و (DNS) لاجملا
 يا عاطا فاشكتسال اديفم اذه لمعل ريس دعي. ايلحم مدختسملل دامتعا تانايب نم WLC
 اهالصالو لشف تالاح.

بيولا عقداصم نيكمتم اذا، WLC لىل ليمعمل نم HTTP POST لاصتا لبق: عظمالم
 قدصم عجرم لبق نم عقوم عوقت عطقن WLC ل نكي مل اذو عملمال عطيخ يف نمل آل
 ريذحتلا اذه زواجت لىل ليمعمل جاتحي. ضرعتسملل يف ناما هي بننت ضرعت متي، هب قووم
 يف ليمعمل لمع تاسلج عضو نم مكحتلا عدحو نكمتت يتح جذوملل لاسرا اداع لو بوقو
 ليغشتلا للاح.



نيوكتلا

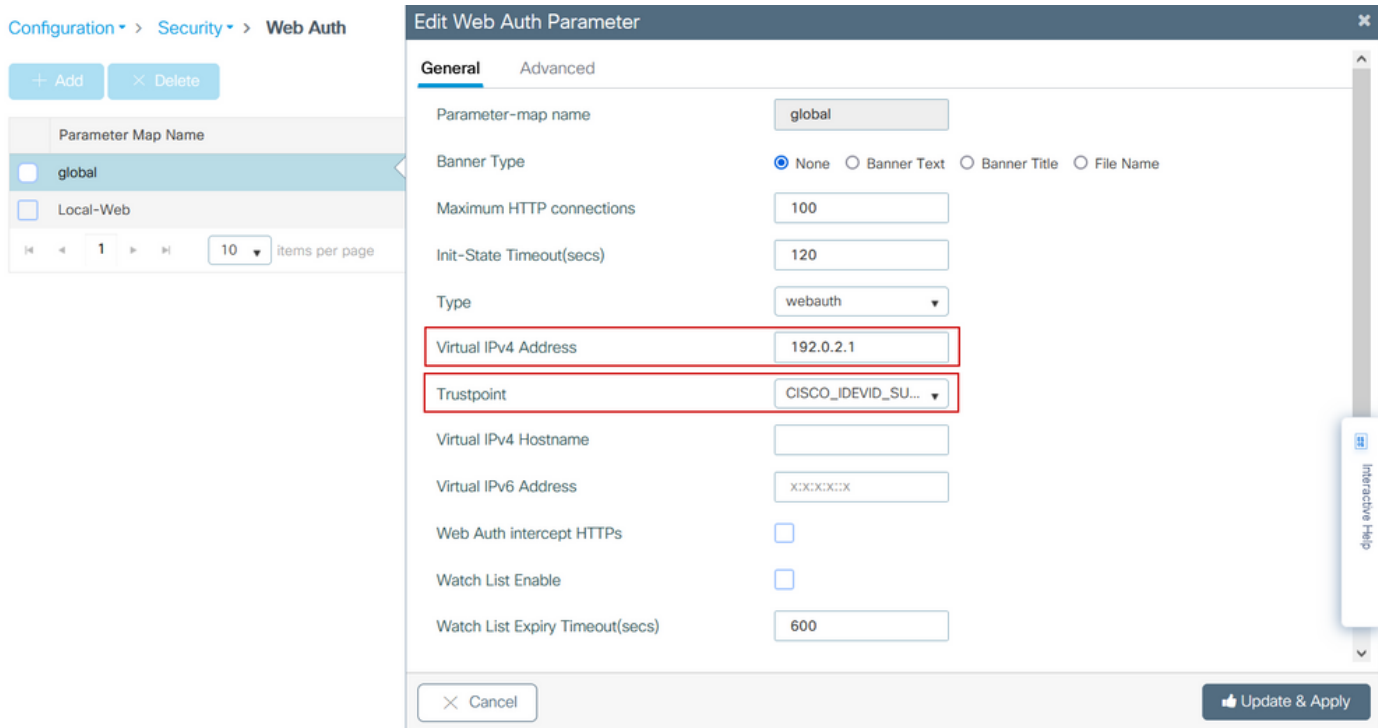
ةكبشلل يطيختلا مسرلا



بيو عملة تاداع نيوكت

ققحت . عملة عملة طيرخ رتخاو بيولا قداصم > نامأل > نيوكتال لى لقتنا 1. ةوطخال ةبسانملا هيچوتلا ةداع تاي ناكم اري فوت لجا نم TrustPoint ويره اظال IPv4 ناوع نيوكت نم

✎ ةداع ةي لمع ءدبل HTTP بيو عقوم تا ضرعت سمل م دختست ، يضارتفا لكشب : ةطخال م يضارتعال HTTP نم ققحتال بجيف HTTPS هيچوت ةداع لى ةجاح كانه تناك اذا ، هيچوتال ةدحو مادختسا نم ديزي هنأل ارظن ، نيوكتال اذهب ي صوي ال نكلو ، بيولا قداصم ةي زكرملا ةجال عملا



ليكشنت CLI:

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
configure terminal
```

```
9800(config)#
```

```
parameter-map type webauth global
```

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

```
virtual-ip ipv4 192.0.2.1
```

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

```
trustpoint CISCO_IDEVID_SUDI
```

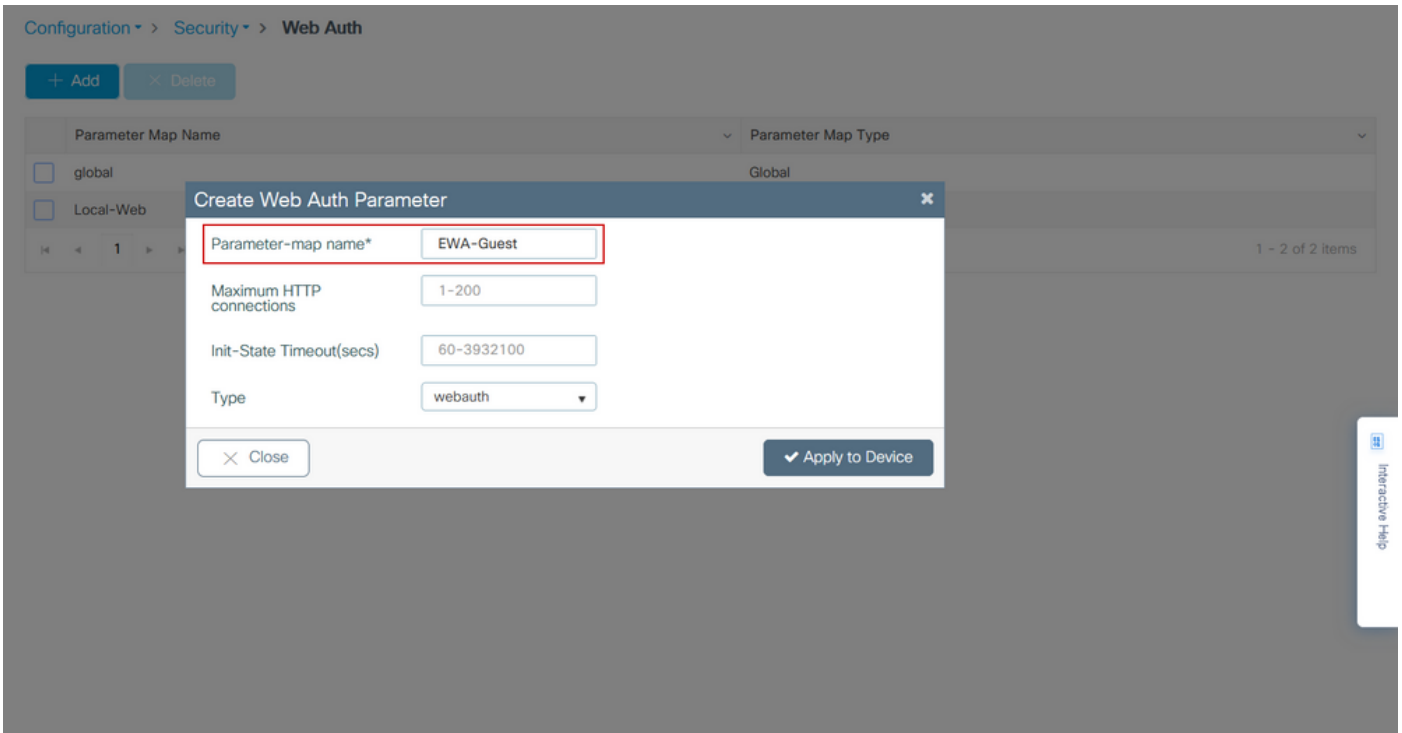
```
9800(config-params-parameter-map)#
```

