

# يكلسلال فيضال نم ققحتال نيوكت مكحتال ةدحو في اهالصال و هئاطخأ فاشكتساو ةيكلسلال ةيلحملال ةكبشال في

## تايوتحملال

### ةمدقملال

IRCM و 9800 ماع في فيكلسلال فيضال ال لوصولال نيوكت ةيفيكل دننستسملال اذه حضوي  
ةيجراخال لبيولا ةقداصم مادختساب اهالصال و هئاطخأ فاشكتساو هنم ققحتال او

### ةيساسال تابلطتمال

#### تابلطتمال

ةيلالال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت

9800 WLC

AireOS WLC

لقننتال قفن

(ISE) ةيوهال فشك تامدخ كرحم

فيضال لوصولال نيوكت لبق WLCs يتكبش نيبلقننتال قفن عاشنإ مت دق هنأ ضررت في  
يكلسلال.

يجري، ةيليصفت تاميلعت لعل لوصولال. اذه نيوكتال لاثم قاطن جراخ بنجال اذه عقي  
[9800 لعل لقننتال ةيلباق ايچولوبوط نيوكت](#) ناو نع تحت ةقفرملال ققيثولال لعل عوجرال

#### ةمدختسملال تانوكملال

9800 WLC، رادصالال 17.12.1

5520 WLC، رادصالال 8.10.185.0

ISE رادصالال 3.1.0.518

ةصاخ ةيلمعم ةئيبل في ةدوجومال ةزهجال نم دننستسملال اذه في ةدراولال تامولعملال عاشنإ مت  
تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننستسملال اذه في ةمدختسملال ةزهجال عيمج تادب  
رمأ يال لمتمحملال ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشنتال ديكلتكتكبش

# إضافة دعام بطة ترمل ال Catalyst 9800 لى Wired Guest نيوكت 9800

ةكبش لل يطيطخت لل مسر لل



ةكبش لل ايجولوبوط

## Foreign 9800 WLC لى نيوكت لل

بيو تامل عم طيطرخ نيوكت

IP ناو نع نم ققحتو، يمو عم دحو، بيولا قداصم > نامألا > نيوكت لل لى لقتنا: 1 ةوطخلل ةقداصم لى عونل نييغت نم دكأتو، TrustPoint طيطختو م كحتللا ةدحوب صاخالل يرهاظلل بيولا.

Parameter Map Name

- global
- Web-Filter

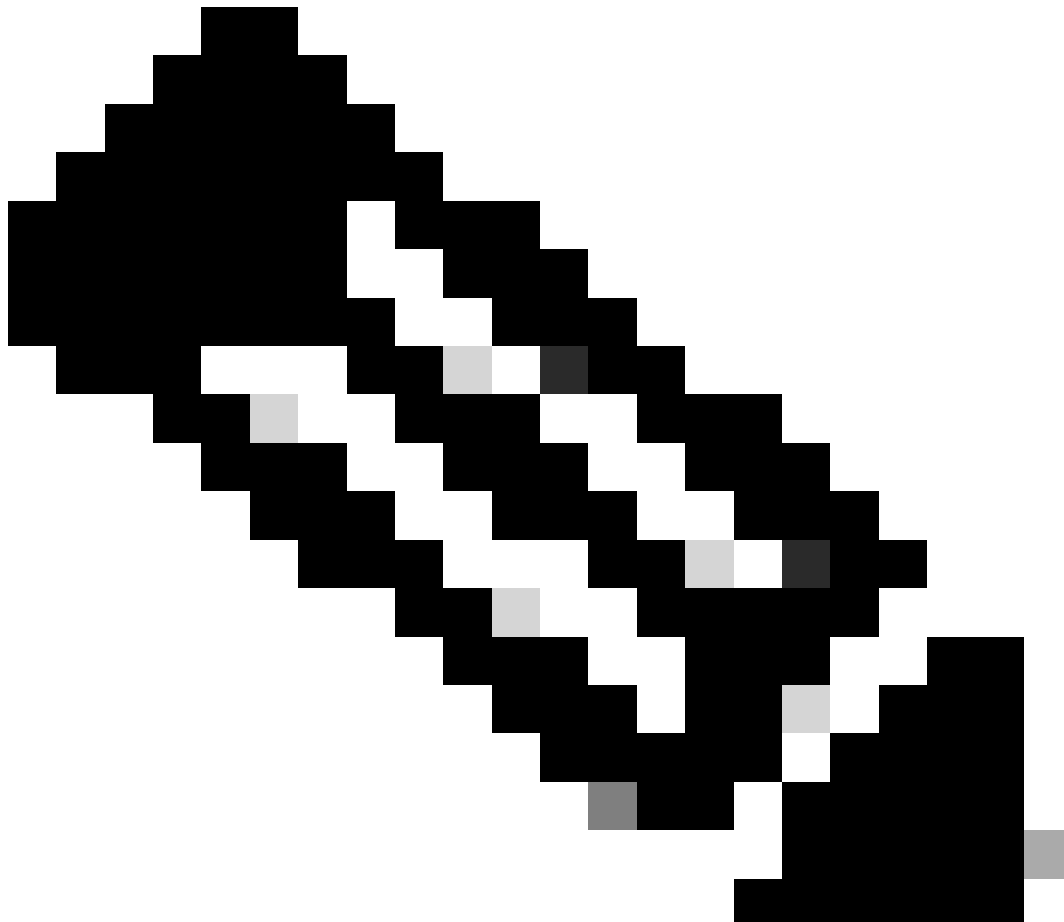
1 10

---

**General**    Advanced

Parameter-map Name	global	Virtual IPv4 Address	192.0.2.1
Maximum HTTP connections	100	Trustpoint	TP-self-signed-3...
Init-State Timeout(secs)	120	Virtual IPv4 Hostname	
Type	webauth	Virtual IPv6 Address	XXXXXX:XX
Captive Bypass Portal	<input type="checkbox"/>	Web Auth intercept HTTPs	<input checked="" type="checkbox"/>
Disable Success Window	<input type="checkbox"/>	Enable HTTP server for Web Auth	<input checked="" type="checkbox"/>
Disable Logout Window	<input type="checkbox"/>	Disable HTTP secure server for Web Auth	<input type="checkbox"/>
Disable Cisco Logo	<input type="checkbox"/>	<b>Banner Configuration</b>	
Sleeping Client Status	<input type="checkbox"/>	Banner Title	
Sleeping Client Timeout (minutes)	720	Banner Type	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Banner Text

ةيمومعلا ةملمعلا ةطيرخ



HTTPS هي جوت ةداع| تناك اذا .يرايتخ| دادع| وه HTTPS ل بيولا ةقداصم ضارتعا :ةظحالم  
ي صوي ال ،كلذ عم و .بيولا ةقداصم ضارتعا ال HTTPS راخ نيكمت بحيف ،ةبولطم  
(CPU) ةيزكرملا ةجلعالم ةدحو مادختسا نم ديزي هنأل نيوكتلل اذهب

بيولا ةحفصل URL ناو نع نيوكتب مق ،ةمدقتم تاراخي بيوبتلل ةمالع تحت :2 ةوطخلل  
ةداع| و "ل وخذل ليجستل URL ناو نع هي جوت ةداع| نييعتب مق .لليمعل هي جوت ةداع| ةي جراخلل  
ضرع متي ،اهنيوكت درجمب .ةيرايتخ| يهف "حاجنل دنع هي جوت ةداع| امأ ،"لش فل دنع هي جوت  
بيولا ةقداصم فيرعت فلم يلعل هي جوتل ةداع| URL ناو نع ةنياعم

General **Advanced**

Preview of the Redirect URL:

http://10.127.196.171/webauth/login.html?switch\_url=https://192.0.2.1/login.html&redirect=<website-name>

### Redirect to external server

Redirect URL for login	http://10.127.196.171/w
Redirect On-Success	http://10.127.196.171/w
Redirect On-Failure	http://10.127.196.171/w
Redirect Append for AP MAC Address	
Redirect Append for Client MAC Address	
Redirect Append for WLAN SSID	
Portal IPV4 Address	10.127.196.171
Portal IPV6 Address	x::x::x::x

ةمدقتم بيوبتلل ةمالع

رم اوأل رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 192.0.2.1
redirect for-login http://10.127.196.171/webauth/login.html
redirect on-success http://10.127.196.171/webauth/logout.html
redirect on-failure http://10.127.196.171/webauth/failed.html
redirect portal ipv4 10.127.196.171
intercept-https-enable
trustpoint TP-self-signed-3915430211
webauth-http-enable
```

مق بلطتملا بسح. ةماعلا ةململا ةطيرخ مادختسا متي، ويرانيسلا اذه يف: ةظحالم ناو نع نييعتب مق، و ةفاضلا ديحت قيرط نع ةصصخم بيو ةملم ةطيرخ نيوكتب تاداعلا ثيروت متي. ةمدقتم تاراخي بيوبتلا ةماع لفسأ هيوتلا ةداعلا URL ي مومعلا فيرعتلا فلم نم ةيرهاتلا IP و TrustPoint.

## AAA تاداعلا:

RADIUS مداخل ءاشن: 1 ةوطخلا

يفو، ةومجملا/مداخل مسق لفسأ "ةفاضلا" قوف رقناو، AAA > نام > نيوكت يلا لقتنا كرتشملا رسلاو IP ناو نع مداخل مسلا لخدأ، "AAA Radius مداخل ءاشن" ءحفص.

Configuration > Security > AAA Show Me How

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

+ Add - Delete

RADIUS Servers Server Groups

Create AAA Radius Server

Name\* [ ] Support for CoA (i) ENABLED [ ]

Server Address\* [IPv4/IPv6/Hostname] CoA Server Key Type Clear Text [v]

PAC Key [ ] CoA Server Key (i) [ ]

Key Type Clear Text [v] Confirm CoA Server Key [ ]

Key\* (i) [ ] Automate Tester [ ]

Confirm Key\* [ ]

Auth Port 1812 [ ]

Acct Port 1813 [ ]

Server Timeout (seconds) 1-1000 [ ]

Retry Count 0-100 [ ]

Cancel Apply to Device

RADIUS مداخل نيوكت

(CLI) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت

```
radius server ISE-Auth
address ipv4 10.197.224.122 auth-port 1812 acct-port 1813
```

key \*\*\*\*\*  
server name ISE-Auth

RADIUS: مداخل ةعومجم ءاشنإ: 2 ةوطخل

م تيل مداخل ليدبتو مداخل ةعومجم ديدحتل مداخل تاعومجم مسق نمض "ءاضإ" دح  
ةعومجم لنيوكت في اهني مضت

Configuration > Security > AAA Show Me How

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

+ Add × Delete

RADIUS Servers Server Groups

### Create AAA Radius Server Group

Name*	ISE-Group	! Name is required
Group Type	RADIUS	
MAC-Delimiter	none	
MAC-Filtering	none	
Dead-Time (mins)	5	
Load Balance	DISABLED	
Source Interface VLAN ID	2074	

Available Servers Assigned Servers

ISE-Auth

RADIUS مداخل ةعومجم

(CLI) رماوالا رطس ةهجاو نيوكت

```
aaa group server radius ISE-Group
```

server name ISE-Auth  
ip radius source-interface Vlan2074  
deadtime 5

AAA بي لاسأ عمئاق نيوك ت: 3 ةوطخل

عمئاق مسا ددحو، "ةقداصملا نمض ةفاضإ" ددحو، "AAA قرط عمئاق" بي وبتلا ةمالع لىل لقتنا ةقداصملا مداوخ ةومجم نييغت ب مقو، "ةومجم" ةومجملا عونو "لوخدلا ليجست" عون ب قرط ةني عملا مداوخل ةومجم مسق لفسأ أهنيوك ت مت يتلا

Configuration > Security > AAA Show Me How

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

Authentication

Authorization

Accounting

+ Add - Delete

Quick Setup: AAA Authentication

Method List Name\* ISE-List

Type\* login

Group Type group

Fallback to local

Available Server Groups

Assigned Server Groups

ISE-Group

ةقداصملا قرط عمئاق

رم اوأل رطس ةهجاو نيوك ت (CLI)

```
aaa authentication login ISE-List group ISE-Group
```

جهنللا فيرعت فلم نيوك ت

فلم مسا بتكاو، ةسايسلا > فيرعتلا تافلمو تامالع > نيوكتلا لىل لقتنا: 1 ةوطخل  
ةلحلا ليدبت مادختساب هنيكمتب مقو، ماع بي وبتلا ةمالع يف ديدجللا فيرعتلا

+ Add

× Delete

Clone

## Add Policy Profile

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

## General

## Access Policies

## QOS and AVC

## Mobility

## Advanced

Name\*

GuestLANPolicy

Description

Enter Description

Status

ENABLED 

Passive Client

 DISABLED

IP MAC Binding

ENABLED 

Encrypted Traffic Analytics

 DISABLED

CTS Policy

Inline Tagging

SGACL Enforcement

Default SGT

2-65519

## WLAN Switching Policy

Central Switching

ENABLED 

Central Authentication

ENABLED 

Central DHCP

ENABLED 

Flex NAT/PAT

 DISABLED

جهنل فيرعت فلم

ثي حة في اوشع VLAN ةكبش ني في عتب مق، لوصول ااسايس بيوبتلا ةمالع تحت 2: ةوطخل  
VLAN 1 تللكش، لاثم اذه في. يسرملال في مكحتلا ةدحو لىع VLAN ةكبش ني في عت لامكإ متي



RADIUS Profiling

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

**WLAN Local Profiling**

Global State of Device Classification **Disabled** ⓘ

Local Subscriber Policy Name  ⓘ

**VLAN**

VLAN/VLAN Group  ⓘ

Multicast VLAN

**WLAN ACL**

IPv4 ACL  ⓘ

IPv6 ACL  ⓘ

**URL Filters** ⓘ

Pre Auth  ⓘ

Post Auth  ⓘ

لوصول جهن بيوبت عمال ع

مقو (1) يساسأى إلى اساس رال مكحت ةدحو ليدبتب مق ،لقنت بيوبت ال عمال ع تحت: 3 ةوطخل راركنت اتابل طتم ل اي راي تخ ةيثل لال او ةي و نال ل لقنت ال قافن أني وكتب

**Mobility Anchors**

Export Anchor

Static IP Mobility  DISABLED

*Adding Mobility Anchors will cause the enabled WLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.*

Drag and Drop/double click/click on the arrow to add/remove Anchors

Available (3)	Selected (1)
Anchor IP	Anchor IP   Anchor Priority
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  10.106.40.11 <span style="float: right;">→</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  10.76.118.75 <span style="float: right;">→</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  10.76.118.74 <span style="float: right;">→</span> </div>	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  10.76.118.70 <input type="text" value="Primary (1)"/> <span style="float: right;">←</span> </div>

لقنت ال ةطرخ

رم اوأل رطس ةه جاو ني وكت (CLI)

wireless profile policy GuestLANPolicy  
mobility anchor 10.76.118.70 priority 1  
no shutdown

## فېضال LAN ةكېش فېرعت فلم نېوكت

مسا تللكشو، ةفاضل ددحو، فېضال LAN ةكېش > فېكلسال > نېوكت لىل لقتنا: 1 ةوطخال  
نېفېضال نېمدختسملل VLAN ةكېش فرعم لخدأ، ةكلس VLAN تنكم، دېرف فېرعت فلم  
نكم لىل فېرعتال فلم ةلاح لدبتو، نېفېكلسال

### General

### Security

Profile Name\*

Guest-Profile

Client Association Limit

2000

Guest LAN ID\*

1

Wired VLAN Status

ENABLE

mDNS Mode

Bridging

Wired VLAN ID\*

2024

Status

ENABLE

فېضال LAN ةكېش فېرعت فلم

ةملم ةطېر نېفېرعتو بېولا ةقداصم نېكم تبقم، نامال بېوبتال ةمالع تحت: 2 ةوطخال  
ةقداصم لىل ةلدسنمال ةمئال نىل نم Radius مداخل ددحو بېولا ةقداصم

# Edit Guest LAN Profile

General

**Security**

Layer3

Web Auth

ENABLE



Web Auth Parameter Map

global



Authentication List

ISE-List



"فيض ال LAN ةكبش نامأ" بيوبت ال ةمالع

رم اوأل رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
guest-lan profile-name Guest-Profile 1 wired-vlan 2024
security web-auth authentication-list ISE-List
security web-auth parameter-map global
```

## ةطيرخ Guest LAN

ةكبش Guest LAN > يكلسال > نيوكت ال ال لوقت نا

ةسايسال فيرعت فلم نييغت ب مقو ةفاضل دح، فيض ال LAN ةطيرخ نيوكت مسق تحت  
ةكبش Guest LAN فيرعت فلم و

## Guest LAN Map Configuration

+ Add Map × Delete Map

Guest LAN Map: GuestMap

+ Add × Delete

Guest LAN Profile Name	Policy Name
No records available.	
10	items per page
0 - 0 of 0 items	

Profile Name: Guest-Profile  
Policy Name: GuestLANPolicy

Save Cancel

تطيرة Guest LAN

رم اوأل رطس ةه جاو ني وكت (CLI)

wireless guest-lan map GuestMap  
guest-lan Guest-Profile policy GuestLANPolicy

## 9800 WLC ءاسرا لى لك شت

بى و تامل عم ةطيرة ني وكت

ناونع نم ققحتو، يمومع دحو، بى و ل ا قداصم > نامأل > ني وكت لى لى لقتنا: 1 ةوطخ ل ا قداصم لى لى عون ل ا ني يعت نم دكأتو، TrustPoint، طي طختو م كحت ل ا ةدحوب صاخال يرهاظ ل ا بى و ل ا.

