

فاشكتس او ٽيجراخلا بيو لا ٽقاداصم نيوكت اهالص او اهئاطخا ىلع 9800 WLC

تاي وتحمل

[قىدمقمل](#)

[قىس اس الاتابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قىمدختس ملا تانوكملا](#)

[قىس اس اتامولع](#)

[نيوكتلا](#)

[كىب شيللى طختل امسيللا](#)

[بيوقملعم تادادع نيوكت](#)

[نويوكت CL:](#)

[تادادع نيوكت AAA](#)

[تامالعل او تاس ايسيلان نيوكت](#)

[قحصلاننم ققحتلا](#)

[اهالص او عاطخا لافاشكتسا](#)

[مەنادلا عېتتلا](#)

[كىلكلس الالا طش نلا عېتتلا او يطرشلا حىجھىتلا](#)

[قىنمىض ملا مەزجلا طاقىتلا](#)

[اهالص او لىيەمۇلا بناج عاطخا فاشكتسا](#)

[اهالص او ضرۇتىسم عاطخا فاشكتسا HAR](#)

[لىيەمۇلا بناج نم قمىزح طاقىتلا](#)

[قحچان قلوا حمل لاتم](#)

قىدمقمل

ةدام ىلع (EWA) ٽيجراخلا بيو لا ٽقاداصم ئاطخا فاشكتس او لكشى نأ فيك ٽقىيثوا ذه فصىي ٽقاداصمل WLC ل ٽيرورضلا تامىلۇملا ٽفاك لاسرا ل حىحص لكشى بىو ٽحفص لىغشتلا ٽلاجىلا لىمع تاسلىج لقنو مىدختس ملا.

قىس اس الاتابل طتملا

نأ ٽيجراخلا لاصتا لاب حامىسىللى حىحص لكشى بىو مداخ نأ دنتس ملا اذه ضرتفي ٽقاداصمل WLC ل ٽييرىزنىت بجى هنإف ،لوصولا ٽمئاقي تانوذا لالخ نم (WLC) ٽيكللس اللى ٽيلەملا عاقبلا او بيو لا ٽحفص يف ٽمىدختس ملا كىلذىلا امو روصلا او طوطخلار ئيىصىنلا جماربلا



ٽكبسلىا يف مىحىتلا رصىن لبىق نم دىقىم ٽيجراخلا دراوملا ىلا لوصولا نأ امب :ٽظحالىم ٽفاك لىيەزىت بجى هنإف ،لوصولا ٽمئاقي تانوذا لالخ نم (WLC) ٽيكللس اللى ٽيلەملا عاقبلا او بيو لا ٽحفص يف ٽمىدختس ملا كىلذىلا امو روصلا او طوطخلار ئيىصىنلا جماربلا



بیولا مداخىلا ايلح م.

يىه مدخلتىمىلا ئىرورىمىلا تامولعما:

- ButtonClick: يىف مكجىتلى رصىنۇ نەكمەتىلىل "4" ئۆمىقىلىلا ئىلارەملىكىنىيەت مىزلىي. ئىقىدىمىلل ئەلواحەمك ئارجىلا فاشتىكا نەم (WLC) ئىكلىساللا ئېلىحەملە كېپشىلا.
- redirectUrl: مكجىتلى ئەدھولىبىق نەم ئەملىكىنىيەت ئەدھوچەملىكىنىيەت مەتىي: رىغ تامولعما لىثم ئاطاخألا ضىعوبىلىلا ۋەراشىللى ئەملىكىنىيەت مەتىي.
- err_flag: اهنىييەت مەتىي ئەچانلى تاقىدىمىلا يىفو، ئەچىحىصلار ئەنائىپ وە ئەلمەتكەملىكىنىيەت مەتىي.
- مەت اذى، بىو ئىقىدىمى تامولعما طئارىخل ئەققى ئەملىكىنىيەت مەتىي: مدخلتىمىلا مەسا مەدختىسىم مەساب ھۆلەم بەجى. اھلەاجت نەكمەي، ئىقفاومىلا ئىلۇ ئەملىكىنىيەت يىكلىساللا ئىلە.
- مەت اذى، بىو ئىقىدىمى تامولعما طئارىخل ئەققى ئەملىكىنىيەت مەتىي: رورەملا ئەملىك لېمۇ رورەم ئەملىك بەتىئېبىت بەجى. اھلەاجت نەكمەي، ئىقفاومىلا ئىلۇ ئەملىكىنىيەت يىكلىساللا.

تابلتەتمەل

ئەيلاتلا عيضاومىلا ئەفرۇم كىيدل نوكت نأب Cisco يىصوت:

- يىبعشتىلا صىنلا زىيمىرت ئەغلب بىو رىوطت (HTML)
- Cisco IOS®-XE ئىكلىساللا تازىيەملىك
- بىولە حفصىتم روطم تاودا

ئەمدىختىمىلا تانوكمەل

ئەيلاتلا ئىداملا تانوكمەل اوچماربىلا تارادىسىلى دەنتىمىلا اذى يىف ئەدرابىلا تامولعما دەنتىسىت:

- C9800-CL WLC Cisco IOS®-XE 17.3.3
- تامولعما تامدختاناكىماب دوزىمىلا Microsoft Windows Server 2012 لېيغشتىلا مااظن (IIS) تەنرىتنەلا
- 9117 و 2802 لۇصۇلە طاقىن

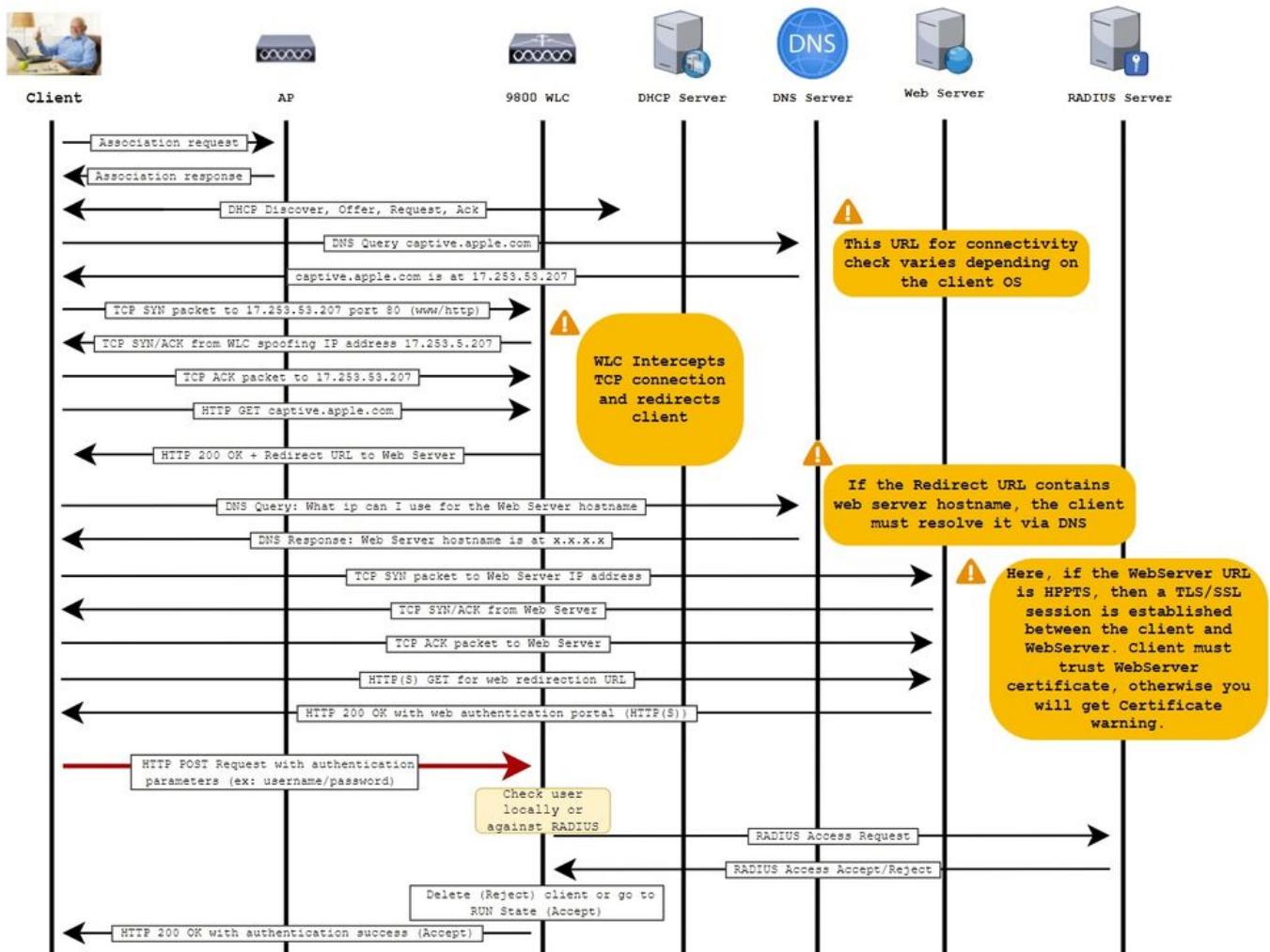
ئەصالخ ئەيلەمعم ئىيىب يىف ئەدھوچەملىكىنىيەت دەنتىمىلا اذى يىف ئەدرابىلا تامولعما ئاشنە مەت تەنەك اذى. (يىضارىتىف) حوسىمەم نىوكتىپ دەنتىمىلا اذى يىف ئەمدىختىمىلا ئەھەجألا عيجمەج تادب رەمأ يىأ لەمەتەجەل كەمەف نەم دەكتەن، لېيغشتىلا دېق كەتكەپش.