```
secure-webauth-disable
```

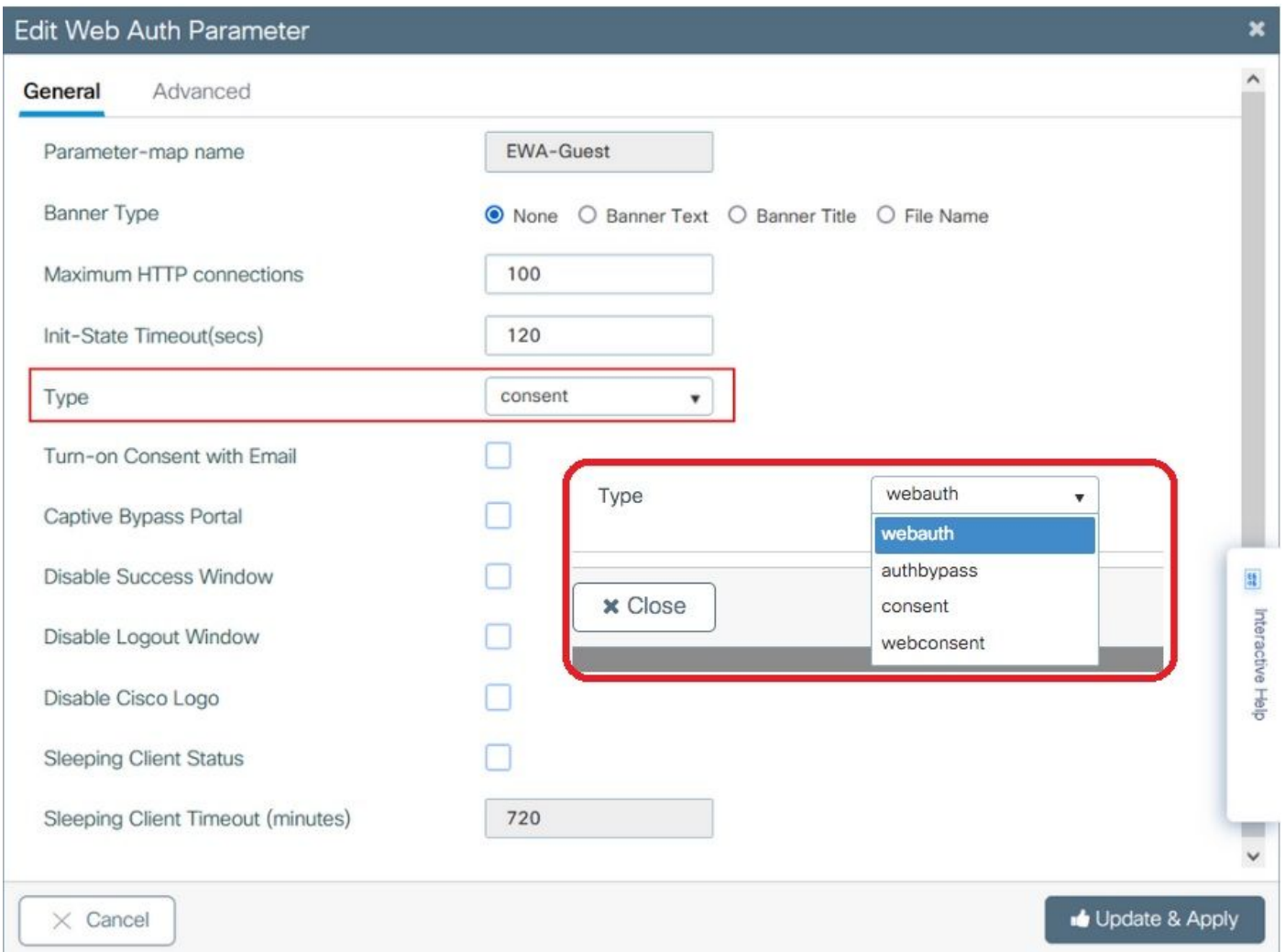
```
9800(config-params-parameter-map)#
```

```
webauth-http-enable
```

مداخل اللى ريشنت يتللا ةدي دجال ةم ل عمل ال ةطي رخل مسا نيوكت و ةفاضا + دح 2. ةوطخل دا عبت سا لب ق HTTP ةق دا صم ل ش ف تالاح ددع ل صق ال دحل نيوكت ب مق ، اي راي ت خا . ي ج راخل بي و لا ةق دا صم ةلاح ي ف ي ق بي نأ ل ل عم ل ل نكم ي ي ذلا (ي ناوثل لاب) ت قول او ل ل عم ل



نيوكتب مق ماع بيوبتلل عمال ع نمض ، اشيح اهؤاشن متي تللا عمال عطيرخ دح . 3 ةوطخلل عون ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةقداصملا عون .



- WebAuth مەلەم ەطەرخ ىلە نەمەلە مەسالا = مەلەمەلە ەطەرخ مەسا
- لەمەلە داعبەتسە لبق ەقداصمەلە لشف تالاح ددە = HTTP تالاصتالە صقأالە دحلە
- بېولە ەقداصمەلە لىلە لىمەلە نوکە نأ نكەمە ناوئە = (ناوئە) Init-State ەلەم
- بېولە ەقداصمەلە ەونە = ەونەلە

ثوآ بېو	ەقداصمە	ەقفاوم	رבע ەقفاوم بېولە
<p>Username: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>ب لىمەلە لصتە</p> <p>رصنع مئ، IP ناوئە لىلە لوصحلە او SSID</p> <p>ەلەلەمەلە ەكەبشەلە فە مەكەتەلە</p> <p>9800 زارطە (WLC) ەكەلسالەلە</p> <p>MAC ناوئە ناك اذە ام ققەتە</p> <p>لەخدابە لە حمسە</p> <p>اەلقن مەتە، مەن ناك اذە، ەكەبشەلە</p> <p>وہ نكە مەلە اذە، "RUN" ەيەلە وىلە</p> <p>مەمضنەلەب حومسم رىغ</p> <p>(بېولە ەقداصمەلە لىلە ەجەرىلە)</p>	<p>banner1</p> <p><input checked="" type="radio"/> Accept</p> <p><input type="radio"/> Don't Accept</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>banner login</p> <p><input checked="" type="radio"/> Accept</p> <p><input type="radio"/> Don't Accept</p> <p>Username: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="OK"/></p>

لەخدالە لىجەستەلە ەيەجوتەلە ەداعە نىوكتەب مەق، ەمەدقەتە تارايخە بېوبتەلە ەمەلە نە 4. ەوطخەلە
 ىلەلەوتەلە لىلە IP ناوئە وە مەدخالە ەقوومەب صاخەلە URL ناوئە مەدختەساب لەخدەمەلە IPv4 ناوئە وە

Edit Web Auth Parameter
✕

General

Advanced

Redirect to external server

Redirect for log-in	<input style="width: 100%;" type="text" value="http://172.16.80.8/w"/>
Redirect On-Success	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Redirect On-Failure	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Redirect Append for AP MAC Address	<input style="width: 100%;" type="text" value="ap_mac"/>
Redirect Append for Client MAC Address	<input style="width: 100%;" type="text" value="client_mac"/>
Redirect Append for WLAN SSID	<input style="width: 100%;" type="text" value="ssid"/>
Portal IPV4 Address	<input style="width: 100%;" type="text" value="172.16.80.8"/>
Portal IPV6 Address	<input style="width: 100%;" type="text" value="X::X::X::X"/>
Express WiFi Key Type	<input style="width: 100%;" type="text" value="--- Select ---"/>

Customized page

Login Failed Page	<input style="width: 100%;" type="text"/>
-------------------	---

✕ Cancel

👍 Update & Apply

📖 Interactive Help

4 و 3 و 2 تا و طخ ل ل لي كشت CLI:

```
<#root>
```

```
9800(config)#
```

```
parameter-map type webauth EWA-Guest
```

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

```
type consent
```

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

```
redirect for-login http://172.16.80.8/webauth/login.html
```

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

```
redirect portal ipv4 172.16.80.8
```

م.العتسالا ةلسلس لال خ نم ةيفاضإلإ تاملعمل ال WLC لسري نأ نكمي (يراي تخإ). 5 ةوطخلال
 حيتت. ةيجراخلال ةهجلل ةيجراخلال لخالدمال عم اقفاوتم 9800 زارطلال لعجل كلذل بلطتي ام ابلاغ
 MAC ناونعل قاحلإ ةيجوت ةداعإ"و" لوصولال ةطقنل MAC ناونعل ةفاضإ ةيجوت ةداعإ" لوقحلال
 ةيفاضإ تاملعمل قاحلإ ةينكامل "WLAN ةكبشل SSID فرعمل قاحلإ ةيجوت ةداعإ"و" ليمعمل

يتطلب عمل عمل الة طيخ دح . ص ص م م س اب ه ي ج و ت ل ا ة ا ع ا ل (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ن ا و ق ب ت ا م ل ع م ل م س ا ن ي و ك ت ب م ق ، ة م د ق ت م ت ا ر ا ي خ ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع ل ل ل ق ت ن ا و ا ث ي د ح ا ه ا و ا ش ن ا م ت ا ي ه ة ر ف و ت م ل ا ت ا م ل ع م ل ا . ة ي ر و ر ض ل ا

- ع ا و ن ع (a:bb:cc:dd:ee:ff ق ي س ن ت ب) ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل MAC ن ا و ن ع
- ع ا و ن ع (a:bb:cc:dd:ee:ff ق ي س ن ت ب) ل ي م ع ل ا ب ص ا خ ل ا MAC ن ا و ن ع
- م س ا SSID

Edit Web Auth Parameter

General **Advanced**

Redirect to external server

Redirect for log-in	<input type="text" value="http://172.16.80.8/we"/>
Redirect On-Success	<input type="text"/>
Redirect On-Failure	<input type="text"/>
Redirect Append for AP MAC Address	<input type="text" value="ap_mac"/>
Redirect Append for Client MAC Address	<input type="text" value="client_mac"/>
Redirect Append for WLAN SSID	<input type="text" value="ssid"/>
Portal IPV4 Address	<input type="text" value="172.16.80.8"/>
Portal IPV6 Address	<input type="text" value="x::x::x"/>
Express WiFi Key Type	<input type="text" value="--- Select ---"/>

Customized page

Login Failed Page	<input type="text"/>	✎
Login Page	<input type="text"/>	✎
Logout Page	<input type="text"/>	✎
Login Successful Page	<input type="text"/>	✎

Activate Windows
Go to System in Control Panel to activate Windows.

Interactive Help

ل ي ك ش ت C L I :

<#root>

9800(config)#

```
parameter-map type webauth EWA-Guest
```

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

```
redirect append ap-mac tag ap_mac
```

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


```
redirect append wlan-ssid tag ssid
```


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

```
redirect append client-mac tag client_mac
```

يُلي ام لي مع ال اى ال اس را مت يذال URL هي جوت ةداع| نع جت ني ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع

```
http://172.16.80.8/webauth/consent.html?switch_url=http://192.0.2.1/login.html&ap_mac=&ssid=&client_mac=
```

 في مكحت ةمئاق فيضت اهناف ، لخدم لل IPv4 ناونع تامول عم ةفاض| دنع : ةظحالم نيكيك لس الالء الم عمل نم HTTPS و HTTP رورم ةكرحب حمسي امم ايئاق لت (ACL) لوصول لوصول اي في مكحت ةمئاق اي نيوكت اى لجاتحت ال ك لذل ، يجراخل البيولا ةقداصم م داخ اى ل نيوانع ةدعب حامس ال اي ف ب غرت تنك اذا ام ةلاح يف ةيفاض ال ةقداصم لل ةقباس (ACL) حامس ال متي ثيحب URL ةيفصت لماع نيوكت وه ديحول راىخل ن اف ، URL نيوانع و IP ال . ةقداصم ال ارج ل بق IP ةقباطم ل ةدحم ال URL (نيوانع) URL (نيوانع) ناونع ي اب ةيفصت لم اوع مدختست مل ام تباث لك شب دحاو لخدم ل IP ناونع نم رثك ةفاض| نكمي URL.

 ديحت اهل ال خ نم كنكمي يتللا ةديحول ا ةطيرخل اليه ةماع ال ةم ل عمل ا ةطيرخ : ةظحالم IPv6 ناونع و ةبقارم ال ةمئاق نيكمت و ةبقارم ال ةمئاق ةيحالص اءاتنا ةلهم تاداع| ةباوب و بيوضارتع ال HTTPS ناونع و IPv6 ناونع و يوضارتع ال IPv4 ناونع و يوضارتع ال ةبقارم ال مئاق و زاجت حال زواجت

CLI: نيوكت صخلم

ي ل حم بي و م داخ