Configuration > Security > Web Auth

Edit Web Auth Parameter

General Advanced

Parameter-map Name: global

Maximum HTTP connections: 100

Init-State Timeout(secs): 120

Type: webauth

Captive Bypass Portal:

Disable Success Window:

Disable Logout Window:

Disable Cisco Logo:

Sleeping Client Status:

Sleeping Client Timeout (minutes): 720

Virtual IPv4 Address: 192.0.2.1

Trustpoint: TP-self-signed-3...

Virtual IPv4 Hostname:

Virtual IPv6 Address:

Web Auth intercept HTTPs:

Enable HTTP server for Web Auth:

Disable HTTP secure server for Web Auth:

Banner Configuration

Banner Title:

Banner Type:  None  Banner Text

ببوللة ةحفصل URL ناووع نيوكتب مق ،ةمدقتم تارايرخ بيوبتللة ةمالة تحت :2 ةوطخللة ةداع"و"ل وخذلا ليجستل URL ناووع هيچوت ةداع"ل نييعتب مق .لليمعلا هيچوت ةداعللة ةيچراخللة ةيرايرخلهف "حاجنللة دنع هيچوت ةداع"ل ام ،"لشفلل دنع هيچوت

ةقداصم فيرعت فلم يلل هيچوتللة ةداعللة URL ناووع ةنياعم ضرع متي ،اهنيوكتب درجم ببولل

General **Advanced**

Preview of the Redirect URL:

http://10.127.196.171/webauth/login.html?switch\_url=https://192.0.2.1/login.html&redirect=<website-name>

### Redirect to external server

Redirect URL for login	http://10.127.196.171/w
Redirect On-Success	http://10.127.196.171/w
Redirect On-Failure	http://10.127.196.171/w
Redirect Append for AP MAC Address	
Redirect Append for Client MAC Address	
Redirect Append for WLAN SSID	
Portal IPV4 Address	10.127.196.171
Portal IPV6 Address	x::x::x

### رم اوأل رطس ةهچاو نيوكتب (CLI)

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 192.0.2.1
redirect for-login http://10.127.196.171/webauth/login.html
redirect on-success http://10.127.196.171/webauth/logout.html
redirect on-failure http://10.127.196.171/webauth/failed.html
redirect portal ipv4 10.127.196.171
intercept-https-enable.
trustpoint TP-self-signed-3915430211
webauth-http-enable
```

## AAA تادادع:

### RADIUS مداخل ءاشن: 1 ةوطخل

ىلعو، ةومجمل/مداخل مسق لفسأ ةفاضل قوف رقناو، AAA > نام > نيوكت ىل لقتنا كرتشمال رسلاو IP ناو نعو مداخل مسا لخدأ، "AAA Radius مداخل ءاشن" ءحفصلال.

Configuration > Security > AAA Show Me How

+ AAA Wizard

Servers / Groups AAA Method List AAA Advanced

+ Add - Delete

RADIUS Servers Server Groups

Create AAA Radius Server

Name\* [ ] Support for CoA (i) ENABLED [ ]

Server Address\* [IPv4/IPv6/Hostname] CoA Server Key Type Clear Text [v]

PAC Key [ ] CoA Server Key (i) [ ]

Key Type [Clear Text v] Key\* (i) [ ] Confirm CoA Server Key [ ]

Confirm Key\* [ ] Automate Tester [ ]

Auth Port [1812]

Acct Port [1813]

Server Timeout (seconds) [1-1000]

Retry Count [0-100]

Cancel Apply to Device


RADIUS مداخل نيوكت

### (CLI) رماوالا رطس ةءا و نيوكت

```
radius server ISE-Auth  
address ipv4 10.197.224.122 auth-port 1812 acct-port 1813  
key *****  
server name ISE-Auth
```

### RADIUS مداخل ةومجمل ءاشن: 2 ةوطخل

اهنمضت متيل مداخل ليدبتو مداخل ةومجمل فيرعتل مداخل ءاومجمل مسق تحت ةفاضل دء ةومجمل نيوكت في

Name*	ISE-Group
Group Type	RADIUS
MAC-Delimiter	none ▼
MAC-Filtering	none ▼
Dead-Time (mins)	5
Load Balance	<input type="checkbox"/> DISABLED
Source Interface VLAN ID	2081 ▼ 

Available Servers

Assigned Servers

---



ISE-Auth

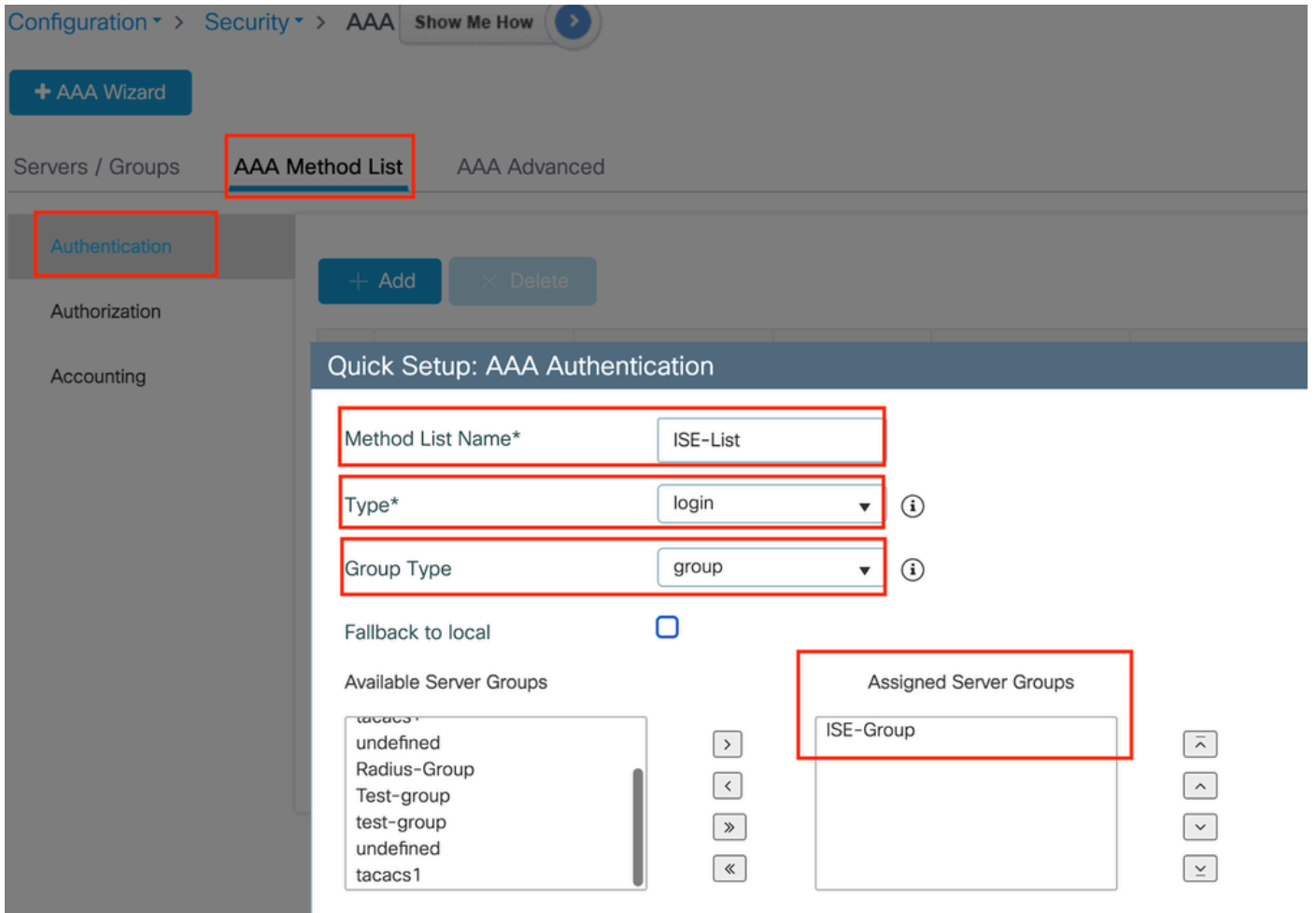
ةاسرمل رطق فصنة وومجم

رماوأل رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
aaa group server radius ISE-Group
server name ISE-Auth
ip radius source-interface Vlan2081
deadtime 5
```

AAA بيلاسأ ةمئاق نيوكت 3 ةوطخلال

ةمئاق مساددحو، ةقداصلال نمض ةفاضإ ددحو، AAA قرط ةمئاق بيوبتلال ةمالع لىل لقتنا ةقداصلال مداوخ ةومجم نييعتب مقو، "ةومجم" ك ةومجم عونو "لوخدلا ليجست" عونب قرط ةنيعملال مداوخال ةومجم مسق لفسأ اهنويوكت مت يتللا



ةقداصملا قرط ةمئاق

## رم اوألا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
aaa authentication login ISE-List group ISE-Group
```

## جهنلا فيرعت فلم نيوكت

فلم نيوكت ب مقو، ةسايسلا > فيرعتلا تافل مو ةمالعلا > نيوكتلا لىل لقتنا: 1 ةوطخلا فلم نيوكت ب مقو ةيجراخلا لكحتلا ةدحو لىل ةوجوملا مسالا س فنب ةسايسلا فيرعتلا فيرعتلا.



Name*	GuestLANPolicy
Description	Enter Description
Status	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
Passive Client	<input type="checkbox"/> DISABLED
IP MAC Binding	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
Encrypted Traffic Analytics	<input type="checkbox"/> DISABLED
CTS Policy	
Inline Tagging	<input type="checkbox"/>
SGACL Enforcement	<input type="checkbox"/>
Default SGT	2-65519

## WLAN Switching Policy

Central Switching	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
Central Authentication	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
Central DHCP	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
Flex NAT/PAT	<input type="checkbox"/> DISABLED

ءاسرالا ةسايس فيرعت فلم

نم يكلسلا ليمعلا ب ةصاخلا VLAN ةكبش نييعتب مق ،لوصول تاسايس نمض :2 ةوطخلا  
ةلدسنملا ةمئاقلا

RADIUS Profiling

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

**WLAN Local Profiling**Global State of Device  
Classification

Disabled ⓘ

Local Subscriber Policy Name

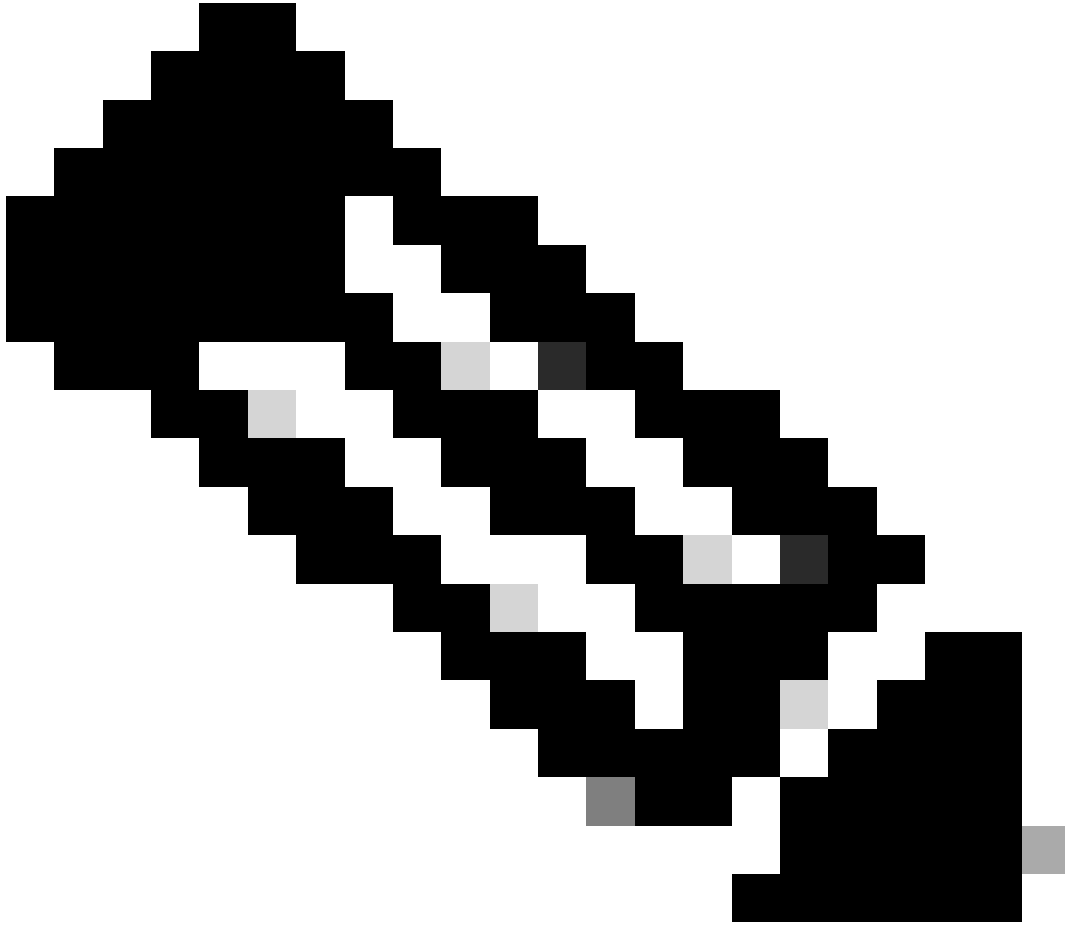
Search or Select

**VLAN**

VLAN/VLAN Group

VLAN2024





مكحلتل تادحوو نم لك عم ةسايسلا فيرعت فلم نيوكت قباطتي نأ بجي :ةظحالم  
VLAN ةكبش ءانثتساب ،ءاسرالا في مكحلتل تادحوو ةيجراخلا

---

ريدصت طبار دح ،لقننتلا بيوبتلا ةمالع تحت :3 ةوطخلا

**Mobility Anchors**

Export Anchor



Static IP Mobility



*Adding Mobility Anchors will cause the enabled WLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.*

Drag and Drop/double click/click on the arrow to add/remove Anchors

Available (2)

Selected (0)

Anchor IP

Anchor IP

Anc

---

9800 ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نيوكتلا اذه نيعي :ةظحالم  
يأل تبثملا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنعك (WLC)  
امدنع .ددحملا ةسايسلا فيرعت فلمب ةنرتقم (WLAN) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبش  
9800 زارطة ةينجالا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو موقت  
(WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لءالمعلا هيجوت ةداعإ  
(WLAN) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا لوح ليصافت رفوت اهناف ،يسرملا  
بسانملا لاقبطي نأ WLC طبارنكمي اذه .ليمعلل نيعملا ةسايسلا فيرعت فلمو  
تملتسا ةمولعملال علسسؤي صيصخت فلم ةسايس

---

رمأوالا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
wireless profile policy GuestLANPolicy
mobility anchor
vlan VLAN2024
no shutdown
```

## ففيض لال LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت

عاشنإل ةفاضإ ددح م ث ،ففيض لال LAN ةكبش > فيكلسال > نيوكتلا لىل لقتنا :1 ةوطخلال مسا عم فيرعتلا فلم مسا قباطت نم دكأت .هن نيوكتو فيض لال LAN ةكبش فيرعت فلم في مكحتلا ةدحو لىل ةيكلسال VLAN ةكبش لىل طعت بجي هنا طحال .ةيجراخلال مكحتلا ةدحو لىل ةاسرال.

