

2500 Series ةيكللساللا مكحتلا ةدحو رشن

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[ةزهجال تافصاوم](#)

[ةيفاضا تازيم](#)

[Cisco 2500 Series ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ةزهجأ ةينب](#)

[Cisco 2500 Series ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ةيساسألا نيوكتلا](#)

[رماوألارطس ةهجاو لالخ نم مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[رواجملا لوجملا نيوكت](#)

[Cisco 2500 Series ةيكللساللا مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[ليغشتللا ءدب جلاعم مادختساب مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[صيخرتللا تيبت](#)

[Cisco 2500 ةلسلس يف مكحتلا ةدحو يف DTLS نيوكت](#)

[مكحت زاهج ةيكللسال cisco 2500 sery لا تافصا و PI لا تلكش](#)

[Cisco نم 2500 ةيكللساللا مكحتلا ةدحو رشن تاهويرانيس ةلسلس](#)

[1 ويرانيسلا](#)

[DHCP ليكو نيوكمتم عميلخادلا DHCP مداخل](#)

[DHCP ليكولي طعت عميلخادلا DHCP مداخل](#)

[DHCP ليكو نيوكمتم عميلخادلا DHCP مداخل](#)

[2 ويرانيسلا](#)

[DHCP ليكو نيوكمتم عميلخادلا DHCP مداخل](#)

[DHCP ليكولي طعت عميلخادلا DHCP مداخل](#)

[DHCP ليكو نيوكمتم عميلخادلا DHCP مداخل](#)

[3 ويرانيسلا](#)

[تاطابتلالا عيمجت ةعومجم 4 ويرانيس](#)

[Cisco 2500 ةيكللساللا مكحتلا ةدحو رشنل تاداشرا](#)

[Web Express دادع](#)

[ةيلاعلا ةجاتلا](#)

ةمدقملا

Cisco 2500 Series Wireless ةيكللساللا مكحتلا ةدحو رشن ليكدك دنتسملا اذه لمعي Controller.

ةيساسأ تامولعم

ةفلكتلا صخ نم ايكلسال الح Cisco 2500 ةلسلسلا نم ةيكللساللا مكحتلا ةدحو دعت

- (إيراي تخ) CAPWAP (DTLS) تاناي ب ق فن ى لع ريفش تاللا .
- 5 و تاوطلاب) 50 - لوصول طاقن ددع . صيخرتاللا ىللا ةدنن سملال (AP) لوصول طاقن ددع (7.4 جم انرباللا زمر رادصا خيرات ىتح 75 ىللا ددعلا اذو ةدايز تمتو . (50 و 25 رادصاللا في 1000 ىللا ددعلا اذو ةدايز تمتو . (ةلاجاللا ك في) 500 - نيموعدملا ءالمعلا ددع . جم انرباللا زمر نم 7.4 .
- 500 - موعدملا تامالعلا ددع .
- ويديفاللا ووصوللا و تاناي بباللا معدي - يثاللا للافش تلاللا دادعتساللا .
- ددع نع رظنللا ضغب) ةيلا مجاللا رورملا ةكرح ةجالعام ةعس نم ةيناثلا في تباچيم 500 زمر نم ءادب ةيناثلا في تباچي 1 ىللا ةميقلاللا هذو ةدايز تمت . (ةلصتمللا ذفانملا Release 7.4 جم انرباللا .
- 7.4 رادصاللا صاخلا جم انرباللا زمرللا اقو فو طوق (LAG) تاطابتراللا عيمجت ةومجم رفوتت . شذجاللا تارادصاللا او .
- ىسررمك 2504 زارطللا لمعي نأ نكمي ، شذجاللا تارادصاللا او جم انرباللا زمر نم 7.4 رادصاللا في . ىرخأ مكحت تادحو هاچتاب لقن تلاللا اق فنأ 15 ىللا لصي ام ريفوتل لقننت .
- عضوللا في ةرشابم ةلصتمللا (APs) لوصول طاقن معد في 2504 لادب ، 7.4 رادصاللا في . رادصاللا اذو لبق ةموعدم ةرشابم ةلصتمللا لوصول طاقن نكت مل . طوق فيلجملا .
- مكحتاللا تادحو ماخذتساب لقن تلاللا ةيناكلما في) ةديجل لقننت ةيلباق 2504 زارطللا معدي . شذجاللا تارادصاللا او 8.0 رادصاللا في (3850/5760 زارطللا لثم ةبراق تمللا لوصوللا في .
- في هذو مكحتاللا ةدحو ىلع اموعدم Bonjour/ددعتمللا شبلل (mDNS) لاجم مسا ماظن دعي مل . شذجاللا تارادصاللا او 8.1.x و 8.0 ةنايصللا نم فيفاضاللا رادصاللا او 8.0.132 رادصاللا

يكلسلاللا فيضاللا ةزيم 2504 يكلسلاللا لوصوللا في مكحتاللا ةدحو معدتاللا : ةظالم معدتاللا اهانأ امك . (طوق ددعتمللا شبللا) unicast-ددعتمللا شبللا ةزيمالو ، 8.0 رادصاللا لبق 8.1 رادصاللا في اهميدقت مت يتللا FlexConnect AVC و Lync SDN تازيم

رادصاللا تاطالم نم ققحت ، ةموعدملا تازيملاب ةقيقد ةمئاق ىلع لوصوللل : ةظالم ةرقف ىلع ةموعدم ريغ تازيم ىلع يوتحت يتللا او ، ك صاخلا جم انرباللا رادصاللا صاخلا WLC 2504 .



01_2504 زارط (WLC) ةيكلسلاللا لوصوللا ةكبشلاللا لكيه ضرع ةقيرط

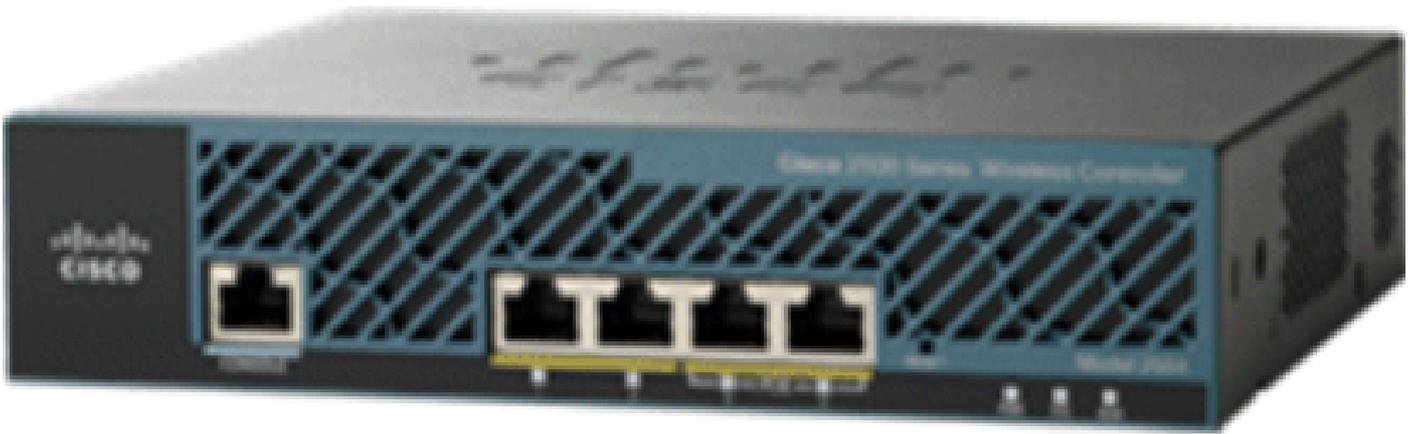
Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكلتلا ةدحو ةزهجأ ةينب

ةلسلسلا نم ةيكلسالل مكلتلا ةدحو ةينب ىلع احوضو رثكأ ةرطن ماسقألا هذه رفوت Cisco 2500 Series.

ةدحو لثم لكشلا لماع سفن ىلع Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكلتلا ةدحو يوتحت ،اي لعف Cisco ةيكلسالل مكلتلا ةدحو ىلع (CPU) ةيزكرملا ةجلعلا ةدحو دعت. Cisco 2106 مكلتلا يوتسم نم لك ةجلعلا اهنكمي و زكارملا ةددعت م (CPU) ةيزكرم ةجلعلا ةدحو Cisco 2500 Series قيبطت ةجلعلا ةيزكرملا ةجلعلا ةدحو نكمي . ةيكلسالل تانايبلا رورم ةكرحو تانايبلا ةيكلسالل ةكبشلا يف مكلتلا ةزاللا ةرادإلا رورم ةكرحو ةجلعلا يذلاو ، مكلتلا يوتسم

م تي . تي ابايج 1 ةسماظن ةركاذ ىلع Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكلتلا ةدحو يوتحت زمر ىلع ةتقوملا ديهمتلا ةركاذ يوتحت . جماربلا روص نيزختلا ةركاذلا ةزهجأ نم نيعون معد روص نيزخت هنكمي يذلا قيبطتلا زمر ىلع ةجمدملا شالفا ةركاذ يوتحت امنيب ، ديهمتلا ةيناماب 3af . 802 اذف نم . تئرثي ابايج ذفانم ةعبرأ ىلع ةيمامألا ةحوللا يوتحت . ةددعت م اهلإو ةيكلسالل ةكبشلا نم تانايبلا رورم ةكرحو ذفانملا عيمجلقنت . ليصوتلا

ةردقب يجرخ ةقاط رصم ةسماوب Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكلتلا ةدحو ليغشت م تي نم ةقاطلا لاخدا ةجلعلا ةقاطلا ةومجمل نكمي . رمتسملا رايتلا نم تلوف 48 ددرتملا رايتلا نم تلوف 240 ىل ددرتملا رايتلا نم تلوف 110 نم



02_2500 زارط (WLC) ةيكلسالل ةيكلسالل ةكبشلا لكيه ضرع ةقيرط

Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكلتلا ةدحو لىساسألا نيوتلا

مكلتلا ةدحو تيبتت لقب تامولعمل او تاودألا هذه رفوت مزلي

• ةيكلسالل مكلتلا ةدحو ةزهجأ:

- ةبولطم ةزهجأو عنصملا لقب نم هريفوت مت ةقاط لكلسب ةدوزم مكلتلا ةدحو اهبكرتل
- بولطم وه امك لوصولا ةطقن تالبكو ، ليغشتلا ماطن ةمدخ ةكبشو ، ةكبشلا

رم اوألا رطس ةهجاو مكحت ةدحول

- رتويبمكلا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو مكحت ةدحول VT-100 يف رطلا يكاحملا (بتكملا حطس و لومحملا رتويبمكلا و ايصخشلا)
- مكحتلا ةدحول CLI مكحت ةدحول ليصوتل غرافال مدوملل ليلسلسلست لبك
- Cisco مدختست (ليغشلتلا ماظن جم انرب تاثيرحت ليزنتل بولطم) ليلحملا TFTP مداخ ةيجراخ تاهج جاتنن نم TFTP مداوخ ليغشلت نكمي ال هنأ ينعي اذهو. لمكتم TFTP مداخ جاتنن نم TFTP مداوخ و Cisco WCS مداوخ نال Cisco WCS لثم اهسفن لمعلا ةطحم ليلع هسفن لاصتالا ذفنم مدختست ةيجراخ تاهج.

جلاعم يف ايئاقلت لخدت اهناف، قبس م نيوكت نودب ةرم لوأل مكحتلا ةدحول روهظ ةلاح يف مدختسملا فرعم الوأل جلعملا بلطي. نيوكتلا تامولعم ةلئسأ نم ةلسلس كنم بلطي ةبولطملا تامولعملا ةفاك لاخدا بجويو جلعملا اذه زواجت نكمي ال. رورملا ةملاكو

 ةدحول ذفنم (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا لبك ليصوتب مقت ال: ريذحت مكحتلا ةدحول فالتي لىل اءارجالا اذه يدوي. مكحتلا

رم اوألا رطس ةهجاو لالخنم مكحتلا ةدحول نيوكت

رتويبمكب اهليصوتب مق، ةيساسألا تايللمعلا بة صاخلا مكحتلا ةدحول نيوكت لبقي (TIP) و Minicom و ProComm و HyperTerminal لثم) VT-100 يف رطلا يكاحم مدختسي صخش مكحتلا ةدحول ذفنم ب صخشلا رتويبمكلا ليصوتل ةيلالتلا تاوطلخا لمكأ:

1. مكحت ةدحول ذفنم يف لالخنم مدومب ليلسلسلست لبك لىل RJ-45 لصولم ليصوتب مق. ليلسلسلتلا PC ذفنم يف لبكلا نم رخال فرطلاو مكحتلا
2. صخشلا رتويبمكلا لىل ةيفرطلا ةكاحملا جم انرب ادب.
3. تاملعمل اذهل ةيفرطلا ةكاحملا جم انرب نيوكت:

- دوب 9600
- تانايب تب تادحو 8
- قفدتلا يف مكحت دجوي ال
- فقوت تب 1
- لثامت الب

ءانيم لك Gigabit Ethernet ذفانم 4 لىل Cisco 2500 Series ةيكلساللا مكحتلا ةدحول يوتحت VLAN ةكبش لاصتلا طخ صئاصخ نيوكت نكمي ال. ءانيم ةطنش 802.1Q VLAN، ايصارتفا ذفنملا

ءاب ةنرتقم ةددعتم تاملعم لىل ةهجاو يوتحت. مكحتلا ةدحول لىل يقطنم نايفه ةهجاو، يساسألا يداملا ذفنملاو، (IP لىل ةيعرفلا ةكبشلا) ايصارتفال ربعملاو، IP ناووع نمضتت ريغ تااطابترالا عيمجت ةعومجم نأ امب. DHCP مداخو، VLAN ةملاعو، يوناتلا يداملا ذفنملاو ذفنم لىل ءاوي ساسأ لىل ذفنم لىل ةهجاو لك نييعت متي هناف، ةمدختسم

دحاو يكلسال مكحت دحو ذفنم ىلع ددعتم تاهجاو نييغت نكمي . يراي تخا يوناث

بجي قتابا عاونأ يه اهنم عبرا ، ةيكلساللا مكحتلا دحو ىلع تاهجاو نم ددعتم عاونأ كانه
دادعإل تقوي ف اهنويوكت متيو دوجوم نوكت نأ

- (يمازلا ؛ دادعإل تقوي ف اهنويوكت متويكي تاتاسا نكاس) ةرادإل ةهجاو
- Cisco 2500 ةلسلسلا نم ةيكلساللا مكحتلا دحو ةبولطم ريغ - AP-Manager ةهجاو Series
- (يمازلا ؛ دادعإل تقوي ف اهنويوكت متويكي تاتاسا نكاس) ةيرهاظلا ةهجاو
- (مدختسملا لبق نم ةفرعم) ةيكيمياني دلا ةهجاو

تامدخب لاصتالاو مكحتلا دحو قاطنلا لخاد ةرادإل ةيضارتفالا ةهجاو يه ةرادإل ةهجاو
ةهجاو مادختسا متي امك . (AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا مداوخ لثم ، ةسسؤملا
لخاد ةهجاو ل IP ناونع يه ةرادإل ةهجاو . لوصول طاقنو مكحتلا دحو نيبتال لاصتالا ةرادإل
ةهجاو ةرادإل ةهجاو لمعت . مكحتلا دحو ىلع ديحولا تباث لكشب عيجمحتلل لباقلا قاطنلا
يضارتفا لكشب لوصول ةطقن ريديم

اهي لع ةنكمملا ةيكيمياني دلا لوصول ةطقن ةرادإل راخي عم ةيكيمياني دلا ةهجاو مادختسا متي
نم CAPWAP مزح ةهجو اهفصوبو ، لوصول ةطقن ىلإ مكحتلا دحو نم مزحلل قفنلا ردصمك
IP ناونع AP ةرادإل ةيكيمياني دلا تاهجاو ل نوكتي نأ بجي . مكحتلا دحو ىلإ لوصول ةطقن
اذه نكلو ، ةرادإل ةهجاو ةصاخلا اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا ىلع اذه نيوكت متي ، ةداع . ديرف
Cisco 2500 ةلسلسلا نم ةيكلساللا مكحتلا دحو ةلاح ي . اب لطم ةرورضلاب سئل
، كلذ عمو . لوصول طاقن نم ددع ي معد ةدحاو ةيكيمياني دلا لوصول ةطقن ةرادإل نكمي ،
Series (AP) لوصول طاقن ةرادإل ةلصف نم تاهجاو 4 كي دل نوكتي نأ حرتقي ، ةسرامم لصفأك
ريديم ةهجاو ةرادإل ةهجاو لمعت ، يضرارتفا لكشب . تباجي 4 تاهجاو اهطبرو ةيكيمياني دلا
مدختست تنك اذا ، كلذل ةجيتنو . ةدحاو تباجي ةهجاو ةنرتقم يهو كلذل ، لوصول ةطقن
اهنارقو لوصول طاقن ةرادإل ةيكيمياني دلا رثكأ تاهجاو 3 عاشن ىلإ ةجاحت نأف ، ةرادإل ةهجاو
ةيقبتملا تباجي 3 تاهجاو .

 CAPWAP فاشتكأ ةمزح نإف ، لوصول ةطقن ريديم تاهجاو مدختست تنك اذا : ةظالم
يف مكحتلا رصنع فاشتكال لوصول طاقن ةطساوب ةيادبلا يف اهلاسرا متي يتلا
ةرادإل ةهجاو ل IP ناونع وحن لاسرالا ديقي لازت ال (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا
AP ريديم تاهجاو ةمئاق اعاطعإل CAPWAP فاشتكأ ةباجتسا مادختساب ةرادإل ةهجاو درت
ال APs نأ ينع ي اذه . (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةصاخلا
43 راخي DHCP ل نأ نراق ةرادإل مكحت زاهجلا ىلإ 5247 reachability و 5246 UDP امئاد جاتحي
ناونع ريديم ap ل ال ، ناونع نراق ةرادإل ل طقف يغبني

نمضملا 3 ةقبطالا نامأو DHCP ليحرتو لقننلا ةرادإل معدل ةيرهاظلا ةهجاو مادختسا متي
ةهجاو نيوكت بجي . (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ءاهنو فيضلا بيولا ةقداصم لثم
ةيرهاظلا ةهجاو . ةمدختسملا ريغو ةنيعملا ريغو ةرابعلل IP ناونع مادختساب ةيرهاظلا
ادوجوم نوكتي ال بجيو عيجمحتلل لباق ريغو ةيرهاظلا ةهجاو ناونع 192.0.2.1 يه ةيجذومنلا
ككتكبش يف هيحوت لودج يأي

ةلثامم نوكتل اهميمصت متيو نيمدختسملا ةطساوب ةيكيمياني دلا تاهجاو عاشن متي

Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool
Use the '-' character to backup

Would you like to terminate autoinstall? [yes]:
AUTO-INSTALL: starting now...
rc = 0
AUTO-INSTALL:no interfaces registered.
AUTO-INSTALL: process terminated - no configuration loaded

System Name [Cisco_b2:19:c4] (31 characters max):

WLC

Enter Administrative User Name (24 characters max):

admin

Enter Administrative Password (3 to 24 characters):

Re-enter Administrative Password :

Enable Link Aggregation (LAG) [yes][NO]:

no

Management Interface IP Address:

10.48.39.212

Management Interface Netmask:

255.255.255.0

Management Interface Default Router:

10.48.39.5

Management Interface VLAN Identifier (0 = untagged):

0

Management Interface Port Num [1 to 4]:

1

Management Interface DHCP Server IP Address:

10.48.39.5

Virtual Gateway IP Address:

192.0.2.1

Multicast IP Address:

239.1.1.1

Mobility/RF Group Name:

Nico

Network Name (SSID):

none

Configure DHCP Bridging Mode [yes][NO]:

no

Allow Static IP Addresses [YES][no]:

yes

Configure a RADIUS Server now? [YES][no]:

no

Warning! The default WLAN security policy requires a RADIUS server.
Please see documentation for more details.

Enter Country Code list (enter 'help' for a list of countries) [US]:

BE

Enable 802.11b Network [YES][no]:

yes

Enable 802.11a Network [YES][no]:

yes

Enable 802.11g Network [YES][no]:

yes

Enable Auto-RF [YES][no]: yes

Configure a NTP server now? [YES][no]:

yes

Enter the NTP server's IP address:

10.48.39.33

Enter a polling interval between 3600 and 604800 secs:

3600

Configuration correct? If yes, system will save it and reset. [yes][NO]:

yes

Configuration saved!
Resetting system with new configuration...

Configuration saved!
Resetting system



رځآ ىلإ بېكرت نم بېكرتللا فلتيخي نأ نكم يو. لاثم وه قباسللا نېوكتللا: ةظالم

(Cisco Controller) >show sysinfo

```
Manufacturer's Name..... Cisco Systems Inc.
Product Name..... Cisco Controller
Product Version..... 7.4.121.0
Bootloader Version..... 1.0.20
Field Recovery Image Version..... 7.6.101.1
Firmware Version..... PIC 16.0

Build Type..... DATA + WPS

System Name..... WLC
System Location.....
System Contact.....
System ObjectID..... 1.3.6.1.4.1.9.1.1279
IP Address..... 10.48.39.212
Last Reset..... Software reset
System Up Time..... 0 days 0 hrs 14 mins 58 secs
System Timezone Location.....
System Stats Realtime Interval..... 5
System Stats Normal Interval..... 180

--More-- or (q)uit
Configured Country..... BE - Belgium
Operating Environment..... Commercial (0 to 40 C)
```

```

Internal Temp Alarm Limits..... 0 to 65 C
Internal Temperature..... +31 C
External Temperature..... +35 C
Fan Status..... 4300 rpm

State of 802.11b Network..... Enabled
State of 802.11a Network..... Enabled
Number of WLANs..... 1
Number of Active Clients..... 0

Memory Current Usage..... Unknown
Memory Average Usage..... Unknown
CPU Current Usage..... Unknown
CPU Average Usage..... Unknown

Burned-in MAC Address..... 84:78:AC:B2:19:C0
Maximum number of APs supported..... 75

```

صيخرتل تيبت

أ نودب .ةتبت صيخارت يلى Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكحتل ةدحو ويوتحت ال تيبتب صوي .مكحتل ةدحو لى امامضنالا لوصولا طاقنل نكمي ال ،ةتبت صيخارت لمعلل Cisco 2500 Series ةلسالل نم ةيكلسالل مكحتل ةدحو لى ةبسانملا صيخارتل عم Cisco 2500 Series ةيكلسالل مكحتل ةدحو نحش متي .مدقتل اناثا مكحتل ةدحو عم يساسا صيخرت وه ميقتل صيخرت .(ماي 4 و عيباسا 8 ي) اموي 60 ةدمل ميقت صيخرت طقف .

وأ (CLI) رماوالا رطس ةهجاو مادختساب مكحتل ةدحو لى بولطملا صيخرتل تيبت نكمي CLI نم لك لالخم نم تبتبملا صيخرتل نم ققحتل نكمي .(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو فيضتسي TFTP مداخ كانه نوكي نأ بجي ،نيتلحال اتلك في GUI و (رماوالا رطس ةهجاو) صيخرتل تافل م .

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
license install ?
```

```
<url> tftp://<server ip>/<path>/<filename>
```

```
(Cisco Controller)
```

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

License Commands

Action

Install license from a file

File name to install (tftp-url)

(e.g tftp://172.32.45.22/cmm/standard.lic)

03_2500 WLC صيخرت تيبت

تبتتم ال صيخرت ال show license all رمأل ضرعي

 تانايب لل DTLS فيظو صيخرت ال اذه نمضتي: ةظالم

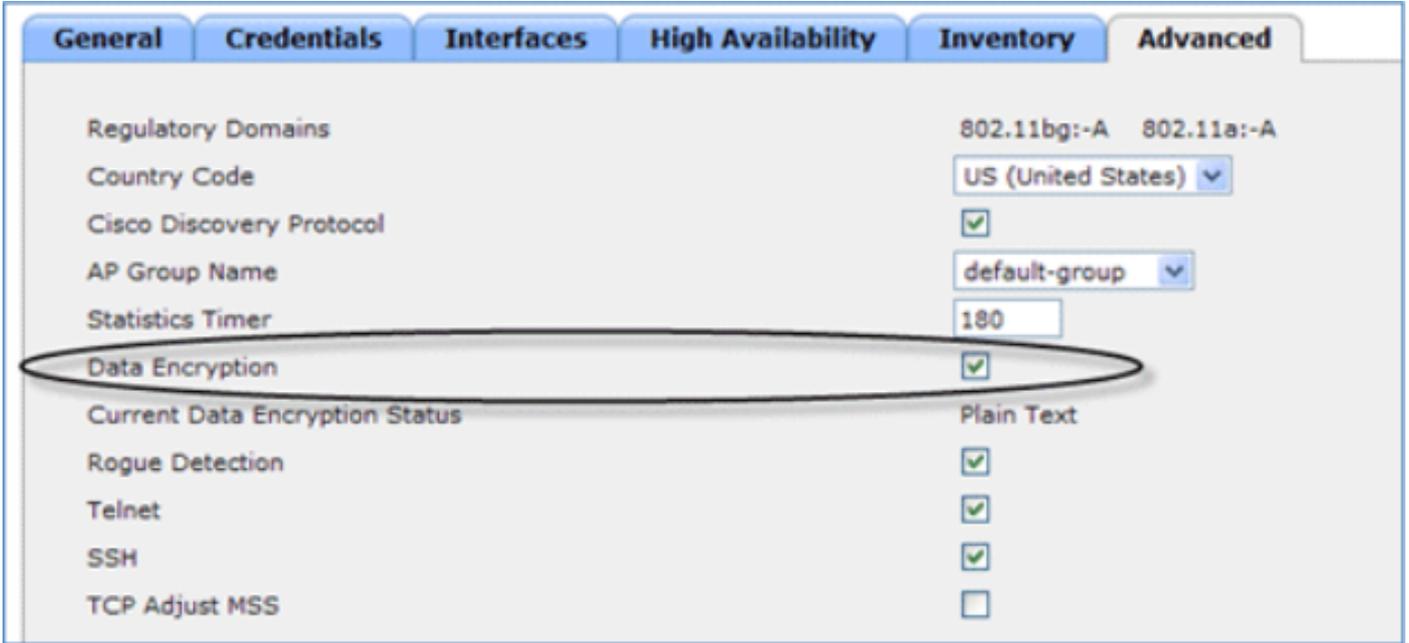
(Cisco Controller) >show license all

```
License Store: Primary License Storage
StoreIndex: 2 Feature: base-ap-count Version: 1.0
License Type: Permanent
License State: Active, In Use
License Count: 50/50/0
License Priority: Medium
StoreIndex: 3 Feature: data encryption Version: 1.0
License Type: Permanent
License State: Active, In Use
License Count: Non-Counted
License Priority: Medium
License Store: Evaluation License Storage
StoreIndex: 0 Feature: base Version: 1.0
License Type: Evaluation
License State: Active, Not in Use, EULA accepted
Evaluation total period: 8 weeks 4 days
Evaluation period left: 8 weeks 4 days
License Count: Non-Counted
License Priority: Low
StoreIndex: 1 Feature: base-ap-count Version: 1.0
License Type: Evaluation
License State: Inactive
Evaluation total period: 8 weeks 4 days
Evaluation period left: 8 weeks 4 days
License Count: 50/0/0
License Priority: None
(Cisco Controller) >
```

Cisco 2500 ةلسلس في مكحت ال ةحو في DTLS نيكمت

نم دكأت ،صاخ لكش ب لوصول طاقن نم ةومجم ىلع وأ لوصول ةطقن ىلع DTLS نيكم ت
 تاناي ب ل ريفش ت نيكم ت نمي .مكحت ل ةدحو يف تاناي ب ل ريفش ت صيخرت تيبت
 ةطقن ليصافت ديحت درجمب Advanced بيوت ل ةم ال ع نم لوصول ةطقن ل ك ساسأ ىلع (DTLS)
 لوصول.

راي تخال ةناخ Data Encryption ددحو ،بيوت ل ةم ال ع Advanced ل لقتنا ،لوصول ةطقن ددح



تاناي ب ل ريفش ت نيكم ت 04_2500

```
(Cisco Controller) >config ap link-encryption enable ?
<Cisco AP> Enter the name of the Cisco AP. all Apply the configuration for
all capable Cisco AP
```

```
(Cisco Controller) >config ap link-encryption enable J-3502E
```

```
(Cisco Controller) >show ap link-encryption all
```

AP Name	Encryption State	Dnstream Count	Upstream Count	Last Update
J-3502E	En	102	747	22:12
J-1262	Dis	0	0	22:12
J-1040	Dis	0	0	22:13
J-1140	Dis	0	0	22:10

```
(Cisco Controller) >show dtls connections
```

AP Name	Local Port	Peer IP	Peer Port	Ciphersuite
J-3502E	Capwap_Ctrl	10.10.10.116	41066	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
J-3502E	Capwap_Data	10.10.10.116	41066	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
J-1262	Capwap_Ctrl	10.10.10.120	45543	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
J-1040	Capwap_Ctrl	10.10.10.122	65274	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
J-1140	Capwap_Ctrl	10.10.10.123	4825	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA

```
(Cisco Controller) >
```

مكحت زاهج يكلسال Cisco 2500 sery ل تفضأو PI ل تللكش

Cisco 2500 Series ةلسلسال نم ةيكلسالال مكحتلا ةدحو ةرادال مدختسملال لالجال ةرادالال جم انرب وه PI لثم ، ةمدقتم ةرادال تاودأ رفوي وهو . NCS أو WCS ىمست ةقباسال تارادصالال تناك . 2500 Series رادصال نيپ ةقيثو ةقالع كانه . عقومال ىلع ةمئاقلا تامدخالو ةيكلسالال ةيطغتلا ضرع عجار . ةغيص ةيجمرب WLC و ، Prime Infrastructure (PI)/NCS/WCS و ، ةرادالال ماظن نم جم انربال تارادصالال WLC و PI رادصال تاطحال ىل ةفاضالال ، ةيكلسالال جم انربال قفاوت ةفوصم طاقنو ةيكلسالال مكحتلا تادحو ةرادال SNMP لوكوتورب PI مدختسي . ةم و ةدملا ةقفاوتملا نيوكتل ىل Cisco 2500 Series ةيكلسالال مكحتلا ةدحو ةزهجأ جاتحت . ليمعلا ةزهجأو لوصولال جحص لكشب SNMP .

ةيلاتال تاوطخال لمكأ:

1. URL مادختساب PI بيو ةهجاو ىل لوخدلا ليجستب مق :

`https://<prime-ip-address>`

2. Cisco 2500 Series ةلسلسال نم ةيكلسالال مكحتلا ةدحو ىل SNMPv2 نيوكت متي . تاعمتجم > ةرادالال ىل لقتنا ، مكحتلا ةدحول بيولا ةهجاو لالخنم SNMPv2 نيوكتل Cisco ةلسلسال نم ةيكلسالال مكحتلا ةدحول ةيضارتفالال تادادعالال دع . > SNMP أو ةديج تاعمتجم فضا . صاخ ةباتكالال ةءارقلل عم تجمو ماع طقف ةءارقلل عم تجم 2500 ةيضارتفالال ميقلال مادختسا متي ، ةطاسبالال لجا نم . ةرورضالال بسح ليدعتلالاب مق .

SNMP v1 / v2c Community				
Community Name	IP Address	IP Mask	Access Mode	Status
public	0.0.0.0	0.0.0.0	Read-Only	Enable
private	0.0.0.0	0.0.0.0	Read-Write	Enable

05_2500 WLC SNMP تاعمتجم

3. ةمئاقلا طيرش نم زاهج ةفاضال دح . زاهجال لمع زكرم > لىغشت ىل لقتنا ، PI ةهجاو ي ف . و NCS نإ و PI نم تلمعتسا ةيكلسالال ةمسالال ناك اذا ام بسح ، كلذ فلتيخي نأ نكمي . تلمعتسا WCS .

Cisco 2500 Series ةلسلسال نم ةيكلسالال مكحتلا ةدحو ةرادال ةهجاوب صاخال IP ناو نع لخدأ OK قوف رقناو . ةبسانملا SNMP تاملعم نيوكتب مقو .

Add Device
✕

* Indicates required fields

▼ General Parameters *

IP Address

DNS Name

▼ SNMP Parameters

Version

* Retries

* Timeout (secs)

* Community ?

* Confirm Community

▼ Telnet/SSH Parameters

Protocol

* Timeout (secs)

Username

Password

Confirm Password

WLC 06_2500 ةرادا ىل لوصولا تاملعم

هزهاج Cisco 2500 Series ةيكللساللا مكحتلا ةدحو نوكتو حاجنب مكحتلا ةدحو ةفاضل متت
PI. ةطساوب اهريفوت متيل

PI. يف اهتفاضل دعب Cisco 2500 Series ةلسلسلا نم ةيكللساللا مكحتلا ةدحو نم ققحتلل
دامتعا تانايب كرتت نأ نكمي. حاجنب هترادإو هتنامزم نم ققحتلل زاهجلا لمع زكرم نم ققحت
SNMP ةرادم ريغ ةئطاخلا

2500 ةيكللساللا مكحتلا ةدحو رشن تاهوي رانيس ةلسلس نم Cisco

ضفخنمو دحوم يكللساللا ل Cisco 2500 ةلسلسلا نم ةيكللساللا مكحتلا ةدحو رفوت
فرصتت ال اهناف ، ةددعتم 10/100/1000 ذفانم اهب مكحتلا ةدحو نأ نم مغرلا ىلع . ةفلكتلا

هذه. لوجم لال/روجم لل ذيفن تك ة فل تخم ذفانم مادختساب ي صوي ال . تاهجوم وأ تالوجم ك م كحتلا ةدحو نم عاداً لصفأ لعل لوصحلل ل يساسأ بناج يه ة يساسأ ل ةطقنللا

رادصلإا ي ف . ةددعتم تالصو ذفانم Cisco 2500 ةلسلسلا نم ةيكللساللا م كحتلا ةدحو معدت EtherChannel ةانق عاشنإل (LAG) تاطابتراللا عيمجت ةعومجم مدختسأ ، ثدخال تارادصلإا او 7.4 تاطابتراللا عيمجت ةعومجم ليطعتب مق ، وأ . طقف دحاو لاصتاك ذفانم ل نم ديدعل ةجلعوم ةي دام ذفانم لعل ةيمانيدلاو ةيرادلإا تاهجالو ل نيوكت نكمي شيح ماظن نيوكتو (LAG) ذفانم ل نم ةكبشلا لخاد رخآ لعل تقو نم ليدبترال تانايبلا رورم ةكرحل نكمي و ، ةفل تخم ةلباقملا ةيداملا

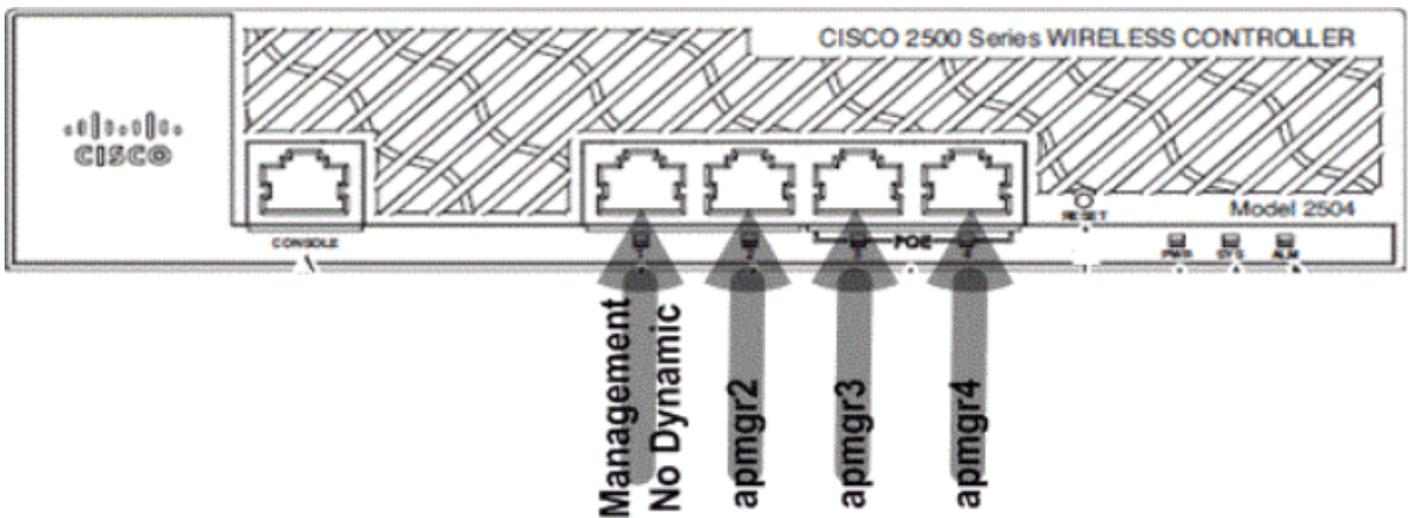
طاقن يريدم نم ديدعل Cisco 2500 Series ةلسلسلا نم ةيكللساللا م كحتلا ةدحو معدت اماك لوصول طاقن يريدم نم ديدعل نيوكت نكمي شيح (لوصول ةطقن لمحنزاومل) لوصول دوجوب ي صوي ، ةلحال هذه ي ف . ةرادا ةهجاوب هديقت متي لوصول ةطقن يريدم لعل ةفاضللاب ةراداللا ةهجاوب ةصخاللا هسفن ةيعرفاللا ةكبشلا ي ف لوصول ةطقن يريدم عيمج

<CISCO2504> >show interface summary

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest
apmgr2	2	10	10.10.10.12	Dynamic	Yes	No
apmgr3	3	10	10.10.10.13	Dynamic	Yes	No
apmgr4	4	10	10.10.10.14	Dynamic	Yes	No
management	1	10	10.10.10.10	Static	Yes	No
virtual	N/A	N/A	192.0.2.1	Static	No	No

<CISCO2504> >

ةكبش ي ف دجوت ي تاللا ةفل تخم ل ذفانم لعل تاهجالو ل نيوكت معد متي ال : ةظحالم [Cisco CSCux75436](https://www.cisco.com/c/en/us/tech/docs/wireless/2500-series-wireless-controller/2500-series-wireless-controller-configuration-guide-0110.html) نم ةاطخالل احيحصت فرعمل اقفو لاصلتاللا رسكي واهسفن VLAN ال نإ . ذفانم ل كلت نم لك لعل ادوجوم AP يريدم نوكي امدنع لاثملا اذه ي ف طقف لمعي رادصلإا دشحت ، ةانيم رخآ لثم VLAN هسفن لال ي ف نوكي و AP يريدم قلخي نراقللا نوكي



ةطقنل نيرخآ نيريدم ةثالث عاشنإ متي 1. ءانيم ىلإ اعم ريدم AP و نراق ةرادإل، جاتنإ اذه يف تاهجوب ةصاخلا اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا يف (4 و 3 و 2) ىرخأ ةيلعف ذفانم ىلع لوصول ةرادإل.

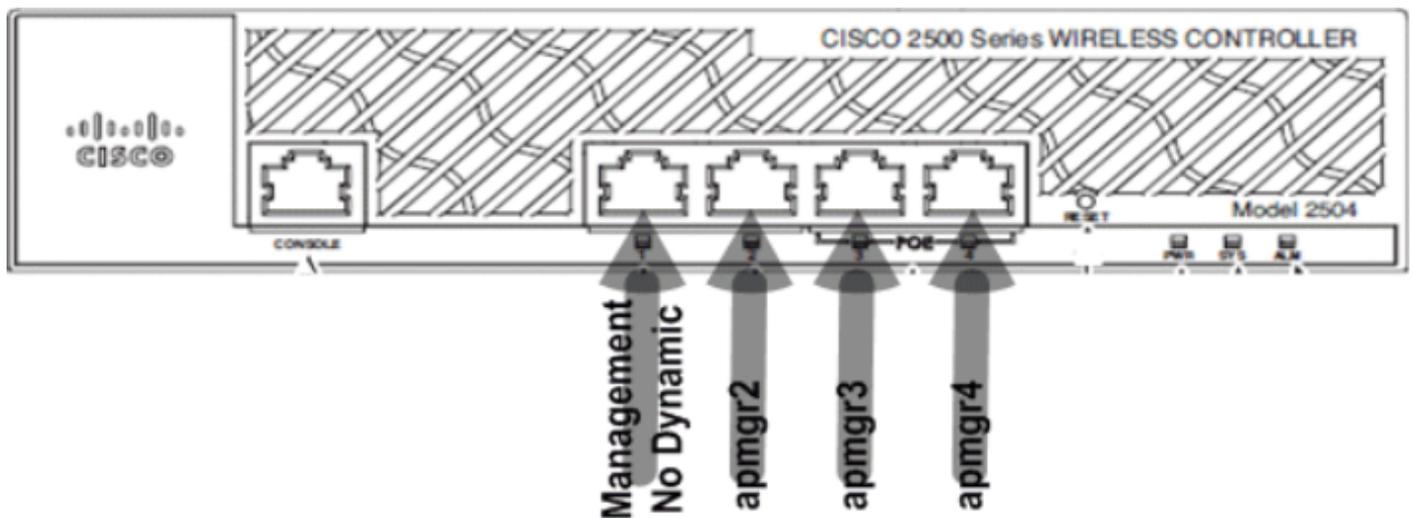
ذفنم لك كراشي شيحب، لمحلل ةنزاوتم مكحتللا ةدحو ىلإ مضنت يتلا لوصول طاقن نوكت ةطقن 13 قباسلا نيوكتلا يف ذفنم لك حيتي. 50 لا لوصول طاقن لمح مكحتللا ةدحو ىلع مكحتللا ةدحو ىلإ مامضنلال (APs) لوصول.

ةفلتخم ةيعرف ةكبش يف لوصول طاقن ريدم نم ديدعللا كيدل نوكتي نأ نكمملا نم امك ةرادإل ءهجاو نم لوصول ةطقن ريدم ليطعتب ىصوي، ةلاحلا هذه يف، كلذ عمو. ةرادإل ءهجاو نع ةيعرف ةكبش يف ةفلتخم ةيلعف ذفانم ىلع ىرخأ لوصول ةطقن ريدم ءهجاو عاشنإ و اذه يف نيددعتملا لوصول طاقن ريدم عيمج نوكتي نأ بجي. ةرادإل ءهجاو نع ةفلتخم اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا يف ويرانيسلا.

<CISCO2504> >show interface summary

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest
apmgr2	2	11	10.10.11.12	Dynamic	Yes	No
apmgr3	3	11	10.10.11.13	Dynamic	Yes	No
apmgr4	4	11	10.10.11.14	Dynamic	Yes	No
management	1	10	10.10.10.10	Static	No	No
virtual	N/A	N/A	192.0.2.1	Static	No	No

<CISCO2504> >



08_2500 WLC 2 ةيماملأ ذفانملا طيطخت

نكمي، ويرانيسلا اذه يف. لوصول ةطقن ريدمو ةرادإل ديقت متي ال، قباسلا جارخإل يف اهطيطختو ةرادإل ءهجاو نم ةفلتخم ةيعرف ةكبش يف لوصول طاقن ريدم نم ديدعللا عاشنإ و ةفلتخم ةيلعف ذفانم ىلإ.

لصت م 10_2500 WLC Single ل بك

```
Switch#sh run int gig 1/0/1
Building configuration...
```

```
Current configuration : 123 bytes
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet1/0/1
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  spanning-tree portfast
end
```

```
Switch#
```

ةرادب زيم تي و حضاو Cisco 2500 Series ةي ك لس الل م ك ح ت ل ة د ح و ل ع ةرادل ة ه ج ا و ن ي و ك ت
ةي ك ي م ا ن ي د ل ل و ص و ل ة ط ق ن .

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name	management
MAC Address	00:22:bd:d9:52:80

Configuration

Quarantine	<input type="checkbox"/>
Quarantine Vlan Id	<input type="text" value="0"/>

NAT Address

Enable NAT Address	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------

Interface Address

VLAN Identifier	<input type="text" value="10"/>
IP Address	<input type="text" value="10.10.10.10"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="10.10.10.1"/>

Physical Information

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

DHCP Information

Primary DHCP Server	<input type="text" value="10.10.10.10"/>
Secondary DHCP Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

DHCP Scope > Edit

Scope Name	TestVlan10		
Pool Start Address	10.10.10.100		
Pool End Address	10.10.10.200		
Network	10.10.10.0		
Netmask	255.255.255.0		
Lease Time (seconds)	36400		
Default Routers	10.10.10.10	0.0.0.0	0.0.0.0
DNS Domain Name			
DNS Servers	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
Netbios Name Servers	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
Status	Enabled <input type="button" value="v"/>		

قطن 12_2500 WLC DHCP

يضا رتفا لكش ب Cisco نم مكحتلا تادو عيمج لىع DHCP لىكو نيكم مت متي.

DHCP Parameters

Enable DHCP Proxy	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP Option 82 Remote Id field format	AP-MAC <input type="button" value="v"/>
DHCP Timeout (5 - 120 seconds)	120

تام لعم 13_2500 WLC DHCP

نم رورم ةكرح لك تقلالخ. حاتفم لىع زيمي ال VLAN10، لىكشت قباس all of the في لىم لىع رورم ةكرحو لوصول طاقن هيجوت ةداع متت. مكحت زاخلا لىع 1 ءانيم لىع حاتفم لىع

اهي لع عمال ع عضو متي مل يتي ل م كحت ل ا ءحو ل

هذه switchport ذفنم تانيوكت م ادختس اب Catalyst switch لوح م لاب لوصول ا طاقن ل صتت لوصول ذفنم نوكل هل هنيوكت و switchport لوصول نكمي

```
Switch#sh run int gig 1/0/9
Building configuration...
```

```
Current configuration : 132 bytes
```

```
!
interface GigabitEthernet1/0/9
 switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport trunk native vlan 10
 switchport mode trunk
end
```

```
Switch#sh run int gig 1/0/10
Building configuration...
```

```
Current configuration : 66 bytes
```

```
!
interface GigabitEthernet1/0/10
 switchport access vlan 10
end
```

```
Switch#
```

لوصول ا طاقن ءلاح نم ققحت ل نكمي و م كحت ل ا ءحو ل لوصول ا طاقن م ضنت ن ا نكمي نوكل ن ا نكمي و م كحت زا هل ل ا ءتمضنا نوكل ي ق ل تي ن ا APs ن ا نث ا ك انه . م كحت ل ا ءحو ل ل ا طاقن ل ا اذ ه ي ءلاح ل اب اه اءك ا

```
<CISCO2504> >show ap join stats summary all
```

```
Number of APs..... 2
```

Base Mac	AP EthernetMac	AP Name	IP Address	Status
00:22:90:96:69:00	00:22:90:90:ab:d3	AP0022.9090.abd3	10.10.10.103	Joined
ec:44:76:b9:7d:c0	c4:7d:4f:3a:e3:78	APc47d.4f3a.e378	10.10.10.105	Joined

```
<CISCO2504> >show ap summary
```

```
Number of APs..... 2
```

```
Global AP User Name..... Not Configured
```

```
Global AP Dot1x User Name..... Not Configured
```

AP Name	Slots	AP Model	Ethernet MAC	Location
AP0022.9090.abd3	2	AIR-LAP1142N-A-K9	00:22:90:90:ab:d3	default location
APc47d.4f3a.e378	2	AIR-CAP3502E-A-K9	c4:7d:4f:3a:e3:78	default location

```
Port Country Priority
```

```
-----
```

1 US 1
1 US 1

ةطقن صخلم ةطساوب مكحتلا ةدحو ىلإ تمضنا يتلا لوصولا طاقن نم ققحتلا نكمي امك
تېبثت عقوم و لوصولا ةطقن مسا نم لك نيوكتب مق .مكحتلا ةدحو ىل ع (AP) لوصولا
لوصولا ةطقن .

General	Credentials	Interfaces	High Availability
General			
AP Name	CAP3502E		
Location	Area51-RackG		
AP MAC Address	c4:7d:4f:3a:e3:78		
Base Radio MAC	ec:44:76:b9:7d:c0		

14_2500 WLC AP ةلسلسلا نم لوصولا ةطقنل ةماعلا تادادعلا

ف لوصولا ةطقن ءاشنإل ةماعلا رفوتلا تحت IP ناونعو مكحتلا ةدحو مسا نيوكتب مق
ي.ساسألا عضولا

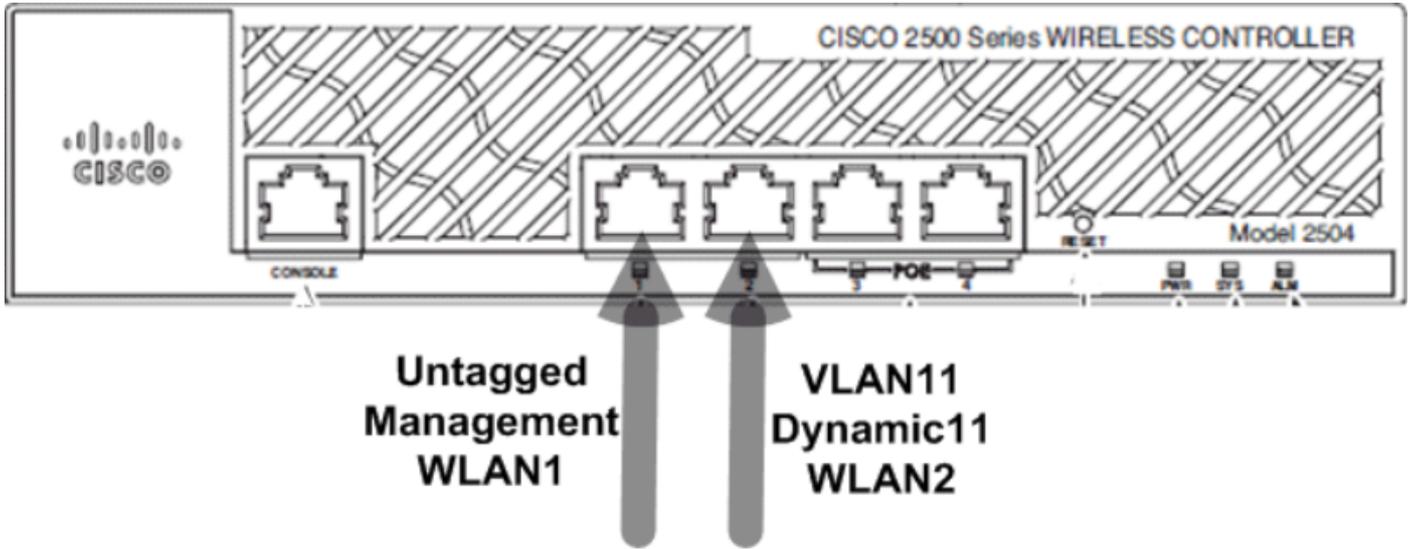
All APs > Details for CAP3502E				
General	Credentials	Interfaces	High Availability	Inventory
	Name	Management IP Address		
Primary Controller	WLC2504	10.10.10.10		
Secondary Controller				

15_2500 WLC AP عونلا نم لوصولا ةطقنل ةماعلا رفوتلا تادادعلا

لوا ليضفتلا نأ امب مكحت زاغ لكشي لى قالتي ap ل، ليكشت اذه عم

DHCP ليكوليطعت عم يجرأخا DHCP م داخ

رشنلا تايلمع ضعبل Cisco مكحت تادحو عي مج ىل ع اي لمع هقبي بطت مت ماع دادعلا اذه
ليكول ىل ع يوتحت اهنكلو، اقباس اهلا ةراشإلا تمت امك اهسفن ابيرقت يه تانيوكتلا
DHCP م طعم.



19_2 لېك لاصتا

DHCP ل نوکمل قاطنل اذه نېيعت م. مکحتل ا دحو ىل ع فاضا DHCP قاطن نېوکت م. مکحتل ا دحو ىل ع اه نېوکت م یتل ا ټيکي مانېدل ا ه جاولا ىل ع TestVlan11.

```
<CISCO2504> >show dhcp summary
```

Scope Name	Enabled	Address Range
TestVlan10	Yes	10.10.10.100 -> 10.10.10.200
TestVlan11	Yes	10.10.11.100 -> 10.10.11.200

```
<CISCO2504> >show dhcp detailed TestVlan11
Scope: TestVlan10
```

```
Enabled..... Yes
Lease Time..... 36400 <10 hours 6 minutes 40 seconds>
Pool Start..... 10.10.11.100
Pool End..... 10.10.11.200
Network..... 10.10.11.0
Netmask..... 255.255.255.0
Default Routers..... 10.10.11.10 0.0.0.0 0.0.0.0
DNS Domain.....
DNS..... 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
Netbios Name Servers..... 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
```

```
<CISCO2504> >
```

DHCP لېک و نېيک م عم ىل خادلا DHCP مداخ

تاىل مع دح اى ف ح ضر و ه ام ک ، مکحتل ا دحو ىل ع DHCP لېک و نېيک م متي ، يضارت ف ا لک ش ب ىل ع ه جاولا نېيعت م ام ک . VLAN11 ىل ا تنى ع و 11 ىک ر نراق تلک ش . ه ق با س ل ا طاق ت لال ا ه طق ن ه راد ا ل ټيکي مانېدل ا ه جاولا نېيک م متي ال . ه نېوکت م یتل ا ټيکي مانېدل ا ل و ص و ل ا .

DHCP Scopes				New...
Scope Name	Address Pool	Lease Time	Status	
TestVlan10	10.10.10.100 - 10.10.10.200	10 h 6 m 40 s	Enabled	▼
TestVlan11	10.10.11.100 - 10.10.11.200	10 h 6 m 40 s	Disabled	▼

تاقاطن 23_2500 WLC DHCP

DHCP لېك و نېك م ت م ع م ي ج ر ا خ ل ج DHCP م دا خ

DHCP Parameters

Enable DHCP Proxy

DHCP Option 82 Remote Id field format AP-MAC ▼

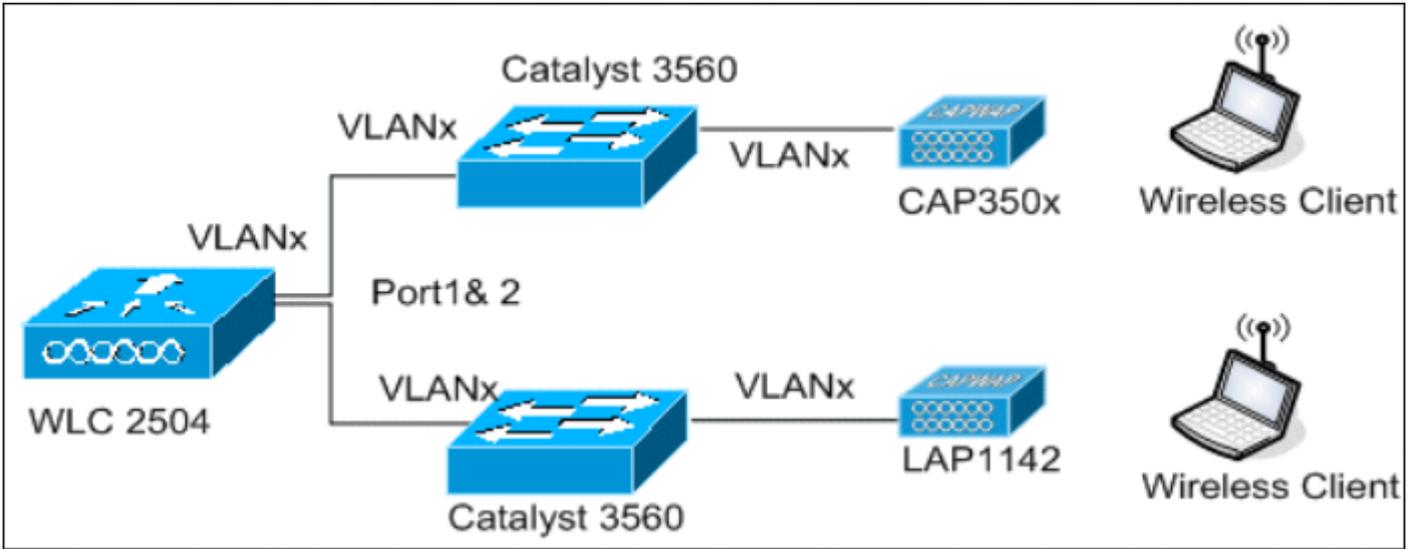
DHCP Timeout (5 - 120 seconds) 120

تاملعم لېك و نېك م ت م 24_2500 WLC DHCP

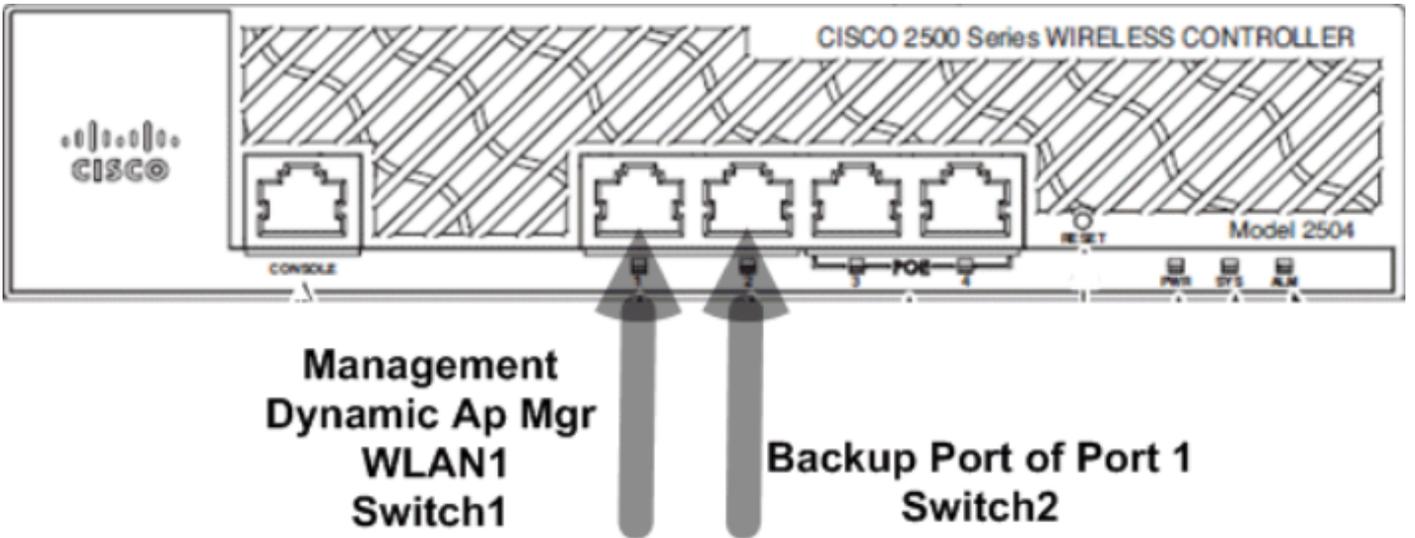
ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا ي ج ر ا خ ل ج DHCP م دا خ ن م IP ن ي و ا ن ع ل ع ل و ص ح ل ا ي ف ا ل م ع ل ا ح ج ن

3 و ي ر ا ن ي س ل ل

ن ي و ك ت م ت 1. ذ ف ن م ل ا ل ع ا ه ن ي ك م ت م ت ي ل ل و و ص و ل ا ط ق ن ا ر ا د ا ع م ا ر ا د ا ل ا ه ج ا و ن ي ي ع ت م ت ا ر ا د ا ل ا ه ج ا و ل 1 WLAN ن ي ي ع ت م ت . ا ي ف ل خ ا ذ ف ن م ن و ك ي ل 2 ذ ف ن م ل ا



طابخم ضرع ةقيرط 25_2500 WLC 2



لبك ليصوت 26_2500 WLC

يخراخل وأ لدان DHCP ليخادلا اما عم 1 ءانيم يلع يكرح نراقو ةرادإلا تلکش ويرانيس اذه يف راركتلة ةينام رفوي اذهو .نيلفلتخم نيلوحمب 2 و 1 نيلذفنملا ليصوت متي .لدان DHCP ةهاولا طاقتلاو ايجولوبطلا هذه يف حضورم وه امك ، 3 ةقبطلاو 2 ةقبطلا لوحم ةكبشل

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name	management
MAC Address	00:22:bd:d9:52:80

Configuration

Quarantine	<input type="checkbox"/>
Quarantine Vlan Id	<input type="text" value="0"/>

NAT Address

Enable NAT Address	<input type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------

Interface Address

VLAN Identifier	<input type="text" value="0"/>
IP Address	<input type="text" value="10.10.10.10"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="10.10.10.1"/>

Physical Information

Port Number	<input type="text" value="1"/>
Backup Port	<input type="text" value="2"/>
Active Port	1
Enable Dynamic AP Management	<input checked="" type="checkbox"/>

DHCP Information

Primary DHCP Server	<input type="text" value="10.10.10.10"/>
Secondary DHCP Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Pr	Type	STP Stat	Admin Mode	Physical Mode	Physical Status	Link Status	Link Trap	POE
1	Normal	Forw	Enable	Auto	1000 Full	Up	Enable	N/A
2	Normal	Forw	Enable	Auto	1000 Full	Up	Enable	N/A
3	Normal	Disa	Enable	Auto	Auto	Down	Enable	N/A
4	Normal	Disa	Enable	Auto	Auto	Down	Enable	N/A

(Cisco Controller) >show lag summary

LAG Enabled

(Cisco Controller) >show interface summary

Number of Interfaces..... 2

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest
management	LAG	untagged	10.48.39.212	Static	Yes	No
virtual	N/A	N/A	192.0.2.1	Static	No	No

(Cisco Controller) >show interface detailed management

```

Interface Name..... management
MAC Address..... 84:78:ac:b2:19:cf
IP Address..... 10.48.39.212
IP Netmask..... 255.255.255.0
IP Gateway..... 10.48.39.5
External NAT IP State..... Disabled
External NAT IP Address..... 0.0.0.0
VLAN..... untagged
Quarantine-vlan..... 0
Active Physical Port..... LAG (13)
Primary Physical Port..... LAG (13)
Backup Physical Port..... Unconfigured
DHCP Proxy Mode..... Global
Primary DHCP Server..... 10.48.39.5
Secondary DHCP Server..... Unconfigured
DHCP Option 82..... Disabled
ACL..... Unconfigured
mDNS Profile Name..... Unconfigured
AP Manager..... Yes
Guest Interface..... No
L2 Multicast..... Enabled

```

LAG لا يلى تطبر مه عي مج مه نأ WLC لا يلى نراقل عانيم ي قنتني نأ ليحتسمل نم، نألا (13 م قرك رهظي امئاد ي) ةم زح عانيم

قيقد ليكشت هسفن لا ي قلت ي غبني ةم زح لا ي ف مهاسي نأ عانيم لك، حاتفم لا يلى VLAN تاك بش تناك، لاثملا اذه ي ف (VLANs حمسي و VLAN يعي بط يلهأ ةطنش اصوصخ) ةي لحملا ةكبش لا ي ف مكحتل رصنع يلى ع همدختس امتي ام يلى ع رصتقت اهب حومسمل اتاسرامملا لصفأ دحأ وهو، (WLC) ةي كل سلال

رييغت يا. ت قلخ X مقرلا نم نراق ةانق ، channel-group X mode onمأل عم نوكي نراقلا ت عمج نإ ام
دعب ةي درفلا ذفانملا لىل ع سيلو ذفانملا ةانق ةهجاو لىل ع هلامك إ بجي نيوكتلا ي ف يفاضل
نأل.

```
Nico3560C#show run int g0/8
Building configuration...
```

```
Current configuration : 208 bytes
!
interface GigabitEthernet0/8
  switchport access vlan 33
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport trunk allowed vlan 1,30-39
  switchport mode trunk
  mls qos trust dscp
  channel-group 1 mode on
end
```

```
Nico3560C#show run int g0/10
Building configuration...
```

```
Current configuration : 182 bytes
!
interface GigabitEthernet0/10
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport trunk allowed vlan 1,30-39
  switchport mode trunk
  mls qos trust dscp
  channel-group 1 mode on
end
```

```
Nico3560C#show etherchannel 1 summ
Flags: D - down          P - bundled in port-channel
       I - stand-alone  s - suspended
       H - Hot-standby (LACP only)
       R - Layer3       S - Layer2
       U - in use       f - failed to allocate aggregator

       M - not in use, minimum links not met
       u - unsuitable for bundling
       w - waiting to be aggregated
       d - default port
```

```
Number of channel-groups in use: 1
Number of aggregators:          1
```

Group	Port-channel	Protocol	Ports
1	Po1(SU)	-	Gi0/8(P) Gi0/10(P)

```
Nico3560C#
```

```
Nico3560C#show run int po1
Building configuration...
```

```
Current configuration : 131 bytes
!
```

```
interface Port-channel1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 1,30-39
switchport mode trunk
end
```

أذا لم يعي كل ماع لكش ب لوحم لىل ع اضيأ بولطمeterchannel load-balance src-dst-ip

ةيكللساللةم دخلال نم ةدافتساللة اذهيفنن تب ءالمع لىل ماق يتل تاميمصتلا ضع ب يه هذه
فمادختساب ةليمع لىل مهتزهجأ يف CUWN.

Cisco 2500 ةيكللساللةم كحتللة ةدحو رشنل تاداشرا

لوحم ذفانمك Cisco 2500 Series ةيكللساللةم كحتللة تادحو يف تنرثيإل ذفانم لمعت ال
(ضعبلامهضعب عم الصتتي نأ نكمي ال ذفانملا هذبه ةرشابم نيصلصتم ني زاهج نأ ينعمب)
نم عقوتو ذفانملا هذه لىل ع، كلذ لىل امو TFTP و DHCP لثم، م داوخل لىل صوتب مقت ال
أذه DHCP م داخ نم IP ناو نع يقلت لوصول طاقن نيكللساللةم لىل ع.

Cisco ةلسلساللةم نم ةيكللساللةم كحتللة ةدحو يف ةدوومللا تنرثيإل ذفانم مادختسا بجي
تانايب ةهجاوك انهنيوكت مت ةيساسأ ةينب ةكبش ب لىل صوتل/الصلال طقف Cisco
2500 Series لوصول ةطقن يريدمل ةهجاو وأ (ةيكلليمانيد تاهجاوو ةرادا ةهجاو)

Cisco 2500 ةلسلساللةم نم ةيكللساللةم كحتللة ةدحو لىل ع ةدعتم تنرثيإل ذفانم لىل صوت مت اذا
وأ ةيرادللا تاهجاو (تانايبل تاهجاو نيوكت نم دكأتف، ةيساسأ ةينب لوحمب Cisco
Series كرتت ال أ بجي. ةع فترملا ةيدامل ذفانملا هذهل لوصول طاقن يريدم تاهجاو وأ (ةيكلليمانيدل
نود، ةيساسأ ةينب لىل صوتل لوصول ةلصوكم اهمادختسا مت يتي تللاو، ةيدامل تنرثيإل ذفانم
ةع عقوتم ريغ تايكولس ثو دح لىل كلذ ي دوئي دقف، كلذك رمال نكي مل اذاو. نيوكت

Cisco 2500 Series ةيكللساللةم كحتللة ةدحو لىل ع موعدم نيوكت سيل يداح أ دعتم لىل ثبل
(H-REAP)/FlexConnect APs ةنيجهللا دع ب نع لوصول طاقنل نكمي ال، كلذل ةجيتنو
لمعت H-REAP/FlexConnect عون نم لوصول طاقن نأل دعتم لىل ثبل رورم ةكرح لابقتسا
ثبل دعتم يداح ال ثبل عم طقف.

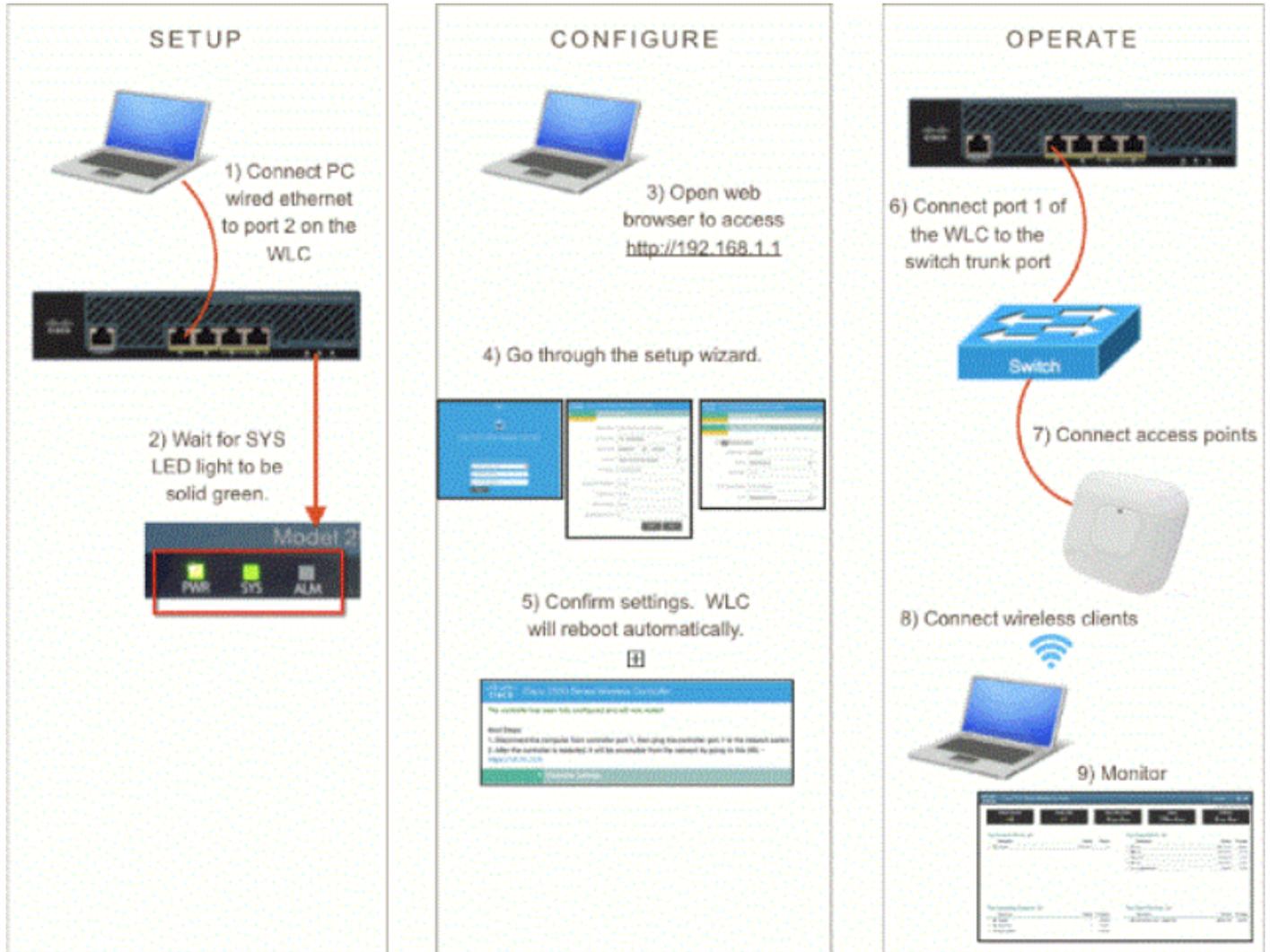
م كحتللة ةدحو لىل ع ةيدامل تنرثيإل ذفانم نم ي أب ةرشابم ةلصتتم لوصول طاقن تنالك اذا
ةيدامل ذفانملا كرتت نأ بجي. ةيدامل ذفانملا هذه لىل ع تاهجاو نيوكت مدع بجي، Cisco
2500. نيوكت نود لوصول طاقن ةلصتتم لىل ع.

ةرادللة ةيعرفللة ةكبش لىل نم IP ناو نع لىل ع ةرشابم ةلصتتم لىل (AP) لوصول طاقن لىل صحت
ةرادللةم كحتللة ةدحو مدختست، لوصول طاقن يريدم نم ديدعللا دوجو ةلاحي يف. لوصول طاقن
طاقن يريدم زرف متي. لىل صحت ةهجاوك سرهف لىل يف لىل وائل نوكت يتللا لوصول ةطقن
يف الوال لىل لىل بىتت متي شيح (فورحو ماقراً) ةنوكم لىل مهئام سأسأ سأسأ لىل لوصول
للىل سرهف لىل.

لصلاللةم اذا لوصول طاقنل م كحتللة تادحو لىل ع DHCP لوكوتورب لىل ونيكمت بجي
اهسفن م كحتللة ةدحو نيوكت مت) يلىل لىل DHCP م داخ نم IP ناو نع لىل ع لوصول لىل رشابم لىل
ةصاخ لىل (AP) لوصول طاقن لىل صحت ال، DHCP لوكوتورب لىل ونيكمت لىل صحت مت اذا. (DHCP م داخ
م داوخل لمعت نأ بجي، ةلالللا هذه يف. يلىل لىل DHCP م داخ نم IP ناو نع لىل ع رشابم لىل لصلاللةم

ههجاو ةطساوب 2504 زارط (WLC) ةيكللساللا ةيحلحمالا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكتل رظتناو ،2 ذفنملا برتوي بمك زاهج ليصوتب مق ، Express Setup (GUI) ةي موسرلا مدختسمللا طقف اذه .ضرعتسمللا يف 192.168.1.1 لىل ضرعتسا م ث ،نوللا رصخأ نوكل ل SYS رصوم ةي لوصولم ةكبش ل WLC ل لىل 1 ءانيملا ليصوت حمسي ي ا ،2 ءانيم لىل لمعي

Express Setup جم انربل (GUI) ةي موسرلا مدختسمللا ههجاو ةطساوب مكحتلا ءحو نيوكتل لمعي امك تاك رشلل رشن تايلم ع قباطم ل ةيضا رتفاللا تاداعلال نم ديدعلا ريغت لىل Express Setup لصفأ لكشب ةريغصلا



Express WLC 2500_29 ل عي رسللا دادعلال (GUI) ةي موسرلا مدختسمللا ههجاو

نيوكتل ل صاخ جلا عم رهظي:



Cisco 2500 Series Wireless Controller

Welcome! Please start by creating an admin account.

Start

WLC 30_2500 جالاعمل (GUI) ةموسرلا مدختس مل ةهجاو



Cisco 2500 Series Wireless Controller

1 Set Up Your Controller



System Name	<input type="text" value="WLC-30"/>	?
Country	<input type="text" value="United States (US)"/>	?
Date & Time	<input type="text" value="04/23/2014"/>  <input type="text" value="11:35:19"/>	
Timezone	<input type="text" value="Eastern Time (US and Canada)"/>	?
NTP Server	<input type="text" value="0.0.0.0 (optional)"/>	?
Management IP Address	<input type="text" value="172.31.255.30"/>	?
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Default Gateway	<input type="text" value="172.31.255.1"/>	
Management VLAN ID	<input type="text" value="31"/>	?

Back

Next

2 Create Your Wireless Networks



31_2500 زارط (WLC) ةيكلسلاللة ةكبلشلل في مكحتللا ةدحو دادع

ةهجاو) ةعيرسلاللة ةيموسرللل مدختسملل ةهجاو دادع جلاع م لىل لوصولل نكمي: ةظحال م لهسلال GUI دادع جلاع م رهظي. ةيكلسلاللة ةيمع و ا ةيكلسلل لصتم ليمع لال خ نم (0 مويلا لوصول طاقن دجوت اللو الصوم ةيكلسلاللة ةيمع لال نوكي ام دنع طقف ةيكلسلل لاصتال لىل CiscoAirprovision SSID، ةب في أدبت لوصول ةطقن لىل صوتب تمق اذا. مكحتللا ةدحو لىل GUI دادع نيوكت لامك نكمي امك، ةيكلسلاللة GUI جلاع م لىل لوصول نكمي دوعي نلف و ا ةيكلسلل امه نإف، ةيلاللابو. SSID لىل لصتم ةيكلسلاللة ةيمع لال خ نم طقف لهسلال