ئەيساسا تامولعما

ئەكپەشلى يىف مكجىتلى رصىنۇ جەرەخ ھەتفااضتسا مەتت بىولە خەلخ ئەقىدىمى زىزىت تامدخت كەرم لىثم ضارغألا ئەددەتمەد مادخلە ئەصىخەم بىو مداخىلا ئىلۇ (WLC) ئىكلىساللا ئېلىحەملە ضىرع مەتىي. بىولە تانوكمەل ئەراداوتايوتىمىلا دەدعەتمەد لۇصۇلەب حەمسىي يىذلا (ISE) ئىوهەلە يىف بىولە ئىقىدىمىل ئەيجەرەخ WLAN ئەكپەش ئىلە حاجىن بىلەيەم مەضىل ئەينەعەملە ئەفاصىملا مەسە مااظن مداخو يىكلىساللا ئىلە ئەلەسلەستەملا تالعافتىلا ئەروصىلا درىست. ئەروصىلا

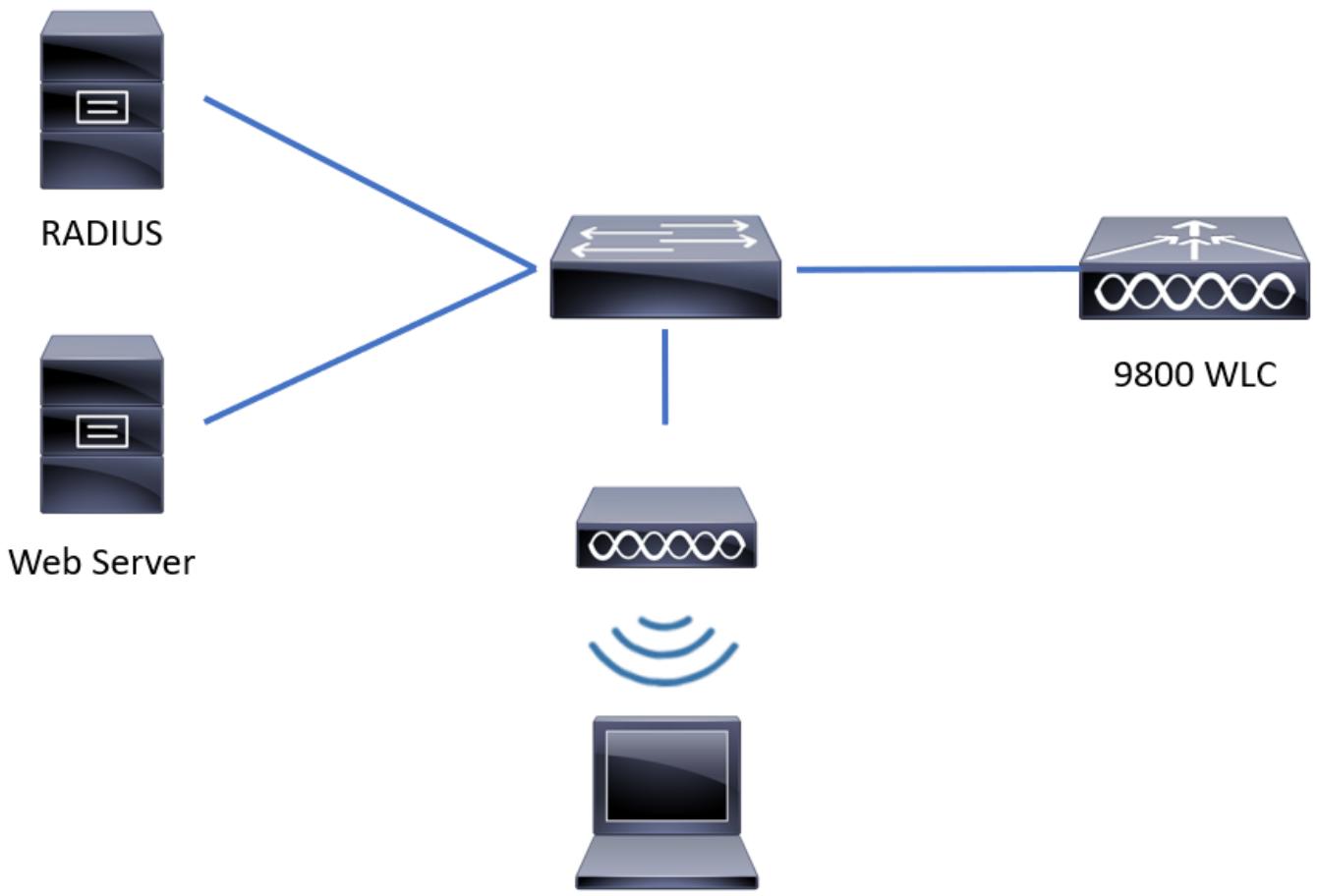
قحـتـي ثـيـحـ بـيـوـلـا مـدـاخـوـ (URL) دـحـوـمـلـا درـأـوـمـلـا عـقـوـمـ دـيـدـحـتـبـ مـوـقـيـ يـذـلـا WLC وـ (LـAـJـMـLـا)ـ يـأـ ءـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـالـ اـدـيـفـمـ اـذـهـ لـمـعـلـا رـيـسـ دـعـيـ اـيـلـحـمـ مـدـخـتـسـمـلـا دـامـتـعـاـ تـانـاـيـبـ نـمـ اـهـاـلـصـ اوـلـشـفـ تـالـاحـ.

 بـيـوـلـا ءـقـدـاصـمـ نـيـكـمـتـ مـتـ اـذـهـ WLCـ ،ـ ىـلـاـ لـيـمـعـلـاـ نـمـ H~T~T~P~ P~O~S~T~ لـاـصـتـاـ لـبـقـ :ـ ظـحـاـلـمـ قـدـصـمـ عـجـرـمـ لـبـقـ نـمـ ءـعـقـوـمـ ءـقـثـ ةـطـقـنـ WLCـ نـكـيـ مـلـ اـذـهـ ةـمـلـعـمـلـاـ ةـطـيـرـخـ يـفـ ةـنـمـآـلـاـ رـيـذـحـتـلـاـ اـذـهـ زـوـاجـتـ ىـلـاـ لـيـمـعـلـاـ جـاتـحـيـ .ـ ضـرـعـتـسـمـلـاـ يـفـ نـاـمـأـ هـيـبـنـتـ ضـرـعـمـتـيـ ،ـ هـبـ قـوـثـوـمـ يـفـ لـيـمـعـلـاـ لـمـعـ تـاسـلـجـ عـضـوـنـمـ مـكـحـتـلـاـ ءـدـحـوـنـكـمـتـتـ يـتـحـ جـذـوـمـنـلـاـ لـاـسـرـاـ ءـدـاعـلـاـ لـوـبـقـوـ لـيـغـشـتـلـاـ ءـلـاحـ.



نـيـوـكـتـلـاـ

ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ



بیو ۋ ئەملىع م تادادعى نېوكت

قىقىحت . ئەماعل ئەملىع ئەطىرخ رتىخ او بىولى ئەقداصلە < نامألا > نېوكتلى لى لىقتىنالا 1. ئەوطخلە ئەپسانمەلە ھىجوتلى ئەداعى تايىناكما رىفوت لىجأ نم IPv4 و يرهااظلى TrustPoint ناونع نېوكت نم.

 ئەداعى ئېلىم عىدبىل HTTP بىو ۋ ئەملىع تااضىرىتلىك مىدىتلىك ، يىضاارتىفا لىكشىب ئەظحالىم ضارتعالى HTTP نم قىقىحتلى بىچىف HTTPS ھىجوت ئەداعى لى ئەجاح كانە تىناك اذا ، ھىجوتلى ئەدھو مادختىسى نم دىزى ھەنأ ارظن ، نېوكتلى اذھب ئىصوئى ال نكلىو ، بىولى ئەقداصلە ئېزكىرمىلە ئەجلائىملى.

CLI لیکش:

```
<#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
```

م داخلا ىلإ ريشت يتلـا ةـديـدـجـلـا ةـمـلـعـمـلـا ةـطـيـرـخـلـ مـسـاـ نـيـوـكـتـوـ ةـفـاضـاـ + دـدـحـ 2ـ ةـوـطـخـلـاـ دـاعـبـتـسـاـ لـبـقـ HTTPـ ةـقـدـاصـمـ لـشـفـ تـالـاحـ دـدـعـلـ ئـصـقـأـلـاـ دـحـلـاـ نـيـوـكـتـبـ مـقـ ،ـاـيـرـايـتـخـاـ .ـيـجـرـاخـلـاـ بـيـوـلـاـ ةـقـدـاصـمـ ةـلـاحـ يـفـ ئـقـبـيـ نـأـ لـيـمـعـلـلـ نـكـمـيـ يـذـلـاـ (ـيـنـاـوـثـلـابـ)ـ تـقـوـلـاـوـ لـيـمـعـلـاـ.

Configuration > Security > Web Auth

+ Add X Delete

Parameter Map Name	Parameter Map Type
global	Global
Local-Web	Global

1 - 2 of 2 items

Create Web Auth Parameter

Parameter-map name* EWA-Guest

Maximum HTTP connections 1-200

Init-State Timeout(secs) 60-3932100

Type webauth

X Close ✓ Apply to Device

Interactive Help

نیوکتب مق ماع بیوبتل اقمالع نممض ،اثیدح اهؤاشن ا مت يتلا اقملعمل اقطيinx ددح .3. اقطلخا عونون اقلسنمل اقمقئاقلا نم اقتصاصمل ا عون.

Edit Web Auth Parameter

General Advanced

Parameter-map name EWA-Guest

Banner Type None Banner Text Banner Title File Name

Maximum HTTP connections 100

Init-State Timeout(secs) 120

Type consent

Turn-on Consent with Email

Captive Bypass Portal

Disable Success Window

Disable Logout Window

Disable Cisco Logo

Sleeping Client Status

Sleeping Client Timeout (minutes) 720

Type webauth

webauth

authbypass

consent

webconsent

X Close

X Cancel Update & Apply

Interactive Help

- ليمعلا داعبتسا لباق ٽقاداصملا لشف تالاح ددع = HTTP تالاصتال ىصقألا دحلا
- بيولا ٽقاداصم ٽلاح ىلع ليمعلا نوكبي نأ نكمي ناوث = (ناوثر) Init-State
- بيولا ٽقاداصم عون = عونلا

ثوا بيو	ٽقاداصم	ٽقف اوم	ربع ٽقف اوم بيولا
<p>Username: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>ب ليمعلا لصتي رصنع مث ، IP ناونع ىلع لوصل او SSID ٽيلحملا ٽكبشلا يف مكحتلا زارت (WLC) ٽيكلساللا</p> <p>ناونع ناك اذا ام ققحتي MAC لاخداب هل حمسى اهلقن متى ، معن ناك اذا ، ٽكبشلا وه نكي مل اذا ، "RUN" ٽيالو ىلإ مامضنالاب حومسم ريغ (بيولا ٽقاداصم ىلا عجري ال)</p>	<p>banner1 <input checked="" type="radio"/> Accept <input type="radio"/> Don't Accept <input type="button" value="OK"/></p>	<p>banner login <input checked="" type="radio"/> Accept <input type="radio"/> Don't Accept Username: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="OK"/></p>

لوكس دل ليجستل هيجوتلا ٽداعا نيكتب مق ، ٽمدقتم تارييخ بيوبتللا ٽمالع نم . 4 ٽوطخل
يلاوطللا ىلع IP ناونع و مدخل عقومب صالح URL ناونع مدخلتساب لخدمات IPv4 ناونع و

Edit Web Auth Parameter

General Advanced

Redirect to external server

Redirect for log-in	http://172.16.80.8/w
Redirect On-Success	
Redirect On-Failure	
Redirect Append for AP MAC Address	ap_mac
Redirect Append for Client MAC Address	client_mac
Redirect Append for WLAN SSID	ssid
Portal IPV4 Address	172.16.80.8
Portal IPV6 Address	X:X:X::X
Express WiFi Key Type	--- Select ---
Customized page	
Login Failed Page	

Cancel **Update & Apply**

Interactive Help

CLI و 3 و 2 تاوطلل ليكشت:

```
<#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
```

ماليعتسالا ٩لسلس لالخ نم ٥يفرض الا تاملعملا WLC لسرى نأ نكمي (يرايتحا). ٥. ٥وطخل
حيت. ٥يجراخلا ٩هجلل ٥يجراخلا لخادملاء اقفاوت 9800 زارطلا لعجل كلذ بلطتي ام ابلاغ
نانونعل قاحلإ هيجوت ٥داع] و "لوصولا ٥طقنل MAC نانونعل ٥فاضا هيجوت ٥داع] لوقحل
٥يفرض الا تاملعم قاحلإ هيناكما "WLAN ٥كبشل SSID فرعمل قاحلإ هيجوت ٥داع] و "ليمعلل

يىتلار ئاملا ئەطىرخ دىچ .صىخىم مساب ھىجوتلار ئاداعىل (ACL) لوصولايىف مكحىتلار مئاواقب تاملىعملار مسا نىوكتىب مىق ،ئەمدقتىم تارايىخ بىوبتىلار ئامالى ئىلى لىقتنى اواثىدىح اهۋاشنامىت يىه ئەرفوتىلار تاملىعملار .ئەيرورضىلار:

- قىيسىتىپ (لوصولار ئەطقنل MAC ناونع a:bb:cc:dd:ee:ff)
- قىيسىتىپ (لىمۇلاب صاخلى MAC ناونع a:bb:cc:dd:ee:ff)
- مسما 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="xxxx:xxxx"/>
Express WiFi Key Type	<input type="button" 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.

CLI كىشتى:

<#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
```

يلى ام ليمعلا ىلإ ھلاسرا مت يذلا URL ھيچوت ڈادا نع جتنى ، لاثملارا ليبس ىلع:

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

 يف مكحـت ئـمـئـاق فـيـضـتـ اـهـنـإـفـ ، لـخـدـمـلـلـ IPـv4ـ نـاـونـعـ تـامـوـلـعـمـ ئـفـاضـاـ دـنـعـ ئـظـاحـالـمـ نـيـيـكـلـسـالـلـاـ عـالـمـعـلـاـ نـمـ HTTPـ وـ HTTPSـ رـورـمـ ئـكـرـحـبـ حـمـسـيـ اـمـ اـيـأـقـلـتـ (ACL)ـ لـوـصـولـاـ لـوـصـولـاـ يـفـ مـكـحـتـ ئـمـئـاقـ يـأـ نـيـوـكـتـ ىـلـاـ جـاتـحـتـ الـ كـلـذـلـ ، يـجـرـاخـلـاـ بـيـوـلـاـ ئـقـدـاـصـمـ مـدـاـخـ ىـلـاـ نـيـوـانـعـ ئـدـعـبـ حـامـسـلـاـ يـفـ بـغـرـتـ تـنـكـ اـذـاـ اـمـ ئـلـاحـ يـفـ ئـفـاضـاـلـاـ ئـقـدـاـصـمـلـلـ ئـقـبـاـسـ (ACL)ـ حـامـسـلـاـ مـتـيـ ثـيـحـبـ URLـ ئـيـفـصـتـ لـمـاعـ نـيـوـكـتـ وـهـ دـيـحـوـلـاـ رـايـخـلـاـ نـإـفـ ، URLـ نـيـوـانـعـ وـأـ IPـ الـ ئـقـدـاـصـمـلـاـ ئـارـجـاـ لـبـقـ IPـ ئـقـبـاـطـمـلـ ئـدـدـحـمـلـاـ URLـ (نـيـوـانـعـ)ـ URLـ (نـيـوـانـعـ)ـ نـاـونـعـ يـأـبـ ئـيـفـصـتـ لـمـاوـعـ مـدـخـتـسـتـ مـلـ اـمـ تـبـاـثـ لـكـشـبـ دـحـاوـ لـخـدـمـلـ IPـ نـاـونـعـ نـمـ رـثـكـأـ ئـفـاضـاـ نـكـمـيـ URLـ.

 دـيـدـحـتـ اـهـلـالـخـ نـمـ كـنـكـمـيـ يـتـلـاـ ئـدـيـحـوـلـاـ ئـطـيـرـخـلـاـ يـهـ ئـمـاـعـلـاـ ئـمـلـعـمـلـاـ ئـطـيـرـخـ ئـظـاحـالـمـ IPـv6ـ نـاـونـعـوـ ئـبـقـارـمـلـاـ ئـمـئـاقـ نـيـكـمـتـ وـ ئـبـقـارـمـلـاـ ئـمـئـاقـ ئـيـحـاـلـصـ ئـاهـتـنـاـ ئـلـهـمـ تـادـادـعـاـ ئـبـاـوبـوـ بـيـوـ ضـاـرـتـعـاـلـ IPv6ـ نـاـونـعـوـ HTTPSـsـ ئـبـاـوبـوـ بـيـوـ ضـاـرـتـفـاـلـ IPv4ـ نـاـونـعـوـ يـضـاـرـتـفـاـلـ ئـبـقـارـمـلـاـ مـئـاـوقـوـ زـاجـتـحـاـلـاـ زـواـجـتـ.

نـيـوـكـتـ CLIـ:

يـلـحـمـ بـيـوـ مـدـاخـ

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

يچ راخ بي و م داخ

```
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
```

تادادع! نيوكت AAA

وا بيو و ق داصم عونل اهن يوكت مت يتل ا تاملعمل طقق بولطم اذه نيوكتلا عطقم بيو و ق فاوم.

ةمهاق نيوكتب مق AAA. قرط ةمهاق ددح مث > نامألا > نيوكتلا إل لقتنا 1. ةوطخل ليجست" إل عونلا نيعت نم دكأت، ةمهاقلا ليصافت ئبعت و ئفاضا + ددح، ةديج قرط روصلا يف حضوم وه امك "لوك دللا.

Configuration > Security > AAA Show Me How >

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

Authentication						
Authorization						
Accounting						
+ Add X Delete						
Name	Type	Group Type	Group1	Group2	Group3	Group4
default	dot1x	group	radius	N/A	N/A	N/A
alzlab-rad-auth	dot1x	group	alzlab-rad	N/A	N/A	N/A

10 items per page 1 - 2 of 2 items

Quick Setup: AAA Authentication



Method List Name*	local-auth
Type*	login
Group Type	local

Available Server Groups

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

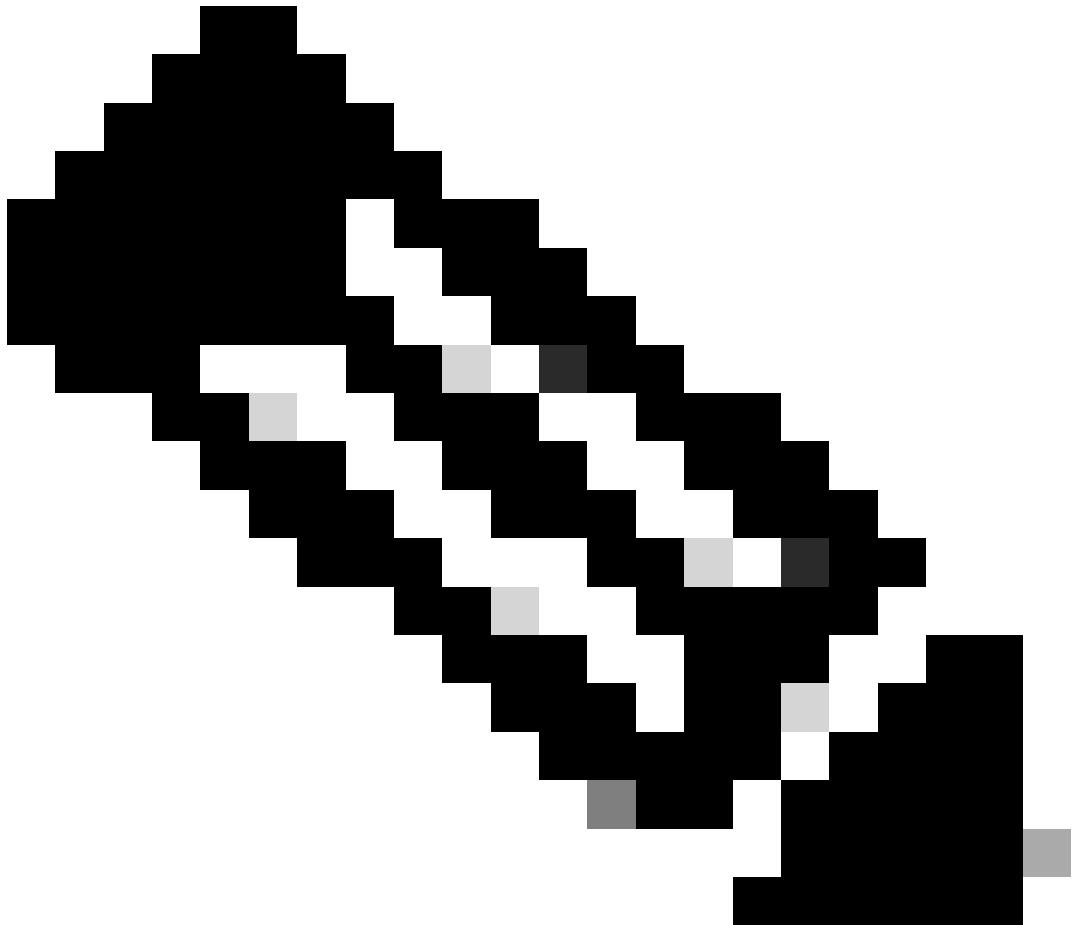
Assigned Server Groups



Cancel

Apply to Device

لکشب هتیمستب مق. ڈیدج قرط ڈمیا اق عاشن ال ڈفاض! + ددھ مٹ ضیوفتلا ددھ. 2. ڈوطخ ل. ڈروصلایف حضوم وہ امک ڈکبشك عونلاب یضا رتفا.



نم 3 ۋەقىبىتلىك نامانىوكت ئانثا مكحتلا ۋەدھۇ ۋە طس اوپ ھىنۇ نالعىلا مىتى امك: ۋەظحالىم نأ نم دكأتلا ئاجرلا، ۋېلەحەملا لۆخدىلا لىيجىست قرط ۋەمىئاقدىمەت يېكىل: [WLAN ۋەقىبىش](#) ھىنأ يىنۇي اذەو. زاھىجلا ىلىع دوجوم "AAA Authorization network default local" نىوكتىلا نىوكت لىچأ نم مسالىل يىضاارتىفالا عضولالا عم لىيۇختىلا قرط ۋەمىئاقدىمەت بىچى قرط ۋەمىئاقدىمەت مىتى، مسقىلا اذە يىف. حىيىھىص لىكشىب ۋېلەحەملا بىيولالا ۋەقىدا صەممۇ ذە ۋەدەحەملا لىيۇختىلا.

[+ AAA Wizard](#)

Servers / Groups

[AAA Method List](#)

AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

[+ Add](#)[X 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

|<

1

>|

10

items per page

1 - 2 of 2 items



Quick Setup: AAA Authorization

Method List Name*

default

Type*

network



Group Type

local



Authenticated



Available Server Groups

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

Assigned Server Groups

- <<
- <
- >
- >>

- ^
- ^
- ^
- ^

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

CLI و 1 تاوەتھەللىكشەت:

<#root>

9800(config)#

aaa new-model

9800(config)#

aaa authentication login local-auth local

9800(config)#

aaa authorization network default local

 تاميلعتلا هذه ئاعرق ئجريف، ئيرورض ئيجراخلا RADIUS ئقاداصم تناناك اذى: ئطحالم نم دكأت [AAA نېوكت 9800 WLC](#). RADIUS مداخ نېوكتب ئقلعاتملالا ئىلع ئقاداصملالا قرط ئمياق نېييعت نم الدب عونك "login" ئىل عونك dot1x.

باسح ليصافت ئفاضا + ددح. فيض مدختسىم > ناماًلا > نېوكتلا ئىل لقتنا. 3. ئوطخلالا اهنېوكتوفىيصلالا مدختسىملالا.

Add Guest User

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

 Cancel  Apply to Device

CLI لىكشت:

```
<#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>
```

يـف مـكـحـتـلـا مـئـاوـقـ نـمـ نـيـنـثـا عـاشـنـا مـتـيـ، ةـمـلـعـمـلـا ةـطـيـرـخـ فـيـرـعـتـ دـنـعـ (يـرـايـتـخـا) 4. ةـوـطـخـلـا ةـكـرـحـ دـيـدـحـتـلـ هـذـهـ (ACL) لـوـصـولـا يـفـ مـكـحـتـلـا مـئـاوـقـ مـادـخـتـسـا مـتـيـ. اـيـأـقـلـتـ (ACL) لـوـصـولـا حـامـسـلـا مـتـيـ يـتـلـا رـوـرـمـلـا ةـكـرـحـ وـبـيـوـلـا مـدـاـخـ لـلـا هـيـجـوـتـلـا ةـدـاعـ لـلـيـغـشـتـبـ مـوـقـتـ يـتـلـا رـوـرـمـلـا وـأـدـعـتـمـلـا بـيـوـمـدـاـخـلـ IP نـيـوـانـعـ لـثـمـ، ةـدـدـحـمـ تـابـلـطـتـمـ كـانـهـ تـنـاـكـ اـذـاـ. اـهـلـالـخـ نـمـ رـوـرـمـلـا بـهـ لـوـصـولـا يـفـ مـكـحـتـلـا ةـمـئـاقـ > نـاـمـأـلـا < نـيـوـكـتـلـا لـلـا لـقـتـنـا ذـيـدـنـعـفـ، URL ةـيـفـصـتـ لـمـاعـ مـوـقـتـ اـمـنـيـبـ حـامـسـلـا تـارـابـعـ هـيـجـوـتـ ةـدـاعـ مـتـيـوـ؛ ةـيـرـوـرـضـلـا دـعـاـوـقـلـا دـيـدـحـتـوـ ةـفـاضـاـ + دـيـدـحـتـ. تـانـاـيـبـلـا رـوـرـمـ ةـكـرـحـ فـيـرـعـتـبـ ضـفـرـلـا تـارـابـعـ

يـهـ اـيـأـقـلـتـ اـهـؤـاشـنـا مـتـ يـتـلـا (ACL) لـوـصـولـا يـفـ مـكـحـتـلـا مـئـاوـقـ دـعـاـوـقـ

```
<#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
```

تـامـالـعـلـاوـتـاسـاـيـسـلـا نـيـوـكـتـ

ةـفـاضـاـ + دـدـحـ، تـاـكـبـشـ > فـيـرـعـتـ تـاـفـلـمـوـتـاـمـالـعـ < نـيـوـكـتـ لـلـا لـقـتـنـاـ 1. ةـوـطـخـلـا ةـمـالـعـ يـفـ ةـلـاحـلـاوـ SSID مـسـاوـ فـيـرـعـتـلـا فـلـمـ فـيـرـعـتـبـ مـقـ. ةـدـيـدـجـ WLAN ةـكـبـشـ عـاشـنـاـلـاـ مـاعـ بـيـوـبـتـلـاـ.

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

جاحب نكت مل اذا عيش ال يلع 2 ٽقبطلا ٽقداصم طبض او نيمأت بيوبت ٽمالع ددح 2. ٽوطخل ددح و ،بيولا جهن عبرم ددح ،3 ٽقبطلا بيوبت ٽمالع يف .عاوهلا ريفشت ٽيلآ رب عيش يأ يل ا ٽلسنمل ا ٽمياقلا نم ٽقداصمل ا ٽمياق رتخاو ،ٽلسنمل ا ٽمياقلا نم ٽملعملا ٽطيخ راهظا ددح ف ،كلذ لبق ٽصصخم (ACL) لوصولا يف مكحت ٽمياق ديدحت مت اذا ،اي رايتخا ٽلسنمل ا ٽمياقلا نم ٽبسانمل ا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ٽمياق ددح و ٽمدقتمل ا تادادع إل ا.

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

Layer 2 Security Mode

None

Lobby Admin Access



Fast Transition

Disabled



MAC Filtering



Over the DS



OWE Transition Mode



Reassociation Timeout

20

Cancel

Activate Windows

Go to Control Panel to activate Windows

Update & Apply to Device



Interactive Help

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

Show Advanced Settings >>>

Web Policy



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



Interactive Help

Cancel

Activate Windows

Update & Apply to Device

Go to Custom in Control Panel to activate Windows

تائنيوکت CLI:

```
<#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)#[/pre]
```

```

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 .ةفاض! + ددح و ةس ايسلا > فيرعتلا تافلملو تامالعلاء > نيوكتللا ئيلإ لقتنا 3. وةوطخلأ
 WLAN ليوحـت جـهـنـ نـمـضـ ةـيـزـكـرـمـلـاـ تـادـادـعـإـلـاـ نـيـكـمـتـ نـمـ دـكـأـتـ ؛هـتـلـاحـوـجـهـنـلـاـ مـسـاـ دـيـدـحـتـبـ
 ةـكـبـشـ دـدـحـ ،ـ لـوـصـوـلـاـ تـاسـايـسـ بـيـوـبـتـلـاـ ةـمـالـعـ نـمـضـ .ـيـلـحـمـلـاـ عـضـوـلـاـ يـفـ لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـلـاـ
 ـرـوـصـلـاـ يـفـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ VLAN/VLAN ـقـلـدـسـنـمـلـاـ ةـمـئـاـقـلـاـ نـمـ ـةـحـيـحـصـلـاـ.

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

WLAN Switching Policy

Central Switching

ENABLED

Central Authentication

ENABLED

Central DHCP

ENABLED

Central Association

ENABLED

Flex NAT/PAT

DISABLED

CTS Policy

Inline Tagging



SGACL Enforcement



Default SGT

2-65519

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

Add Policy Profile

General Access Policies QOS and AVC Mobility Advanced

RADIUS Profiling **WLAN ACL**

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

IPv4 ACL

IPv6 ACL

WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification

Local Subscriber Policy Name

URL Filters

Pre Auth

Post Auth

VLAN

VLAN/VLAN Group

Multicast VLAN

CLI لیکش ت:

```
<#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
```

ةمالمع نمض ،زييمت تامالع > فيرعت تافلم و زييمت تامالع > نيوكتل ايل | لقتنا 4. ةوطخل ا WLAN-Policy Maps تتحت مث ،زييمت ةمالمع مسا ديدحتب مق. فااضا + ددح ةس ايسلما بيووبت اقبسم امهؤاشن ا مت نيدلل ا ةس ايسلما فيرعت فللم و WLAN ةفاص او ةفاصا + ددح

Add Policy Tag

Name*	EWA-Tag								
Description	Enter Description								
WLAN-POLICY Maps: 0 <input type="button" value="+ Add"/> <input type="button" value="× Delete"/>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>WLAN Profile</th> <th>Policy Profile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No items to display</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0 items per page</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		WLAN Profile	Policy Profile	No items to display		0 items per page			
WLAN Profile	Policy Profile								
No items to display									
0 items per page									
Map WLAN and Policy <table border="1"> <tr> <td>WLAN Profile*</td> <td>EWA-Guest</td> <td>Policy Profile*</td> <td>Guest-Policy</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="X"/> <input checked="" type="button" value="✓"/> </td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		WLAN Profile*	EWA-Guest	Policy Profile*	Guest-Policy	<input type="button" value="X"/> <input checked="" type="button" value="✓"/>			
WLAN Profile*	EWA-Guest	Policy Profile*	Guest-Policy						
<input type="button" value="X"/> <input checked="" type="button" value="✓"/>									
R LAN-POLICY Maps: 0									
<input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="Apply to Device"/>								

CLI لیکشت:

```
<#root>
9800(config)#
wireless tag policy EWA-Tag

9800(config-policy-tag)#
wlan EWA-Guest policy Guest-Policy
```

مەت يىتلا لوصولە ئەطاقن ددھوللۇچولە طاقن <يكلسال > نىوكتىلا ئىللىقتىندا 5. ۋەطخىلا مەت يىتلا زىيىمتىلا ۋەمالۇ ددھ، لوصولە ئەطاقن رېيرەت ئەمئاقدىن نىم. اذە SSID ثېبل اھمادختىسى جەن ئەلسەنەملى ئەمئاقلانىم اۋاشنى.

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 checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED	CAPWAP Preferred Mode	IPv4
LED Brightness Level	8	DHCP IPv4 Address	172.16.10.133
Tags		Static IP (IPv4/IPv6)	<input type="checkbox"/>
<p>⚠ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller. Writing Tag Config to AP is not allowed while changing Tags.</p>			
Policy	EWA-Tag	Up Time	0 days 0 hrs 19 mins 13 secs
Site	default-site-tag	Controller Association Latency	2 mins 7 secs
RF	default_rf_tags	Time Statistics	
<input type="button" value="Cancel"/>		<input type="button" value="Activate Windows"/> <input type="button" value="Update & Apply to Device"/>	



Interactive Help

ناتجاتم نارايي خ كانه ، تقولا سفن يف اهزىي ممتى نألى اددعتم لوصول طاقن تجاجت حا اذا
ضرعل نآلأ أدبا ددح كانه نم ۋەمىدۇتىم تارايىخ > يكلىسال دادع < نىيوكىتلا ئىلى لقتنىا . أ رايىخلى
تامالىعلا عضول لوصول طاقن راوجب ۋەرىجۇملا ۋەمىاچىلا ۋەنىقىيأ ددح . نىيوكىتلا ۋەمىاچ ۋەمىاچ
+ ددح مىث ۋېرورپۇل لوصول طاقن ددح و ، طېرىلا ۋەلىخ يف لوصول طاقن لىك ب ۋەمىاچ ضرعىي اذەو
ۋەلىدىسىن مىلە ۋەمىاچىلا نم ۋېشىن مىلە ۋەسىلى ئەم الىع ددح و ، 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

Tags & Profiles

WLAN Policy
(Mandatory)

Site Policy
(Optional)

Radio Policy
(Optional)

WLAN Profile

AP Join Profile

RF Profile

Policy Profile

Flex Profile

RF Tag

Policy Tag

Site Tag

DEPLOY PHASE

Apply to APs

(Mandatory)

Tag APs

Select APs and push configuration to them

TERMINOLOGY

Tag

WLAN Policy, Policy Profile

Site Policy - AP Profile, Site Profile

Radio Policy - Radio Characteristics

ACTIONS



Go to List View



Create New

ماقراًلا) ٰيولوًلا، (اهزييمت مٽ يتلا لوصولا طاقن فيرعتب مكحٽلا ٰدحول دادع إلٽ اذه حمسٽ ٰيرورضلا تامالعلٽ او، (ربكٽ ٰيولوًلا هـل لقـلا.

Associate Tags to AP

Rule Name*	Guest-APs	Policy Tag Name	EWA-Tag
AP name regex*	C9117-.*	Site Tag Name	Search or Select
Active	YES	RF Tag Name	Search or Select
Priority*	1		

ٰحصلـلا نـم قـقـحـلـا

حيـصـلـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـاـ لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ:

```
<#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: م داخل ةلاح مادختساب هرفاوتو HTTP م داخل 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 أولى مادختساب لميعلم لاسلكي لاصتات ققحتل ايوهيلاتل:

<#root>

9800#

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

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
```

اهحالص او عاطخألا فاشكتسا

مئادل ا عبترتلا

ةقلعتملا عاطخألا عيجم ليجست نم ضي اذهو .ةمئادل ا عبترتلا تايناكما WLC 9800 رفوي ضرع كنكمي امك ، رمتسم لكشب راعشالا ىوتسم لئاسروتاهي بنتل او لمي عملالا لاصتاب ٥ثودح دعب لشف ةلاح وأ ثداحب ةصالخا تالجسلا.

 تاعاس عضب نم عوجرلا كنكمي ،اهؤاشنإ مت يتللا تالجسلا مجح ىلإ ادانتسا :ةظحالم مايأً ٰدع ىلإ.

لاصتا لا كنكمي ، يضارتفا لكشب WLC 9800 ةطساوب اعيجمت مت يتللا تاراسملا ضرع .يصن فلم ىلإ ٰسلجلالا ليجست نم دكأت) تاوطلخلا هذه ةعارقو WLC 9800 ب SSH/Telnet رباع

تقولا يف تالجسلا بقعت كنكمي ثيحب مكحتلا ٰدحول يلاحلا تقولا نم ققحت .1. ٰوطخلالا

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
show clock
```

ددم وه امك ةيجراخلا syslog وأ مكحتلا ٰدحول تقوهلا نزخملانم syslog عيجمت بمق .2. ٰوطخلالا

تدجونإ عاطخألا او ماظنلا ٰحصل ٰعيرس ضرع ةقيرط اذه رفوي .ماظنلا نيوكت ةطساوب

```
<#root>
```

```
9800#
```

```
show logging
```

عاطخأ حيحصت طورش يأ نيكمت مت اذا ام ققحت .3. ٰوطخلالا

```
<#root>
```

```
9800#
```

```

show debugging

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

 ىلإ هليجست متى عبّرتلا نأ ينعي اذهب، ئمّا قلّا يف جردم طرش يأ تيأر اذا: ظحالـم
نـاونـع) دـنـكـمـمـلـا طـورـشـلـا هـجـاوـتـ يـتـلـا تـايـلـمـعـلـا عـيـمـجـلـ عـاطـخـأـلـا حـيـحـصـتـ يـوـتـسـمـ
حـسـمـبـ يـصـوـيـ، كـلـذـلـ. تـالـجـسـلـا مـجـحـ نـمـ دـيـزـيـ نـأـ هـنـأـشـ نـمـ اـهـهـوـ (كـلـذـىـلـاـمـوـ IPـ نـاـونـعـوـ
طـشـنـلـاـ حـيـحـصـتـلـاـ مـدـعـ دـنـعـ طـورـشـلـاـ عـيـمـجـ

عيمجتب مق. 3. ۋوطخلـا يـفـ طـرـشـكـ رـابـتـخـاـلـاـ تـحـتـ MACـ نـاـونـعـ جـارـدـاـ مـدـعـ ضـارـتـفـاـعـ. 4. ۋوطخلـاـ
دـدـحـمـلـاـ MACـ نـاـونـعـلـ اـمـئـادـ ۋـوـجـوـمـلـاـ تـامـالـعـاـلـاـ يـوـتـسـمـ عـبـتـتـ تـايـلـمـعـ

```
<#root>
```

```
9800#
```

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

يـجـراـخـ ىـلـاـ فـلـمـلـاـ خـسـنـ كـنـكـمـيـ وـأـ سـلـجـلـاـ ىـلـعـ يـوـتـحـمـلـاـ صـرـعـ اـمـاـ كـنـكـمـيـ

```
<#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>
```

يـلـكـلـسـالـلـاـ طـشـنـلـاـ عـبـتـتـلـاـوـ يـطـرـشـلـاـ حـيـحـصـتـلـاـ

قـيـقـحـتـلـاـ دـيـقـ ۋـلـكـشـمـلـاـ لـغـشـمـ دـيـدـحـتـلـ ۋـيـفـاـكـ تـامـوـلـعـمـ ۋـمـئـاـدـلـاـ تـارـاسـمـلـاـ كـحـنـمـتـ مـلـ اـذاـ،
رفـوـيـ يـذـلـاـ Radio Active (RA)، عـبـتـتـ طـاقـتـلـاـوـ طـورـشـمـلـاـ عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ نـيـكـمـتـ كـنـكـمـيـ
نـاـونـعـ) دـدـحـمـلـاـ طـرـشـلـاـ عـمـ لـعـافـتـتـ يـتـلـاـ تـايـلـمـعـلـاـ عـيـمـجـلـ عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ يـوـتـسـمـ عـبـتـتـ
تـاـوـطـخـلـاـ ھـذـھـ أـرـقـاـ، طـورـشـمـلـاـ عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ نـيـكـمـتـلـ. (ۋـلـاحـلـاـ ھـذـھـ يـفـ لـيـمـعـلـلـ MACـ

عـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ طـورـشـ نـيـكـمـتـ مـدـعـ نـمـ دـكـأـتـ. 1. ۋـوطـخـلـاـ

```
<#root>
```

9800#

```
clear platform condition all
```

ديرت يذلا يكلساللا ليجعل MAC ناونع اطخألا حيحصت طرش نيكمنتب مق. 2. وطخلا تبقارم

اذه ةدایز كنكمي .(ةيناث 1800) ةقىقد 30 ةدمى رفوتملما mac ناونع ئبقارمب رماوألا هذه أدبت ئيناث 2085978494 ئتح آيرايتحا تقولا.

```
<#root>
```

9800#

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

 debug رما لىغشت بمق ،ةرم لك يف دحاولىمع نم رثكأ ئبقارم لجأ نم :ةظحالم wireless mac ناونع لكل MAC.

 ثيح ةيفرطلما ةدحولما لمع ئسلج ىلع يكلساللا ليجعل طاشن ضرع متى ال :ةظحالم اقحال اهضرع متيل ايلخاد اتقؤم تالجسلا عيمج نيزخت متى.

هتبقارم ديرت يذلا كولسلا وأ ئلكرشملا جاتنإ ةداعاب مق. 3. وطخلا

ئبقارملما تقوءاهتنال لبق ئلكرشملا خسن مت اذا اطخألا حيحصت فاق毅اب مق. 4. وطخلا نوكملما وأ يضارتفالا

```
<#root>
```

9800#

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

آيلحم أفلم WLC 9800 ئشنى ،يكلساللا حيحصتلما فقوت وأ ئبقارملما تقوءاضقنا درجمب مساب:

ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

مداخ ىلإ RA trace .log رما خسن اما كنكمي mac ناونع طاشن فلم عيمجتب مق. 5. وطخلا ئشاشلا ىلع ئرشابم تاجرملا ضرع وأ يجراخ

راسم عبtt فلم مسا نم ققحتلا RA.

```
<#root>
```

```
9800#
```

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

يجرأ مداخل فلملأ خسن:

```
<#root>
```

```
9800#
```

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

يوطحملأ ضرع:

```
<#root>
```

```
9800#
```

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

يتلأ ةيلخادلا تالجسلا عمجب مقف، حض او ريغ لازي ال يسيئرلا ببسلا ناك اذا 6. ةوطخلأ حيحصت ىلأ جانحـت الـ. ءاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ ـيـوـتـسـمـ تـالـجـسـلـ رـثـكـأـ ةـيـحـيـضـوـتـ ضـرـعـ ةـقـيـرـطـ دـعـتـ اـهـنـيـزـخـتـ وـاهـعـيـمـجـتـ مـتـ يـتـلـاـ ءـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ تـالـجـسـ رـفـوـيـ رـمـأـلـاـ نـأـلـاـ ئـرـخـأـ ـةـرـمـ لـيـمـعـلـاـ ءـاطـخـأـ لـعـفـلـابـ اـيـلـخـادـ.

```
<#root>
```

```
9800#
```

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



تـايـلـمـعـلـاـ عـيـمـجـلـ لـيـجـسـتـلـاـ تـايـوـتـسـمـ عـيـمـجـلـ رـاثـآـعـاجـرـاـ ىـلـاـ اـذـهـ رـمـأـلـاـ جـارـخـاـ يـدـؤـيـ:ـظـحـالـمـ هـذـهـ لـالـخـ لـيـلـحـتـلـاـ يـفـ ةـدـعـاـسـمـلـلـ Cisco TAC بـ لـاصـتـالـاـ ءـاجـرـلـاـ اـمـ دـحـ ىـلـاـ مجـحـلـاـ رـيـبـكـ وـهـوـ رـاثـآـلـاـ.

```
<#root>
```

```
9800#
```

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

يـوـتـحـمـلـاـ ضـرـعـ:

```
<#root>
9800#
more bootflash:ra-internal-<FILENAME>.txt
```

عاطخألا حيحصت طورش ٖلازاب مق. 7 ٖوطخلأ.

 عاطخألا فاشكتسأ ٖسلج دعب امئاد عاطخألا حيحصت طورش ٖلازا نم دكأت: ٖظحالم اهحالصاو.

ٖنمضملا مزحلا طاقتلا

عاطخألا فاشكتسأب حمسى اذهو، يعيي بط لكشب مزحلا 9800 مكحتلا تادحو مشت نأ نكمي مكحتلا ٖوتسم ٖمزح ٖجلاعم ٖيُور ٖيناكما ارظن لهسأ لكشب اهحالصاو.

مامتهالا تاذ رورملأا ٖكرح ٖيففصتل (ACL) لوصولا يف مكحت ٖممئاق ديدحت. 1. ٖوطخلأا، ييل او بيلوا مداخ نم تانايبلأا رورم ٖكرحل حامسلاب ىصوي، بيولأا ٖقداصمل ٖبسنلاب نيلصتم عالملع ناك يتللا لوصولا طاقن ضعب ىلإ او نم تانايبلأا رورم ٖكرح ىلإ ٖفاضلاب اهاب.

```
<#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
```

مكحتلا ٖوتسم رورم ٖكرح نيكمت نم دكأت. ٖشاشلا طاقتلا تاملع ديدحتب مق. 2 ٖوطخلأا كيدل مكحتلا ٖدخول ٖيداملا ٖلصولا ٖهجاولا ريشت، نيهاجتالا الـ يـف.

```
<#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)
```

ةلڪشملا جاتن| ٰداع او ٰشأشلا طاقيٰتلا ليغشت بمق. 3 ٰوطخلاء.

```
<#root>  
9800#  
monitor capture EWA start  
  
Started capture point : EWA
```

اھري دصت و ۋاشلا طاقتلا فاقىياب مق. 4. ۋوطخلا

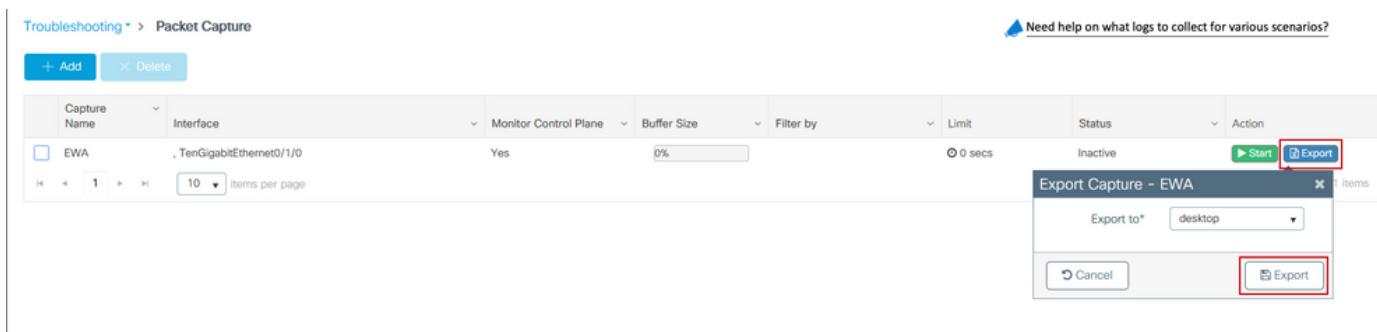
<#root>

9800#

monitor capture EWA stop

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

ىلإ حفصنو، ئيموسرلا مدخلتسملـا ۋەجـاونـمـ طـاـقـتـلـاـ لـيـزـنـتـ نـكـمـيـ، كـلـذـ نـمـ الـدـبـ.
هنـيـوـكـتـ مـتـ يـذـلـاـ طـاـقـتـلـاـ ىـلـعـ رـيـدـصـتـ دـدـحـ وـ ۋـەـزـحـلـاـ طـاـقـتـلـاـ > اـھـاـلـصـ اوـ ۋـاطـخـأـ فـاـشـكـتـسـأـ.
دلـجـمـلـاـ ىـلـإـ HTTPـ لـالـخـ نـمـ طـاـقـتـلـاـ لـيـزـنـتـلـ ۋـەـلـدـسـنـمـلـاـ ۋـەـمـئـاـقـلـاـ نـمـ بـتـكـمـلـاـ حـطـسـ دـدـحـ
بـولـطـمـلـاـ.



اھحالص او لیمعلـاـ بـنـاجـ ۋـاطـخـأـ فـاـشـكـتـسـأـ

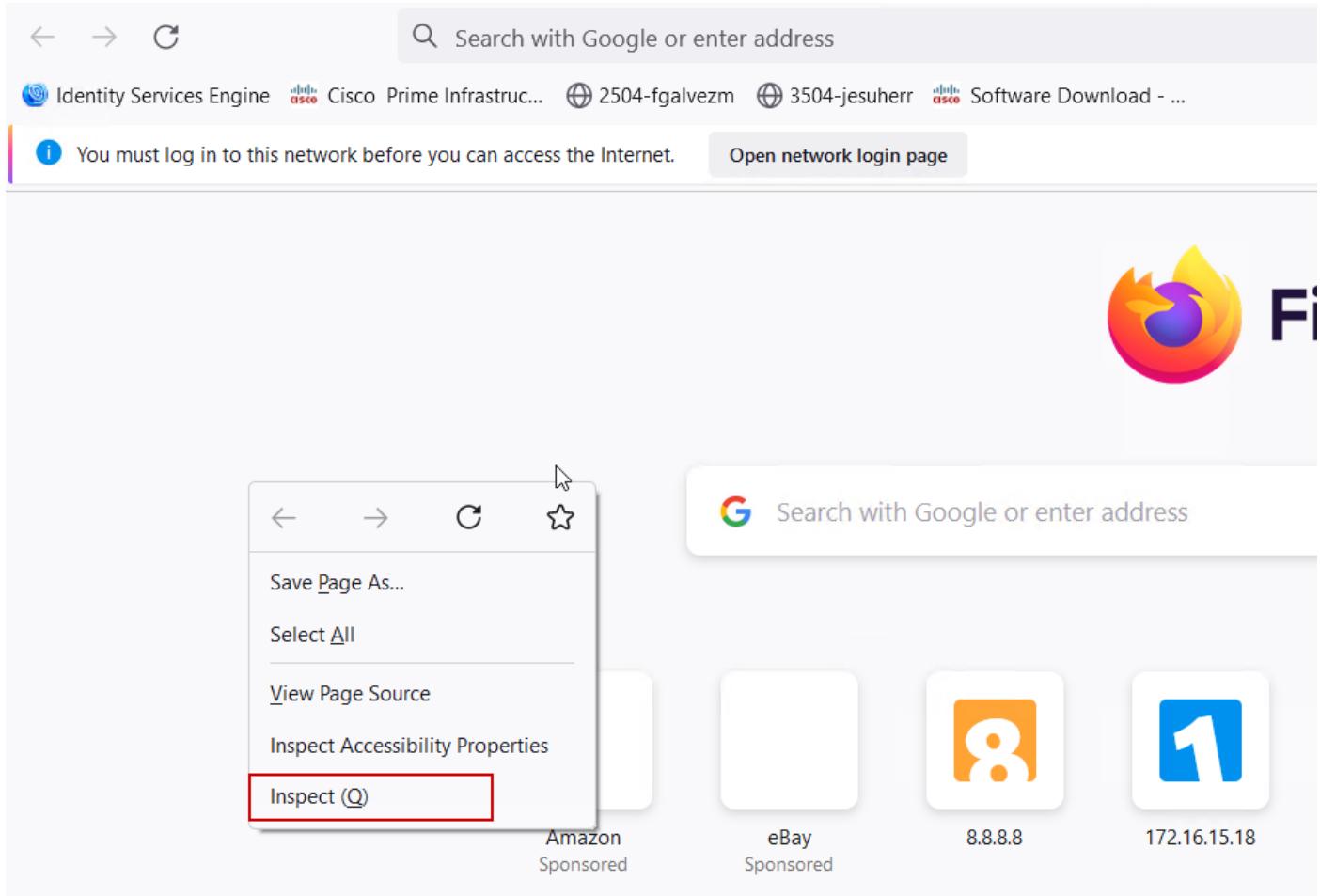
ۋەرـعـمـ دـعـتـ، سـاسـأـلـاـ اـذـهـ ىـلـعـوـ، لـيـمـعـلـاـ كـوـلـسـ ىـلـعـ بـيـوـلـاـ ۋـەـقـدـاـصـمـلـ WLANـ تـاـكـبـشـ دـمـتـعـتـ
كـوـلـسـ عـوـسـلـ يـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ دـيـدـحـتـلـ حـاـتـفـمـلـاـ يـهـ لـيـمـعـلـاـ بـنـاجـ نـمـ تـاـمـوـلـعـمـلـاـوـ كـوـلـسـلـاـ
بـيـوـلـاـ ۋـەـقـدـاـصـمـ.

اھحالص او HAR ضـرـعـتـسـمـ ۋـاطـخـأـ فـاـشـكـتـسـأـ

رـيـوـطـتـ تـاـوـدـأـ، Mozilla Firefoxـ وـ Google Chromeـ لـثـمـ، ۋـەـثـيـدـحـلـاـ تـاـضـرـعـتـسـمـلـاـ نـمـ دـيـدـعـلـاـ رـفـوتـ
تـالـجـسـ HARـ تـافـلـمـ دـعـتـ. بـيـوـلـاـ تـاـقـيـبـطـتـ تـالـعـاـفـتـ ئـاطـخـأـ حـيـحـصـتـلـ مـكـحـتـلـاـ ۋـەـدـحـ وـ
تـامـوـلـعـمـ ىـلـإـ ۋـەـفـاـضـإـلـاـبـ HTTPـ تـالـعـاـفـتـلـ اـيـنـمـزـ الـوـدـجـ رـفـوتـ وـ مـدـاخـلـاـوـ لـيـمـعـلـاـ نـيـبـ تـالـعـاـفـتـلـلـاـ.
(كـلـذـ ىـلـإـ اـمـوـ تـاـمـلـعـمـلـاـوـ ۋـەـلـاحـلـاـ زـمـرـوـسـ وـفـرـلـاـ)ـ ۋـېـاجـتـسـالـاـوـ بـلـطـلـاـ).

دـيـزـمـلـ فـلـتـخـمـ ضـرـعـتـسـمـ ىـلـعـ اـهـدـارـيـتـسـاوـ لـيـمـعـلـاـ ضـرـعـتـسـمـ نـمـ HARـ تـافـلـمـ رـيـدـصـتـ نـكـمـيـ
نـمـ HARـ فـلـمـ عـيـمـجـتـ ۋـېـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ. لـيـلـجـتـلـاـ نـمـ.

نـمـ الـدـبـ نـمـيـأـلـاـ سـوـاـمـلـاـ رـزـبـ رـقـنـاـ وـأـ، Iـ +ـ Cـtـrـlـ +ـ Sـhـiـfـtـ مـادـخـتـسـابـ بـيـوـلـاـ روـطـمـ تـاـوـدـأـ حـتـفـاـ. 1. ۋـوطـخـلاـ
صـحـفـ دـدـحـ وـ ضـرـعـتـسـمـلـاـ ىـوـتـحـمـ نـمـضـ كـلـذـ.



ددج .تابلطلالا عاونأ عي مج طاقت لال "لكلال" ديدحت نم دكأت و ،ةكبش لالا لقتنا 2. وةوطخلأ حسم متيس ال او ،اهراوح ب مهس ىلع يوتحت ةتباثلا تالجسلا نأ نم دكأت و سورتلما ةنوقىأ لاجم رئيغت ليغشت مث املك تالجسلا بلط

Perform a request or Reload the page to see detailed information about network activity.

Click on the button to start performance analysis. ⏳

No requests

عي مج ليجستب موقى ضرعتسملانأ نم دكأت ،ةلكشمملاجاتنإ ةداعاب مق 3. وةوطخلأ ىلع ددج مث ،ةكبش لالا لفخدلا ليجست فاقى رادصإ جاتنإ متى ،ةدحاو ةرم .تابلطلالا ك لكلالا ظفح ددح و داتعلما ةنوقىأ HAR.

Status	Method	Domain	File	Initiator	Type	Transferred	Size
200	GET	172.16.80.2	/	document	html	756 B	503 B
200	GET	172.16.80.2	favicon.ico	img	cached		
200	GET	172.16.80.8	consent.html?switch_url=http://192.0.2.1/login.html&ap_mac=0cd0:f8:94:f8:4	document	html	3.02 KB	2.78 KB
200	GET	172.16.80.8	aup.html	subdocument	html	cached	2.51 KB
404	GET	172.16.80.8	favicon.ico	FaviconLoader.jsm:191 (img)	html	cached	1.22 KB
200	POST	192.0.2.1	login.html	consent.html:37 (document)	html	2.33 KB	2.18 KB

18 requests | 565.21 KB / 285.89 KB transferred | Finish: 19.18 s | DOMContentLoaded: 3.82 s | load: 4.97 s

ليمعلا بناج نم ڦمزح طاقتلا

بيڏشت Windows وا MacOS لثم ليغشت ماظن مهيدل نيڏلا نويڪلساللا عالمعل نكمي ارشابم اليدب تسيل اهنأ نم مغرلا ىلع .مهب صاخلا ئيكلساللا ٽقاطبلا ئيام ىلع ڦمزحلا يلامج الابيولا ٽقداصم ٽفدت ىلع ٽرظن رفوت نأ نكمي اهنإف ،ءاوول라 رباع ڦمزحلا طاقتلا.

بلط DNS:

11868 2021-09-28 06:44:07.364305	172.16.21.153	172.16.21.7	DNS	102 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 0x8586 A detectportal.firefox.com CNAME prod.detectportal.prod.mozaws.net CNAME prod.detectportal.prod.cloudops.mozgcp.net A 34.107.221.8
11870 2021-09-28 06:44:07.410773	172.16.21.7	172.16.21.153	DNS	118 51759	Standard query response 0x8586 A prod.detectportal.prod.cloudops.mozgcp.net A 34.107.221.8

هيچوٽلا ٽداعا ىلع لوصحلا HTTP و ٽيلوٽلا ٽحفاصم:

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_ssids_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

يچراخ مداخل ٽحفاصم:

11889 2021-09-28 06:44:07.872917 172.16.21.153 172.16.88.8 TCP 66 65209 → 0 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
11890 2021-09-28 06:44:07.880494 172.16.88.8 TCP 66 65209 → 0 [SYN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1250 WS=256 SACK_PERM=1
11891 2021-09-28 06:44:07.880947 172.16.21.153 172.16.88.8 TCP 54 65209 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131072 Len=0

(رسن) يچراخ مداخل بـلـطـا (HTTP GET):

11106 2021-09-28 06:44:08.524191 172.16.21.153 172.16.88.8 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=EWAGuest&redirect=http://www.ms...
11107 2021-09-28 06:44:08.582258 172.16.88.8 TCP 54 65209 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=510 Win=66048 Len=0
11112 2021-09-28 06:44:08.786215 172.16.88.8 TCP 1304 65209 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=510 Win=66048 Len=1250 [TCP segment of a reassembled PDU]
11113 2021-09-28 06:44:08.787102 172.16.88.8 TCP 1304 65209 → 0 [ACK] Seq=1251 Ack=510 Win=66048 Len=1250 [TCP segment of a reassembled PDU]
11114 2021-09-28 06:44:08.787487 172.16.21.153 172.16.88.8 TCP 54 65209 → 0 [ACK] Seq=510 Ack=2501 Win=131072 Len=0
11115 2021-09-28 06:44:08.787653 172.16.88.8 172.16.21.153 HTTP 648 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
11116 2021-09-28 06:44:08.834606 172.16.21.153 172.16.88.8 TCP 54 65209 → 0 [ACK] Seq=510 Ack=3095 Win=130560 Len=0

رسن IP يرهاظلـا مـلـلـقـاصـمـلـلـ (HTTP):

12331 2021-09-28 06:44:50.644118 172.16.21.153 192.0.2.1 TCP 66 52359 → 0 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
12332 2021-09-28 06:44:50.644688 192.0.2.1 TCP 66 65235 → 0 [SYN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1250 SACK_PERM=1 Win=128
12333 2021-09-28 06:44:50.649166 172.16.21.153 192.0.2.1 TCP 54 65235 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=510 Win=66048 Len=960 [TCP segment of a reassembled PDU]
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 65235 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=510 Win=64128 Len=0
12336 2021-09-28 06:44:50.680599 192.0.2.1 172.16.21.153 TCP 1014 65235 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=556 Win=64128 Len=960 [TCP segment of a reassembled PDU]
12337 2021-09-28 06:44:50.680619 192.0.2.1 172.16.21.153 TCP 1014 65235 → 0 [ACK] Seq=1 Ack=556 Win=64128 Len=960 [TCP segment of a reassembled PDU]
12338 2021-09-28 06:44:50.681125 172.16.21.153 192.0.2.1 TCP 54 65235 → 0 [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/1.1 200 OK (text/html)
12341 2021-09-28 06:44:50.681423 192.0.2.1 172.16.21.153 TCP 54 65235 → 0 [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 65235 → 0 [ACK] Seq=556 Ack=2411 Win=130560 Len=0
12353 2021-09-28 06:44:50.749548 172.16.21.153 192.0.2.1 TCP 54 65235 → 0 [ACK] Seq=556 Ack=2412 Win=130560 Len=0

لادـمـلـوـاحـمـ (LـAـT~H~)

عـجمـكـ اـذـهـ مـدـخـتـسـ،ـ ويـدارـلـلـ طـشـنـلـاـ عـبـتـتـلـاـ روـظـنـمـ نـمـ ٽـحـجـانـ لـاـصـتـاـ ٽـلـوـاحـمـ جـرـخـمـ وـهـ اـذـهـ بـيـوـ ٽـقـدـاصـمـلـلـ SSIDـ فـرـعـمـبـ نـوـلـصـتـيـ نـيـڏـلاـ عـاـلـمـعـلـلـ لـيـمـعـلـاـ لـمـعـ ٽـسـلـجـ لـحـارـمـ فـيـرـعـتـلـلـ ٽـقـبـطـلـلـ 3ـ.

802.11: رـاـيـعـمـلـاـقـفـوـنـارـتـقـاـلـاـوـ ٽـقـدـاصـمـلـلـ

<#root>

```
2021/09/28 12:59:51.781967 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [26328]: (note): MAC: 3423.874c.6bf7 Association request from EWA-Guest
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 d
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: ئۆق بطلار ئۆقادىصمى يەتھەت مەت

<#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,
2021/09/28 12:59:51.785307 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [26328]: (info): [0000.0000.0000:0000.0000.0000]
2021/09/28 12:59:51.785378 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-acl] [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-acl] [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
```

عجلة IP فرعتل ایلم:

```
<#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_90000000]
2021/09/28 12:59:52.810794 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr-feat_wireless] [26328]: (info): [0000.0000.0000:0]
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 طلبی جوتو داداع او قدادصم ایلم:

```
<#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.6bf7]
2021/09/28 12:59:55.324565 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6bf7]
```

```
HTTP GET request
```

```
2021/09/28 12:59:55.324588 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6bf7]
[...]
2021/09/28 13:01:29.859434 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6bf7]
```

```
POST rcvd when in LOGIN state
```

```
2021/09/28 13:01:29.859636 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-acl] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6bf7]
2021/09/28 13:01:29.860335 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-acl] [26328]: (info): capwap_9000000b[3423.874c.6bf7]
```

```
2021/09/28 13:01:29.861092 {wncd_x_R0-0}{1}: [auth-mgr] [26328]: (info): [3423.874c.6bf7:capwap_90000000]
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
```

لیغشتلا ةلاح ىلإ لاقتنالا:

<#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
```

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).