Configuration > Wireless > Guest LAN

> Guest LAN Configuration

+ Add × Delete

### Add Guest LAN Profile

General Security

Profile Name*	Guest-Profile	Client Association Limit	2000
Guest LAN ID*	1	Wired VLAN Status	<input type="checkbox"/> DISABLE
mDNS Mode	Bridging		
Status	ENABLE <input checked="" type="checkbox"/>		

ففيض لال LAN ةكبش فيرعت فلم

تاملعم ةطيرخ نيوكت ب مق م ث بيولا ةقداصم نيكم تب مق ،نامألا تادادعإ في :2 ةوطخلال ةقداصم ل ةمئاقو بيولا ةقداصم .

## Edit Guest LAN Profile

General

**Security**

Layer3

Web Auth

ENABLE



Web Auth Parameter Map

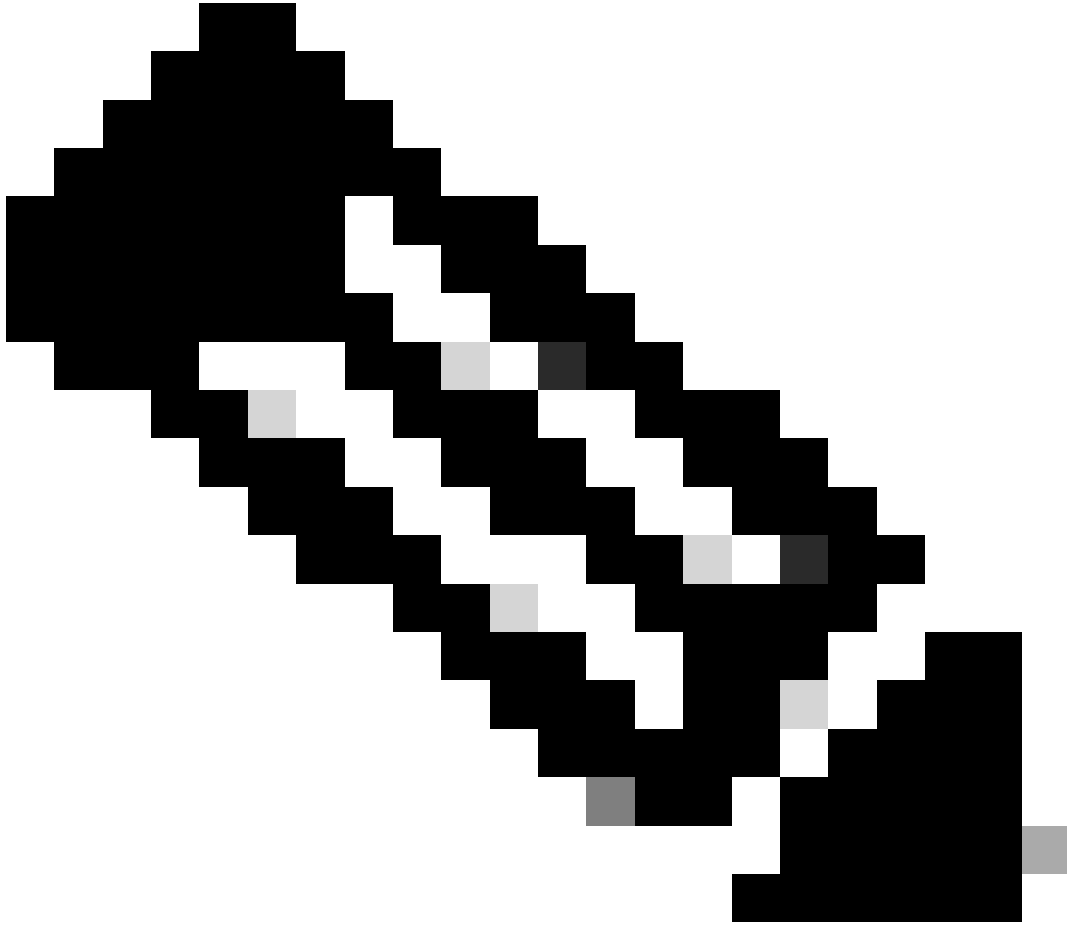
global



Authentication List

ISE-List





تادحو نېب اقباطم فيضال LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت نوکي نأ بجي :ةظحال  
ةكلسال VLAN ةكبش ةلاح ءانثتساب ءاسرالاي ف مكحتال تادحوو ةجراخال مكحتال

---

رمأوالا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
guest-lan profile-name Guest-Profile 1
security web-auth authentication-list ISE-List
security web-auth parameter-map global
```

## ةطيرخ Guest LAN

ةطيرخ نيوكت مسق في Guest LAN ةكبش > يكلسال > نيوكتال ل لقتنا :1 ةوطخال  
LAN ةكبش فيرعت فلم ل ءسايال فيرعت فلم نييعة و ءفاضا دح ، فيضال LAN  
فيضال.



## Guest LAN Map Configuration

+ Add Map   × Delete Map

Guest LAN Map : GuestMap

+ Add   × Delete

Guest LAN Profile Name	Policy Name
No records available.	
10 items per page   0 - 0 of 0 items	

Profile Name: Guest-Profile

Policy Name: GuestLANPolicy

Save   Cancel

ةطيرخ Guest LAN

wireless guest-lan map GuestMap  
guest-lan Guest-Profile policy GuestLANPolicy

ةتبتلم ال Catalyst 9800 م كحتللا ةدحو لىع Wired Guest نيوكت  
AireOS 5520 م كحتللا ةدحو لىف



ةكبشلا ايجولوبوط

Foreign 9800 WLC لىع نيوكتلا

## بيوتام عمل عم طيخ نيوكت

ناونع نييغت نم ققحت .يمومع ددحو بيولا ققداصم > نامأل > نيوكتل الى لقتنا 1: عوطخل اعونل نييغت عم ، فيرعتل فلم يلححيص لكشب TrustPoint و مكدحتل ادحول يرهظلل IP بيولا ققداصم يلح.

General	Advanced
Parameter-map Name	global
Maximum HTTP connections	100
Init-State Timeout(secs)	120
Type	webauth
Captive Bypass Portal	<input type="checkbox"/>
Disable Success Window	<input type="checkbox"/>
Disable Logout Window	<input type="checkbox"/>
Disable Cisco Logo	<input type="checkbox"/>
Sleeping Client Status	<input type="checkbox"/>
Sleeping Client Timeout (minutes)	720
Virtual IPv4 Address	192.0.2.1
Trustpoint	TP-self-signed-3...
Virtual IPv4 Hostname	
Virtual IPv6 Address	::::::
Web Auth intercept HTTPs	<input type="checkbox"/>
Enable HTTP server for Web Auth	<input checked="" type="checkbox"/>
Disable HTTP secure server for Web Auth	<input type="checkbox"/>
Banner Configuration	
Banner Title	
Banner Type	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Banner Text <input type="radio"/> Read From File

بيولا عمل عم طيخ

يذلة جيخراخل بيولا ققداصم URL ناونع ددح ، عم دقتم تاراخي بيوبتل عمال ع تحت 2: عوطخل اداعو لوخدلا ليجستل هيحوتل اداعل URL نيوكتب مق .هيل عمال ع هيحوت اداعل بجي يرايخ نيوكت وه حاجنل دن ع هيحوتل اداعل اداعل .لش فل دن ع هيحوت

Preview of the Redirect URL:

http://10.127.196.171/webauth/login.html?switch\_url=https://192.0.2.1/login.html&redirect=<website-name>

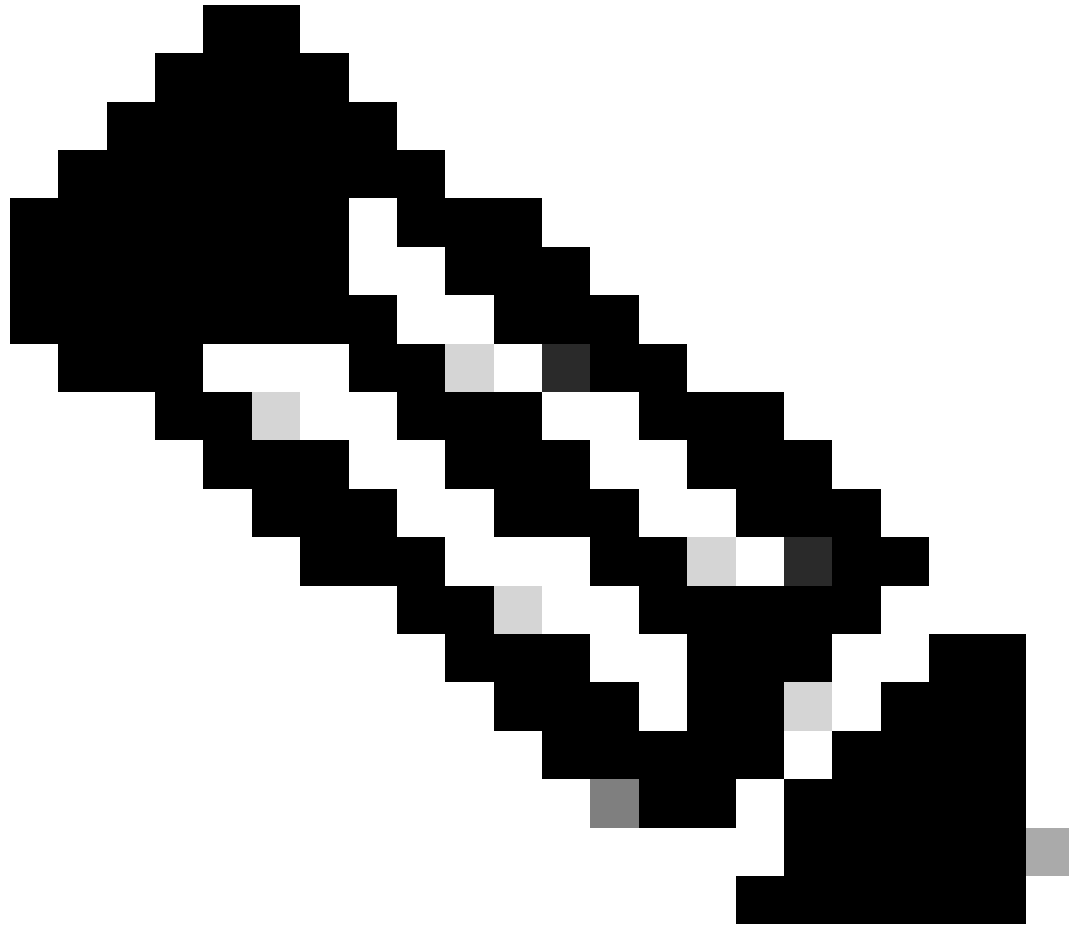
### Redirect to external server

Redirect URL for login	<input type="text" value="http://10.127.196.171/w"/>
Redirect On-Success	<input type="text" value="http://10.127.196.171/w"/>
Redirect On-Failure	<input type="text" value="http://10.127.196.171/w"/>
Redirect Append for AP MAC Address	<input type="text"/>
Redirect Append for Client MAC Address	<input type="text"/>
Redirect Append for WLAN SSID	<input type="text"/>
Portal IPV4 Address	<input type="text" value="10.127.196.171"/>
Portal IPV6 Address	<input type="text" value="X:X:X:X"/>

تمت م بي وبت ةم ال ع

رم اوأل ا رطس ةه جاو ني وكت (CLI)

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 192.0.2.1
redirect for-login http://10.127.196.171/webauth/login.html
redirect on-success http://10.127.196.171/webauth/logout.html
redirect on-failure http://10.127.196.171/webauth/failed.html
redirect portal ipv4 10.127.196.171
trustpoint TP-self-signed-3010594951
webauth-http-enable
```



نيوكتال لى صافات مسق ىل عوجرلا ىجرى، AAA نيوكتال ةبسنلاب :ةظحالم  
(WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا ىف مكحتل رصنعب صاخلا "" ىف رفوتملا  
9800 ىجراخلا

---

## جهنلا فيرعت فلم نيوكت

ىفو، ةفاضل دح. ةسايسلا > فيرعتل تافلمو تامالعل > نيوكتال ىل لقتنا: 1 ةوطخل  
ةلاجل لىدبت نىكمتو صىصختل فلمل مسارى فوتب مق، ماع بىوبتلا ةمالع

**General**

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

Name\*

Guest

Description

Enter Description

Status

ENABLED 

Passive Client

 DISABLED

IP MAC Binding

ENABLED 

Encrypted Traffic Analytics

 DISABLED**CTS Policy**

Inline Tagging

SGACL Enforcement

Default SGT

2-65519

**WLAN Switching Policy**

Central Switching

ENABLED 

Central Authentication

ENABLED 

Central DHCP

ENABLED 

Flex NAT/PAT

 DISABLED

جهننلا فيرعت فلم

ةيئاوشع VLAN ةكبش نييعتب مق ،لوصول تاسايس بيوبتلا ةمالع في 2 ةوطخلا

General

**Access Policies**

QOS and AVC

Mobility

Advanced

RADIUS Profiling

HTTP TLV Caching

DHCP TLV Caching

### WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification

Disabled ⓘ

Local Subscriber Policy Name

Search or Select



### VLAN

VLAN/VLAN Group

1



Multicast VLAN

Enter Multicast VLAN

لوصول تاسايس

اهتبولو نبيعتو عاسرالا مكحت ةدحو ليدبتب مق ،لقنتل ابوبتلا ةمالع يف :3 ةوطخلال  
(1) يساسالا لعل

### Mobility Anchors

Export Anchor



Static IP Mobility




*Adding Mobility Anchors will cause the enabled WLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.*

Drag and Drop/double click/click on the arrow to add/remove Anchors

#### Available (1)



Anchor IP

 10.76.6.156 
---

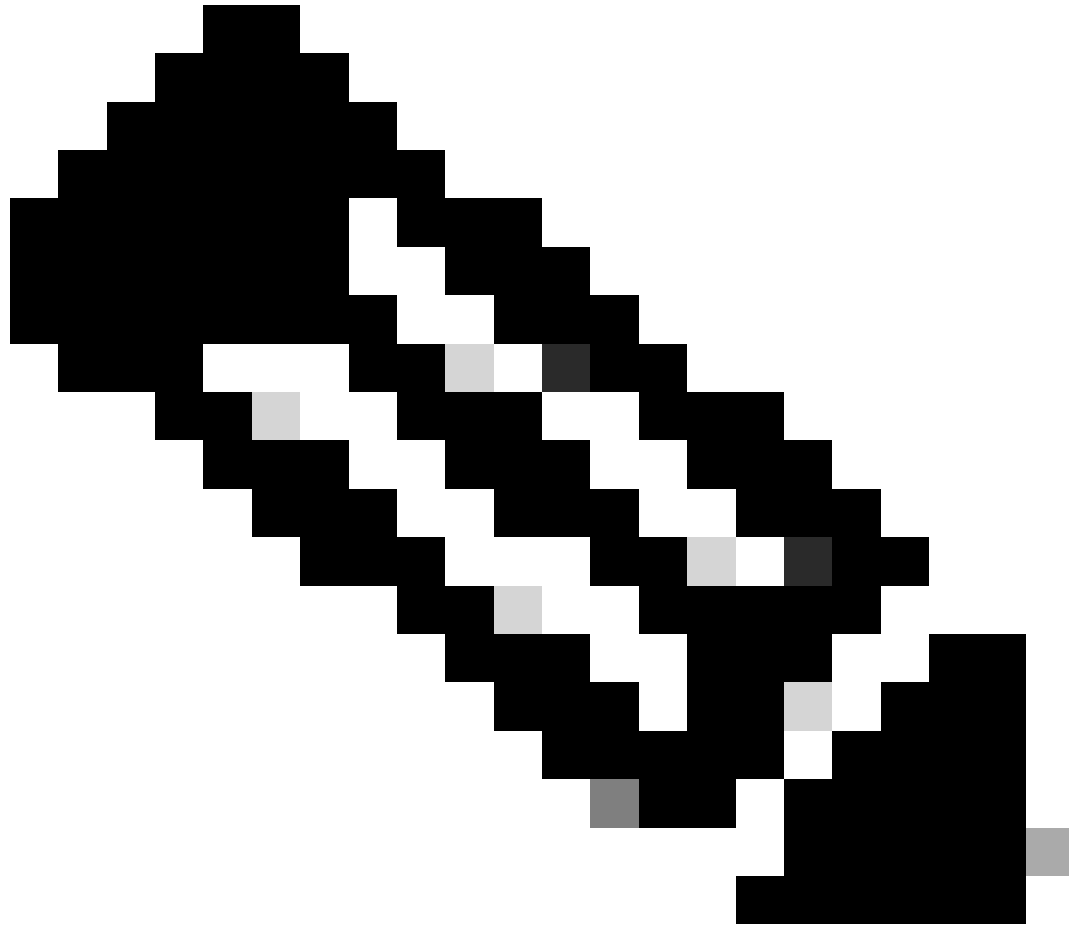
#### Selected (1)

Anchor IP

Anchor Priority

 10.76.118.74	Primary (1) 
--	---

بي وبت لة عمال ع Mobility



في م كحتل رصنعب صاخلا ةسايسلا فيرعت فلم قباطتي نأ بجي :ةظحالم  
LAN ةكبش فيرعت فلم عم 9800 يجرالخا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا  
صاخلا (WLC) ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشلا في م كحتل رصنعب صاخلا فيضلا  
VLAN ةكبش نيوكت ءانثتساب 5520 عضوب

رم اوألا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
wireless profile policy Guest  
no accounting-interim  
exclusionlist timeout 180  
no flex umbrella dhcp-dns-option  
mobility anchor 10.76.118.74 priority 1  
no shutdown
```

فيضلل LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت



مسا نيوكتب مق Add ددحو Guest LAN ةكبش > نيكلسال > نيوكتلاى لقتنا 1: ةوطخلا  
صصخم VLAN ةكبش فرعم ددحو، ةيكلسال VLAN ةكبش نيكم تو ديرف فيرعت فلم  
نكم لى ل فيرعتلا فلم ةلاح ليدبت مق، اريخا. نيكلسال فويضلا نيمدختسملل

## General Security

Profile Name*	Guest	Client Association Limit	2000
Guest LAN ID*	2	Wired VLAN Status	ENABLE <input checked="" type="checkbox"/>
mDNS Mode	Bridging	Wired VLAN ID*	11
Status	ENABLE <input checked="" type="checkbox"/>		

هتج Guest LAN

ةملم ةطيرخ نييعتو، بيولا ةقداصم نيكم تب مق، نامألا بيوبتلا ةمالع تحت 2: ةوطخلا  
ةقداصملا ةلدسنملا ةمئاقلا نم RADIUS مداخ ددحو، بيولا ةقداصم

## General Security

### Layer3

Web Auth

ENABLE

Web Auth Parameter Map

global

Authentication List

ISE-List

نيمأتلا بيوبت ةمالع

---

مكتلة العنود صاخال هسفن وه Guest LAN فيرعت فلم مسا نوكي نأ بجي: ةظحالم  
5520 و ةبناأل 9800 ءاسرالا في

---

(CLI) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت

```
guest-lan profile-name Guest 2 wired-vlan 11  
security web-auth authentication-list ISE-List  
security web-auth parameter-map global
```

## Guest LAN ةطيخ

ةطيخ نيوكت مسق في Guest LAN ةكبش > يكلسال > نيوكتلا للاقنا: 1 ةوطخال  
فيرعت فلم لآ ةسايسلا فيرعت فلم نييعتب مقو ةفاضل ددح، فيضلا LAN ةكبش  
فيضلا LAN ةكبش.

Guest LAN Map Configuration

+ Add Map    × Delete Map

Guest LAN Map : GuestMap

+ Add    × Delete

Guest LAN Profile Name	Policy Name
No records available.	

10 items per page    0 - 0 of 0 items

Profile Name: Guest

Policy Name: Guest

Save    Cancel

Guest LAN عطيخ

(CLI) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت

```
wireless guest-lan map GuestMap
guest-lan Guest policy Guest
```

## 5520 WLC ءاسرا ىلع ليكشت

بيولا ةقداصم نيوكت

مق . بيولا ىل لوخدلا ليچست ةحفص > بيولا ةقداصم > نامأل ىل لقتنا : 1 ةوطخل  
 ناونع نيوكتب مقو (يچراخ مداخ ىل ةهچوتلا ةداع) يچراخ ىل بيولا ةقداصم عون نييعتب  
 ايرايخ لوخدلا ليچست دعب ةهچوتلا ةداعال URL نوكي . ةيچراخال بيولا ةقداصم ل URL  
 ةقداصم ل دعب ةصصخم ةحفص ىل ةهچوتلا ةداعال ىل ةجاحب ءالمال ناك اذا هنيوكت نكمي و  
 ةحجانل.

Security

Web Login Page

Web Authentication Type: External (Redirect to external server)

Redirect URL after login: http://10.127.196.171/webauth/logout.html

Login Success Page Type: None

External Webauth URL: http://10.127.196.171/webauth/login.html

QrCode Scanning Bypass Timer: 0

QrCode Scanning Bypass Count: 0

Preview...    Apply

Web Auth

Web Login Page

Certificate

بيول ةقداصم تادادع

## AAA تادادع

RADIUS مداخل نيوكت 1: ةوطخل

ديج > ةقداصم ل > RADIUS > نيماألا ل لقتنا



RADIUS مداخل

مق. مكحتلا ةدحو ل ع كرتشم ل رسل او RADIUS مداخل صاخ ل IP نيوكت ب مق 2: ةوطخل  
ةكبش ل م دختسم راي تخال ةناخ ددحو نكمم ل مداخل ةلاح ل يدت ب

## RADIUS Authentication Servers > New

Server Index (Priority)	4 ▾
Server IP Address(Ipv4/Ipv6)	<input type="text"/>
Shared Secret Format	ASCII ▾
Shared Secret	<input type="text"/>
Confirm Shared Secret	<input type="text"/>
Apply Cisco ISE Default settings	<input type="checkbox"/>
Apply Cisco ACA Default settings	<input type="checkbox"/>
Key Wrap	<input type="checkbox"/> (Designed for FIPS customers)
Port Number	1812
Server Status	Enabled ▾
Support for CoA	Disabled ▾
Server Timeout	5 seconds
Network User	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management Retransmit Timeout	5 seconds
Tunnel Proxy	<input type="checkbox"/> Enable
PAC Provisioning	<input type="checkbox"/> Enable
IPSec	<input type="checkbox"/> Enable
Cisco ACA	<input type="checkbox"/> Enable

مداخل نيوكات

لوصول في مكحات الةمئاق نيوكات

في مكحات الةمئاق عاشنا. ديدج دحو لوصول في مكحات الةمئاق > نامال الةمئاق: 1 ةوطخال

يُجرى إعداد بيول مداخل و DNS إلى رورملا ة كرحب حمست يتل ة قداصل لبق (ACL) لوصول.

**Access Control Lists > Edit**

**General**

Access List Name: Pre-Auth\_ACL

Deny Counters: 0

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	DNS	Any	Any	0
2	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any	Any	0
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.127.196.171 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTP	Any	Any	0
4	Permit	10.127.196.171 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTP	Any	Any	Any	0
5	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.127.196.171 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTPS	Any	Any	0
6	Permit	10.127.196.171 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTPS	Any	Any	Any	0

بيول مداخل إلى رورملا ة كرحب حامس لل لوصول ة مئاق

## فيض لل LAN ة كرش فيرعت فلم نيوكت

. ديدج عاشنإ ددح > WLAN ت اكرش إلى لقتنا : 1 ة ووطخل

ة جرخال مكحتل ة دحول ة سايسال فيرعت فلمك مسال س فن ت لكشو Guest LAN ك عون ددح 9800.

**WLANs**

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

[Create New] [Go]

WLAN ID Type Profile Name WLAN SSID Admin Status Security Policies

فيض لل LAN ة كرش عاشنإ

**WLANs > New**

Type: Guest LAN

Profile Name: Guest

ID: 2

[Back] [Apply]

فيض لل LAN ة كرش فيرعت فلم

فيض لل LAN ة كرش فيرعت فلم إلى ع جورخل او لوخدل تاه او نيي عت ب مق : 2 ة ووطخل

ي جرخا مكحت زاهال نم ق فن eolP ل نراق لخدمال نأل none ة لجال هذه في نراق لخدمال

. ايدام طبري ي عيبط نوبزل شي ح VLAN ل نراق جرخم ل

**General** **Security** **QoS** **Advanced**

Profile Name: Guest  
Type: Guest LAN  
Status:  Enabled

Security Policies: **Web-Auth**  
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Ingress Interface: None  
Egress Interface: wired-vlan-11  
NAS-ID: none

فيض ل LAN ةك بش فيرعت فلم

ةمئاق نيي عتب مقو بي و ةقداصم ك 3 ةقبطال ني مات دح ، نام بي و بتال ةمالع تحت : 3 ةوطخل ةقداصم لل ةقبا ل (ACL) ل وصولا في م كحتال

## WLANs > Edit 'Guest'

**General** **Security** **QoS** **Advanced**

**Layer 2** **Layer 3** **AAA Servers**

Layer 3 Security: Web Authentication  
Preauthentication ACL: IPv4 Pre-Auth\_ACL IPv6 None  
Override Global Config<sup>20</sup>:  Enable

"فيض ل LAN ةك بش نام" بي و بتال ةمالع

AAA م داخ > نام ال ال لقتنا : 4 ةوطخل

فيض ل LAN ةك بش فيرعت فلم ال RADIUS م داخ نيي عتب مقو ةلدس نم ل ةمئاق ل دح

General Security QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Select AAA servers below to override use of default servers on this interface

**RADIUS Servers**

Authentication Servers		Accounting Servers	
Server 1	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled IP:10.197.224.122, Port:1812	<input type="checkbox"/> Enabled	None
Server 2	None		None
Server 3	None		None
Server 4	None		None

فيضال LAN فيرعت فلم إلى RADIUS مداخل

Guest فيرعت فلم لدرسنم الزمرا قوف رورملا ب مق WLAN ةكبش إلى لقتنا 5 ةوطخال  
ةلقنتملا طبرلا طاقن ددحو LAN

2 Guest LAN Guest --- Disabled Web-Auth

Remove  
Mobility Anchors

LAN ةكبش فيرعت فلم ريصدت يسرك مكحتلا ةدحو نيوكتل Mobility Anchor ددحو 6 ةوطخال  
فيضال اذه

WLAN SSID Guest

Switch IP Address (Anchor)  
local

Mobility Anchor Create

Data Path up Control Path up

لقنتلا ةيلباق طبر ةطاقن عاشن

ب طبرملا AireOS 5520 إلى لكلسال فيضال نيوكتل  
Catalyst 9800





ةك بشلا ايجولوبوط

## Foreign 5520 WLC لى نيوكتلا

مكحتلا ةدحو ةهجاو نيوكت

VLAN فرعمو ةهجاو مسا نيوكتب مق .ديج > تاهجاو > مكحتلا ةدحو لى لقتنا :1 ةوطخلا فيضلل LAN ةكبش نيوكتو

نيئيكيما نيدي نيتهجاو Wired Guest بلطتي

مدخت . فيضلل LAN ةكبشك اهنئييتب مق و 2 ةقبطلل ةيكيما نيدي ةهجاو عاشناب مق ،الوأ ايدام نوكتلستملا ءالمعلا لصتي شيح ، فيضلل LAN ةكبش لخدم ةهجاو ةهجاو

Controller

- General
- Icons
- Inventory
- Interfaces**
- Interface Groups
- Multicast
- ▶ Network Routes
- ▶ Fabric Configuration
- ▶ Redundancy
- ▶ Mobility Management
- Ports
- ▶ NTP
- ▶ CDP
- ▶ PMIPv6
- ▶ Tunneling
- ▶ IPv6
- ▶ mDNS
- ▶ Advanced

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name   
 MAC Address a0:e0:af:32:d9:ba

Configuration

Guest Lan   
 NAS-ID

Physical Information

Port Number   
 Backup Port   
 Active Port 1

Interface Address

VLAN Identifier   
 DHCP Proxy Mode   
 Enable DHCP Option 82

لوخدلا ةهجاو

VLAN فرع م، ةهجاو مسا نيوكتب مق .ديج > تاهجاو > مكحتلا ةدحو لى لقتنا : 2 ةوطخلا

ملتسيو ، مكحتلا ةدحو لى ع 3 ةقبطلا نم ةهجاو ةيناثلا ةيكيما ني دللا ةهجاو نوكت نأ بجيو  
 جرخم ةهجاوك ةهجاو هذه مدخت .هذه ةيعرفلا VLAN ةكبش نم IP ناونع نويكلسلا عالمعال  
 Guest LAN فيرعت فلمل

Controller

General

Icons

Inventory

**Interfaces**

Interface Groups

Multicast

▶ Network Routes

▶ Fabric Configuration

▶ Redundancy

▶ Mobility Management

Ports

▶ NTP

▶ CDP

▶ PMIPv6

▶ Tunneling

▶ IPv6

▶ mDNS

▶ Advanced

Lawful Interception

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name	vlan2024
MAC Address	a0:e0:af:32:d9:ba

Configuration

Guest Lan	<input type="checkbox"/>
Quarantine	<input type="checkbox"/>
Quarantine Vlan Id	0
NAS-ID	none

Physical Information

Port Number	1
Backup Port	0
Active Port	1
Enable Dynamic AP Management	<input type="checkbox"/>

Interface Address

VLAN Identifier	2024
IP Address	10.105.211.85
Netmask	255.255.255.128
Gateway	10.105.211.1

جورخلل ةهجاو

لوحملا ذفنملا نيوكات

ةنيعملا ذفانملا هذه نيوكات بجيو، لوصول ةقبط لوحمب ةيكللس Guest ومذتسم لصتي مكحتلل ةدحوىل ع LAN Guest ةكبش نيكم تاهي فم تي تي ال VLAN ةكبش ماذتساب

Access Layer Switch Port Configuration ذفنملا نيوكات

<x/x/x> ةهجاو لل تنرثي تباچي ةكبش

فيضلل ليكلسل لوصول فصولو

switchport access vlan 2020

Switchport عضو ىل لوصول

ةياهن

تالوصول ذفنم نيوكت في ةيجراخ ال مكحت ال ةدحو

ةهجاو TenGigabitEthernet<x/x/x>

(WLC) ةيكلسال ال ةيلحم ال ةكبش ال في مكحت ال رصنع ىل لوصول لاصتا طخ ذفنم  
يجراخ ال

switchport عضو لاصتا طخ

switchport trunk يلهأ ي عي بط vlan 2081

switchport trunk allowed vlan 2081,2020

ةياهن

ءاسر ال مكحت ةدحو ةلصو ذفنم نيوكت

ةهجاو TenGigabitEthernet<x/x/x>

WLC طبر ةطقن ىل لوصول لاصتا طخ ذفنم

switchport عضو لاصتا طخ

switchport trunk يلهأ ي عي بط vlan 2081

switchport trunk allowed vlan 2081,2024

ةياهن

بيول ةقداصم نيوكت

مق . بيول ىل لوخدل ليجست ةحفص > بيول ةقداصم > نام ال ىل لقتنا :1 ةوطخ ال  
ناونع نيوكت ب مقو (يجراخ مداخ ىل هيوتل ال ةداع) يجراخ ىل بيول ةقداصم عون ني عت ب  
ايراي تخ لوخدل ليجست دع ب هيوتل ال ةداع ال URL نوكي . ةيجراخ ال بيول ةقداصم ل URL  
ةقداصم ال دع ب ةصصخم ةحفص ىل هيوتل ال ةداع ىل ةجاحب ءالعمل ناك اذا هنيوكت نكمي و  
ةحجانل .

The screenshot shows the Cisco Web Security configuration interface. The 'SECURITY' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'Web Auth' is expanded, and 'Web Login Page' is selected. The main content area is titled 'Web Login Page' and contains the following configuration fields:

- Web Authentication Type: External (Redirect to external server)
- Redirect URL after login: http://10.127.196.171/webauth/logout.html
- Login Success Page Type: None
- External Webauth URL: http://10.127.196.171/webauth/login.html
- QR Code Scanning Bypass Timer: 0
- QR Code Scanning Bypass Count: 0

Buttons for 'Preview...' and 'Apply' are visible in the top right corner.

بويلا ةقداصم تادادع

AAA تادادع:

RADIUS مداخل نيوكت: 1 ةوطخل

ديج > ةقداصم الم > RADIUS > نيما تالم ال لقتنا

The screenshot shows the Cisco Web Security configuration interface for RADIUS Authentication Servers. The 'SECURITY' tab is selected. On the left sidebar, 'RADIUS' is expanded, and 'Authentication' is selected. The main content area is titled 'RADIUS Authentication Servers' and contains the following configuration fields:

- Auth Called Station ID Type: AP MAC Address:SSID
- Use AES Key Wrap:  (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)
- MAC Delimiter: Hyphen
- Framed MTU: 1300

Buttons for 'Apply' and 'New...' are visible in the top right corner.

مداخل RADIUS

مق. م كحتلا ةدحو ال ع كرتشم الم رس الم او RADIUS مداخل صاخ الم IP نيوكت ب مق: 2 ةوطخل  
 ةك ب الم م دخلتسم رايتخال ال ةناخ دحو نكمم ال مداخل ال ل دبت ب

## RADIUS Authentication Servers > New

Server Index (Priority)	4 ▾
Server IP Address(Ipv4/Ipv6)	<input type="text"/>
Shared Secret Format	ASCII ▾
Shared Secret	<input type="text"/>
Confirm Shared Secret	<input type="text"/>
Apply Cisco ISE Default settings	<input type="checkbox"/>
Apply Cisco ACA Default settings	<input type="checkbox"/>
Key Wrap	<input type="checkbox"/> (Designed for FIPS customers)
Port Number	1812
Server Status	Enabled ▾
Support for CoA	Disabled ▾
Server Timeout	5 seconds
Network User	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management Retransmit Timeout	5 seconds
Tunnel Proxy	<input type="checkbox"/> Enable
PAC Provisioning	<input type="checkbox"/> Enable
IPSec	<input type="checkbox"/> Enable
Cisco ACA	<input type="checkbox"/> Enable

مداخل نيوكات

لوصول في مكحات الةمئاق نيوكات

في مكحات الةمئاق عاشنا. ديدج دحو لوصول في مكحات الةمئاق > نامال الةمئاق: 1 ةوطخال

يُجرى إدخال بوليصة داخل DNS إلى رورملا ة كرحب حمست يتللا ة قداصلملا لبق (ACL) لوصول

Security

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Access Control Lists > Edit

General

Access List Name: Pre-Auth\_ACL

Deny Counters: 0

Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits
1	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	Any	DNS	Any	Any	0
2	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	0.0.0.0 / 0.0.0.0	UDP	DNS	Any	Any	Any	0
3	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.127.196.171 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTP	Any	Any	0
4	Permit	10.127.196.171 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTP	Any	Any	Any	0
5	Permit	0.0.0.0 / 0.0.0.0	10.127.196.171 / 255.255.255.255	TCP	Any	HTTPS	Any	Any	0
6	Permit	10.127.196.171 / 255.255.255.255	0.0.0.0 / 0.0.0.0	TCP	HTTPS	Any	Any	Any	0

ببوليصة داخل إلى رورملا ة كرحب حامس لل لوصول ة مئاق

## فيل ل ل LAN ة كرش فيرعت فلم نيوكت

للاقنا > دي ج ءاشنإ > WLAN ة كرش إلى لقتنا: 1 ة وطلخا

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

WLANs

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Create New [Go]

WLAN ID Type Profile Name WLAN SSID Admin Status Security Policies

فيل ل ل LAN ة كرش فيرعت فلم

مسا لسا فن نيوكت ب جي. فيرعت فلم مسا نيوكت ب مقو فيل ل ل LAN ة كرش ة باتك دح  
ي فم كحت ل ة دحوب صا ل ل فيل ل ل LAN ة كرش فيرعت فلم و ة سا ل ل فيرعت فلم إلى  
ءاسرا 9800.

## WLANs > New

Type

Guest LAN

Profile Name

Guest-Profile

ID

3

فيضال LAN كيش فيرعت فلم

فيرعت فلم ىلع جورخلال او لوخدلا هجاو نيني عت ب مق ،"ماع" بيوبتلا ةمالع تحت :2 ةوطخلال فيضال LAN كيش.

يعي بط ليصوت نوبزلا ي اىل VLAN ل لخدم نراق.

ناونعل بلط نوبزلا نأ VLAN subnet ل لخدم نراق.

General	Security	QoS	Advanced
Profile Name	Guest-Profile		
Type	Guest LAN		
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		
Security Policies	<b>Web-Auth</b> (Modifications done under security tab will appear after applying th		
Ingress Interface	wired-guest		
Egress Interface	vlan2024		
NAS-ID	none		

فيضال LAN كيش فيرعت فلم

3. ةقبطال > نامال اىل لقتنا :3 ةوطخلال

ةصاخال (ACL) لوصولال ي ف مكحتلا ةمئاق نيني عت ب مقو بيو ةقداصمك 3 ةقبطال نامأ دح



ةق ب س م ل ا ة ق د ا ص م ل ا ب .

General Security QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Layer 3 Security

Preauthentication ACL IPv4 Pre-Auth\_ACL IPv6 None

Override Global Config<sup>20</sup>  Enable

Web Authentication

3 ة ق ب ط ل ا ن ي م ا ت ة ح ف ص

4: ة و ط خ ل ا

ه ن ك م ت م ت ي ذ ل ا ر ا ي ت خ ا ل ا ع ب ر م و RADIUS م د ا خ ن ي ي ع ت ب م ق ، AAA م د ا و خ ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع ت ح ت

General Security QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Select AAA servers below to override use of default servers on the

RADIUS Servers

Authentication Servers		Accounting Servers	
Server 1	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled IP:10.197.224.122, Port:1812	<input type="checkbox"/> Enabled	None
Server 2	None	<input type="checkbox"/> Enabled	None
Server 3	None	<input type="checkbox"/> Enabled	None
Server 4	None	<input type="checkbox"/> Enabled	None

ف ي ض ل ل LAN ف ي ر ع ت ف ل م ل ا ر ط ق ل ا ف ص ن م د ا و خ ط ي ط خ ت

ز م ر ر ب ع ل ق ن ت و (WLAN) ة ي ك ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ة ح ف ص ل ا ل ق ن ت ا : 5 ة و ط خ ل ا .  
ة ل ق ن ت م ل ا ط ب ر ل ا ط ا ق ن د د ح و Guest LAN ف ي ر ع ت ف ل م ل ل ي ز ن ت ل ا

<input type="checkbox"/>	30	WLAN	guest-1665	guest-1665	Disabled	[WPA + WPA2][Auth(PSK)]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1	Guest LAN	Guest-Profile	---	Enabled	Web-Auth	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	Guest LAN	Guest	---	Disabled	Web-Auth	<input checked="" type="checkbox"/>

Remove  
Mobility Anchors

ةلقننتم ال طبرل طاقن

Guest LAN. فيرعت فلم إلى ةلدسنم ال ةمئاق ال نم لقننت ال ةاسترا طي طخت: 6 ةوطخ ال

### Mobility Anchors

WLAN SSID Guest-Profile

Switch IP Address (Anchor) Data Path Co

**Mobility Anchor Create**

Switch IP Address (Anchor)

Foot Notes

local  
10.106.39.41  
10.76.6.156  
✓ 10.76.118.70

فيضلل LAN ةكبش إلى لقننت ال ةلباق طبر ةطقن نييعت

## 9800 WLC ةاسرا إلى لكشت

بيو ةاملعم ةطيخ نيوك

ناونع نييعت نم ققحت. يمومع ددحو بيولا ةقداصم > نامأل > نيوكت ال إلى لقننتنا: 1 ةوطخ ال  
عونل نييعت عم، فيرعت ال فلم إلى ةحص لكشب TrustPoint و مكحت ال ةدحول يرهاظ ال IP  
بيولا ةقداصم إلى.

General Advanced

Parameter-map Name	global
Maximum HTTP connections	100
Init-State Timeout(secs)	120
Type	webauth
Captive Bypass Portal	<input type="checkbox"/>
Disable Success Window	<input type="checkbox"/>
Disable Logout Window	<input type="checkbox"/>
Disable Cisco Logo	<input type="checkbox"/>
Sleeping Client Status	<input type="checkbox"/>
Sleeping Client Timeout (minutes)	720

Virtual IPv4 Address	192.0.2.1
Trustpoint	TP-self-signed-3...
Virtual IPv4 Hostname	
Virtual IPv6 Address	:::~::~
Web Auth intercept HTTPs	<input type="checkbox"/>
Enable HTTP server for Web Auth	<input checked="" type="checkbox"/>
Disable HTTP secure server for Web Auth	<input type="checkbox"/>

**Banner Configuration**

Banner Title	
Banner Type	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Banner Text <input type="radio"/> Read From File

بېولاً عمل عمه طرخ

يذلا ةيچراخلال بېولاً ةحفصل URL ناو نع ددح، ةمدقتم تاراخي بېوبتلال ةمالع تحت 2 ةوطخلال ةداعواو لوخدلا ليجستل هيحوتلال ةداعال URL نيوكتب مق. هيلىءالمعال هيحوت ةداعا بچي يرايخا نيوكت وه حاجنلل دنع هيحوتلال ةداعا دادعا. لشفلا دنع هيحوت

Preview of the Redirect URL:

http://10.127.196.171/webauth/login.html?switch\_url=https://192.0.2.1/login.html&redirect=<website-name>

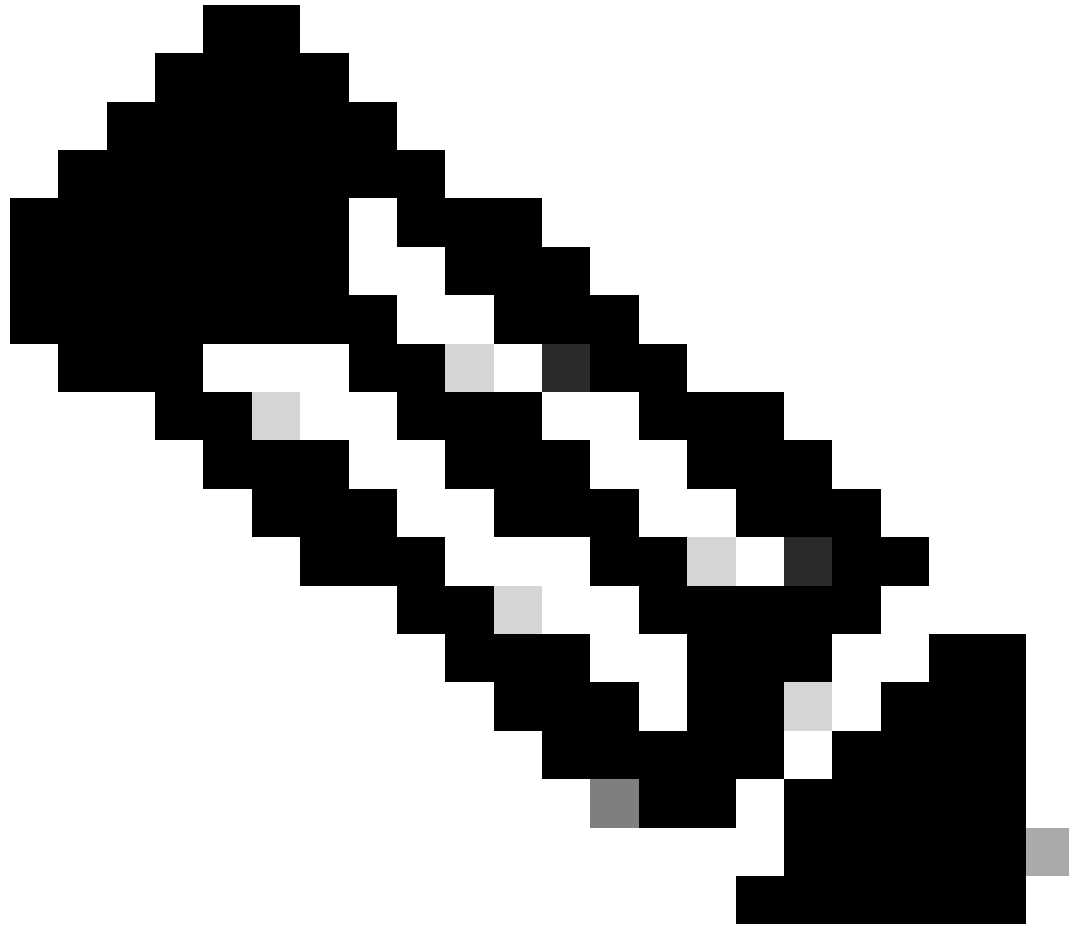
### Redirect to external server

Redirect URL for login	<input type="text" value="http://10.127.196.171/w"/>
Redirect On-Success	<input type="text" value="http://10.127.196.171/w"/>
Redirect On-Failure	<input type="text" value="http://10.127.196.171/w"/>
Redirect Append for AP MAC Address	<input type="text"/>
Redirect Append for Client MAC Address	<input type="text"/>
Redirect Append for WLAN SSID	<input type="text"/>
Portal IPV4 Address	<input type="text" value="10.127.196.171"/>
Portal IPV6 Address	<input type="text" value="X:X:X:X"/>

ةمدقت م بيوبت ةمالع

رم اوألا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

```
parameter-map type webauth global
type webauth
virtual-ip ipv4 192.0.2.1
redirect for-login http://10.127.196.171/webauth/login.html
redirect on-success http://10.127.196.171/webauth/logout.html
redirect on-failure http://10.127.196.171/webauth/failed.html
redirect portal ipv4 10.127.196.171
trustpoint TP-self-signed-3010594951
webauth-http-enable
```



في فة دراوالا نيوكتالا لي صافات الى ا عوجرلا يجرى، AAA نيوكت الى ع لوصحلل: ةظحالم  
"9800 يرخأ ةزافح ةدامب طبت رملال Catalyst 9800 الى ع يكلسلال فيضلال نيوكت" مسق  
ل Foreign 9800 WLC.

---

## جهنلال فيرعت فلم نيوكت

مق. ةسايسلال > فيرعتلال تافل موزي ميتملال تامال ع > نيوكتلال الى لقتنا: 1 ةوطخال  
فيضلال LAN ةكبش فيرعت فلمل مدختس ممال مسالال س فنب جهنلال فيرعت فلم نيوكتب  
ة. ةجراخال مكحتلال ةدحوب صاخلال

**General**

Access Policies

QOS and AVC

Mobility

Advanced

Name\*

Guest-Profile

Description

Enter Description

Status

ENABLED 

Passive Client

 DISABLED

IP MAC Binding

ENABLED 

Encrypted Traffic Analytics

 DISABLED

## CTS Policy

Inline Tagging

SGACL Enforcement

Default SGT

2-65519

## WLAN Switching Policy

Central Switching

ENABLED 

Central Authentication

ENABLED 

Central DHCP

ENABLED 

Flex NAT/PAT

 DISABLED

جهننلا فيرعت فلم

ةصاخلا VLAN ةكبش نيبيعتب مق ،"لوصولا تاسايس" بيوبتلا ةمالع تحت 2 ةوطخلا  
ةلدسنملا ةمئاقلا نم يكلسلا ليمعلا ب

RADIUS Profiling



HTTP TLV Caching



DHCP TLV Caching



### WLAN Local Profiling

Global State of Device Classification

Disabled ⓘ

Local Subscriber Policy Name

Search or Select



### VLAN

VLAN/VLAN Group

VLAN2024



Multicast VLAN

Enter Multicast VLAN

لوصول تاسايس

ري دصت طبار ددح، لقننتال بيوبتلة مالع تحت :3 ةوطخلا

## Mobility Anchors

Export Anchor



Static IP Mobility



*Adding Mobility Anchors will cause the enabled WLANs to momentarily disable and may result in loss of connectivity for some clients.*

Drag and Drop/double click/click on the arrow to add/remove Anchors

Mobility بيوبتلا ةمالع

(CLI) رماوألارطس ةهجاو نيوكت

```
wireless profile policy Guest-Profile
no accounting-interim
exclusionlist timeout 180
no flex umbrella dhcp-dns-option
mobility anchor
vlan VLAN2024
no shutdown
```

فيضلل LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت

فلم نيوكتلة فاضا ددحو فيضلل LAN ةكبش > فيكلسال > نيوكتلا لىل لقتنا: 1 ةوطخلا ةكبش فيرعت VLAN ةكبش ةلاح ليطعتو فيضلل LAN ةكبش فيرعت.

Guest LAN فيرعت فلم هسفن وه ىسررمل لىل Guest LAN فيرعت فلم مسانوكي نأ بجي فيجرال WLC لىل.



**General**

## Security

Profile Name\*

Guest-Profile

Client Association Limit

2000

Guest LAN ID\*

1

Wired VLAN Status



DISABLE

mDNS Mode

Bridging ▼

Status

ENABLE



فيضال LAN ةكبش فيرعت فلم

تاملعم ةطيخ دح . بيولا ةقداصم نيكم تب مق ، نامأل بيوبتلا ةمالع تحت : 2 ةوطخل  
ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةقداصملا ةمئاقو بيولا ةقداصم

## Edit Guest LAN Profile

## General

**Security**

### Layer3

Web Auth

ENABLE



Web Auth Parameter Map

global ▼

Authentication List

ISE-List ▼

"فيضال LAN ةكبش نامأ" بيوبتلا ةمالع

(CLI) رماوأل رطس ةهجاو نيوكت

guest-lan profile-name Guest-Profile 1

```
security web-auth authentication-list ISE-List
security web-auth parameter-map global
```

## تكوين Guest LAN

تكوين Guest LAN. في صفحة Guest LAN > كل السال > نيوكتال إلى لقتنا: 1 ووطخل في رعت فلم إلى إسايسال في رعت فلم نيوكتال مقو و فاضا دح، فيضال LAN وكتال فيضال LAN.

### > Guest LAN Map Configuration

+ Add Map    × Delete Map

Guest LAN Map: GuestMap

+ Add    × Delete

Guest LAN Profile Name	Policy Name
No records available.	
10 items per page    0 - 0 of 0 items	

Profile Name:

Policy Name:

تكوين Guest LAN

## تكوين نيوكتال

تكوين نيوكتال و دحو نيوكتال وحص نيوكتال

#show guest-lan

GLAN	GLAN Profile Name	Status
1	Guest-Profile	UP
2	Guest	UP

#show guest-lan id 1

<#root>

Guest-LAN Profile Name : Guest

=====

Guest-LAN ID : 2

Wired-Vlan :

```

Status :
Enabled
Number of Active Clients : 0
Max Associated Clients : 2000
Security
  WebAuth :
Enabled
  Webauth Parameter Map : global
  Webauth Authentication List :
ISE-List
  Webauth Authorization List : Not configured
mDNS Gateway Status : Bridge

```

#show parameter-map type webauth global

```

<#root>
Parameter Map Name : global
  Type :
webauth
  Redirect:
    For Login :
http://10.127.196.171/webauth/login.html
    On Success :
http://10.127.196.171/webauth/logout.html
    On Failure :
http://10.127.196.171/webauth/failed.html
  Portal ipv4 :
10.127.196.171
  Virtual-ipv4 :
192.0.2.1

```

#show <profile name> عملة م ادختسا مت اذإ عملة طرخ عونل بي و مساسا (عملة صخ م)

#show عملة صال خ guest-lan-map كي ل س اسال

GLAN Profile Name	Policy Name
Guest	Guest

#show كسلا ل ل ق ن ت ل ا ص خ ل م

IP	Public Ip	MAC Address
10.76.118.70	10.76.118.70	f4bd.9e59.314b

#show م د ا خ ة ل ا ح ip http

HTTP server status: Enabled  
HTTP server port: 80  
HTTP server active supplementary listener ports: 21111  
HTTP server authentication method: local  
  
HTTP secure server capability: Present  
HTTP secure server status: Enabled  
HTTP secure server port: 443  
HTTP secure server trustpoint: TP-self-signed-3010594951

> فيض ل ل ة ل ح م ل ل ة ك ب ش ل ل ا ص خ ل م ر ا ه ظ |

Number of Guest LANs..... 1

GLAN ID	GLAN Profile Name	Status	Interface Name
2	Guest	Enabled	wired-vlan-11

> ر ا ه ظ | guest-lan 2

Guest LAN Identifier..... 2  
Profile Name..... Guest  
Status..... Enabled  
Interface..... wired-vlan-11  
Radius Servers  
  Authentication..... 10.197.224.122 1812 \*  
  Web Based Authentication..... Enabled  
  Web Authentication Timeout..... 300  
  IPv4 ACL..... Pre-Auth\_ACL  
  Mobility Anchor List  
  GLAN ID    IP Address    Status  
  -----    -----    -----  
  2          10.76.118.74    Up

>صصخم بيو لك راهظإ

```
Radius Authentication Method..... PAP
Cisco Logo..... Enabled
CustomLogo..... None
Custom Title..... None
Custom Message..... None
Custom Redirect URL..... http://10.127.196.171/webauth/logout.html
Web Authentication Login Success Page Mode..... None
Web Authentication Type..... External
Logout-popup..... Enabled
External Web Authentication URL..... http://10.127.196.171/webauth/login.html
QR Code Scanning Bypass Timer..... 0
QR Code Scanning Bypass Count..... 0
```

>LAN 2-صصخم ال بيو فيض راهظإ

```
Guest LAN Status..... Enabled
Web Security Policy..... Web Based Authentication
WebAuth Type..... External
Global Status..... Enabled
```

ليمعال جهن ةلاح نم ققحتال

بناجالا يلع،

#show لي لال لي موال صخلم

حاجنب ليموال اكارش دعب ةيجراخال مكحتال ةدحو ليع ليموال جهن ري دم ةلاح لي غشت متي.

<#root>

MAC Address	AP Name	Type ID	State	Protocol Meth
a0ce.c8c3.a9b5	N/A			

GLAN 1

Run

802.3

Web Auth

Export Foreign

>ا0ce.c8c3.a9b5 ليموال لي صافات راهظإ

<#root>

Client MAC Address..... a0:ce:c8:c3:a9:b5  
Client Username ..... N/A  
Client Webauth Username ..... N/A  
Client State..... Associated  
User Authenticated by ..... None  
Client User Group.....  
Client NAC OOB State..... Access  
guest-lan..... 1  
Wireless LAN Profile Name..... Guest-Profile  
Mobility State.....

**Export Foreign**

Mobility Anchor IP Address.....

10.76.118.70

Security Policy Completed.....

**Yes**

Policy Manager State.....

**RUN**

Pre-auth IPv4 ACL Name..... Pre-Auth\_ACL

EAP Type..... Unknown

Interface.....

**wired-guest-egress**

VLAN..... 2024

Quarantine VLAN..... 0

ءاسرالا دنع ،

ءاسرالا مكحت ةدحو ىلع ليمعلا ةلاح لاسرا ةبقارم بجي .

ةقلاعم بيو ةقداصم يف ليمعلا جهن ري دم ةلاح .

<#root>

MAC Address	AP Name	Type ID	State	Protocol Meth
a0ce.c8c3.a9b5	10.76.6.156			

**GLAN 1**

Webauth Pending

802.3

Web Auth

**Export Anchor**

RUN ةلاح ىلإ جهنلا ري دم ةلاح لقن متي ، ليمعلا ةقداصم درجم ب

MAC Address	AP Name	Type ID	State	Protocol	Method
a0ce.c8c3.a9b5	10.76.6.156	GLAN 1	Run	802.3	Web

#show Wireless client mac-address a0ce.c8c3.a9b5

<#root>

Client MAC Address : a0ce.c8c3.a9b5  
 Client MAC Type : Universally Administered Address  
 Client DUID: NA  
 Client IPv4 Address :

10.105.211.69

Client State : Associated  
 Policy Profile : Guest-Profile  
 Flex Profile : N/A  
 Guest Lan:  
 GLAN Id: 1  
 GLAN Name: Guest-Profile

Mobility:

Foreign IP Address :

10.76.118.74

Point of Attachment : 0xA0000003  
 Point of Presence : 0  
 Move Count : 1  
 Mobility Role :

Export Anchor

Mobility Roam Type :

L3 Requested

Policy Manager State:

Webauth Pending

Last Policy Manager State :

IP Learn Complete

Client Entry Create Time : 35 seconds

VLAN : VLAN2024

Session Manager:

Point of Attachment : mobility\_a0000003  
 IIF ID : 0xA0000003  
 Authorized : FALSE  
 Session timeout : 28800  
 Common Session ID: 4a764c0a0000008ea0285466  
 Acct Session ID : 0x00000000  
 Auth Method Status List  
 Method : Web Auth

```
Webauth State      :
Login
Webauth Method     :
Webauth
Server Policies:
  Resultant Policies:
    URL Redirect ACL :
WA-v4-int-10.127.196.171
    Preauth ACL      :
WA-sec-10.127.196.171
    VLAN Name        : VLAN2024
    VLAN              :
2024
    Absolute-Timer   : 28800
```

ةحجانل بيولا ةقداصم دعب ليغشتلا ةلاح ىل لي معلق لقتني

```
show wireless client mac-address a0ce.c8c3.a9b5 detail
```

```
<#root>
```

```
Client MAC Address : a0ce.c8c3.a9b5
Client MAC Type : Universally Administered Address
Client DUID: NA
Client IPv4 Address :
10.105.211.69
Client Username :
testuser
```

```
Client State : Associated
Policy Profile : Guest-Profile
Flex Profile : N/A
Guest Lan:
  GLAN Id: 1
  GLAN Name: Guest-Profile
Wireless LAN Network Name (SSID) : N/A
BSSID : N/A
Connected For : 81 seconds
Protocol : 802.3
```

```
Policy Manager State:
```

```
Run
```

```
Last Policy Manager State :
```



**Webauth Pending**

Client Entry Create Time : 81 seconds  
VLAN : VLAN2024

Last Tried Aaa Server Details:  
Server IP :

10.197.224.122

**Auth Method Status List**

Method : Web Auth  
Webauth State : Authz  
Webauth Method : Webauth

**Resultant Policies:**

URL Redirect ACL :

**IP-Adm-V4-LOGOUT-ACL**

VLAN Name : VLAN2024  
VLAN :

2024

Absolute-Timer : 28800

>| راهظ ا0:ce:c8:c3:a9:b5 ليمعلا لى صافات راهظ|

<#root>

Client MAC Address..... a0:ce:c8:c3:a9:b5  
Client Username ..... N/A  
Client Webauth Username ..... N/A  
Client State..... Associated  
Wireless LAN Profile Name..... Guest  
WLAN Profile check for roaming..... Disabled  
Hotspot (802.11u)..... Not Supported  
Connected For ..... 90 secs  
IP Address..... 10.105.211.75  
Gateway Address..... 10.105.211.1  
Netmask..... 255.255.255.128  
Mobility State.....

**Export Anchor**

Mobility Foreign IP Address.....

10.76.118.70

Security Policy Completed..... No  
Policy Manager State.....

**WEBAUTH\_REQD**

Pre-auth IPv4 ACL Name.....

**Pre-Auth\_ACLPre-auth**

IPv4 ACL Applied Status..... Yes  
Pre-auth IPv4 ACL Applied Status.....

Yes

ليغش التالاح لى لة قداصم لى لى مع لقن تاي لى مع دعب

<#root>

show client detail a0:ce:c8:c3:a9:b5

Client MAC Address..... a0:ce:c8:c3:a9:b5

Client Username .....

testuser

Client Webauth Username .....

testuser

Client State.....

Associated

User Authenticated by .....

RADIUS Server

Client User Group..... testuser

Client NAC OOB State..... Access

Connected For ..... 37 secs

IP Address.....

10.105.211.75

Gateway Address..... 10.105.211.1

Netmask..... 255.255.255.128

Mobility State.....

Export Anchor

Mobility Foreign IP Address..... 10.76.118.70

Security Policy Completed..... Yes

Policy Manager State.....

RUN

Pre-auth IPv4 ACL Name..... Pre-Auth\_ACL

Pre-auth IPv4 ACL Applied Status..... Yes

EAP Type..... Unknown

Interface.....

wired-vlan-11

VLAN.....

11

Quarantine VLAN..... 0

اه حال ص او عا ط خ ال ا ف اش ك ت سا

## AireOS في مكحلت الة دحو ءاطخأ ححصت

ليمعل ءاطخأ ححصت نيكم ت

> ءاطخأ الة ححصت لي مع <H.H.H>

ءاطخأ الة ححصت نيكم ت نم ققحت لل

> ءاطخأ الة ححصت راهظا

ءاطخأ الة ححصت لي طعتل

debug disable-all

## عشم رثأ 9800

MAC ناو نعل ليمعل ءاطخأ ححصت عبت ءاشنال وي دارل طشنال عبت الة طيشن ت ب مق (رم او الة رطس ءه جا) CLI في ددحمل

عشم الة عبت الة نيكم ت ل ناوطخ:

ءة طرشل ءاطخأ الة عي مع لي طعت نم دكأت

```
clear platform condition all
```

ددحمل MAC ناو نعل ءاطخأ الة ححصت نيكم ت.

```
debug wireless mac <H.H.H> monitor-time <Time is seconds>
```

RA عبت ءة و مع فاقيل ءاطخأ الة ححصت لي طعت ب مق، ءلكشم الة خسن دع

```
no debug wireless mac <H.H.H>
```

ءدحول ءة قؤم الة ءهم الة ءركا في ءاطخأ الة ححصت فلم ءاشنإ متي RA عبت فاقيل ءرجم مكحلت الة.

```
show bootflash: | include ra_trace
```

```
2728          179 Jul 17 2024 15:13:54.0000000000 +00:00 ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_Da
```

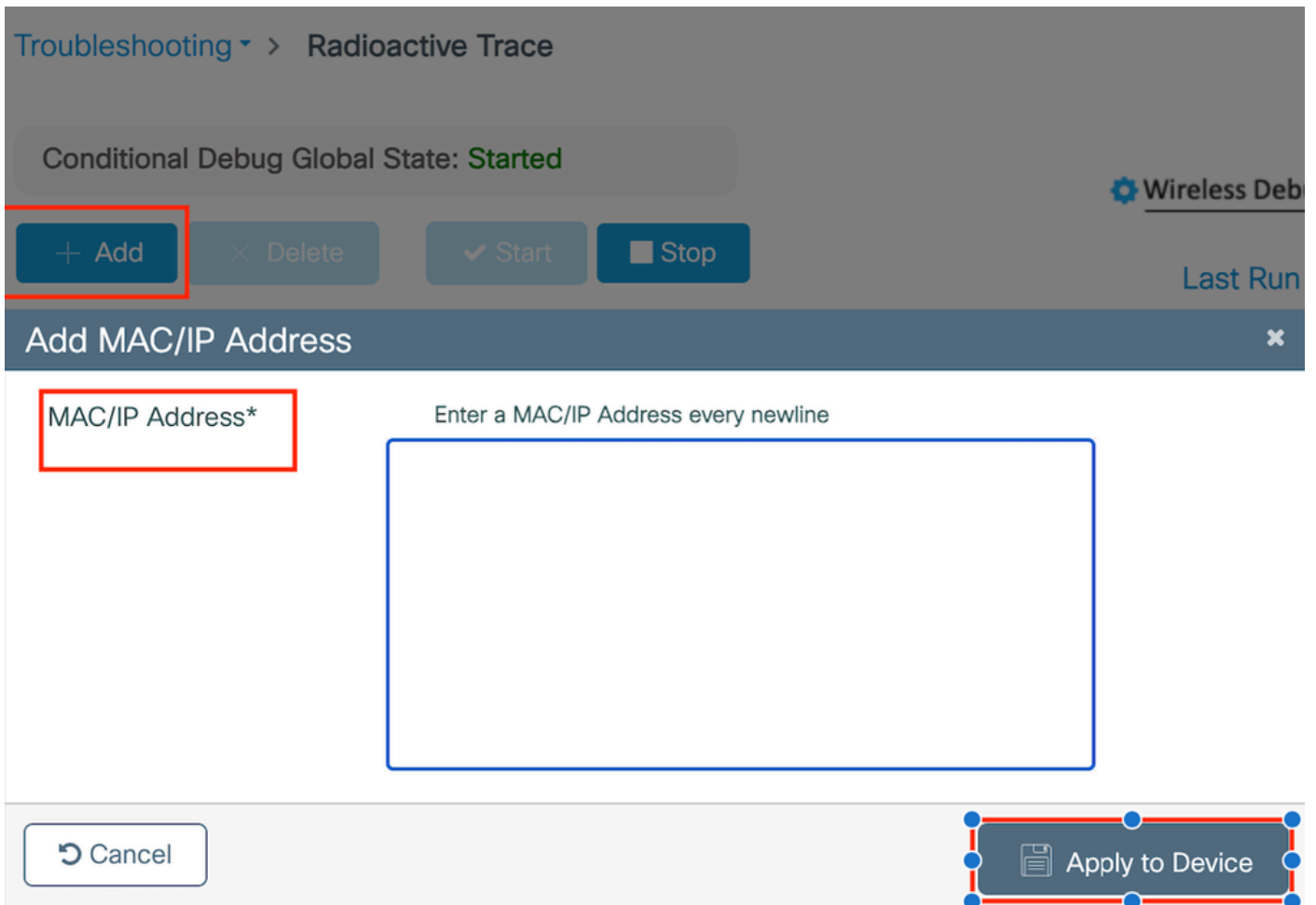
يچراخ مداخىلى فلملا خسن.

```
copy bootflash:ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://<IP address>
```

ءاطخألا حىحصت لچس ضرع:

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

ءىموسرلا مدختس مالا ءهچاوى ف RA عبتت نىكمت،



WebUI لى RA عبتت نىكمت

ءنمضم ءمزح طاقتلا

ناونع ددحو طاقتلالا مسا لخدأ. ءمزحلا طاقتلا > اءحالصا ءاطخألا فاشكتسا لى لقتنا ءلصولا ءهچاورتخا و 100 لى لع تقؤملا نزملا مچح طبضا. MAC لى لخداد حشرمك لى مءلل MAC. ءرداصل او ءدراول مزحلا ءبقارمل.

+ Add    × Delete

### Create Packet Capture

Capture Name\*    TestPCap

Filter\*    any

Monitor Control Plane

Inner Filter Protocol  DHCP

Inner Filter MAC

Buffer Size (MB)\*    100

Limit by\*    Duration    3600    secs ≈ 1.00 hour

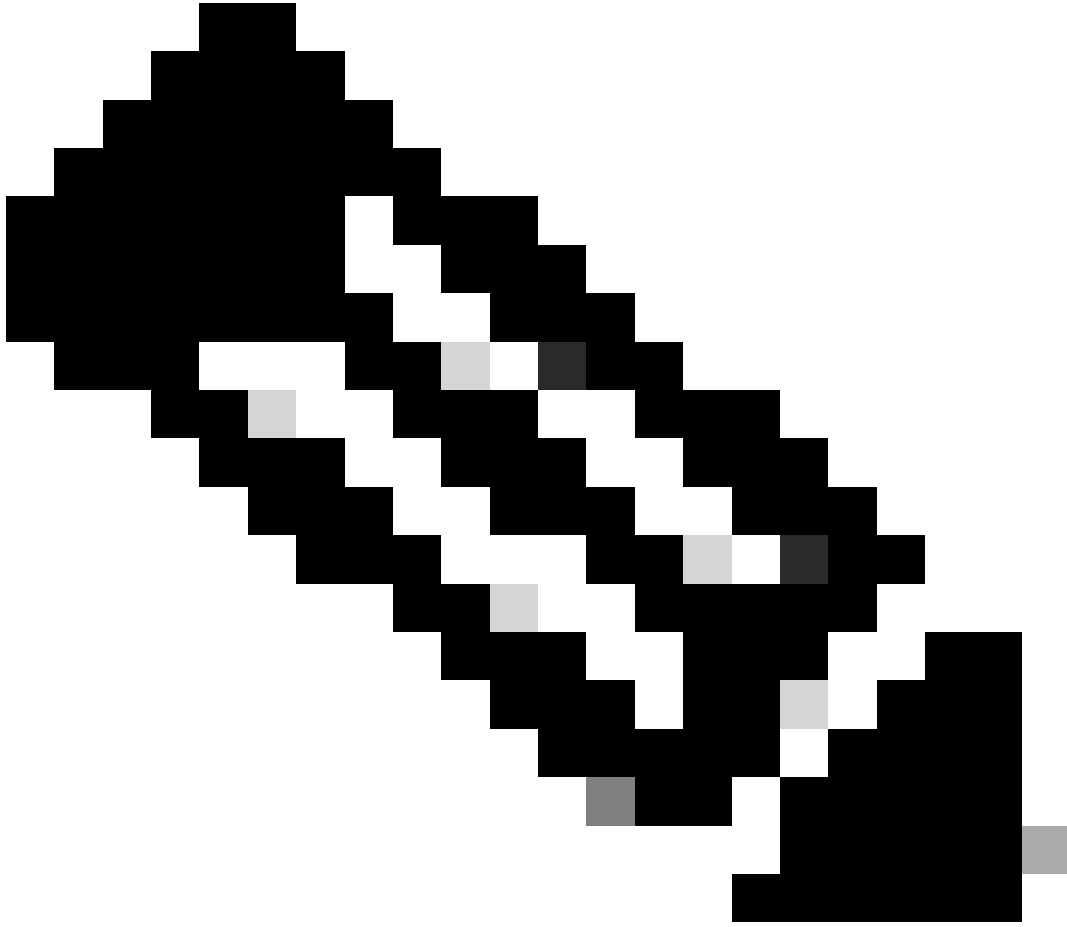
Available (12)    Search

- Tw0/0/1
- Tw0/0/2
- Tw0/0/3
- Te0/1/0

Selected (1)

- Tw0/0/0

تم ضم مخرج طاقوتها



تمت يتي تانايا بيا رورم ة كرح ضرعل "تانايا بيا رورم ة كرح ب قارم" را يخال دح: ة طحال م  
يوتسم ي ف ا ه م د م ي تي ل او ما طن ل ل ة ي ز ك ر م ل ا ة ل ا ع م ل ا ة د ح و ي ل ا ا ه ي ج و ت ة د ا ع ا  
تانايا بيا

م ز ح ل ا ط ا ق ت ل ا ة د ب د د ح و م ز ح ل ا ط ا ق ت ل ا > ا ه ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا ي ل ا ل ق ت ن ا

Capture Name	Interface	Monitor Control Plane	Buffer Size	Filter by	Limit	Status	Action
<input type="checkbox"/> TestPCap	TwoGigabitEthernet0/0/0	No	0%	any	3600 secs	Inactive	<input type="button" value="Start"/>

ة م ز ح ل ا ط ا ق ت ل ا ة د ب

ر م ا و ا ل ا ر ط س ة ه ج ا و ن ي و ك ت (CLI)

```
monitor capture TestPCap inner mac <H.H.H>  
monitor capture TestPCap buffer size 100  
monitor capture TestPCap interface twoGigabitEthernet 0/0/0 both
```

monitor capture TestPCap start

<Reproduce the issue>

monitor capture TestPCap stop

show monitor capture TestPCap

Status Information for Capture TestPCap

Target Type:

Interface: TwoGigabitEthernet0/0/0, Direction: BOTH

Status : Inactive

Filter Details:

Capture all packets

Inner Filter Details:

Mac: 6c7e.67e3.6db9

Continuous capture: disabled

Buffer Details:

Buffer Type: LINEAR (default)

Buffer Size (in MB): 100

Limit Details:

Number of Packets to capture: 0 (no limit)

Packet Capture duration: 3600

Packet Size to capture: 0 (no limit)

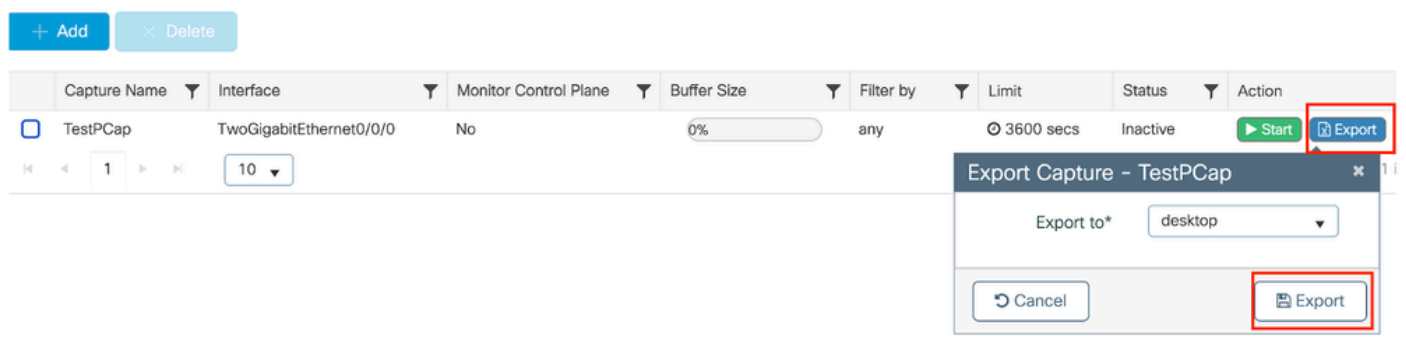
Maximum number of packets to capture per second: 1000

Packet sampling rate: 0 (no sampling)

يُجرى اختبار TFTP من خلال بطاقة الشبكة.

monitor capture TestPCap export tftp://<IP address>/ TestPCap.pcap

فيلم ليزننتل ريديت ددو ةمزل طاقن ال > اهال صاوا عاطخ ال فاشكت ساى لى لقتنا  
يلحمل زاهال لى لى طاقن ال



EPC ليزننت

لمعمل لجلس تاصاصق

AireOS ل جيخراخل مكحتل دحو ليمع اعاطخأ حيحصت ل جس

يكلسل ليمعلا نم ةملتسملا ةيكلسلا ةمزلال

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:55.127: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Wired Guest packet from 10.105.211.69 on mobi

ةيبنجا مكحت دحو ري دصت ةاسرم بلط

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.083: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Attempting anchor export for mobile a0:ce:c8:c3

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.083: a0:ce:c8:c3:a9:b5 mmAnchorExportSend: Building ExportForeignLradM

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.083: a0:ce:c8:c3:a9:b5 SGT Payload built in Export Anchor Req 0

ةاسرملا مكحت زاخلى ةاسرملا ري دصت بلط جيخراخل مكحتل زاخ لسري

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.083: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Export Anchor request sent to 10.76.118.70

ليمعلا مدقم بلطب ارارقى ةاسرملا يف مكحتل دحو لسرت

\*Dot1x\_NW\_MsgTask\_5: May 27 12:00:56.091: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Recvd Exp Anchor Ack for mobile a0:ce:c8:c

ةيبنجالا تاجتنملا ري دصت ل جيخراخل مكحتل دحو ليع ءالمعلل لقننل رود شي دحت متي

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.091: a0:ce:c8:c3:a9:b5 0.0.0.0 DHCP\_REQD (7) mobility role update requ  
Peer = 10.76.118.70, Old Anchor = 10.76.118.70, New Anchor = 10.76.118.70

RUN. ءلاخلى هلقن مت يذل ليمعلا

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.091: a0:ce:c8:c3:a9:b5 0.0.0.0 DHCP\_REQD (7) State Update from Mobilit

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.091: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Stopping deletion of Mobile Station: (callerId:

\*apfReceiveTask: May 27 12:00:56.091: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Moving client to run state

ةيبنجا مكحت دحو 9800

مكحتل دحو ب ليمعلا طب تري



2024/07/15 04:10:29.087608331 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [client-orch-state] [17765]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5

نارتقالا دعب مدقتال ديقلقنتاللا فيناكم فاشتكال.

2024/07/15 04:10:29.091585813 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [client-orch-state] [17765]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5

2024/07/15 04:10:29.091605761 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [client-orch-state] [17765]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5

بولطمال L3 لى لىمعالا لوج عون شي دحت متي، لقنتاللا فيلباق فاشتكاللا عجالام درجمب

2024/07/15 04:10:29.091664605 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [mm-transition] [17765]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 MM

2024/07/15 04:10:29.091693445 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [mm-client] [17765]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Roam t

كيشلالا في مكحتاللا رصنع لى لى طابتراللا ري دصت بلط لاسراب يجرخاللا مكحتاللا زاهج موقبي  
ءاسراللا جمانربب صاخلا (WLC) ءيكللساللا ءي لجملا

2024/07/15 04:10:32.093245394 {mobilityd\_R0-0}{1}: [mm-client] [18316]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Ex

2024/07/15 04:10:32.093253788 {mobilityd\_R0-0}{1}: [mm-client] [18316]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Fo

2024/07/15 04:10:32.093274405 {mobilityd\_R0-0}{1}: [mm-client] [18316]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 For

كيش قيبطت متي وءاسراللا ءطقن مكحت ءدحو نم ءاسراللا ءطقن ءباجتسالا مالئتسالا متي  
مدختسالا فيرعت فلم نم VLAN

2024/07/15 04:10:32.106775213 {mobilityd\_R0-0}{1}: [mm-transition] [18316]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5

2024/07/15 04:10:32.106811183 {mobilityd\_R0-0}{1}: [mm-client] [18316]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Ex

2024/07/15 04:10:32.107183692 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [epm-misc] [17765]: (info): [a0ce.c8c3.a9b5:Tw0/0/0] An

2024/07/15 04:10:32.107247304 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [svm] [17765]: (info): [a0ce.c8c3.a9b5] Applied User Pr

2024/07/15 04:10:32.107250258 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [17765]: (info): Applied User Profile:

يجرخاللا ري دصتاللا لىمعالا لقنتاللا رود شي دحت متي، Export Anchor بلط ءجالام درجمب

2024/07/15 04:10:32.107490972 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [mm-client] [17765]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Proce

2024/07/15 04:10:32.107502336 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [mm-client] [17765]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Mobili

2024/07/15 04:10:32.107533732 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [sanet-shim-translate] [17765]: (info): Anchor Vlan: 20

2024/07/15 04:10:32.107592251 {wncd\_x\_R0-0}{1}: [mm-client] [17765]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Mobili

IP ملعت ةلاح ىل لىمىعلا لاقننا تاىلمع

```
2024/07/15 04:10:32.108210365 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [17765]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
2024/07/15 04:10:32.108293096 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [17765]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
```

ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع لىغشتلا ةلاح ىل لىمىعلا لاقننى، IP ىلع فرعتلا دعب  
يخراخلا (WLC) ةيكلساللا ةيحلما

```
2024/07/15 04:10:32.108521618 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [17765]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
```

AireOS لىغشتلا ماظن اساسرا مكحت ةدحو لىمىع عاشن لىجس

يخراخلا بقارملا نم همالتسا مت يذلا اساسرا بلط ريصدت

```
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Anchor Export Request Recvd for mobile a0:c
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 mmAnchorExportRcv: Extracting mmPayloadExpo
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 mmAnchorExportRcv Ssid=Guest useProfileNa
```

لىمىعلا لىحلح VLAN رسجي تقبظ

```
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Updated local bridging VLAN to 11 while app
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Applying Interface(wired-vlan-11) policy on
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 After applying Interface(wired-vlan-11) pol
```

ةطبترملا لىمىعلا ةلاح وءاسررما ريصدتل Mobility رود شىدحت متي

```
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5 0.0.0.0 START (0) mobility role update requ
Peer = 10.76.118.70, Old Anchor = 0.0.0.0, New Anchor = 10.76.118.74
Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5
add client MAC a0:ce:c8:c3:a9:b5 IP 10.76.1
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.831: a0:ce:c8:c3:a9:b5
Sent message to add a0:ce:c8:c3:a9:b5 on me
*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:27.832: a0:ce:c8:c3:a9:b5 mmAnchorExportRcv (mm_listen.c:7933) Changi
```

Export Anchor وه لاقننلا رودو، ةنرتقم لىمىعلا ةلاحو، لاقننلا لمتكا

\*Dot1x\_NW\_MsgTask\_5: May 28 10:46:27.832: a0:ce:c8:c3:a9:b5 0.0.0.0 DHCP\_REQD (7) State Update from Mob

ببولطم ال DHCP نم ةلحال لي وحت متي و مكحت ال ةدحو لى لى لمع لى لى IP ناو نع لى لى فرع ال مت ة. ببولطم ال بيول ة قداصم لى لى

\*dtlArpTask: May 28 10:46:58.356: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Static IP client associated to interface wired-vlan

\*dtlArpTask: May 28 10:46:58.356: a0:ce:c8:c3:a9:b5 dtlArpSetType: Changing ARP Type from 0 ---> 1 for

\*dtlArpTask: May 28 10:46:58.356: a0:ce:c8:c3:a9:b5 10.105.211.75 DHCP\_REQD (7) Change state to WEBAUTH

هيجوت ال ةداع ال يجراخ ال URL ناو نع ة فاضا قيرط نع WebAuth ل URL ناو نع ة غايص مت مت ة. ره اظال مكحت ال ةدحو لى لى IP ناو نع و

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- Preparing redirect URL according to configure

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- Web-auth type External, using URL:http://10.1

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- Added switch\_url, redirect URL is now http://

URL ناو نع لى لى WLAN ةكبشو لى لمع لى لى صاخ ال MAC ناو نع ة فاضا تم مت

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- Added client\_mac , redirect URL is now http://

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- Added wlan, redirect URL is now

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- Added wlan, redirect URL is now http://10.127

10.105.211.1 فيضم لى لى HTTP GET ة نراقم دع ب يئاهن ال URL ناو نع

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- parser host is 10.105.211.1

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- parser path is /auth/discovery

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5-added redirect=, URL is now http://10.127.196.

200 OK. ة باجت سالا ة مزح ي لى لمع لى لى هيجوت ال ةداع ال URL لى لى س را متي

\*webauthRedirect: May 28 10:46:58.500: a0:ce:c8:c3:a9:b5- 200 send\_data =HTTP/1.1 200 OK

Location:http://10.127.196.171/webauth/login.html?switch\_url=https://192.0.2.1/login.html&client\_mac=a0

ل س رى ن ا درج م ب . ه هيجوت داعم ال URL ناو نع فيضم عم TCP لاصتا عاشن اب لى لمع ال موقى RADIUS ب ل لى لى س را متي ، ة باو ب ال لى لى لوخذ ال لى لى ج ست رورم ة مل كو مدخت سم مس ا لى لمع ال RADIUS مداخ لى لى مكحت ال ةدحو ة س ا و ب

متم و TCP ةسلج قالغاب ليمعلا موقى، لوصولا لوبق مكحتلا زاهج لبقتسي نأ درجم  
ليغشتلا ةلاح ىلا هل قن.

```
*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Sending the packet to v4 host 10.197.224.122:18
*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Successful transmission of Authentication Packe

*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: AVP[01] User-Name.....testuser
*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: AVP[03] Calling-Station-Id.....a0-ce-c8
*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: AVP[04] Nas-Port.....0x000000
*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: AVP[05] Nas-IP-Address.....0x0a4c76
*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:077: AVP[06] NAS-Identifier.....POD1586-

*aaaQueueReader: May 28 10:46:59:500: a0:ce:c8:c3:a9:b5 radiusServerFallbackPassiveStateUpdate: RADIUS
*radiusTransportThread: May 28 10:46:59:500: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Access-Accept received from RADIUS serv

*Dot1x_NW_MsgTask_5: May 28 10:46:59:500: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Processing Access-Accept for mobile a0:ce:c

*apfReceiveTask: May 28 10:46:59:500: a0:ce:c8:c3:a9:b5 Moving client to run state
```

ةاسرمل مكحت ةدحول يعاعش ال عبتت ال 9800

ةجراخ ال مكحت ال ةدحو نم ليمعلا ل ةلاسر Mobility نلعت

```
2024/07/15 15:10:20.614677358 {mobilityd_R0-0}{1}: [mm-client] [15259]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Re
```

ليمعلا موقى امدنع ةيبنجالا مكحتلا ةدحو نم هيقلت مت يذلا ةاسر ال بلط ري دصت  
مكحت ةدحو ةطساوب اهلاسا متي يتلا ةاسر ال ري دصت ب ةصاخ ال ةباجتسا ال عم نارقتا ال اب  
RA Trace ةجراخ ال مكحت ال ةدحو ىلع اهنم ققحت ال نكمي يتلا و ةاسر ال

```
2024/07/15 15:10:22.615246594 {mobilityd_R0-0}{1}: [mm-transition] [15259]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
```

Export Anchor ىلا ل قنن ال رود ل قن متي و نارقتا ال ةلاح ىلا ليمعلا ل قن متي

```
2024/07/15 15:10:22.616156811 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [14709]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b
2024/07/15 15:10:22.627358367 {wncd_x_R0-0}{1}: [mm-client] [14709]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Mobili
```

```
2024/07/15 15:10:22.627462963 {wncd_x_R0-0}{1}: [dot11] [14709]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Client da
2024/07/15 15:10:22.627490485 {mobilityd_R0-0}{1}: [mm-client] [15259]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Ex
2024/07/15 15:10:22.627494963 {mobilityd_R0-0}{1}: [mm-client] [15259]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Fo
```

ARP لال خ نم لي م عمل ل IP ف ر م و ، (IP) ت ن ر ت ن ا ل ل و ك و ت و ر ب ي ل ع ف ر ع ت ل ل ا م ت ك ا .

```
2024/07/15 15:10:22.628124206 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [14709]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
2024/07/15 15:10:23.627064171 {wncd_x_R0-0}{1}: [sisf-packet] [14709]: (info): RX: ARP from interface m
2024/07/15 15:10:24.469704913 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [14709]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
2024/07/15 15:10:24.470527056 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-iplearn] [14709]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
2024/07/15 15:10:24.470587596 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [14709]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
2024/07/15 15:10:24.470613094 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-sm] [14709]: (debug): MAC: a0ce.c8c3.a9b5
```

ة ق ل ع م ب ي و ة ق د ا ص م ي ف ل ي م ع ل ل ج ه ن ة ل ا ح .

```
2024/07/15 15:10:24.470748350 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-auth] [14709]: (info): MAC: a0ce.c8c3.a9b5 Cli
```

ل ا س ر ا م ت ي ، HTTP GET ل ي م ع ل ل ل س ر ي ا م د ن ع . م ك ح ت ل ا ة د ح و ة ط س ا و ب TCP ة ح ف ا ص م ل ا ح ت ن ا م ت  
ه ي ح و ت ل ا ة د ا ع ا ل URL ي ل ع ي و ت ح ي 200 OK ة ب ا ج ت س ا ر ا ط ا .

ة ح ف ص ل ل ل ي م ح ت و ه ي ح و ت ل ا ة د ا ع ا ل URL م ا د خ ت س ا ب TCP ة ح ف ا ص م ا ش ن ا ل ي م ع ل ل ا ي ل ع ب ج ي .

```
2024/07/15 15:11:37.579177010 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
2024/07/15 15:11:37.579190912 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
2024/07/15 15:11:37.579226658 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-state] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
2024/07/15 15:11:37.579230650 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-state] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
2024/07/15 15:11:47.123072893 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
2024/07/15 15:11:47.123082753 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-httpd] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
```

م ت ي ، ب ي و ل ا ل خ د م ة ح ف ص ي ل ع ل و خ د ل ل ي ج س ت د ا م ت ع ا ت ا ن ا ي ب ل ا س ر ا ب ل ي م ع ل ل م و ق ي ا م د ن ع  
ة ق د ا ص م ل ل RADIUS م د ا خ ي ل ل ل و ص و ل ا ب ل ط ة م ز ح ل ا س ر ا .

```
2024/07/15 15:12:04.281076844 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: Send Access-Request t
2024/07/15 15:12:04.281087672 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: authenticator e3 01
2024/07/15 15:12:04.281093278 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: Calling-Station-Id
2024/07/15 15:12:04.281097034 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: User-Name
2024/07/15 15:12:04.281148298 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: Cisco AVpair
```

ة ح ج ا ن ب ي و ل ا ة ق د ا ص م ت ن ا ك و ، RADIUS م د ا خ ن م Access-Accept ي ق ل ت م .

```
2024/07/15 15:12:04.683597101 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: Received from id 1812
2024/07/15 15:12:04.683607762 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: authenticator 52 3e
2024/07/15 15:12:04.683614780 {wncd_x_R0-0}{1}: [radius] [14709]: (info): RADIUS: User-Name
```

ليغشلتا دي لي عمل جهن ةلاحو ةحجان ةقداصلما

```
2024/07/15 15:12:04.683901842 {wncd_x_R0-0}{1}: [webauth-state] [14709]: (info): mobility_a0000001[a0ce
2024/07/15 15:12:04.690643388 {wncd_x_R0-0}{1}: [errmsg] [14709]: (info): %CLIENT_ORCH_LOG-6-CLIENT_ADD
2024/07/15 15:12:04.690726966 {wncd_x_R0-0}{1}: [aaa-attr-inf] [14709]: (info): [ Applied attribute :bs
2024/07/15 15:12:04.691064276 {wncd_x_R0-0}{1}: [client-orch-state] [14709]: (note): MAC: a0ce.c8c3.a9b
```

ةنمضما ةمزحلا طاقتا ليحلح

No.	Time	Source	Destination	Length	Protocol	Info
804	15:10:24.826953	10.105.211.69	10.105.211.1		HTTP	GET /auth/discovery?architecture=9 HTTP/1.1
806	15:10:24.826953	10.105.211.1	10.105.211.69		HTTP	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

> Frame 806: 863 bytes on wire (6904 bits), 863 bytes captured (6904 bits)  
> Ethernet II, Src: Cisco\_59:31:4b (f4:bd:9e:59:31:4b), Dst: Cisco\_34:90:cb (6c:5e:3b:34:90:cb)  
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.76.118.70, Dst: 10.76.6.156  
> User Datagram Protocol, Src Port: 16667, Dst Port: 16667  
> Control And Provisioning of Wireless Access Points - Data  
> Ethernet II, Src: Cisco\_34:90:d4 (6c:5e:3b:34:90:d4), Dst: CeLink\_c3:a9:b5 (a0:ce:c8:c3:a9:b5)  
> 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, DEI: 0, ID: 4095  
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.105.211.1, Dst: 10.105.211.69  
> Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 54351, Seq: 1, Ack: 108, Len: 743

▼ Hypertext Transfer Protocol  
> HTTP/1.1 200 OK\r\n  
Location: http://10.127.196.171/webauth/login.html?switch\_url=https://192.0.2.1/login.html&redirect=http://10.105.211.1/auth/discovery?architecture=9\r\nContent-Type: text/html\r\nContent-Length: 527\r\n\r\n[HTTP response 1/1]  
[Time since request: 0.000000000 seconds]  
[Request in frame: 804]  
[Request URI: http://10.105.211.1/auth/discovery?architecture=9]  
File Data: 527 bytes

لخدما ةحفص لى لي عمل ايجوت ةداغ مت

هيجوتلا ةداغ URL يقلت دعب لمعلا ةسلج قالاغ مت

804	15:10:24.826953	10.105.211.69	10.105.211.1		HTTP	GET /auth/discovery?architecture=9 HTTP/1.1
805	15:10:24.826953	10.105.211.1	10.105.211.69		TCP	80 → 54351 [ACK] Seq=1 Ack=108 Win=65152 Len=0 TSval=2124108437 TSecr=2231352500
806	15:10:24.826953	10.105.211.1	10.105.211.69		HTTP	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
807	15:10:24.826953	10.105.211.69	10.105.211.1		TCP	54351 → 80 [ACK] Seq=108 Ack=744 Win=131008 Len=0 TSval=2231352500 TSecr=2124108437
812	15:10:24.835955	10.105.211.69	10.105.211.1		TCP	54351 → 80 [FIN, ACK] Seq=108 Ack=744 Win=131072 Len=0 TSval=2231352510 TSecr=2124108437
813	15:10:24.836947	10.105.211.1	10.105.211.69		TCP	80 → 54351 [FIN, ACK] Seq=744 Ack=109 Win=65152 Len=0 TSval=2124108447 TSecr=2231352510
814	15:10:24.836947	10.105.211.69	10.105.211.1		TCP	54351 → 80 [ACK] Seq=109 Ack=745 Win=131072 Len=0 TSval=2231352510 TSecr=2124108447

هيجوتلا ةداغ URL يقلت دعب TCP لمع ةسلج قالاغ مت

لسري وههيجوت داعملا URL فيضم لى ةقيرطب 3 TCP لاصتا دي كأت ةئيه تب لي عمل موقى  
لطب HTTP GET.

زاهج لسري، ةباوبلا لى لوخدلا ليحست دامتعا تانايب مي دقت متي، ةحفصلا ليحمت درجم  
لي عمل ةقداصلما RADIUS مداخل لى لوصولا بلط مكحتلا

متي، مكحتلا ةدحو لى وبعو بيولا مداخل لى TCP لمع ةسلج قالاغ متي، ةحجانلا ةقداصلما دعب  
"ليغشلتا" لى لي عمل جهن ري دم ةلاح لقن



# ةلص تاذ ةلاقم

[Catalyst 9800 ءلج WLAN ءاسرا لقنن ةزيم نيوكت](#)

[AireOS مكحت تاوحو نيوكت لاثم ماوختساب يكلسلا فيضلا لوصو](#)



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا