

لاثم مادختس اب يكسل ا فيضلا لوص و
نام WLAN مكحت تادحو نيوكت Cisco

تایوتھملا

ةمدقمل

ةيسيس، اس، ألا تابلط تملأ

تالیف ملائکہ

ةمدختس ملا تانوكمل

نیوکرک

لوص ولاد قبط لوحمني وكت

زنل ظاہر میم طاقوں، Wired Guest

تاص نملا معد

ةيكلس LAN ةكبش ، نيوكت

(WLAN) ۋېكالساللا ۋېيلحملا ۋېكبسىلا يىف مەكتەلە دەح و مادختىسىب يىكالسىلا فيضىلا لوچىۋە ئاسىرمىللە

يكلسلا فيض لاليمع نيوكت

يـلـحـمـلـا WLC يـلـعـ يـكـلـسـلـا فـيـضـلـا لـاـصـتـا عـاطـخـا حـيـحـصـتـ

لەنام ققەتلا

اچالص او عاطخآل ا فاش کتسا

معلومات تاڈ صلی

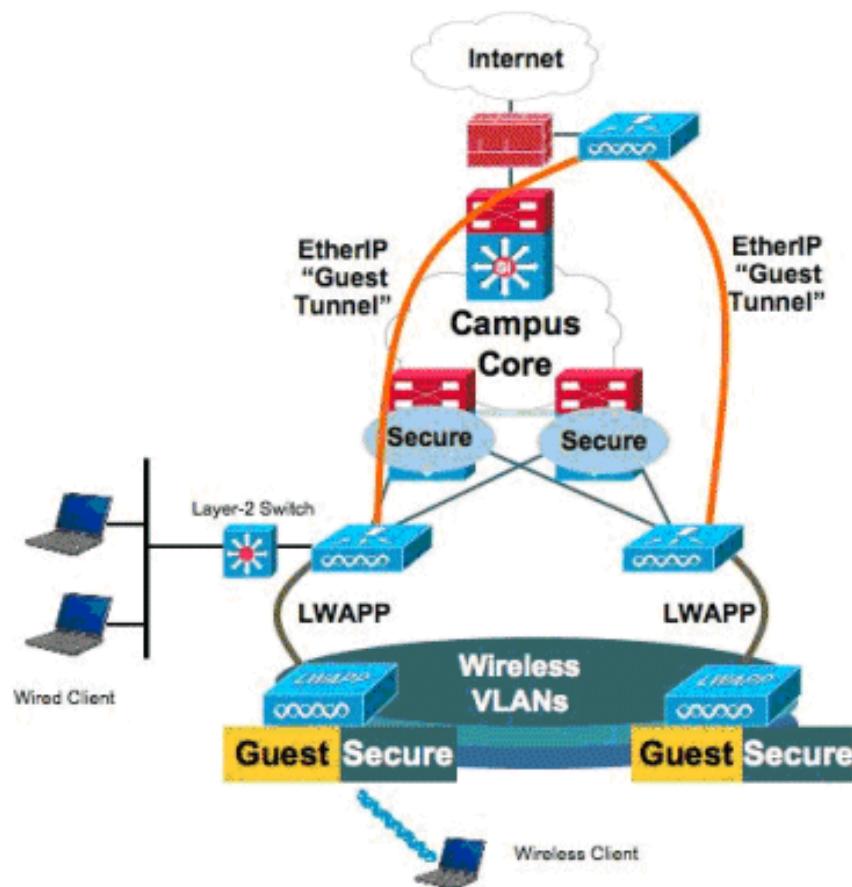
ةمدقمة

ىلإ لوصولـا ئـزيـم معـد مـادـخـتـسـابـ فـيـضـلـا لـوـصـوـنـيـوـكـتـ ئـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ فـصـيـ نـمـ (WLCs) ئـيـكـلـسـالـلـا ئـيـلـحـمـلـا ئـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا تـادـحـوـلـعـ دـيـجـلـا يـكـلـسـلـا فـيـضـلـا تـارـادـصـالـا اوـ 4.2.61.0 رـادـصـالـا Cisco نـمـ دـوـمـلـا يـكـلـسـالـلـا جـمـانـرـبـلـا مـدـخـتـسـتـ يـتـلـلـا Cisco ىـلـا لـوـصـوـلـا ئـلـعـ ئـرـدـقـلـا رـيـفـوـتـ ىـلـا ئـقـاحـلـا كـرـدـتـ تـاـكـرـشـلـا نـمـ اـدـيـاـزـتـمـ اـدـدـعـ نـاـ . ثـدـحـأـلـا ئـيـنـقـتـ يـرـيـدـمـلـ نـكـمـيـ اـهـقـفـارـمـ نـوـرـوـزـيـ اـمـدـنـعـ اـهـيـرـاشـتـسـمـ وـ اـهـئـاـكـرـشـوـ اـهـئـاـلـمـعـلـ تـنـرـتـنـإـلـا فـوـيـضـلـلـ تـنـرـتـنـإـلـا ىـلـا اـيـكـلـسـالـلـا اوـ اـيـكـلـسـلـا هـيـلـعـ رـطـيـسـمـ وـ نـمـآـ لـوـصـوـرـيـفـوـتـ تـاـمـوـلـعـمـلـا ئـيـكـلـسـالـلـا ئـيـلـحـمـلـا ئـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ئـدـجـوـسـفـنـ ئـلـعـ.

لىا لوصل او قصص خملة تنرثى إلأ ذفان مبل اصتالا بفوبي ضللا نيم دختس ملل حامسلا بجي
مت يبتلا ةقداص ملا قرط لامك دعب لؤوس ملا ةطساوب اهني وكت مت امك ةفيضلا ةكبشلا
ةكبشلا يف مكحتملا تادحوب ئل وه سب لاصتالا Wireless Guest WiFi يمدختس مل نكمي .اهني وكت
يلإ ةفاض إلاب .فيضلل ئيلاحلا لوصلوا تازيم مادختساب (WLAN) ةيكليساللا ةيلحمل
تادح و ةرادا و ةيساسألا ةئي هتلاب بناجيلإ (WCS)، ةيكليساللا مكحتملا ماظن رفوي ، كلذ
فوبي ضللا نيم دختس ملل ةنس حم تامدح ، (WLAN) ةيكليساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتملا
ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتملا تادح و رشن ب لعفلاب اوماق نيدلا عالم علل ئبسن لاب
نيدلا وأ (WCS) ةيكليساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتملا تادح و و (WLAN) ةيكليساللا
، مهتك بش يف (WCS) ةيكليساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتملا تادح و رشن ل نوططخي
ةبرجت رفوي اذهو .فيضلل نمآللا لوصلل ةيساسألا ةينبلا سفن نم ةدافتسالا مهنكمي
نـيـيـيـاهـنـلـاـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـلـ ةـيـكـلـسـأـوـ ةـيـكـلـسـالـ لـوـصـوـ.