```
parameter-map type webauth <web-parameter-map-name>  
type { webauth | authbypass | consent | webconsent }  
timeout init-state sec 300  
banner text ^Cbanner login^C
```

ي ج ر ا خ ب ي و م د ا خ

```
parameter-map type webauth <web-parameter-map-name>
type webauth
timeout init-state sec 300
redirect for-login <URL-for-webauth>
redirect portal ipv4 <external-server's-IP>
max-http-conns 10
```

AAA ت ا د ا د ع ا ن ي و ك ت

و ا ب ي و ة ق د ا ص م ع و ن ل ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا ت ا م ل ع م ل ا ط ا ر خ ل ط ق ف ب و ل ط م ا ذ ه ن ي و ك ت ل ا ع ط ق م ب ي و ة ق ف ا و م .

ة م ئ ا ق ن ي و ك ت ب م ق . AAA ق ر ط ة م ئ ا ق د د ح م ث ، AAA > ن ا م ا ل ا > ن ي و ك ت ل ا ي ل ا ل ق ت ن ا . 1 ة و ط خ ل ل ا ل ي ج س ت " ي ل ع ع و ن ل ل ن ي ي ع ت ن م د ك ا ت ، ة م ئ ا ق ل ل ا ل ي ص ا ف ت ة ئ ب ع ت و ة ف ا ض ا + د د ح ، ة د ي د ج ق ر ط ة . ة ر و ص ل ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك " ل و خ د ل ا .

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	Group3	Group4
<input type="checkbox"/>	default	dot1x	group	radius	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	alziab-rad-auth	dot1x	group	alziab-rad	N/A	N/A	N/A

10 items per page

1 - 2 of 2 items

Inter

Quick Setup: AAA Authentication



Method List Name*

local-auth

Type*

login



Group Type

local



Available Server Groups

Assigned Server Groups

radius
ldap
tacacs+
alzlal-rad
fgalvezm-group



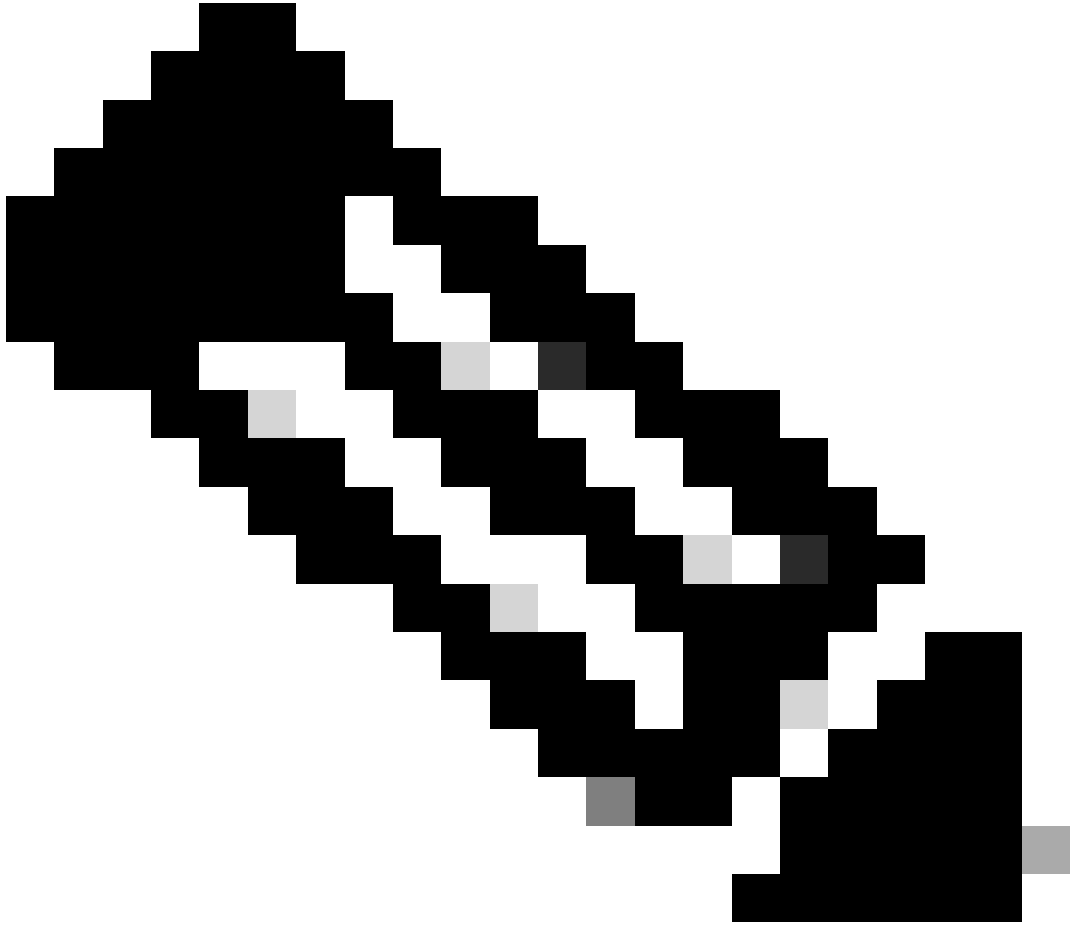
Empty list for Assigned Server Groups



Cancel

Apply to Device

لك شب هتيمستب مق. ةديج قرط ةمئاق عاشنال ةفاضا + ددح مث ضيوفتلا ددح. 2 ةوطخلا ةروصلا يف حضوم وه امك ةكبشك عونلاب يضارتفا.



نم 3 [قوبطال ناما نيوكت](#) اناثا مكحتلا ةدحو ةطساوب هنع نالعالا متي امك :ةظحالم
نأ نم دكأتلا اءارلا ،ةيلحملال لوخذلا ليجست قرط ةمئاق لمعت يكل :[WLAN](#) ةكبش
هنا ينعي اذهو .زاهجال يلع دوجوم "AAA Authorization network default local" نيوكتلا
نيوكت لجا نم مسالل يضارثفالا عضولا عم ليوختلا قرط ةمئاق ديدحت بجي
قرط ةمئاق نيوكت متي ،مسقلا اذه في .ححص لكشب ةيلحملال بيولا ةقداصم
هذه ةدحملال ليوختلا

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	Group3	Group4
alzlab-rad-authz	network	group	alzlab-rad	N/A	N/A	N/A
wcm_loc_serv_cert	credential-download	local	N/A	N/A	N/A	N/A

10 items per page 1 - 2 of 2 items

Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name*

Type* ⓘ

Group Type ⓘ

Authenticated

Available Server Groups

- radius
- ldap
- tacacs+
- alzlab-rad
- fgalvezm-group

Assigned Server Groups

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

2: و 1 تا واطخ ل ل لپكش ت CLI

```
<#root>
```

```
9800(config)#
```

```
aaa new-model
```

```
9800(config)#
```

```
aaa authentication login local-auth local
```

```
9800(config)#
```

```
aaa authorization network default local
```

تامي لعتال هذه عارق يجري ف، ةرور ةجرا ل RADIUS ةقدا صم تناك اذا: ةظحال م نم دكأت. [9800 WLC](#) ل ع RADIUS م داخ نيوك تب ةقلعت م ل dot1x نم ال دب عونك "login" ل ع ةقدا صم ل قرط ةمئاق نيي عت

ب اسح لي صافات ةفاضا + دح. فيض مدختسم > نامال > نيوكتال ل لقتنا 3. ةوطخال اهن نيوكت و فيضال مدختسم ل

Add Guest User

General	Lifetime
User Name* guestuser	Years* 1
Password* •••••••• <input type="checkbox"/> Generate password	Months* 0
Confirm Password* ••••••••	Days* 0
Description* WebAuth user	Hours* 0
AAA Attribute list Enter/Select	Mins* 0
No. of Simultaneous User Logins* 0 <small>Enter 0 for unlimited users</small>	

ل شكش ت CLI:

```
<#root>
```

```
9800(config)#
```

```
user-name guestuser
```

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

```
description "WebAuth user"
```

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

```
password 0 <password>
```

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

```
type network-user description "WebAuth user" guest-user lifetime year 1
```

If permanent users are needed then use this command:

```
9800(config)#
```

```
username guestuserperm privilege 0 secret 0 <password>
```

في مكدحتل مئاقو نم نينثا عاشنإ متي، ةململ ةطيرخ فيرعت دنع (يراي تخا). 4. ةوطخل
كرك ديحتل هذه (ACL) لوصول في مكدحتل مئاقو مادختسا متي. ايئاقلت (ACL) لوصول
حامسلا متي يتلا رورملا ةكرحو بيولا مداخىل هيحوتلا ةداعىل لغش تب موقت يتلا رورملا
وأ ددعتملا بيومداخل IP نيوانع لثم، ةددم تابللم كانه تناك اذا. اهللخ نم رورملا اهل
لوصول في مكدحتل مئاقو > نامأل > نيوكتلا لىل لقتنا ذئدنعف، URL ةيفصت لمواع
موقت امنيب حامسلا تارابع هيحوت ةداعىل متيو؛ ةرورملا دعاقول ديحتو ةفاضىل + ديحت
تانايبلا رورملا ةكرحو فيرعت تبضفرلا تارابع

يه ايئاقلت اهؤاشنإ متي يتلا (ACL) لوصول في مكدحتل مئاقو دعاوق

```
<#root>
```

```
alz-9800#
```

```
show ip access-list
```

```
Extended IP access list WA-sec-172.16.80.8
10 permit tcp any host 172.16.80.8 eq www
20 permit tcp any host 172.16.80.8 eq 443
30 permit tcp host 172.16.80.8 eq www any
40 permit tcp host 172.16.80.8 eq 443 any
50 permit tcp any any eq domain
60 permit udp any any eq domain
70 permit udp any any eq bootpc
80 permit udp any any eq bootps
90 deny ip any any (1288 matches)
Extended IP access list WA-v4-int-172.16.80.8
10 deny tcp any host 172.16.80.8 eq www
20 deny tcp any host 172.16.80.8 eq 443
30 permit tcp any any eq www
40 permit tcp any host 192.0.2.1 eq 443
```

تامالعل او تاسايسلا نيوكت

ةفاضىل + ددح، WLAN تاكبش > فيرعت تافلمو تامالع > نيوكت لىل لقتنا 1. ةوطخل
ةمالع في ةلجال او SSID مساو فيرعتلا فلم فيرعت تب مق. ةديج WLAN ةكبش عاشنإل
ماع بيوبتلا.

Add WLAN

General Security Advanced

Profile Name*	EWA-Guest	Radio Policy	All
SSID*	EWA-Guest	Broadcast SSID	ENABLED
WLAN ID*	4		
Status	ENABLED		

Cancel Apply to Device

ةجأب نكت مل اذا عيش ال ىلع 2 ةقبطال ةقداصم طبضاو ني مأت بيوبت ةمالع دح. 2 ةوطخال دحو، بيولاهن عبرم دح، 3 ةقبطال بيوبت ةمالع يف. ءاوهل ريفشت ةيلأ ربع عيش ي إلى ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةقداصملا ةمئاق رتخاو، ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةململا ةطيرخ راهظا دحف، كلذ لبقة صصخم (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق ددحت مت اذا، ايرايخا ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةبسانملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق دحو ةمدقتملا تاداعلا

⚠ 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

Layer 2 Security Mode

MAC Filtering

OWE Transition Mode

Lobby Admin Access

Fast Transition

Over the DS

Reassociation Timeout

[Interactive Help](#)

Activate Windows

Go to System in Control Panel to activate Windows

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

Web Policy [Show Advanced Settings >>>](#)

Web Auth Parameter Map EWA-Guest ▼

Authentication List local-auth ▼ ⓘ

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

↶ Cancel Activate Windows Update & Apply to Device

[Interactive Help](#)

CLI تانې وىكت:

```
<#root>
```

```
9800(config)#
```

```
wlan EWA-Guest 4 EWA-Guest
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
no security ft adaptive
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
no security wpa
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
no security wpa wpa2
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
no security wpa wpa2 ciphers aes
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
no security wpa akm dot1x
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
security web-auth
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
security web-auth authentication-list local-auth
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
security web-auth parameter-map EWA-Guest
```

```
9800(config-wlan)#
```

```
no shutdown
```

مق. ةفاضل + ددو ةسايسلا > فيرعتلا تافل مو تامالعال > نيوكتلا لىل لقتنا 3. ةوطخلال WLAN ليوحت جهن نمض ةيزك رمل تادادعال نيكم ت نم دكأت ؛هتلا وجهنل مساد دحتب ةكبش ددح ، لوصول تاسايس بيوبتلا ةمالع نمض .يلحملا عضولا في لوصول طاقنل ةروصلال في حضوم وه امك VLAN/VLAN ةومجم ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةححصلا VLAN

Add 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*

Guest-Policy

Description

Policy for guest access

Status

ENABLED

Passive Client

DISABLED

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

Central Association

ENABLED

Flex NAT/PAT

DISABLED

Cancel

Apply to Device

✕
Add 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 ⓘ

Local Subscriber Policy Name

VLAN

VLAN/VLAN Group

Multicast VLAN

WLAN ACL

IPv4 ACL

IPv6 ACL

URL Filters

Pre Auth

Post Auth

↶ Cancel

📄
Apply to Device

لېكشنت CLI:

```

<#root>
9800(config)#
wireless profile policy Guest-Policy

9800(config-wireless-policy)#
description "Policy for guest access"

9800(config-wireless-policy)#
vlan VLAN2621

9800(config-wireless-policy)#
no shutdown

```

همالعه نمض، زيميتم تامالعه > فيرعت تافلوموزييمت تامالعه > نيوكتلاى لى لقتنا 4. ةوطخلا
 WLAN-Policy Maps تحت مٲ، زيميتم همالعه مسا ديحٲب مق. ةفاضل + دح ةسايسلا بيوبٲ
 اقبس م امهؤاشنم ٲ نىذللا ةسايسلا فيرعت فلمو WLAN ةفاضل و ةفاضل + دح

Add Policy Tag ✕

Name*

Description

▼ WLAN-POLICY Maps: 0

+ Add ✕ Delete

WLAN Profile	Policy Profile
◀ 0 ▶ <input type="text" value="10"/> items per page No items to display	

Map WLAN and Policy

WLAN Profile*

Policy Profile*

✕
✓

➤ RLAN-POLICY Maps: 0

↶ Cancel
📄 Apply to Device

ليكشت CLI:

```
<#root>
```

```
9800(config)#
```

```
wireless tag policy EWA-Tag
```

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

```
wlan EWA-Guest policy Guest-Policy
```

م تي لوصولو ةطقن ددحو لوصولو طاقن > ليكلسال > نيوكتلا لىل لقتنا 5. ةوطخلا
م تي لوصولو ةطقن ريحت ةمئاق نم. اذه SSID ثبل اهمادختسا
جهن ةلدسنملا ةمئاقلا نم اثيدح اهؤاشن.

Edit AP
✕

AP Name*	C9117AXI-lobby	Primary Software Version	17.3.3.26
Location*	default location	Predownloaded Status	N/A
Base Radio MAC	0cd0.f897.ae60	Predownloaded Version	N/A
Ethernet MAC	0cd0.f894.5c34	Next Retry Time	N/A
Admin Status	<input type="checkbox"/> DISABLED	Boot Version	1.1.2.4
AP Mode	Local	IOS Version	17.3.3.26
Operation Status	Registered	Mini IOS Version	0.0.0.0
Fabric Status	Disabled	IP Config	
LED State	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>	CAPWAP Preferred Mode	IPv4
LED Brightness Level	8	DHCP IPv4 Address	172.16.10.133
Tags		Static IP (IPv4/IPv6)	<input type="checkbox"/>
⚠ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller. Writing Tag Config to AP is not allowed while changing Tags.			
Time Statistics		Up Time	0 days 0 hrs 19 mins 13 secs
Policy		Controller Association Latency	2 mins 7 secs
Site	default-site-tag		
nr	default-ef-tag		

Cancel
Activate Windows
Update & Apply to Device

[Interactive Help](#)

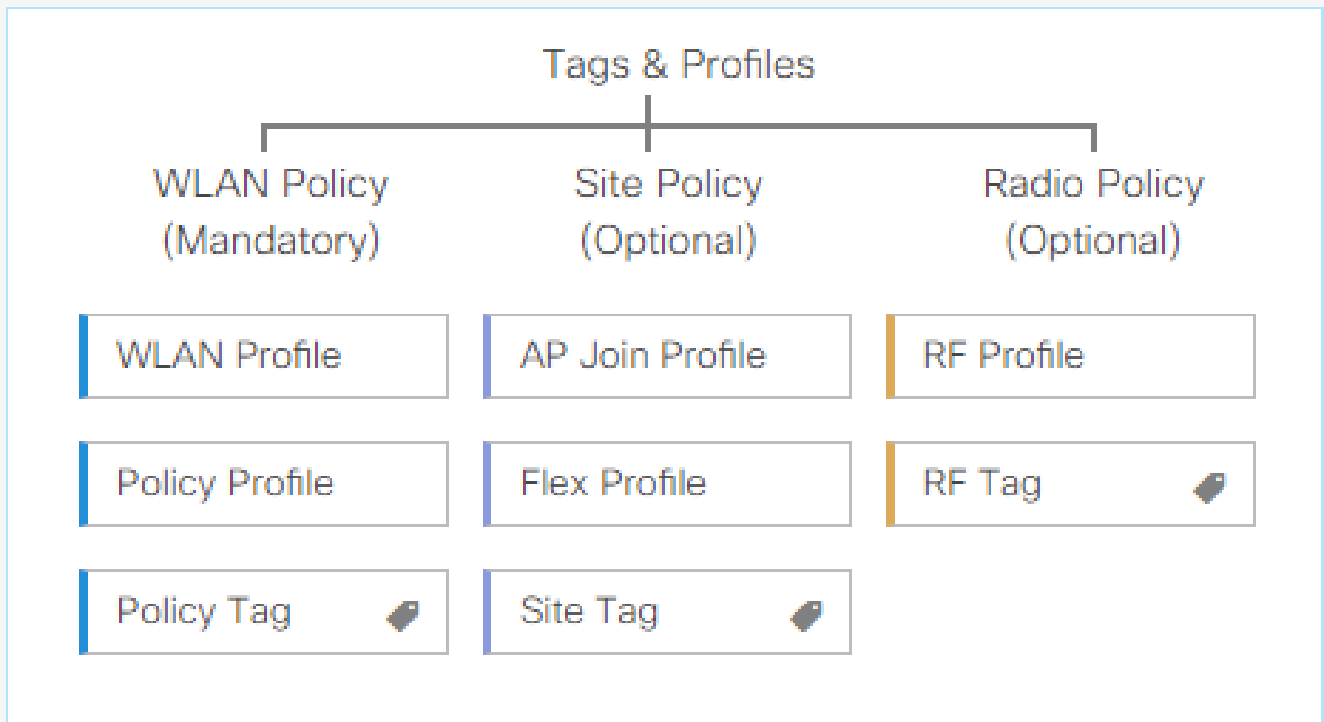
نإحاتم نارايخ كانه ، تقولا سفن يف اهزييمت متي نأ ىلإ ءدءتم لوصول طاقن تءاتءا اءا

ضرعل نآلا ءءا كانه نم ءمءقم تارايخ > ىكلسال ءاءءا > نيوكءال ىلإ لءقءنا .أ رايءال ، ءامالءال ءصول لوصول طاقن راءء ءءومال ءمءال ءنوقى ءء . نيوكءال ءمءال ءمءال ءءو + ءء مء ءرورءال لوصول طاقن ءءو ، طءرل ءلءا يف لوصول طاقن لك ءمءال ءرءى اءو ءلءسءمال ءمءال ءلءل نم ءئشنءمال ءسالىال ءمال ءءو ، لوصول طاقن

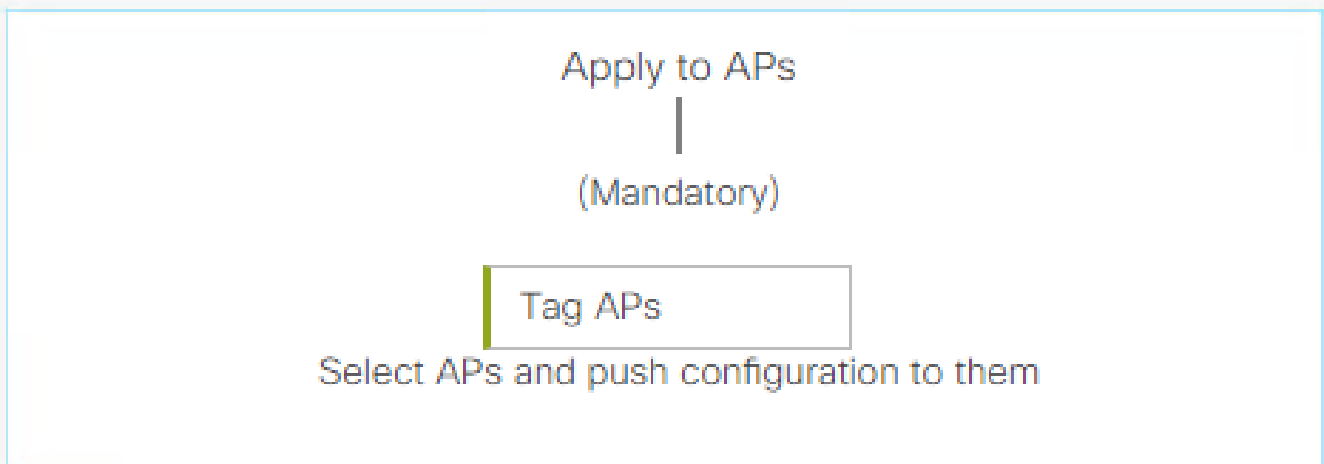
Wireless Setup Flow Overview

This screen allows you to design Wireless LAN Configuration. It involves creating Policies and Tags. Once the design is completed, they can be deployed to the Access Points right here.

DESIGN PHASE



DEPLOY PHASE



TERMINOLOGY

Tag

WLAN Policy, Policy Profile

Site Policy - AP Profile, Site Profile

Radio Policy - Radio Characteristics

ACTIONS



Go to List View



Create New

مأقرأال) ةيولوألا، (اهزييمم م م يلال لوصولا طاقن فيرعب م كحلالا ةدحول دادعإلا اذه حمسي
ةرورضلال تامالعالوا، (ربكأ ةيولوألا لقالا

Associate Tags to AP

Rule Name*	Guest-APs	Policy Tag Name	EWA-Tag x ▼
AP name regex*	C9117-.*	Site Tag Name	Search or Select ▼
Active	YES <input checked="" type="checkbox"/>	RF Tag Name	Search or Select ▼
Priority*	1		

ةحصلال نام ققحلالا

ححص لكشب نيوكتلالا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

<#root>

9800#

show running-config wlan

9800#

show running-config aaa

9800#

show aaa servers

9800#

show ap tag summary

9800#

show ap name <ap-name> config general

9800#

show ap name <ap-name> tag detail

9800#

show wlan [summary | id | name | all]

9800#

show wireless tag policy detailed <policy-tag name>

9800#

show wireless profile policy detailed <policy-profile name>

show ip http: مداخل مداخلت ساب هرفاوتو HTTP مداخل ةلاح نم ققحت

<#root>

9800#

show ip http server status

HTTP server status: Enabled

HTTP server port: 80

HTTP server active supplementary listener ports: 21111

HTTP server authentication method: local

HTTP server auth-retry 0 time-window 0

HTTP server digest algorithm: md5

HTTP server access class: 0

HTTP server IPv4 access class: None

HTTP server IPv6 access class: None

[...]

HTTP server active session modules: ALL

HTTP secure server capability: Present

HTTP secure server status: Enabled

HTTP secure server port: 443

HTTP secure server ciphersuite: rsa-aes-cbc-sha2 rsa-aes-gcm-sha2

dhe-aes-cbc-sha2 dhe-aes-gcm-sha2 ecdhe-rsa-aes-cbc-sha2

ecdhe-rsa-aes-gcm-sha2 ecdhe-ecdsa-aes-gcm-sha2

HTTP secure server TLS version: TLSv1.2 TLSv1.1

HTTP secure server client authentication: Disabled

HTTP secure server PIV authentication: Disabled

HTTP secure server PIV authorization only: Disabled

HTTP secure server trustpoint: CISCO_IDEVID_SUDI

HTTP secure server peer validation trustpoint:

HTTP secure server ECDHE curve: secp256r1

HTTP secure server active session modules: ALL

رم اوألا مادختساب لي م عمل لم ع ةس ل جب (ACL) لوصولا ي ف مكحتلا ةمئاق لاصتا نم ققحتلا
ةيلاتلا:

<#root>

9800#

show platform software wireless-client chassis active R0 mac-address <Client mac in aaaa.bbbb.cccc form

ID : 0xa0000002

MAC address : aaaa.bbbb.cccc

Type : Normal

Global WLAN ID : 4

SSID : EWA-Guest

Client index : 0

Mobility state : Local

Authentication state : L3 Authentication

VLAN ID : 2621

[...]

Disable IPv6 traffic : No

Dynamic policy template : 0x7b 0x73 0x0b 0x1e 0x46 0x2a 0xd7 0x8f 0x23 0xf3 0xfe 0x9e 0x5c 0xb0 0xeb 0xf

9800#

show platform software cgacl chassis active F0

Template ID

Group Index

Lookup ID Number of clients

0x7B 0x73 0x0B 0x1E 0x46 0x2A 0xD7 0x8F 0x23 0xF3 0xFE 0x9E 0x5C 0xB0 0xEB 0xF8 0x0000000a

0x0000001a 1

9800#

show platform software cgacl chassis active F0 group-idx <group index> acl

Acl ID Acl Name CGACL Type Protocol Direction Sequence

16 IP-Adm-V6-Int-ACL-global Punt IPv6 IN 1

25 WA-sec-172.16.80.8 Security IPv4 IN 2


```
26 WA-v4-int-172.16.80.8 Punt IPv4 IN 1
```

```
19 implicit_deny Security IPv4 IN 3  
21 implicit_deny_v6 Security IPv6 IN 3  
18 preauth_v6 Security IPv6 IN 2
```

اهحال صاوا عااطخاا فاشكسا

مئادلا عبتتلا

ةقلعتملا عااطخاا عيمج ليجست نمضي اذهو. ةمئادلا عبتتلا تاينام 9800 WLC رفوي ضرع كنكمي امك، رمتم لكش ب راعش اا يوتسم لئاسروتاهي بنتلاو ليمعلا لاصتاب هثودح دعبلش فةلاح وا ثداحب ةصاخلا تالجسلا.

 تاعاس عضب نم عوجرلا كنكمي، اهواشن امتي تالجالسلا مچح يلا ادانتسا: ةظحالم مياي ةدع يلا.

لاصتالا كنكمي، يضارتفا لكش ب 9800 WLC ةطساوب اهعيمجت متي تال تاراسملا ضرع (ي صن فلم يلا ةسلجال ليجست نم دكأت) تاوطخلا هذه ةعارقو 9800 WLC ب SSH/Telnet ربع

تقولا يف تالجالسلا بقعت كنكمي شيحب مكحتلا ةدحول يلالحلا تقولا نم ققحت 1. ةوطخلا ةلكشملا ثودح تقوي يلا قباسلا.

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
show clock
```

ددحم وه امك ةيجراخلا syslog وا مكحتلا ةدحول تقوملا نزخملا نم syslog عيمجتب مق 2. ةوطخلا تدجو ن ااطخاا او ماظنلا ةحصل ةعيرس ضرع ةقيرط اذه رفوي. ماظنلا نيوكت ةطساوب

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
show logging
```

عااطخاا حيحصت طورش يانيكمت مت اذا ام ققحت 3. ةوطخلا

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
show debugging
```

```
IOSXE Conditional Debug Configs:  
Conditional Debug Global State: Stop  
IOSXE Packet Tracing Configs:  
Packet Infra debugs:  
Ip Address
```

```
Port
```

✎ إلى هـلـيـجـسـت مـتـي عـبـتـلـا نـأ يـنـعـي اذـهـف ، ةـمـئـاقـلـا يـف جـرـدـم طـرـش يـأ تـيـأ رـا اذـا : ةـظـحـالـم
MAC نـا وـنـع) ةـنـكـمـلـا طـورـشـلـا هـجـا و تـيـتـلـا تـايـلـمـعـلـا عـيـمـجـلـا ءـاطـخـأـلـا حـيـحـصـت يـوتـسـم
حـسـم ب يـصـوـي ، كـلـذـل . تـالـجـسـلـا مـجـح نـم دـيـزـي نـأ هـنـأ شـنـم اذـهـو . (كـلـذـل يـلـا اـمـو IP نـا وـنـع و
طـشـنـلـا حـيـحـصـتـلـا مـدـع دـنـع طـورـشـلـا عـيـمـج

عـيـمـجـتـب مـق 3. ةـوطـخـلـا يـف طـرـشـك رـابـتـخـالـا تـحـت MAC نـا وـنـع جـارـدـا مـدـع ضـارـتـفـا عـم 4. ةـوطـخـلـا
دـدـحـمـلـا MAC نـا وـنـع لـا مـئـاد ةـدـوـجـومـلـا تـامـالـعـلـا يـوتـسـم عـبـتـت تـايـلـمـع

```
<#root>
```

```
9800#
```

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

يـجـراخ TFTP مـداخـلـا فـلـمـلـا خـسـن كـنـكـمـي وـأ ةـسـلـجـلـا يـلـع يـوتـحـمـلـا ضـرـع اـمـا كـنـكـمـي

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
more bootflash:always-on-<FILENAME.txt>
```

```
or
```

```
9800#
```

```
copy bootflash:always-on-<FILENAME.txt> tftp://<a.b.c.d>/<path>/always-on-<FILENAME.txt>
```

يـلـكـلـسـالـلـا طـشـنـلـا عـبـتـتـلـا و يـطـرـشـلـا حـيـحـصـتـلـا

، قـيـقـحـتـلـا دـيـق ةـلـكـشـمـلـا لـغـشـم دـيـدـحـتـلـا ةـيـفـاك تـامـولـعـم ةـمـئـادـلـا تـارـاسـمـلـا كـحـنـمـت مـل اذـا ،
رـفـوي يـذـل ، Radio Active (RA) عـبـتـت طـاقـتـلـا و طـورـشـمـلـا ءـاطـخـأـلـا حـيـحـصـت نـيـكـمـت كـنـكـمـي
نـا وـنـع) دـدـحـمـلـا طـرـشـلـا عـم لـعـافـتـت يـتـلـا تـايـلـمـعـلـا عـيـمـجـلـا ءـاطـخـأـلـا حـيـحـصـت يـوتـسـم عـبـتـت
تـا و طـخـلـا هـذـه أـرـقا ، طـورـشـمـلـا ءـاطـخـأـلـا حـيـحـصـت نـيـكـمـتـلـا . (ةـلـا حـلـا هـذـه يـف لـيـمـعـلـلـا MAC

ءـاطـخـأـلـا حـيـحـصـت طـورـشـنـيـكـمـت مـدـع نـم دـكـأ تـ 1. ةـوطـخـلـا

```
<#root>
```

9800#

```
clear platform condition all
```


ديرت يذلا يكلس الال ليمع لل MAC ناوع ل عا طخال احي حصت طرش ني كمتب مق 2. ةوطخال هتبقارم.


اذه ةدايز كنكمي (ةينات 1800) ةقيقد 30 ةدمل رفوت مل mac ناوع ةبقارم رم او ال اذه ادبت ةينات 2085978494 ىتح ايراي تخا تقولا.

<#root>

9800#

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

 debug رم الال ليغشتب مق، ةرم لك يف دحاو ليمع نم رثكأ ةبقارم لجأ نم: ةطخال wireless mac ناوع لك ل MAC.

 شيح ةيفرطال ةدحولا لمع ةسلج ىلع يكلس الال ليمع لاطاشن ضرع متي ال: ةطخال اقحال اهضرع متيل ايلخاد اتقؤم تالجال عيمج نيزخت متي.

هتبقارم ديرت يذلا كولس ال او ةلكشم ال اجاتن اءاعاب مق 3. ةوطخال

ةبقارم ال تقو اءاتنا لبق ةلكشم ال خسن مت اذا عا طخال احي حصت فاقيا اب مق 4. ةوطخال نوكم ال او اضرار فالال.

<#root>

9800#

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

ايلحم ا فلم 9800 WLC ئشنني، يكلس الال احي حصت ال فقوت او ةبقارم ال تقو اءاضقنا درجمب م ساب:

```
ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
```

مداخ ىل ا log . RA trace رم الال خسن ام ا كنكمي mac ناوع لاطاشن فلم عيمجتب مق 5. ةوطخال ةشال ال ىلع ةرشابم تاجرخل م لضرع او ايجراخ.

RA. راسم عبتت فلم مسا نم ققحت ال

<#root>

9800#

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

يُجرّاح مداخل إلى فلش:

<#root>

9800#

```
copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://<a.b.c.d>
```

يُوتحمّل الضرع:

<#root>

9800#


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

يتلّة لخدالّات الجسّالّ عمجّب مقف، حضاو ريغ لازي ال يسّيئرلّا بّسّالّ ناك اذا. 6 ةوطخلّالّ حجّصت إلى جاتحت ال. ءاطخألّالّ حجّصت يوتسمّ الّجسّالّ رثكأ ةي حجّصت ضرع ةقيرط دعت اهنّيزخت واهي عمجت مت يّتلّالّ ءاطخألّالّ حجّصت الّجسّالّ رفوي رمألّالّ نألّ يرخأ ةرم لي عمّلّالّ ءاطخألّالّ لّعلّاب اي لّخاد

<#root>

9800#

```
show logging profile wireless internal filter [mac | ip] [<aaaa.bbbb.cccc> | <a.b.c.d>] to-file ra-inter
```

 تايّلم عمّلّالّ عمجّلّ ليّجسّالّ تايّوتسمّ عمجّلّ راثآ ءاجرّالّ إلى اذّه رمألّالّ جارخا يّدويّ: ةظحالّم هذه لّالّخ ليّلّحتلّالّ يّ فّ ةدعاسمّ لّ Cisco TAC بّ لّاصتالّالّ ءاجرّالّ. امّ دحّ إلى مجّحلّالّ ريّبكّ وهو راثألّالّ.

<#root>

9800#

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

يُوتحمّل الضرع:


```
<#root>
```

```
9800#
```

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

ءاطخألل احيحصت طورش ةلازاب مق 7. ةوطخلل



ءاطخألل فاشكتسأ ةسلج دعب امئاد ءاطخألل احيحصت طورش ةلازاب نم دكأت :ةظالم اهالصلل.

ةنمضملا مزحلل طاقتلل

ءاطخألل فاشكتساب حمسي اذهو ،يعيبط لكشب مزحلل 9800 مكحتلل تادحو مشت نأ نكمي مكحتلل يوتسم ةمزح ةجلاعم ةيؤر ةيناكل ازلن لهسأ لكشب اهالصلل.

مامتهال اذ رورملا ةكرح ةيفصلل (ACL) لوصولل ي ف مكحت ةمئاق دي دحت 1. ةوطخلل ،هليلل يولل مءاخ نم تانايبلل رورم ةكرحل حامسلل اب ي صوي ،بيلل ةقءاصلل ةبسنلاب ،نيلصلتم ءالمءل ناكل يئلل لوصولل طاقن ضع بيلل نم تانايبلل رورم ةكرح يلل ةفاضلل اب اه.

```
<#root>
```

```
9800(config)#
```

```
ip access-list extended EWA-pcap
```

```
9800(config-ext-nacl)#
```

```
permit ip any host <web server IP>
```

```
9800(config-ext-nacl)#
```

```
permit ip host <web server IP> any
```

```
9800(config-ext-nacl)#
```

```
permit ip any host <AP IP>
```

```
9800(config-ext-nacl)#
```

```
permit ip host <AP IP> any
```

مكحتلل يوتسم رورم ةكرح ني كمت نم دكأت .ءشاشلل طاقتلل تاملعم دي دحت ب مق 2. ةوطخلل كيدل مكحتلل ةدحول ةيدامل لوصولل يلل ةهاولل ريشت ،نيءاچتاللا ك ي ف

```
<#root>
```

9800#

monitor capture EWA buffer size <buffer size in MB>

9800#

monitor capture EWA access-list EWA-pcap

9800#

monitor capture EWA control-plane both interface <uplink interface> both

<#root>

9800#

show monitor capture EWA

Status Information for Capture EWA

Target Type:

Interface: Control Plane, Direction: BOTH

Interface: TenGigabitEthernet0/1/0, Direction: BOTH

Status : Inactive

Filter Details:

Access-list: EWA-pcap

Inner Filter Details:

Buffer Details:

Buffer Type: LINEAR (default)

Buffer Size (in MB): 100

Limit Details:

Number of Packets to capture: 0 (no limit)

Packet Capture duration: 0 (no limit)

Packet Size to capture: 0 (no limit)

Packet sampling rate: 0 (no sampling)

ةل كشملا جاتنإ ةداعإ ةشاشلا طاقنلا ليغشتب مق 3 ةوطخلا

<#root>

9800#

monitor capture EWA start

Started capture point : EWA

اهري دصت و ةشاشل طاقتل فاقى اب مق 4. ةوطخل

<#root>

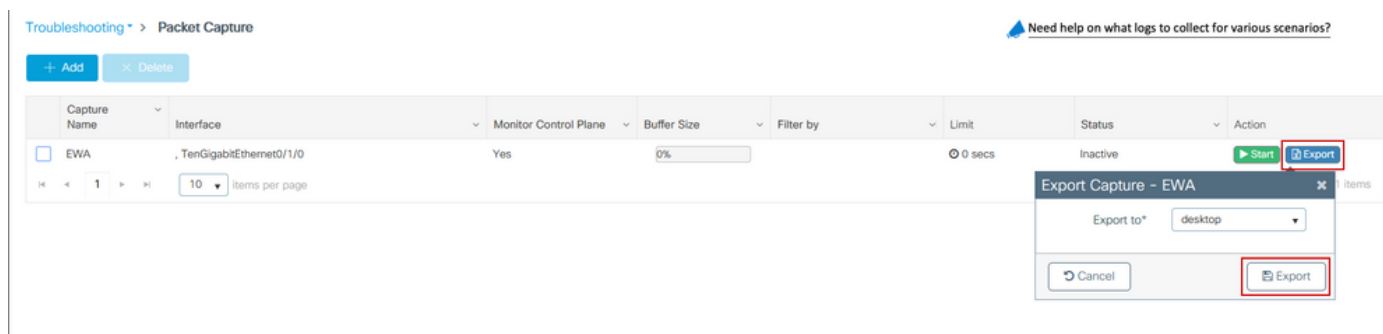
9800#

monitor capture EWA stop

Stopped capture point : EWA

9800#monitor capture EWA export tftp://<a.b.c.d>/EWA.pcap

ىل حفتو ، ةيوسرلا مدختسمل ةهجو نم طاقتل لىزنن نكمي ، كلذ نم ال دپ
هنيوكت مت يذل طاقتل لىل ع ريدصت دحو ةمزل طاقتل > اهحالص او اطاخ ال فاشكتسأ
دلجمل لىل HTTP لالخ نم طاقتل لىزنن ةلدسنم ال ةمئاق ل نم بتكم ال حطس دح
بولطلم .



اهحالص او لىم ال بناج اطاخ فاشكتسأ

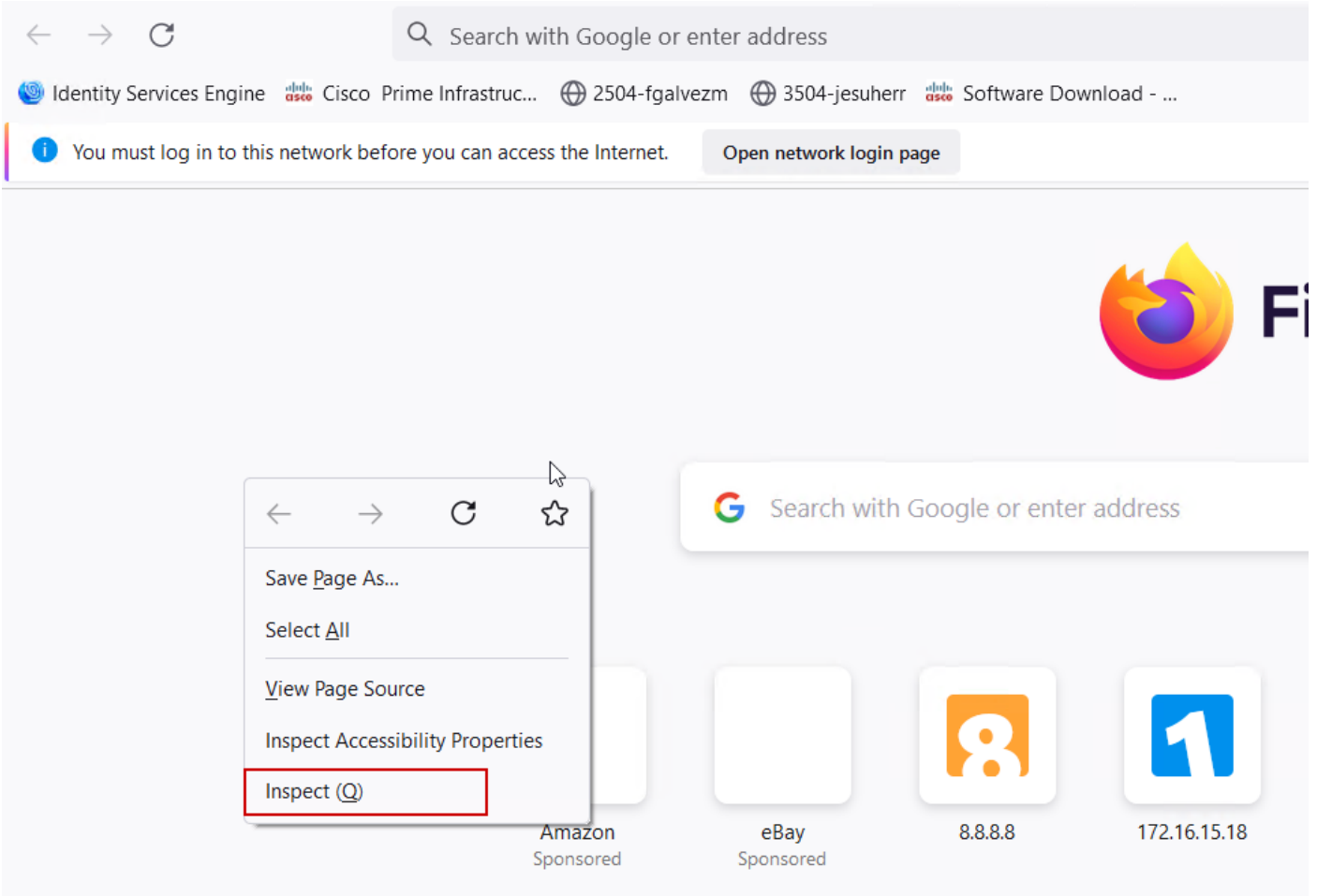
ةفرعم دعت ، ساسأل اذه لىل ع ، لىم ال كولس لىل ع بىول ةقداصل WLAN تاك بش دمعت
كولس ءوسل رىزل ب بسلا دىحتل حاتفم ال يه لىم ال بناج نم تامول عم ل او كولس ال
بىول ةقداصل .

اهحالص او HAR ضرعتسم اطاخ فاشكتسأ

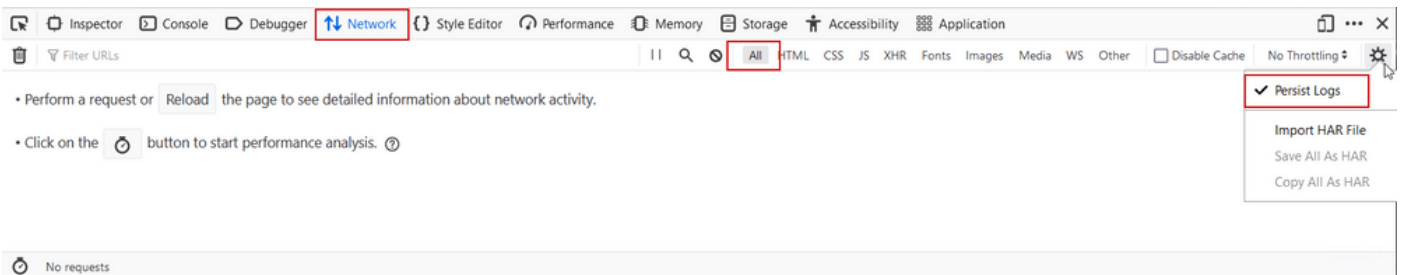
رىوطت تاودا ، Google Chrome و Mozilla Firefox لثم ، ةثي دحل تا ضرعتسم ل نم دىدل رفوت
تال جس HAR تافل دعت . بىول تاقي ببطت التاعافت اطاخ احي حصتل م كحتل ةدحو
تامول عم لىل ةفاضل اب HTTP التاعافتل اىنمزال و دج رفوت و مداخل او لىم ال نبب التاعافتل
(كلذ لىل امو تامول عم ل او ةل حال زمر و سورلا) ةباجتسالا او بلطل

دىزل فل تخم ضرعتسم لىل ع اهدارىتس او لىم ال ضرعتسم نم HAR تافل ريدصت نكمي
Mozilla Firefox نم HAR فلم عىمجت ةيفيك دننتم ال اذه حضوي . لىل حتل نم

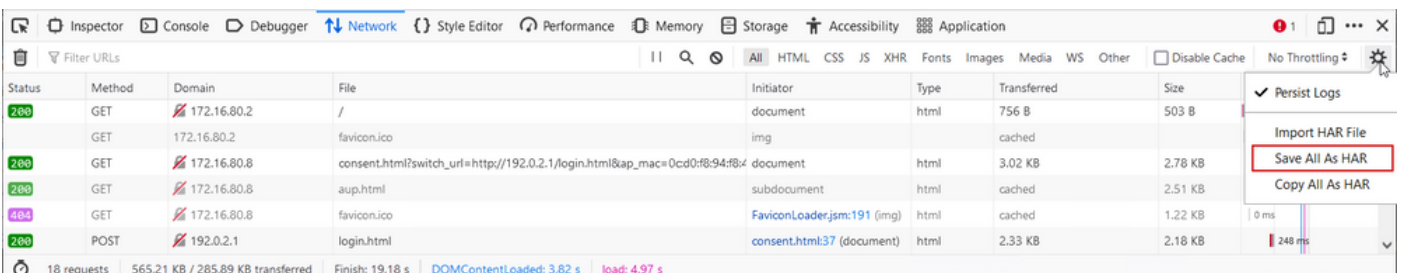
نم ال دپ نم لىل سوا ل رزب رقنا و ، Ctrl + Shift + I مادختس اب بىول روطم تاودا حتفا 1. ةوطخل
صحف دحو ضرعتسم لىل ع وحتحم نم كلذ



دح .تابلطلا عاونأ عي مج طاقتلال "لكل" ديدحت نم دكأتو ،ةكبشلالا لىل لقتنا 2. ةوطخللا حسم مئيسالو ،اهراوج مهس لىل عيوتحت ةتباتلال تالچسلا نأ نم دكأتو سورتلل ةنوقيا لاجم ريغت ليغشت متاملك تالچسلا بلط



عي مج ليچستب موقيا ضرعتسملا نأ نم دكأت ،ةلكشملا جاتنا ةداعاب مق 3. ةوطخللا لىل عي دح مئ ،ةكبشلالا لىل لوخدلا ليچستب فاقيا رادصا جاتنا مئ ،ةدحاو قرم .تابلطلا HAR كلكل لطف دحوداتعلل ةنوقيا



لي م عمل بن اج نم ة مزح طاق ت ال

بي ذشت MacOS و Windows لثم لي غشت ما ظن مه يدل ني ذل ني كي لس ال ال عال م عمل ن كم ي ارش ابم ال يدب تسيل اهن انم مغرلا لى ع . مه ب صاخلا اكي لس ال ال قاطب ل ائيه ام لى ع مزحل ال . يل ام ج ال ا بي و لا ة قداصم قفدت لى ع ةرظن رفوت ن ان كم ي اهن ا ف ، ا و ه ل ا ربع مزحل ال طاق ت ال

بلط DNS:

11868	2021-09-28	06:44:07.364395	172.16.21.153	172.16.21.7	DNS	182 53	Standard query 0x8586 A prod.detectportal.prod.cloudops.mozgcp.net
11869	2021-09-28	06:44:07.375372	172.16.21.7	172.16.21.153	DNS	195 57857	Standard query response 0x861c A detectportal.firefox.com CNWIE detectportal.prod.mozaws.net CNWIE prod.detectportal.prod.cloudops.mozgcp.net A 34.187.221.8
11870	2021-09-28	06:44:07.418773	172.16.21.7	172.16.21.153	DNS	118 51759	Standard query response 0x8586 A prod.detectportal.prod.cloudops.mozgcp.net A 34.187.221.82

ه ي ج و ت ال ا د ا ع لى ع ل و ص ح ال HTTP و ة ي ل و ال TCP ة ح ف ا ص م

444	2021-09-27	21:53:46....	172.16.21.153	52.185.211.133	TCP	66	54623 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
445	2021-09-27	21:53:46....	172.16.21.153	96.7.93.42	HTTP	205	GET /files/vpn_ssid_notif.txt HTTP/1.1
446	2021-09-27	21:53:46....	96.7.93.42	172.16.21.153	HTTP	866	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
447	2021-09-27	21:53:46....	172.16.21.153	96.7.93.42	TCP	54	65421 → 80 [ACK] Seq=303 Ack=1625 Win=131072 Len=0

ي ج ر ا خ م د ا خ م TCP ة ح ف ا ص م

11889	2021-09-28	06:44:07.872917	172.16.21.153	172.16.80.8	TCP	66	65209 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
11890	2021-09-28	06:44:07.888494	172.16.80.8	172.16.21.153	TCP	66	80 → 65209 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1250 WS=256 SACK_PERM=1
11891	2021-09-28	06:44:07.888947	172.16.21.153	172.16.80.8	TCP	54	65209 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131072 Len=0

HTTP GET (ر ي س ا ل خ دم بلط) ي ج ر ا خ ال م د ا خ ال لى ع

11106	2021-09-28	06:44:08.524191	172.16.21.153	172.16.80.8	HTTP	563	GET /webauth/consent.html?switch_url=http://192.0.2.1/login.html&ap_mac=0c:d0:f8:97:ae:60&client_mac=34:23:87:4c:6b:f7&ssid=EW-Guest&redirect=http://www.ms
11107	2021-09-28	06:44:08.522258	172.16.80.8	172.16.21.153	TCP	54	80 → 65209 [ACK] Seq=1 Ack=510 Win=66048 Len=0
11112	2021-09-28	06:44:08.786215	172.16.80.8	172.16.21.153	TCP	1304	80 → 65209 [ACK] Seq=1 Ack=510 Win=66048 Len=1250 [TCP segment of a reassembled PDU]
11113	2021-09-28	06:44:08.787182	172.16.80.8	172.16.21.153	TCP	1304	80 → 65209 [ACK] Seq=1251 Ack=510 Win=66048 Len=1250 [TCP segment of a reassembled PDU]
11114	2021-09-28	06:44:08.787487	172.16.21.153	172.16.80.8	TCP	54	65209 → 80 [ACK] Seq=510 Ack=2501 Win=131072 Len=0
11115	2021-09-28	06:44:08.787653	172.16.80.8	172.16.21.153	HTTP	648	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
11116	2021-09-28	06:44:08.834606	172.16.21.153	172.16.80.8	TCP	54	65209 → 80 [ACK] Seq=510 Ack=3095 Win=130560 Len=0

ة ق د ا ص م ل ل ي ر ه ا ظ ال IP لى ع HTTP ر ش ن

12331	2021-09-28	06:44:50.644118	172.16.21.153	192.0.2.1	TCP	66	52359 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
12332	2021-09-28	06:44:50.648688	192.0.2.1	172.16.21.153	TCP	66	80 → 52359 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1250 SACK_PERM=1 WS=128
12333	2021-09-28	06:44:50.649166	172.16.21.153	192.0.2.1	TCP	54	52359 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131072 Len=0
12334	2021-09-28	06:44:50.667759	172.16.21.153	192.0.2.1	HTTP	609	POST /login.html HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
12335	2021-09-28	06:44:50.672372	192.0.2.1	172.16.21.153	TCP	54	80 → 52359 [ACK] Seq=1 Ack=556 Win=64128 Len=0
12337	2021-09-28	06:44:50.680599	192.0.2.1	172.16.21.153	TCP	1014	80 → 52359 [ACK] Seq=1 Ack=556 Win=64128 Len=908 [TCP segment of a reassembled PDU]
12338	2021-09-28	06:44:50.680906	192.0.2.1	172.16.21.153	TCP	1014	80 → 52359 [ACK] Seq=961 Ack=556 Win=64128 Len=960 [TCP segment of a reassembled PDU]
12339	2021-09-28	06:44:50.681125	172.16.21.153	192.0.2.1	TCP	54	52359 → 80 [ACK] Seq=556 Ack=1921 Win=131072 Len=0
12340	2021-09-28	06:44:50.681261	192.0.2.1	172.16.21.153	HTTP	544	HTTP/1.0 200 OK (text/html)
12341	2021-09-28	06:44:50.681423	192.0.2.1	172.16.21.153	TCP	54	80 → 52359 [FIN, ACK] Seq=2411 Ack=556 Win=64128 Len=0
12342	2021-09-28	06:44:50.681591	172.16.21.153	192.0.2.1	TCP	54	52359 → 80 [ACK] Seq=556 Ack=2411 Win=130560 Len=0
12353	2021-09-28	06:44:50.749848	172.16.21.153	192.0.2.1	TCP	54	52359 → 80 [ACK] Seq=556 Ack=2412 Win=130560 Len=0

ة ح ج ا ن ة ل و ا ح م ل ل ا ث م

ع ج ر م ك ا ذ ه م د خ ت س ا ، و ي د ا ر ل ل ط ش ن ل ا ع ب ت ت ل ا ر و ظ ن م ن م ة ح ج ا ن ل ا ص ت ا ة ل و ا ح م ج ر خ م و ه ا ذ ه ب ي و ة ق د ا ص م ل SSID ف ر ع م ب ن و ل ص ت ي ن ي ذ ل ا ع ا ل م ع ل ل ل ي م ع ل ل ل م ع ة س ل ج ل ح ا ر م ف ي ر ع ت ل 3 ة ق ب ط ل ل

11: 802 ر ا ي ع م ل ا ق ف و ن ا ر ت ق ا ل ا و ة ق د ا ص م ل

<#root>

2021/09/28 12:59:51.781967 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7 Assoc
 2021/09/28 12:59:51.782009 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [26328]: (debug): MAC: 3423.874c.6bf7

Received Dot11 association request.

Processing started,

SSID: EWA-Guest, Policy profile: Guest-Policy

, AP Name: C9117AXI-lobby, Ap Mac Address: 0cd0.f897.ae60 BSSID MAC0000.0000.0000 wlan ID: 4RSSI: -39,