بعضی .لوص ولوح مب اهلی صوت متی و ددم عقوم یف ئیکلسلالا فیضلا ذفانم ریفووت متی
یکلسلالا فیضلا ب ئاصاخلا VLAN تاکب شىدح ایف ذفانملا هذه لوص ولالوچم یلعل نیوکتلا
عالملع لل نالص فن نالاح رفووتی 2. ۋەقب طلا نم

- ٰيـلـحـمـلـا ٰكـبـشـلـا ٰمـجـرـتـا ٰعـضـوـا ٰدـحـاـوـلـا (WLAN) ٰيـكـلـسـالـلـا ٰكـبـشـلـا ٰمـكـحـتـا ٰدـحـوـا
 - ٰيـأـقـلـتـلـا ٰتـبـثـتـلـا ٰعـضـوـا (WLAN) ٰيـكـلـسـالـلـا ٰكـبـشـلـا ٰيـفـ مـكـحـتـا ٰدـحـوـا
 - ٰيـلـحـمـ ٰكـبـشـ ٰمـكـحـتـا ٰدـحـوـا ٰيـلـا ٰيـكـلـسـلـا ٰفـيـضـلـا ٰرـوـمـ ٰكـرـحـ ٰنـحـشـبـ ٰلـوـصـوـلـا ٰلـوـحـمـ ٰمـوـقـيـ - (VLAN)) ٰيـرـهـاـظـلـا ٰرـفـوـتـ ٰيـتـلـا (WLAN) ٰيـكـلـسـالـلـا ٰيـلـحـمـلـا ٰكـبـشـلـا ٰيـفـ مـكـحـتـلـا ٰدـحـوـا ٰيـلـا ٰفـيـضـلـا ٰلـصـتـيـ لـخـدـمـلـا ٰنـمـ ٰمـجـرـتـا ٰلـا ٰمـكـحـتـ زـاهـجـ اـذـهـ لـمـحـيـ . ٰيـكـلـسـلـا ٰفـيـضـلـا ٰلـوـصـوـلـا ٰلـجـ جـرـخـمـلـا ٰيـلـا ٰفـيـضـ VLAN.



ٰيـسـاسـاـلـا ٰتـابـلـطـتـمـلـا

تـابـلـطـتـمـلـا

دـنـتـسـمـلـا ٰاـذـهـلـ ٰقـصـاـخـ تـابـلـطـتـمـ دـجـوـتـ الـ.

ٰمـدـخـتـسـمـلـا ٰتـانـوـكـمـلـا

رادرادس إللا Cisco نم دحوملا يكلساللا جمانربلا ةطساوب Cisco نم (WLAN) ئيكلساللا 4.2.61.0. ئدحألا تارادرادس إللا و.

صاخ ئيلمعم ئييب يف ئدوجوملا ئزهجألا نم دنتسملا اذه يف ئدراولما تامولعملا ئاشنإ مت تناك اذا . (يضرارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ئمدختسملا ئزهجألا عيمج تأداب رمأ يأ لمتحمل ريايثأتلل كمهف نم دكأتف ، ئرشابم كتكمب بش.

نيوكتل

دنتسملا اذه يف قحضملا نيوكت تامولعم كل مدقُّت ، مسقلا اذه يف

لوصلـا ئقبـط لـوحـم نـيوكـت

لوصلـا ئقبـط لـوحـم يـف ئـنـيـعـمـلـا ذـفـانـمـلـا نـيـوـكـتـ مـزـلـيـ ، يـكـلـسـلـا فـيـضـلـا لـوـصـوـرـيـفـوـتـلـ VLAN ئـكـبـشـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ . لـوـفـسـمـلـا ئـطـسـاـوـبـ فـيـضـلـا VLAN ئـكـبـشـ ئـلـعـ 2 ئـقـبـطـلـا نـمـ ئـكـرـحـ لـيـصـوـتـ مـتـ يـ لـوـحـمـلـا اـذـهـ ئـلـعـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ ئـرـخـأـ VLAN ئـكـبـشـ يـأـ نـعـ ئـلـصـفـنـمـ فـيـضـلـا دـحـوـ مـوـقـتـ WLAN . ئـكـبـشـلـ ئـيـلـحـمـ مـكـحـتـ دـحـوـ بـرـقـأـ ئـلـاـ فـيـضـلـا VLAN ئـكـبـشـ تـانـاـيـبـ رـوـمـ مـكـحـتـ دـحـوـ ئـلـاـ (EoIP) IP رـبـعـ تـنـرـثـيـاـ قـفـنـ رـبـعـ فـيـضـلـا رـوـمـ ئـكـرـحـ قـافـنـابـ ئـيـلـحـمـلـا مـكـحـتـلـا لـقـأـلـاـ ئـلـعـ مـكـحـتـ يـتـدـحـوـ لـحـلـاـ اـذـهـ بـلـطـتـيـ DMZ طـابـتـرـاـ .

درـفـمـلـا مـكـحـتـلـا دـحـوـ ئـلـاـ فـيـضـلـا VLAN ئـكـبـشـ قـشـبـ لـوـصـلـا لـوـحـمـ مـوـقـيـ ، كـلـذـ نـمـ الـدـبـ ئـيـلـحـمـلـا ئـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا دـحـوـ جـرـخـمـ ئـهـجـاـوـ ئـلـاـ فـيـضـلـا VLAN ئـكـبـشـ ئـمـجـرـتـلـ (WLAN).

```
cat6506# show vlan id 49
```

VLAN	Name	Status	Ports
49	VLAN0049	active	Gi2/1, Gi2/2, Gi2/4, Gi2/35 Gi2/39, Fa4/24

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
49	enet	100049	1500	-	-	-	-	-	0	0

Remote SPAN VLAN

Disabled

Primary	Secondary	Type	Ports

```
cat6506#
```

```
interface FastEthernet4/24
```

```
description Wired Guest Access
```

```
switchport
```

```
switchport access vlan 49
```

```
no ip address
```

```
end
```

```
cat6506#
```

```
interface GigabitEthernet2/4
```

```
description Trunk port to the WLC
```

```
switchport
```

```
switchport trunk native vlan 80
```

```
switchport trunk allowed vlan 49,80,110
```

```
switchport mode trunk  
no ip address  
end
```

نم دیزم ىلع روثرعلل (طقف نېچس ملا ئالمعمل) رمأولا ثحب ئادا مدخلتسا: ئظحالم دنتسملارمأولا لوح تامولعملا.

رشنل ئەمم طاقن Wired Guest

- لەمجملا يف .فييپلل يكلىسلا لوصولل فييپلل تاكبىش سەمىخ معىدمتى ،ايلاخ 5 و نېيىكلىساللا نېيمدختسمىلل (WLAN) ئېكلىسال ئېلحەم ئەكبس 16 نېيوكت نەكمى يف مەكتەل رەصنە ىلەن فييپلل يكلىسلا لوصولل (WLAN) ئېكلىسال ئېلحەم تاكبىش تاكبىشل ئەلسەن قافنأ دجوت ال .طېرلاب صاخلا (WLC) ئېكلىساللا ئېلحەملە ئەكبسلىا WLAN تاكبىش نەمضتت يەتلەو، ئېيپلل تاكبىش عېمەج مەختىست ئېلحەملە ئەكبسلىا يف مەكتەل رەصنە ىلإ EoIP قافنأ سفن، ئېيپلل ىلإ نەمآللا لوصولل ئاسرمەلاب صاخلا (WLC) ئېكلىساللا
 - ئېلحەملە ئەكبسلىا يف مەكتەل ئەدھو يف ئېكىيەمانىد تاھاج او ئاشنە ىلإ نۇلۋۇسملە جاتحىي تاكبىش بەنارقى او، "Guest LAN" ك مەھىلە ئەمەل عەضوبو، (WLAN) ئېكلىساللا LAN Guest.
 - مەكتەل ئەدھو نەم لەك ىلەن ئەقباطتم، ئەقداصملە كەلذى يف امب، WLAN تانىيوكت نأ نەم دكأت.
 - لەمۈلە رورم ئەکەن زايىتجال دىب نەم مەكتەل ئەدھو وو ئاسرالا يف رادصىلا سفن لەغشت اھنأ نەم دكأت. ئەقفاوتم جەمارب تارادصىا WLCs ل نېوكى نأ بېرىي.
 - فييپلل LAN ئەكبسلى ئەرفوتەملە ئەيضا تەرفەنلا ئەيلىا يە بېرلە ئەقداصم.
 - بېررۇم و، بېر و ئەقداصم، حەتف: ئېلاتلە يە قەھاتەملە ئېلەخلا تارايىخلا. يكلىسلا (WLC) ئېكلىساللا ئېلحەملە ئەكبسلىا يف مەكتەل رەصنە نېيپ EoIP قەفن لەش فەلەخ يف.
 - يف مەكتەل رەصنە نەم لەمۈلە تانايىب ئەدعاق فييەنەت مەتى، ئاسرالا رەصنە دەيىھەلە نېيەنەلە ئەداعا ىلإ لەمۈلە جاتحىي. ئاسرالاب صاخلا (WLC) ئېكلىساللا ئېلحەملە ئەكبسلىا ئەداعا و ئەقداصملە ئەداعا و.
 - مۆعدم 2 ئەقباطلا نەم نامأ دجۇيى.
 - يكلىسلا فييپلل LAN تاكبىش ىلەن دەدەتمەلە ثېلە/ثېلە رورم ئەکەن طاقسى مەتى.
 - تادھو وو ئاسرالا يف مەكتەل تادھو نەم لەك ىلەن ئەقباطتم DHCP لېكەن تادادغا نېوكى نأ بېرىي.
 - دىب نەم مەكتەل.
- مەتى مەل اذا .مەكتەل ئەدھو يف اھلىيەت مەتى ئەلماخ ئەلەم كانە ،لەصەتمەلە فييپلل ئەپسەنلاب ئەدھو نەم لەمۈلە ئەلەزىمەتىسەف، لەمۈلە نەم اھنىيوكت مەت يەتلە ئەرتەفلە لەلخ مەزھ يأ مەلتىسا مەتى، ئېلاتلە ئەرمەلە يف (ARP) ناونۇلە لېلەحت لەكەوتورب بەلەط لەمۈلە لەسەرى امەنەن .مەكتەل اقفو بەسانەم لەكش بېرلە لېيەشەت/ئەقداصم ئەلەخ ىلإ ھەلقن و دىدەج لەمۈلە لەخدا ئاشنە نامألا نېوكەنلە.

تاصنەملا معىد

ئەيىس ئەسألا ۋە ئەم ئەنەن ئەلەخ ىلەن يكلىسلا فييپلل لەمۈلە مەتى:

- Cisco WLC 4402، 4404، WiSM، 3750G، 5508، WiSM2، Virtual WLC

ئېكلىسال ئەكبسلى ئەنەن ئەنەن

ئېلحەملە ئەكبسلىا يف مەكتەل ئەدھول ئەس ئەسألا نېوكەنلە نأ ضەرتەفي، لەڭەنلە اذە يف ىلە لەمۈلە ذىفەنەت لامكەل ئەقبولە ئەفاضەلە ئېفەنەت لە ئەنەن زېكەنلە مەتى و. ئېكلىساللا

يكلسلا فيضلا.

قلخي امدنع LAN "Guest LAN". ةكبشك اهيلع ٖملاع عضوو ةيكيمانيد ٖهج او عاشناب مق. 1. ،ةيضايرت فا ةبأوبو IP ناونع دوزي نأ جاتحت تنأ، ءيلاح رادص إلأ يف يكرح نراق اذه تنأ even though DHCP يأ رفوي ال نأ جاتحت تنأ؛ 2 ٖققبط و ه نأ امب دجاوي ال وه ٖكلسلا فيضلا لصلتي VLAN ةكبشب ايلعف يكلسلا فيضلا عالملع لصلتي ٖذٖ.

The screenshot shows the Cisco Controller interface with the following details:

- General Information:** Interface Name: wired-vlan-49, MAC Address: 00:18:b9:ea:a7:23
- Interface Address:** VLAN Identifier: 49, IP Address: 10.10.49.2, Netmask: 255.255.255.0, Gateway: 10.10.49.1
- Physical Information:** Port Number: 1, Backup Port: 0, Active Port: 1, Enable Dynamic AP Management:
- Configuration:** Quarantine: , Guest Lan:
- DHCP Information:** Primary DHCP Server: [empty], Secondary DHCP Server: [empty]
- Access Control List:** ACL Name: none

Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for some clients.

ناونع يكلسلا فيضلا عالملع ملتسى ثيحرأ ةيكيمانيد ٖهج او عاشناب مق. 2. هذه يف DHCP مداخ ناونع / ةيضايرت فا ةرابع IP/ ناونع ريفوت إلأ جاتحت: ةظحالم.

CISCO

MONITOR WLANS **CONTROLLER** WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Controller

- [General](#)
- [Inventory](#)
- [Interfaces](#)
- [Multicast](#)
- [Network Routes](#)
- [Internal DHCP Server](#)
- ▶ Mobility Management**
- [Ports](#)
- [NTP](#)
- ▶ CDP**
- ▶ Advanced**

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name	110
MAC Address	00:18:b9:ea:a7:23

Interface Address

VLAN Identifier	110
IP Address	10.10.110.2
Netmask	255.255.255.0
Gateway	10.10.110.1

Physical Information

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

Configuration

Quarantine	<input type="checkbox"/>
Guest Lan	<input type="checkbox"/>

DHCP Information

Primary DHCP Server	10.10.110.1
Secondary DHCP Server	

Access Control List

ACL Name	none
----------	------

Note: Changing the Interface parameters causes the WLANS to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for some clients.

3. تاهج اولا يه هذه
ةيكي ماني دلا:

CISCO

MONITOR WLANS **CONTROLLER** WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

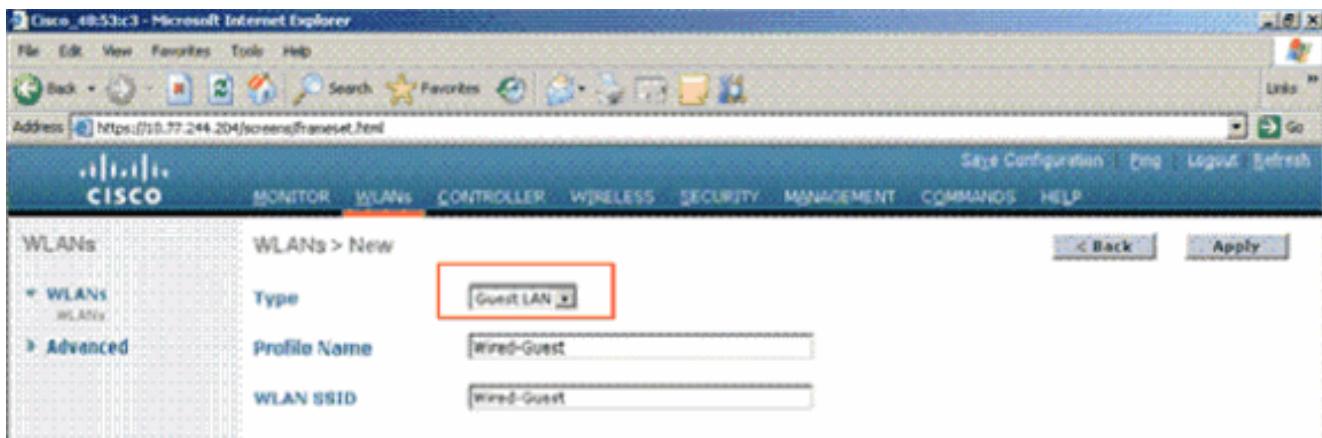
Controller

- [General](#)
- [Inventory](#)
- [Interfaces](#)
- [Multicast](#)
- [Network Routes](#)
- [Internal DHCP Server](#)
- ▶ Mobility Management**
- [Ports](#)

Interfaces

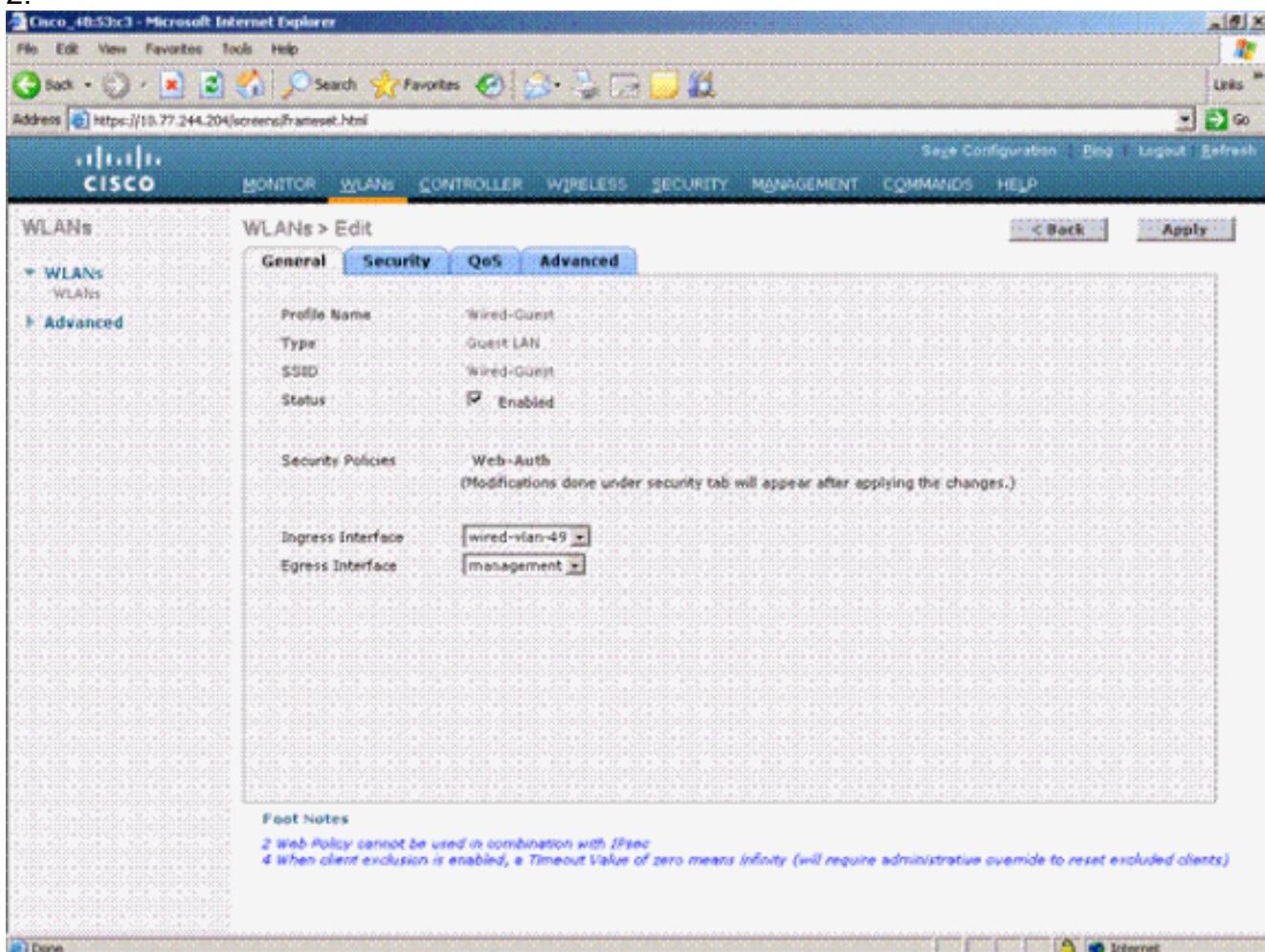
	Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management
	110	110	10.10.110.2	Dynamic	Disabled
	ap-manager	untagged	10.10.80.4	Static	Enabled
	management	untagged	10.10.80.3	Static	Not Supported
	service-port	N/A	0.0.0.0	Static	Not Supported
	virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported
	wired-vlan-49	49	10.10.49.2	Dynamic	Disabled

4. WLAN ديج ون لـ =Guest LAN.



نراق جرخمل او، 1. ۋەطخ يف قلخى "lan فيض" ئىلا نراق لىخىملا تىنىع WLAN: لاتنكم قلخى نا لىثم يكىرخ نراق لىصفىي نامغىر، يكىرخ نراق رخا يأ و نراق ئارادا تىنك عيىطتىسى ۋەطخ يف

2.



6. ئىلۇغۇم نامأ رايىخك يضاارتىفا لىكشىب بىولما ۋەقىداصىم نىكىمت مەتى رورم وأ الپ ئىلا ھەرىيغۇت نىكىمىي. فىيىضلىل بىيىو.

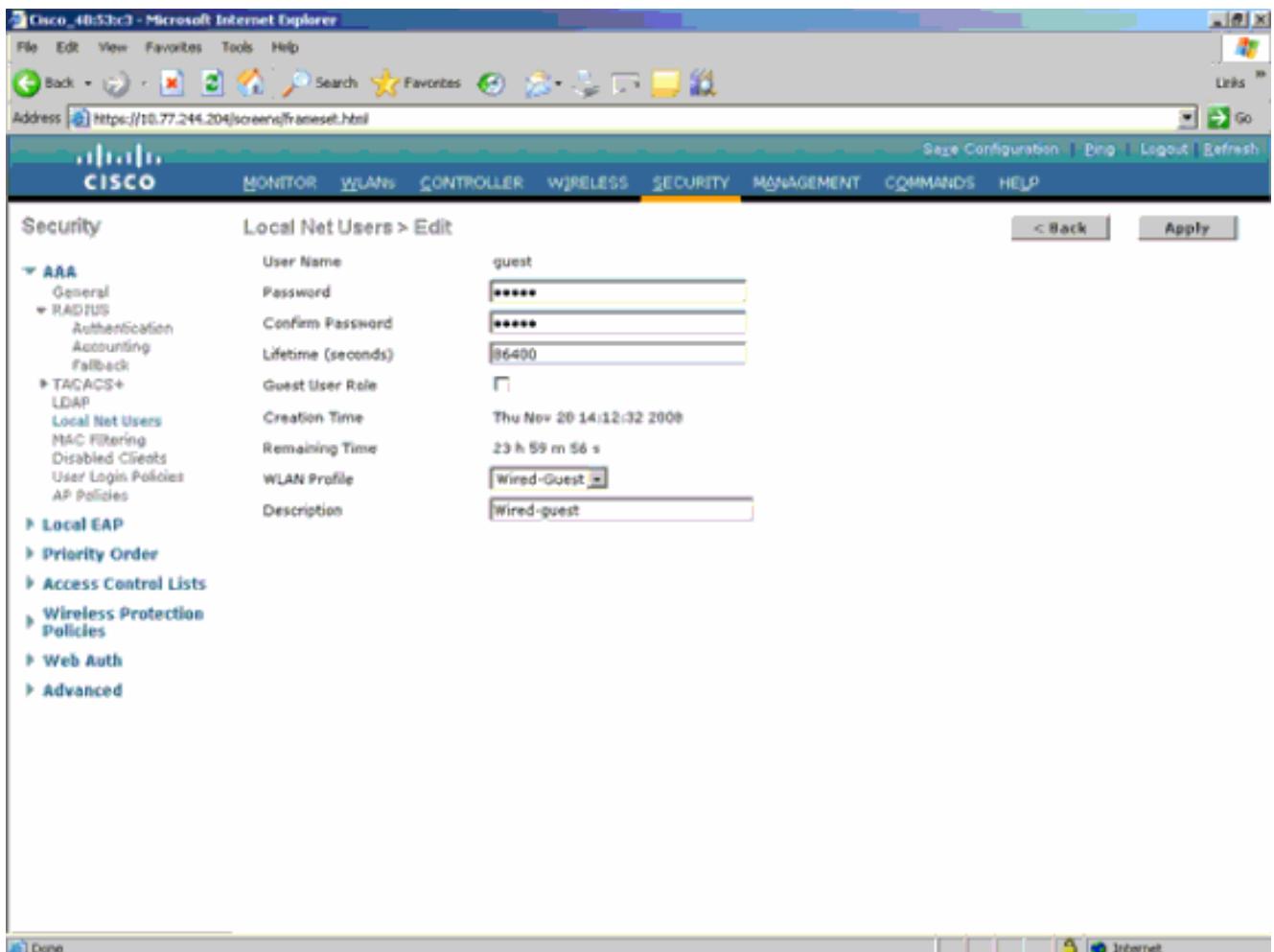
The screenshot shows the Cisco Wireless LAN Controller (WLC) web interface. The URL is <https://10.77.244.204/screens/frameset.html>. The navigation bar includes MONITOR, WLANS, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The WLANS menu is selected. On the left, there's a tree view with WLANS expanded, showing WLANS and Advanced. The main panel shows 'WLANS > Edit' under 'General' tab. A sub-tab 'Layer 3' is selected. Under 'Layer 3', 'AAA Servers' is selected. The configuration shows 'Layer 3 Security' set to 'Web Authentication' and 'Preauthentication ACL' set to 'None'. There is an 'Over-ride Global Config' checkbox which is checked and labeled 'Enable'. At the bottom, there are 'Foot Notes' with two entries: '2 Web Policy cannot be used in combination with IPsec' and '4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)'. Buttons at the bottom right include '< Back', 'Apply', and 'Done'.

7. ۋەكىپېشل يىاهنلا نىيوكتىلا وە اذە WLAN.

The screenshot shows the Cisco WLC web interface. The URL is <https://10.77.244.204/screens/frameset.html>. The navigation bar includes MONITOR, WLANS, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The WLANS menu is selected. On the left, there's a tree view with WLANS expanded, showing WLANS and Advanced. The main panel shows 'WLANS' and a 'New...' button. A table lists WLAN profiles:

Profile Name	Type	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
tsweb	WLAN	tsweb	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
Wired-Guest	Guest LAN	Wired-Guest	Enabled	Web-Auth

8. يىف مكحىتلا رصىن عب ئەصالخىلا ئەيلەملى تانايىبلار ئەدعاق يىف فىيض مەختىسم ئەفاضىاب مۇق. ئەيكلساللار ئەيلەملى ئەكباشلى (WLC).



مٽ يٽلـا "ةـفيـضـمـلـا LAN ـكـبـشـ" هـنـأ ـلـعـ لـخـدـمـلـا نـيـيـعـتـ كـمـزـلـيـ ،ـيـبـنـجـأـلـا بـنـاجـلـا ـلـعـ ،ـكـلـذـعـمـوـ .ـنـرـاقـ ـةـرـادـإـلـا اـمـبـرـ ،ـنـرـاقـ ضـعـبـ ـىـلـا وـهـ تـبـثـيـ نـأـ تـنـأـ جـاتـحـيـ ،ـجـرـخـمـلـا دـنـعـ .ـاهـنـيـوـكـتـ نـمـ الـدـبـ قـفـنـلـا رـبـعـ اـيـئـاـقـلـتـ تـاـنـاـيـبـلـا رـوـرـمـ ـكـرـحـ لـسـرـيـ هـنـإـفـ ،ـقـفـنـ عـاـشـنـا دـرـجـمـبـ .ـةـرـادـإـلـا نـاـونـعـ.

ةـيـلـحـمـلـا ـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ـدـحـوـ مـاـدـخـتـسـابـ يـكـلـسـلـا فـيـضـلـا لـوـصـوـ ـةـاسـرـمـلـلـ (WLAN) ـةـيـكـلـسـالـلـا

نـعـ ـةـيـكـلـسـالـلـا ـةـيـلـحـمـلـا ـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ـدـحـوـبـ صـاـخـلـا IPـ نـاـونـعـ نـوـكـيـ ،ـلـاثـمـلـا اـذـهـ يـفـ لـوـحـمـلـا تـاـنـاـيـبـ ـدـعـاـقـ ـةـرـادـإـلـا لـوـكـوـتـورـبـ يـفـ مـكـحـتـلـا ـدـحـوـبـ صـاـخـلـا IPـ نـاـونـعـوـ 10.10.80.3ـ وـهـ دـعـبـ وـهـ ـةـدـيـعـبـلـا ـةـيـكـلـسـالـلـا (LAN) ـةـيـلـحـمـلـا ـكـبـشـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا ـدـحـوـبـ صـاـخـلـا (DMZ)ـ لـقـنـتـلـا تـاـعـوـمـجـمـ نـمـ نـيـتـفـلـتـخـمـ نـعـ اـمـهـاـلـكـوـ 10.10.75.2ـ .ـ

ـفـاـضـاـ دـنـعـ ـىـسـرـمـلـاـبـ ـصـاـخـلـا DMZـ يـفـ مـكـحـتـلـا ـدـحـوـلـ لـقـنـتـلـا ـدـحـوـلـ ـعـوـمـجـمـ نـيـوـكـتـبـ مـقـ .ـ 1ـ نـعـ مـكـحـتـلـا ـدـحـوـلـ لـقـنـتـلـا ـدـحـوـلـ ـعـوـمـجـمـ مـسـاوـ IPـ نـاـونـعـوـ MACـ نـاـونـعـ دـعـبـ .ـ

Controller	
	Mobility Group Members > Edit All
General	This page allows you to edit all mobility group members at once.
Inventory	Mobility group members are listed below, one per line. Each
Interfaces	mobility group member is represented as a MAC address, IP
Multicast	address and group name(optional) separated by one or more
Network Routes	spaces.
Internal DHCP Server	
Mobility Management	
Mobility Groups	00:18:73:34:b2:60 10.10.75.2
Mobility Anchor Config	00:18:b9:ea:a7:20 10.10.80.3 mobile-10
Ports	
NTP	
CDP	
Advanced	

Controller	
	Mobility Group Members > Edit All
General	This page allows you to edit all mobility group members at once.
Inventory	Mobility group members are listed below, one per line. Each
Interfaces	mobility group member is represented as a MAC address, IP
Multicast	address and group name(optional) separated by one or more
Network Routes	spaces.
Internal DHCP Server	
Mobility Management	
Mobility Groups	00:18:b9:ea:a7:20 10.10.80.3
Mobility Anchor Config	00:18:73:34:b2:60 10.10.75.2 mobile-9
Ports	
NTP	
CDP	
Advanced	

3. ةكبش لـا يـف مـكـحـتـلـا رـصـنـعـ يـف دـدـحـمـلـا مـسـالـاـبـ ةـيـكـلـسـلـا WLAN ةـكـبـشـ عـاشـنـابـ مـقـ، هـنـأـلـ "none" يـه ةـلـاحـلـا هـذـه يـف لـخـدـمـلـا ةـهـجـاـوـ طـبـرـلـابـ صـاـخـلـا (WLC) ةـيـكـلـسـلـا ةـلـلـا ةـلـيـحـمـلـا جـرـخـمـلـا نـرـاقـ. دـعـبـ نـعـ مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـنـمـ قـفـنـ يـه لـخـدـمـلـا ةـهـجـاـوـنـوـكـتـ نـأـ، يـقـطـنـمـلـا نـمـ لـاثـمـلـا اـذـه يـفـ IPـ نـاـونـعـ لـابـقـتـسـاـ إـلـاـ نـوـكـلـسـلـاـ عـالـمـعـلـاـ بـهـذـيـ ثـيـحـ، ةـفـلـتـخـمـ ةـهـجـاـوـ وـهـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ ةـلـحـرـمـلـاـ هـذـهـ يـفـ، اـمـمـ فـيـضـلـاـ ئـمـسـتـ ةـيـكـيـمـانـيـدـ ةـهـجـاـوـ عـاشـنـاـ مـتـيـ نـوـكـيـ الـعـيـطـتـسـيـ نـرـاقـ لـخـدـمـ نـأـ أـرـقـيـ يـأـ، ةـلـاسـرـ أـطـخـ ضـرـعـيـ وـهـ نـأـلـ WLANـ لـاـ نـكـمـيـ noneـ.

Save Configuration | Ping | Logout | Refresh

CISCO

MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

WLANS

WLANS > Edit

< Back Apply

General Security QoS Advanced

Profile Name	wired-guest-1
Type	Guest LAN
SSID	wired-guest-1
Status	<input type="checkbox"/> Enabled
Security Policies Web-Auth (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)	
Ingress Interface	None
Egress Interface	guest

نامأ نيوكتب مق 3 ئقبطلا ئاقاصمك بىو ئقدادشىم ئدھول ئەجھىلەمكىن دەپ.

WLANs > Edit

General	Security	QoS	Advanced
Layer 2	Layer 3	AAA Services	
Layer 2 Security Preauthentication ACL	Web Authentication None	<input type="checkbox"/> Override Global Config <input type="checkbox"/> Event Driven	

اهطي طختب مقو، ىسرملا مكحت ٽدحو ىلע لقنتلا ٽيلباق طبر ٽطقن عاشناب مقو.
فدل اهـ.

WLANS						New...
	Profile Name	Type	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies	
WLANs (4)	g1	Wireless	g1	Enabled	Web-Auth	<input type="button" value="Edit"/>
	g2	Wireless	g2	Enabled	Web-Auth	<input type="button" value="Edit"/>
	g3	Wireless	g3	Disabled	Web-Auth	<input type="button" value="Edit"/>
	wired-quest	Wired	wired-quest	Enabled	Web-Auth	<input type="button" value="Edit"/>

Mobility Anchors	
WLAN ID	mind-quest
Switch IP Address (Anchor)	Data Paths
local	up
Control Paths	up
Mobility Anchor Create	

The screenshot shows the Cisco Wireless LAN Controller (WLC) interface under the 'WLANS' tab. In the left sidebar, 'Advanced' is selected. The main window title is 'WLANS > Edit'. The 'Security' tab is active. The configuration details are as follows:

Profile Name	wired-guest-1
Type	Guest LAN
SSID	wired-guest-1
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	Web-Auth (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Ingress Interface	None
Egress Interface	guest

7. ةكبشلا يف مكحتلا رصنعم ىلع لقنتلا ئيلباق طبر ةطقن عاشناب مق ،لثملاب و ةفيضملأا WLAN ةكبشل ديعبلأا (WLC) ةيكلساللا ئيلحملأا ةيكلسلا.

The screenshot shows the 'WLANS' list screen. The table displays the following profiles:

Profile Name	Type	WLANS SSID	Admin Status	Security Policies
g1	Wireless	g1	Enabled	Web-Auth
g2	Wireless	g2	Enabled	Web-Auth
g3	Wireless	g3	Disabled	Web-Auth
wired-guest	Wired	wired-guest	Enabled	Web-Auth

طبار عاشناب مق و WLC طبارب صاخلا IP ناوونع رتختا لقنتلا.

The screenshot shows the 'Mobility Anchors' screen. It lists one anchor configuration:

Mobility Anchors	WLAN SSID	wired-guest	
Switch IP Address (Anchor)	20.18.78.2	Data Path	up
Switch IP Address (Anchor)	10.10.88.3 (local)	Control Path	up

نأ نم دكأت ،كـلـذـكـنـكـتـمـلـإـذـاـلـيـغـشـتـلـاـدـيـقـتـانـاـيـبـلـأـوـمـكـحـتـلـاـرـاسـمـنـاكـإـذـاـامـمـقـقـحـتـ

ةـيـلـحـمـلـاـةـكـبـشـلـاـيـفـمـكـحـتـلـاـةـدـحـوـوـعـاسـرـالـاـةـطـقـنـنـيـبـقـحـوـتـفـمـذـفـانـمـلـاـهـذـهـ

1666 IP 97. دـعـبـنـعـةـيـكـلـسـالـلـاـ

لـيـغـشـتـبـجـيـ،ـبـيـوـلـاـةـقـدـاصـمـمـاـمـتـإـوـلـوـحـمـلـاـبـيـكـلـسـفـيـضـمـدـخـتـسـمـلـاـصـتـاـدـرـجـمـبـ

رـيـدـصـتـوـهـلـقـنـتـلـاـرـوـدـنـوـكـيـوـ،ـجـهـنـلـاـرـيـدـمـقـلـاحـ

يـجـرـاخـ.

The screenshot shows the 'Client Properties' section of the Cisco WLC interface. It displays details for a client connected to an AP. The client's MAC address is 00:0d:60:5e:ca:62, and its IP address is 0.0.0.0. The client type is 'Regular', and the user name is 'wired-guest-1'. The port number is 1, and the interface is 110. The VLAN ID is 110, and the CCX Version is 'Not Supported'. The E2E Version is also 'Not Supported'. Mobility Role is 'Export Foreign', and Mobility Peer IP Address is 10.10.75.2. Policy Manager State is 'RUN'. Mirror Mode is set to 'Disable'. Management Frame Protection is 'No'. The AP's MAC address is Unknown, and its IP address is N/A. The AP Type is 'Unknown', and its WLAN Profile is 'wired-guest-1'. Status is 'Associated', and Association ID is 0. The 802.11 Authentication is 'Open System', and the Reason Code is 0. Status Code is 0, and CF Pollable is 'Not Implemented'. CF Poll Request is 'Not Implemented', and Short Preamble is 'Not Implemented'. PBCC is 'Not Implemented', and Channel Agility is 'Not Implemented'. Timeout is 0.

لقتلا رودو، جهنلا ريدم ڈلاح ليغشت بجي WLC طبرلا يف ڈلاحلا نم ققحت، لثم اب وہ Export Anchor.

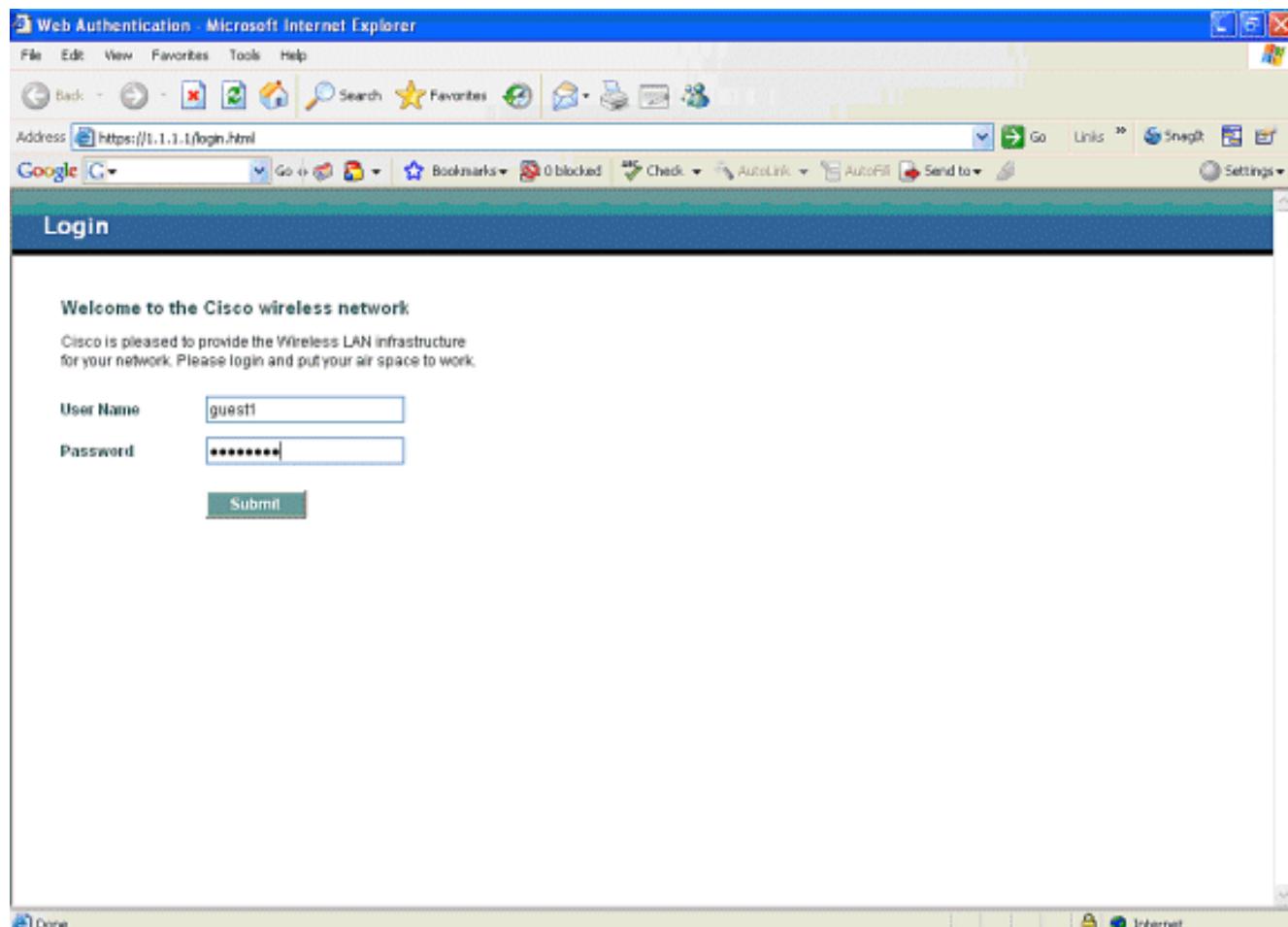
The screenshot shows the 'Client Properties' section of the Cisco WLC interface. It displays details for a client connected to an AP. The client's MAC address is 00:0d:60:5e:ca:62, and its IP address is 10.10.77.11. The client type is 'Regular', and the user name is 'guest'. The port number is 1, and the interface is 'guest'. The VLAN ID is 77, and the CCX Version is 'Not Supported'. The E2E Version is also 'Not Supported'. Mobility Role is 'Export Anchor', and Mobility Peer IP Address is 10.10.80.3. Policy Manager State is 'RUN'. Mirror Mode is set to 'Disable'. Management Frame Protection is 'No'. The AP's MAC address is Unknown, and its IP address is 10.10.80.3. The AP Type is 'Mobile', and its WLAN Profile is 'wired-guest-1'. Status is 'Associated', and Association ID is 0. The 802.11 Authentication is 'Open System', and the Reason Code is 0. Status Code is 0, and CF Pollable is 'Not Implemented'. CF Poll Request is 'Not Implemented', and Short Preamble is 'Not Implemented'. PBCC is 'Not Implemented', and Channel Agility is 'Not Implemented'. Timeout is 0.

يكلسلا فيضلا لمي مع نيوكت

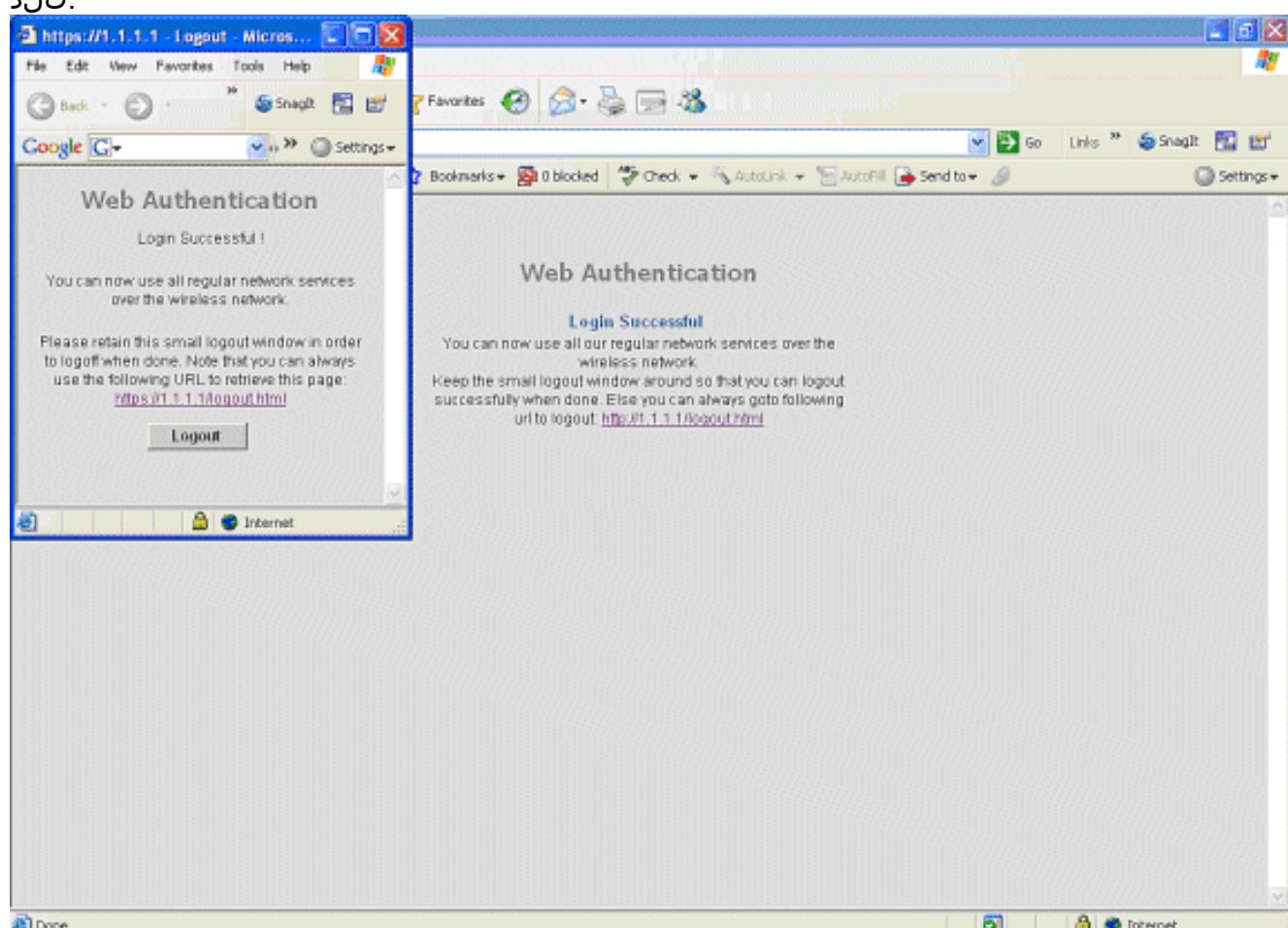
ةكرح يأ رمي ال عي طتسى نأ ريع VLAN جرخملالا فيضلا لمي مع ملتسي بيو لا ڈقادص ڈيلمع وہ متى نأ یلا رورم.

ةيلاتلا تاوطلخلا عبتا، فيض مدخلتسمك لوطدلابي جستل:

1. لاثملالا ليبس ىلع) بولطملا URL مسا لخداؤ ضرعتسملالا ڈفان حتفا. ةكبشلا يف مکحتلا ڈدخول ڈيضا رتفالا بيو لا ڈحفص ىلإ فيضلا هيجوت ڈداع! مت DNS URL ناونع دلماك نكمي و، بيو لا ڈقادص نيكمت مت اذا ڈيكلساللا ڈيلحملالا IP ناونع نوكى ثيچ، URL ناونع لخداف، ال او ھلاخدا متى يذلا ڈيلحملالا ڈكبشلا يف مکحتلا ڈدخول یرهاظلا IP ناونع وہ ڈيكلساللا.



2. تدوز نوکی نأ ڈملکو username لا تلخد.
3. ضرعتس م ڈفان ظحالتس ف، حاجن ب لوخدلا ليجسٽ مٽ اذا کلذ.



يـلـحـمـلـا WLC ىـلـعـيـكـلـسـلـا فـيـضـلـا لـاصـتـا ءـاطـخـا حـيـحـصـتـ

يـكـلـسـلـا فـيـضـلـا لـيـمـعـبـ ةـقـلـعـتـمـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـيـمـجـ اـذـه ءـاطـخـاـلـا حـيـحـصـتـ رـفـوـيـ.

debug client

```
Cisco Controller) >show debug
MAC address ..... 00:0d:60:5e:ca:62
Debug Flags Enabled:
  dhcp packet enabled.
  dot11 mobile enabled.
  dot11 state enabled
  dot1x events enabled.
  dot1x states enabled.
  pem events enabled.
  pem state enabled.

(Cisco Controller) >Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Adding mobile on Wired Guest 00:00:00:00:00:00(0)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  apfHandleWiredGuestMobileStation
  (apf_wired_guest.c:121) Changing state for mobile
  00:0d:60:5e:ca:62 on AP 00:00:00:
00:00:00 from Idle to Associated
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 START (0)
  Initializing policy
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 START (0)
  Change state to AUTHCHECK (2) last state AUTHCHECK (2)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 AUTHCHECK (2)
  Change state to L2AUTHCOMPLETE (4) last state L2AUTHCOMPLETE (4)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 L2AUTHCOMPLETE (4)
  Change state to DHCP_REQD (7) last state DHCP_REQD (7)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  apfPemAddUser2 (apf_policy.c:209) Changing state for mobile
  00:0d:60:5e:ca:62 on AP 00:00:00:00:00:00 from Associated to Associated
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Session Timeout is 0 -
  not starting session timer for the mobile
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Stopping deletion of Mobile Station: (callerId: 48)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 10.10.80.252 on mobile
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 10.10.80.252 on mobile
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Orphan Packet from 10.10.80.252
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0
  DHCP_REQD (7) State Update from Mobility-Incomplete
  to Mobility-Complete, mobility role=Local
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0
  DHCP_REQD (7) pemAdvanceState2 3934, Adding TMP rule
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0
  DHCP_REQD (7) Adding Fast Path rule
type = Airespace AP - Learn IP address on AP 00:00:00:00:00:00,
```

```
slot 0, interface = 1, QOS = 0 ACL Id = 255,
Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 DHCP_REQD
(7) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    Installing Orphan Pkt IP address 169.254.20.157 for station
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    Unsuccessfully installed IP address 169.254.20.157 for station
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    0.0.0.0 Added NPU entry of type 9
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    Sent an XID frame
Tue Sep 11 13:27:45 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 310, port 1, encaps 0xec00)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selecting relay 1 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 0.0.0.0 VLAN: 0
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,
gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP transmitting DHCP DISCOVER (1)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP requested ip:10.10.80.252
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP ARPing for 10.10.110.1 (SPA 10.10.110.2, vlanId 110)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selecting relay 2 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2
VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selected relay 2 - NONE
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 310, port 1, encaps 0xec00)

Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selecting relay 1 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,
    gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP transmitting DHCP DISCOVER (1)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 36957, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      requested ip: 10.10.80.252
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP sending REQUEST to 10.10.110.1 (len 350, port 1, vlan 110)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selecting relay 2 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selected relay 2 - NONE
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP received op BOOTREPLY (2) (len 308, port 1, encapsulation 0x0800)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP setting server from OFFER
        (server 10.10.110.1, yiaddr 10.10.110.3)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP sending REPLY to Wired Client (len 350, port 1)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP transmitting DHCP OFFER (2)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 10.10.110.3
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 10.10.110.1
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 334, port 1, encapsulation 0x0800)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selecting relay 1 - control block settings:
dhcpServer: 10.10.110.1, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,
        gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP transmitting DHCP REQUEST (3)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 36957, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      requested ip: 10.10.110.3
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP      server id: 10.10.110.1 rcvd server id: 1.1.1.1
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP sending REQUEST to 10.10.110.1(len 374, port 1, vlan 110)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
    DHCP selecting relay 2 - control block settings:
```

dhcpServer: 10.10.110.1, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP selected relay 2 -NONE

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP received op BOOTREPLY (2) (len 308, port 1, encapsulation 0xec00)

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
10.10.110.3 DHCP_REQD (7) Change state to WEBAUTH_REQD
(8) last state WEBAUTH_REQD (8)

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) pemAdvanceState2
 4598, Adding TMP rule

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) Replacing Fast Path rule
 type = Airespace AP Client - ACL passthru
 on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QoS = 0
 ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 Plumbing web-auth redirect rule due to user logout

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 Adding Web RuleID 31 for mobile 00:0d:60:5e:ca:62

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 Assigning Address 10.10.110.3 to mobile

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP sending REPLY to Wired Client (len 350, port 1)

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP transmitting DHCP ACK (5)

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 10.10.110.3

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 DHCP server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 10.10.110.1

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 10.10.110.3 Added NPU entry of type 2

Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Sent an XID frame

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 Username entry (guest1) created for mobile

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 Setting guest session timeout for mobile
 00:0d:60:5e:ca:62 to 79953 seconds

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 Session Timeout is 79953 - starting session timer for the mobile

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
 10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) Change state to
 WEBAUTH_NOL3SEC (14) last state WEBAUTH_NOL3SEC (14)

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
10.10.110.3 WEBAUTH_NOL3SEC (14) Change state to RUN
(20) last state RUN (20)

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
 (20) Reached PLUMBFA STPATH: from line 4518

Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
 (20) Replacing FastPath rule

type = Airespace AP Client

```
on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QoS = 0
ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
(20) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3
    Added NPU entry of type 1
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Sending a gratuitous
ARP for 10.10.110.3, VLAN Id 110
```

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

نـيـوـكـتـلـا اـذـهـا ةـحـصـنـم قـقـحـتـلـلـ ءـارـجـاـ آـيـلـاحـ دـجـوـيـ الـ.

اهـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـا

نـيـوـكـتـلـا اـذـهـلـ اـهـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـاـلـ ةـدـدـحـمـ تـامـوـلـعـمـ آـيـلـاحـ رـفـوـتـتـ الـ.

ةـلـصـ تـاـذـ تـامـوـلـعـمـ

- يـئـاقـلـتـلـا طـبـرـلـا ةـيـنـاـكـمـا ةـيـهـتـ
- Guest WLAN و WLAN WLCs
- (ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا مـكـحـتـتـادـجـوـعـمـ بـيـولـلـ ةـيـجـرـاخـلـا ةـقـدـاصـمـلـا نـيـوـكـتـلـا ةـلـاثـمـ ةـيـكـلـسـالـلـاـ
- رادـصـالـا Cisco، نـمـ ةـيـكـلـسـالـلـا LAN ةـكـبـشـمـكـحـتـ ةـدـجـوـنـيـوـكـتـلـيـلـدـ
- يـكـلـسـالـلـا جـتـنـمـلـا مـعـدـ
- - تـادـنـتـسـمـلـاوـيـنـقـتـلـا مـعـدـلـاـ Cisco Systems

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).