```
2021/09/28 12:59:51.782152 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7 C
2021/09/28 12:59:51.782357 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11-validate] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 WiFi di
2021/09/28 12:59:51.782480 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [26328]: (debug): MAC: 3423.874c.6bf7 dot11 send a

Sending association response with resp_status_code: 0

2021/09/28 12:59:51.782483 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [26328]: (debug): MAC: 3423.874c.6bf7 Dot11 Capabi
2021/09/28 12:59:51.782509 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11-frame] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 WiFi di
2021/09/28 12:59:51.782519 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 dot11 send as
2021/09/28 12:59:51.782611 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7
```

Association success. AID 1

```
, Roaming = False, WGB = False, 11r = False, 11w = False
2021/09/28 12:59:51.782626 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 DOT11 state t
2021/09/28 12:59:51.782676 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [26328]: (debug): MAC: 3423.874c.6bf7
```

Station Dot11 association is successful.

2: ةق بطلال ةق داصم ي طخت مت

<#root>

```
2021/09/28 12:59:51.782727 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [26328]: (debug): MAC: 3423.874c.6bf7 Sta
2021/09/28 12:59:51.782745 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7 C
2021/09/28 12:59:51.782785 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7
```

L2 Authentication initiated. method WEBAUTH

```
, Policy VLAN 2621,AAA override = 0
2021/09/28 12:59:51.782803 {wncd_x_R0-0}{1}: [sanet-shim-translate] [26328]: (ERR): 3423.874c.6bf7 wlan
[...]
2021/09/28 12:59:51.787912 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 Client
2021/09/28 12:59:51.787953 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 Client
2021/09/28 12:59:51.787966 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [26328]: (debug): MAC: 3423.874c.6bf7
```

L2 Authentication of station is successful., L3 Authentication : 1

ACL PLUMB:

<#root>

```
2021/09/28 12:59:51.785227 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-sm] [26328]: (info): [ 0.0.0.0]Starting Webauth, m
2021/09/28 12:59:51.785307 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [26328]: (info): [0000.0000.0000:
2021/09/28 12:59:51.785378 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-ac1] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6
```

Applying IPv4 intercept ACL via SVM, name: WA-v4-int-172.16.80.8

```
, priority: 50, IIF-ID: 0
2021/09/28 12:59:51.785738 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-redirect] [26328]: (info): [0000.0000.0000:unknown]
```

URL-Redirect-ACL = WA-v4-int-172.16.80.8

```
2021/09/28 12:59:51.786324 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-ac1] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6
```

Applying IPv6 intercept ACL via SVM, name: IP-Adm-V6-Int-ACL-global, priority: 52

, IIF-ID: 0
2021/09/28 12:59:51.786598 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm-redirect] [26328]: (info): [0000.0000.0000:unknown]
URL-Redirect-ACL = IP-Adm-V6-Int-ACL-global

2021/09/28 12:59:51.787904 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 Client

IP: فرع التلوية لمع

<#root>

2021/09/28 12:59:51.799515 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7 Client
2021/09/28 12:59:51.799716 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7

IP-learn state transition: S_IPLEARN_INIT -> S_IPLEARN_IN_PROGRESS

2021/09/28 12:59:51.802213 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 Client
2021/09/28 12:59:51.916777 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [26328]: (debug): RX: ARP from interface capwap
[...]

2021/09/28 12:59:52.810136 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7

Client IP learn successful. Method: ARP IP: 172.16.21.153

2021/09/28 12:59:52.810185 {wncd_x_R0-0}{1}: [epm] [26328]: (info): [0000.0000.0000:unknown] HDL = 0x0
2021/09/28 12:59:52.810404 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [26328]: (info): [3423.874c.6bf7:capwap_9000000b
2021/09/28 12:59:52.810794 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [26328]: (info): [0000.0000.0000:
2021/09/28 12:59:52.810863 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7

IP-learn state transition: S_IPLEARN_IN_PROGRESS -> S_IPLEARN_COMPLETE

3: قبطال اوجوت اداع او قداصم ايلمع

<#root>

2021/09/28 12:59:52.811141 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7

L3 Authentication initiated. LWA

2021/09/28 12:59:52.811154 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 Client
2021/09/28 12:59:55.324550 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c
2021/09/28 12:59:55.324565 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c

HTTP GET request

2021/09/28 12:59:55.324588 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c
[...]

2021/09/28 13:01:29.859434 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c

POST rcvd when in LOGIN state

2021/09/28 13:01:29.859636 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-ac1] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6
2021/09/28 13:01:29.860335 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-ac1] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6

2021/09/28 13:01:29.861092 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [26328]: (info): [3423.874c.6bf7:capwap_9000000

Authc success from WebAuth, Auth event success

2021/09/28 13:01:29.861151 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [26328]: (note): Authentication Success.

2021/09/28 13:01:29.862867 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7

L3 Authentication Successful.

ACL:[]

2021/09/28 13:01:29.862871 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7

Client auth-interface state transition: S_AUTHIF_WEBAUTH_PENDING -> S_AUTHIF_WEBAUTH_DONE

ليغش التة لاج يلى لاق تنال

<#root>

2021/09/28 13:01:29.863176 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7 ADD MOB

2021/09/28 13:01:29.863272 {wncd_x_R0-0}{1}: [errmsg] [26328]: (info): %CLIENT_ORCH_LOG-6-CLIENT_ADDED_

Username entry (3423.874C.6BF7) joined with ssid (EWA-Guest) for device with MAC: 3423.874c.6bf7

2021/09/28 13:01:29.863334 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [26328]: (info): [Applied attribute :bsn-v

2021/09/28 13:01:29.863336 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [26328]: (info): [Applied attribute : time

2021/09/28 13:01:29.863343 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [26328]: (info): [Applied attribute : url-

2021/09/28 13:01:29.863387 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-qos-client] [26328]: (info): MAC: 3423.874c.6bf7 Cli

2021/09/28 13:01:29.863409 {wncd_x_R0-0}{1}: [rog-proxy-capwap] [26328]: (debug):

Managed client RUN state notification

: 3423.874c.6bf7

2021/09/28 13:01:29.863451 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7

Client state transition: S_CO_L3_AUTH_IN_PROGRESS -> S_CO_RUN

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل