

Aironet 600 Series OfficeExtend لوصول ةطقن نيوكت

تايوت حمل

- [قم دقمل](#)
- [ةيساس الابل طت مل](#)
- [تابل طت مل](#)
- [قم دختس مل تانوك مل](#)
- [تاحال طصال](#)
- [ةيساس تامول عم](#)
- [دادع ال تاداش را](#)
- [Office Extend لوح ىلع ةماع قرظن](#)
- [ةيامحل رادج نيوكت تاداش را](#)
- [AP-600 نيوكت تاوطل Office عيسوت](#)
- [دعب نع LAN و WLAN نيوكت تادادع](#)
- [WLAN نام تادادع](#)
- [MAC ةيفصت](#)
- [ني موع دمل ني م دختس مل ددع](#)
- [اهتادادع او تاونق ل ةرادا](#)
- [ةيفاض ال ري ذاح مل](#)
- [OEAP-600 لوصول ةطقن نيوكت](#)
- [OEAP-600 لوصول ةطقن ةزهج تيبثت](#)
- [اهال الص او OEAP-600 جم انرب عاطخ افاشك تسأ](#)
- [لي م عمل نارثقا لك اش م عاطخ احي حصت ةيفي ك](#)
- [شادح ال لچس ةمچرت ةيفي ك](#)
- [هب قوئوم ريغ تنرتن الابل لاصل ال ودي ام دنع](#)
- [ةيفاض ال عاطخ ال احي حصت رم او](#)
- [ري ذحت / ةفور عمل لك اش مل](#)
- [قلص تا ذ تامول عم](#)

قم دقمل

ةي ل حمل ال ةكبش ال اي ف مكحت ةدحو نيوكت تابل طت مل لوح تامول عم دنتس مل اذ م دقي
Cisco Aironet® 600 OfficeExtend ةلس لس عم مادختس ال Cisco نم (WLAN) ةي ك لس ال
ءانيم ىقل تي وه ةي لمع بولسأ دناسي OEAP cisco Aironet 600 sery ال (OEAP) Access Point
نم ايلحم تللكش تنك عي طتسي نأ ةمسو مكحت زاهج WLAN ل لالخ نم ليكش تابل طت ني
لاصل ال ةمزال ال تانويوكت ال لوح تامول عم دنتس مل اذ رفوي امك .يئاهن لمعتس مل لبق
ةم و دمل تازي مل تا عومجمو بس ان مل

ةيساس الابل طت مل

تاب لطلت مل

دنتس مل اذهل ةصاخ تاب لطلت مل دجوت ال

ةمدختس مل تانوك مل

Aironet 600 لوصول طاقن ةلسلس ىل دنتس مل اذهل ةدراول تامولعمل دنتست
Cisco نم OfficeExtend (OEAP)

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ةدوجوم مل ةزهجال نم دنتس مل اذهل ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
ت ناك اذا (يضا رتفا) حوسم م نيوكتب دنتس مل اذهل ةمدختس مل ةزهجال ةي مج ت ادب
رمأ يأل لم تحت مل ريثأ تلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكتك بش

تاحال طصال

[تاحال طصال لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصول ةينقتل Cisco تاحيملت تاحال طصال عجار
تادنتس مل](#)

ةي اساسا تامولعمل

دادعإل تاداشرا

- cisco 5508، WiSM-2 و cisco 2504: مكحت زاهج اذهل ىلع ت دناس Cisco Aironet 600 sery OEAP
- Cisco Aironet 600 Series OEAP 7.0.116.0 وه م عدي يذلا لوال مكحتل ةدحو رادصا نوكي
- .هيجوتلل ةلباق IP ةكبش ىلع مكحتل ةدحو ةرادا تاهجاو نوكت نأ بجي
- ذفانم ي مقر مادختساب رورمل ةكرب حامس لل ةكربشال ةي امح رادج نيوكت ريغيغت مزلي
5247 و UDP 5246

Office Extend لىل ةماع ةرظن

- وأ ، ةي سسؤمل مكحتل ةدحو IP ناو نع ةدوزم (AP) لوصول ةطقن مدختس مل حنم متي
تاحفص دادعإ) نيوكتال ةشاش نم مكحتل ةدحو IP ناو نع لادخا مدختس مل لل نكمي
HTML).
- .هب صاخلا ي لزنم مل هجوملاب لوصول ةطقن ليصوتب مدختس مل موقبي
- ىل مضمنت مت ، اهب صاخلا ي سيئرلا هجومل نم IP ناو نع ىلع لوصول ةطقن لصحت
انم آق فن ئشننتو ةصصخم مل مكحتل ةدحو
- موقت يتلاو ، ةكربشلاب صاخلا SSID نع Cisco Aironet 600 Series OEAP نلعي مت
مدختس مل لزنم ىل WAN ةكبش ربع تامدخل او نامأل بي لاسأ سفن عي سوتب
- زاهجال back to لىل نوكي ap لىل ةعانيم يكللس دحاو ، نوكي دي عب LAN لىل تلكش ن
مكحت

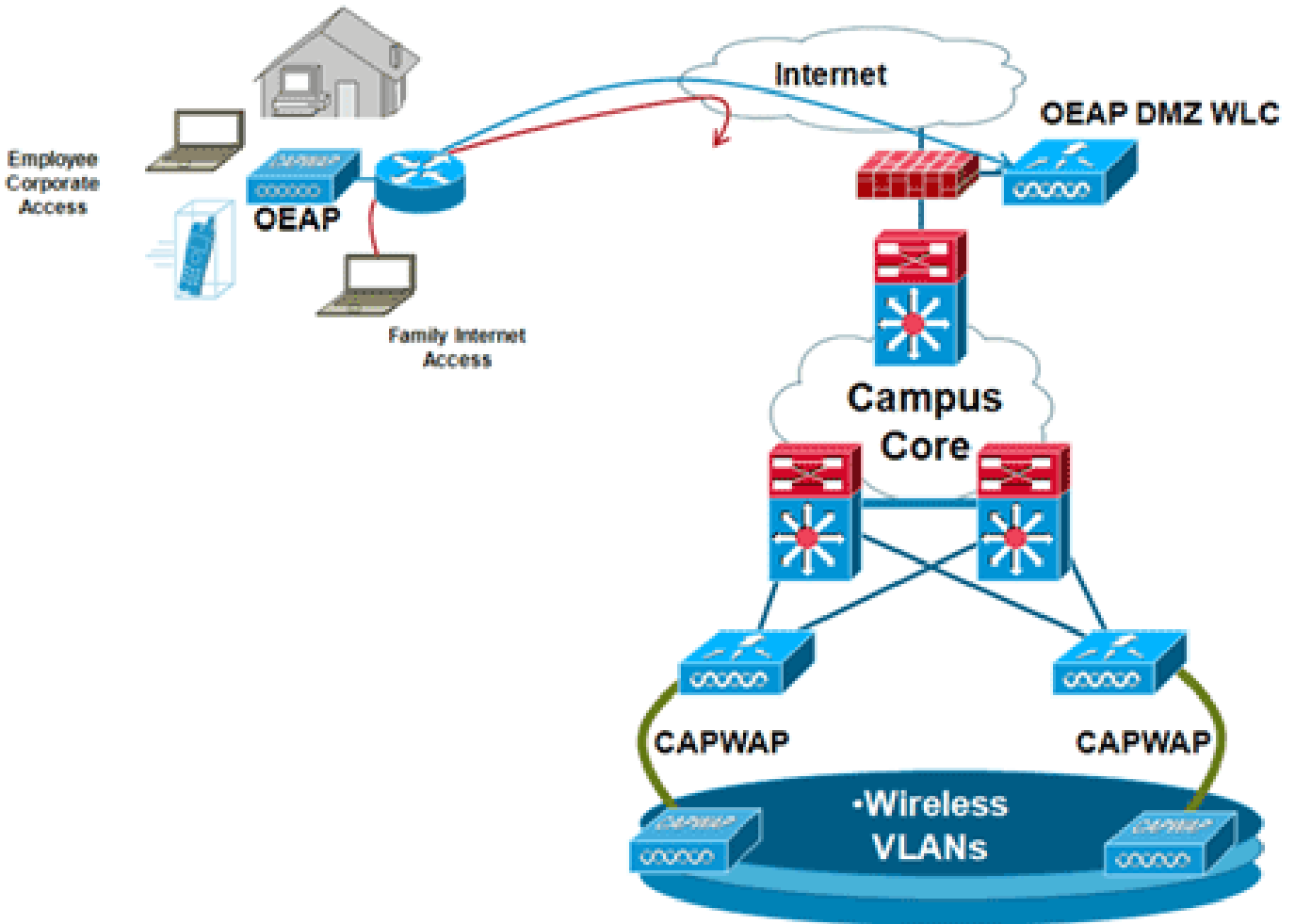
• يصحشال مادختس الال ليلحم SSID نيكمت كلذدع ب مدختس ملل نكمي و

ةيماحل رادج نيوكت تاداشرا

ةراد ذفانم ماقراو CAPWAP في مكحتلاب حامسلا وه ةيماحل رادج يلع ماعال نيوكتلا في Cisco Aironet 600 Series OEAP مكحتلا ةدحو عضو نكمي. ةيماحل رادج لالخنم CAPWAP DMZ ةقطنم.

ةكبشلا في مكحتلا ةدحو نيوب ةيماحل رادج يلع 5246 و 5247 UDP ذفانم حتف بجي: ةظحالم Cisco Aironet 600 Series OEAP و (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا.

DMZ: يلع Cisco Aironet 600 Series ةلسلسلا نم OEAP مكحت ةدحو ططخمالا اذه حضوي



ةيماحل رادج نيوكتل جذومن يلي امي ف:

```
interface Ethernet0/0
  nameif outside
  security-level 0
  ip address X.X.X.X 255.255.255.224
```

!--- X.X.X.X represents a public IP address

```

interface Ethernet0/2
    nameif dmz
    security-level 50
    ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
    !
access-list Outside extended permit udp any host X.X.X.Y eq 5246

    !--- Public reachable IP of corporate controller

access-list Outside extended permit udp any host X.X.X.Y eq 5247

    !--- Public reachable IP of corporate controller

access-list Outside extended permit icmp any any
    !
    global (outside) 1 interface
    nat (dmz) 1 172.16.1.0 255.255.255.0
    static (dmz,outside) X.X.X.Y 172.16.1.25 netmask 255.255.255.255
    access-group Outside in interface outside

```

تم زح نم ءزجك OfficeExtend لوصول ةطقن ىل ىلخادلا AP-Manager ناو نع لاسرا لجا نم
 في NAT نيكمت نم دكأتلا ىل مكحتلا ةدحو لوؤسم جاتحي، CAPWAPP فاشتكال ةباجتسال
 لوصول ةطقن ىل ىلخادلا IP ناو نع لاسراو AP-Manager ةهجاو

ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشللا في مكحتلا ةدحو بيجتستس، يضارتفا لكشب: ةظحالم
 APs دجاوتي ن. NAT نيكمت دنع لوصول ةطقن فاشتكال ءانثأ NAT IP ناو نع عم طقف (WLC)
 عم بيجتستي نأ WLC ل تتبث in order to رمأ اذه تردصأ، لخدم nat ل نم چراخل او لخدلا ىل
 :ناو نع ةرادا (لخاد) non-NAT و ناو نع nat ل ءاوس دح ىل

<#root>

```
config network ap-discovery nat-ip-only disable
```

ةيكلسالل ةيلحملا ةكبشللا في مكحتلا رصنع تناك اذا اباولطم اذه نوكي ال: ةظحالم
 NAT IP ناو نع ىل عيوتحت (WLC)

:ناو نع nat ىقلتي WLC ل نا ضارتفا، تنكم NAT نأ ينياب مسراذه حضوي

The screenshot shows the Cisco Controller configuration page for an interface named 'management'. The 'Enable NAT Address' checkbox is checked and circled in red. Other settings include IP Address 172.16.1.25, Netmask 255.255.255.0, and Gateway 172.16.1.2.

IP ناونع ما دختساب اهنيوكت طرشب مكحتلا ءدحو يف نيوكتلا اذه رفوت مزلي ال : ءظالم ءي ام راج فلخ سيلو تنرتنإل ربع هي ءوتلل لباق .

AP-600 نيوكت تاوطل Office عيسوت

ءي كللسال ءي لحملا ءكبشلا زكرمب لاصتالاب Cisco Aironet 600 Series OEAP موقيس ءي لحملا ءصولا نم لوصلو ءطقنك (WLC).

ريغ SE-Connect و Bridge و Rogue Detection و Sniffer و H-REAP و ءبقارملا ءاضوا : ءظالم نيوكتلل ءلباق ريغو 600 ءلسلسلا ءلع ءموم .

في Cisco Aironet 600 Series OEAP ءلسلسلا نم لوصلو طاقن فئاظو بلطت : ءظالم ءاصلا لءا نم لوصلو طاقن نيوكت 3502i و 1140 و 1130 و 1040 لسلسلا نم لوصلو طاقن Cisco Aironet 600 Series ءل لوصلو ءطقنل ءعرفلا ءصولا نيءتو (H-REAP) طلتءملا

الوېلجھالو عضولاً مدختست اهانال 600 ةلسلسال مادختساب كلذب مايقلال متي ال. OEAP. اهريريغت نكمي.

ةيلوالا مامضنالا ةيلمع اناثا لوصولا ةطقن ةقداصم يف MAC ةيفصت مادختسا نكمي م.كحتلا ةدحوىل مامضنالا نم Cisco Aironet 600 Series ةلسلسال نم OEAP تادحو و نم AP: ناما تاسايس نيوكتو MAC ةيفصت نكمي نيا ةروصلال هذه رهظت

The screenshot shows the Cisco Aironet 600 Series Security Configuration page. The 'AP Policies' section is expanded, showing 'Policy Configuration' with the following settings:

Policy Configuration	Checkbox
Accept Self Signed Certificate (SSC)	<input checked="" type="checkbox"/>
Accept Manufactured Installed Certificate (MIC)	<input checked="" type="checkbox"/>
Accept Local Significant Certificate (LSC)	<input type="checkbox"/>
Authorize MIC APs against auth-list or AAA	<input checked="" type="checkbox"/>
Authorize LSC APs against auth-list	<input type="checkbox"/>

Below the 'Policy Configuration' section is the 'AP Authorization List' section, which displays a table of entries:

MAC Address	Certificate Type	SHA1 Key Hash
00:01:36:1f:e4:59	SSC	4073c833036f05f68acbc9329f67182102623c7f
00:01:36:1f:e4:60	SSC	4073c833036f05f68acbc9329f67182102623c7f

MAC ناووع لاخدا ديرت تنك اذا، اضيا. انه (وي دارلل MAC ناووع سي) Ethernet MAC لاخدا متي لوصولا ةطقن اناح ل جس صر ح ك نكمي. لقوال فورحل مادختسا بجي، Radius مداخ يف اذه لوح ديزملا) ت نرثيالا ةكبشل MAC ناووع فاشتك ةيفيك لوح تامولعم يلل لوصول لل (اقلال).

دعب نل و WLAN نيوكت تاداعا

هنال OEAP Cisco Aironet 600 sery لىل (4# انايم رفاصا) انايم lan يي عيبب دحاو كانه ذفنمو ويكلسال سيل هنال ارطن، كلذعمو. هنوكت ةيفيك يف WLAN ةكبش اريثك هبشي. دعيب LAN ذفنمك هتراداو هواعدتسا متي، لوصولا ةطقن نم يف لخلال عزلال لىل ويكلس LAN عي طتسي ةيكلس نوبز ةبرأ لىل لصي ام، ةادال لىل عي عيبب انايم دحاو طقف كانه امنيب. تلمعتسا حاتفم و اقرص نل تطبرتنك

LAN ةكبش ذفنمب روحم و لرحم لىل صوت ةديعبال LAN ةكبش لىم دح معددي: ةظحال م ذفنملا كلذب لصتلم Cisco IP فتاب ةرشابم لاصتالا و اددعتم ةزهجال ةديعبال

نم رثكال الماخ ةزهجال دحا لطي لىل ح طقف لوالا ةبرالا ةزهجال لىل صوت نكمي: ةظحال م مادختسا ةلواحم يف تالكشم كانه نوكت دقف، 802.1x ةقداصم مدختست تنك اذا. ةقيد ي. كلسال ذفنملا لىل دحاو لىم نم رثكا

ةصاخلا WLAN تاكبش لىل ضرولم رشع ةسمخ غلابال دحلال لىل مقرلا اذه رثوي ال: ةظحال م. م.كحتلا ةدحو

يتللا فيضلل ل LAN ةكبشو WLAN ةكبشل لثامم لكشب دعب نع LAN ةكبش نيوكت متي
مكحتلا ةدحو لعل اهنيوكت مت

ةكبش اهمدختست يتللا تافيصوتلا لاه هذو .ةكبش لال نامأ تافيصوت لاه WLAN تاكبش
دعب LAN دحاوو WLANs نانثا رثكألا لعل دناسي Cisco Aironet 600 sery OEAP ل. كتركش

انثتساب (WLAN) ةكبش لال ةكبش لال لثامم دعب نع ةكبش لال ةكبش لال نوكت
#4 ذفنملا) لوصولا ةطقن نم فيفلخلا عجلال في فيكبش لال ذفنملا لعل اهنيوكت مت هنأ
ةوصولا هذو في حضورم وه امك (رفصألاب

WLANs > New

Type: WLAN

Profile Name: Guest LAN, WLAN, Remote LAN

SSID:

ID: 4

بجفي ،ةدحاو ةدعب LAN ةكبش نم رثكأ أو WLAN يتكبش نم رثكأ كي دل ناك اذا :ةظحالم
لوصولا طاقن ةعومجم في تاكبش لال هذو عيجم عضو

ةدعب لال LAN ةكبشو WLAN تاكبش نيوكت ناكم ةوصولا هذو رهظت

WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	EvoraData	EvoraData	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
2	WLAN	EvoraVoice	Evora_Voice	Enabled	[WPA2][Auth(802.1X)]
3	Remote LAN	EthernetTunnel	---	Enabled	None

OEAP: ةعومجم مسا نم ةنيع ةوصولا هذو ضرعت

AP Group Name	AP Group Description
EvoraOEAP	Group for EvoraOEAPs
default-group	

WLAN: ةكبش ل RLAN و SSID نيوكت ةروصلال هذه ضرعت

WLANs

Ap Groups > Edit 'EvoraOEAP'

General | **WLANs** | APs

WLAN ID	WLAN SSID	Interface/Interface Group(G)	SNMP NAC State
1	EvoraData	management	Disabled
2	Evora_Voice	management	Disabled
3	EthernetTunnel	management	Disabled

WLANs نانثا نم دح هسفن لال، ap ةومجم لخاد نوكي EvoraOEAP sery Aironet 600 cisco لال تلخد نإ دي عب دحاو. ةومجم لال ap لال نم ليكشتلال ل قبطي LAN دي عب دحاو دي عب/ WLAN لال، ةومجم ap فرعي يف سيل وه ينعي وه كلذل، ريصقت ةومجم لال يف نوكي higher id لال دناسي ال جوتنم اذه نأل 8 id نم لقأ لال تتبث نوكي نأ جاتحي lan id ةومجم.

ةروصلال هذه يف حضوم وه امك 8 نم لقأ لال فرع لال ةومجم ظافتحال

MONITOR | **WLANs** | CONTROLLER | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT

WLANs > New

Type: WLAN

Profile Name: New Evora WLAN

SSID: EvoraWLAN

ID: 4

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

تاكبش ريغت فدهب دعب نع LAN تاكبش وأ ةيفاضا WLAN تاكبش عاشنإ مت اذا: ةظحال Cisco Aironet 600 Series OEAP لبق نم اهم ادختسإ متي يتلا ةديعب لال LAN ةكبش وأ WLAN لبق اهتلازاب موقت يتلا ةديعب لال LAN ةكبش وأ ةيلاح لال WLAN تاكبش لي طعت متي ف دوجو ةلاح يف 600 ةلسلسلال لال ةديعب لال LAN ةكبش وأ ةديعب لال WLAN تاكبش نيكم مت مث ةديعب لال LAN تاكبش عيجم لي طعتب مق، AP ةومجم لال ةنكمم ةديعب لال LAN ةكبش نم رثكأ طقف ةدحاو نيكم متب مق.

تتكون من كل ذلك دعوى و WLANs لك تزجأ، AP، و مع حمل نكمي WLANs نينثا نم رثكأ كانه ناك اذا ناناثا طقف.

WLAN نامأ تادادعإ

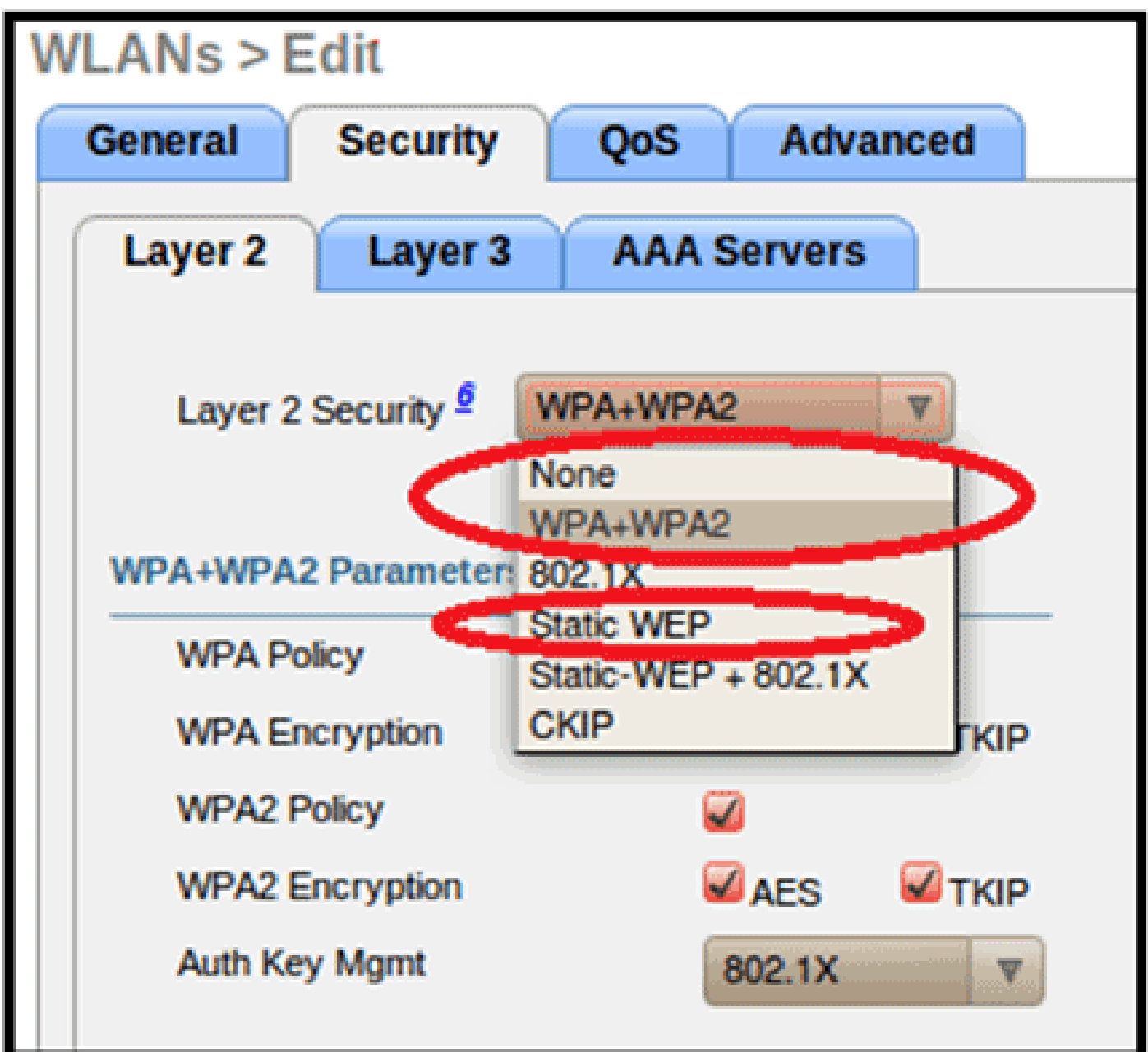
ةلسلسلا لىل عةم و عدم ريف عةدحم رصانع كانه، WLAN، ةكبش يف نامألا دادعإ نيفيت دنع 600.

OEAP: cisco Aironet 600 sery ل ل ت دناس رايخ اذه طقف، 2 ةقبطلا نامأل

• None

• WPA+WPA2

• 11n. تانايب تال دعمل سيل نكلو تباثلا WEP مادختسا اضيأ نكمي





طوق ف PSK وأ 802.1x ديدحت بچي :ةظحالم

حضوم وه امك AES و TKIP ل WPA2 و WPA ل ةلثامتم نيمأتلال ريفشت تادادعإ نوكت نأ بچي
ةروصلال هذه يف

WLANs > Edit

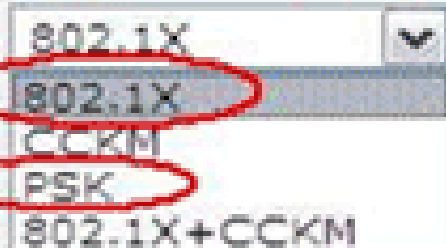
General Security QoS Advanced


Layer 2 Layer 3 AAA Servers

Layer 2 Security  WPA+WPA2 

802.1X MAC Filtering

WPA+WPA2 Parameters

WPA Policy	<input checked="" type="checkbox"/>		
WPA Encryption	<input checked="" type="checkbox"/>	AES	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP
WPA2 Policy	<input checked="" type="checkbox"/>		
WPA2 Encryption	<input checked="" type="checkbox"/>	AES	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP
Auth Key Mgmt			

802.1X 

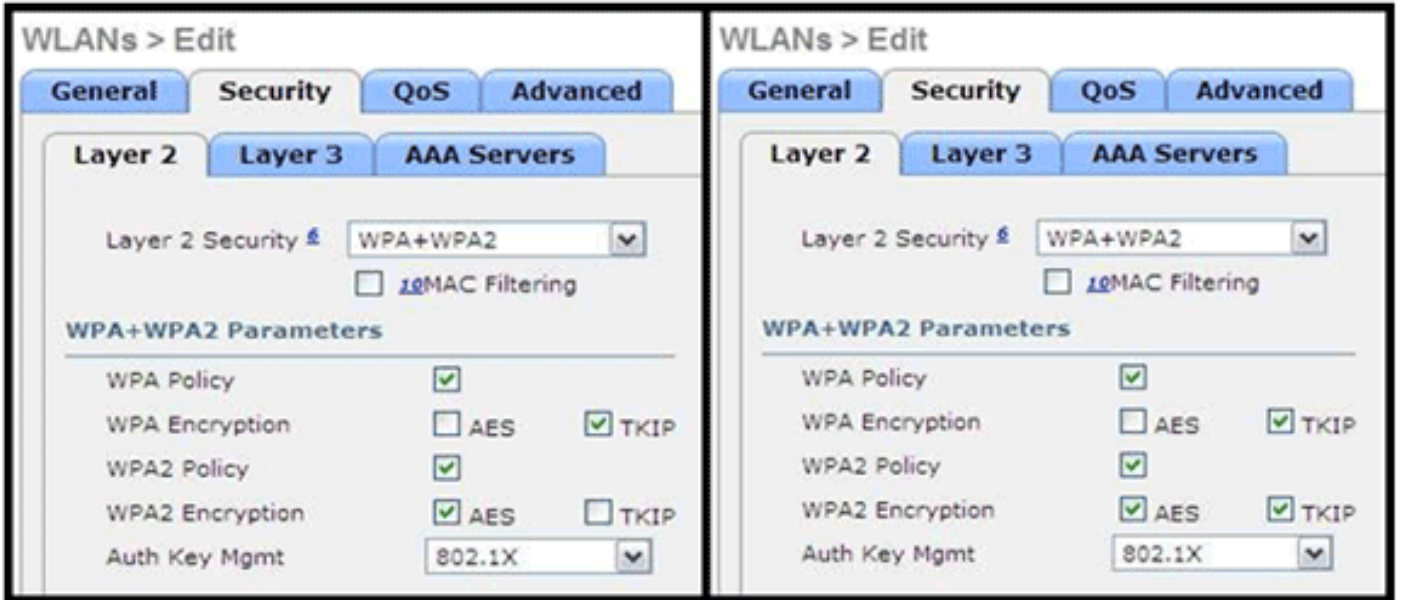
802.1X

CCKM

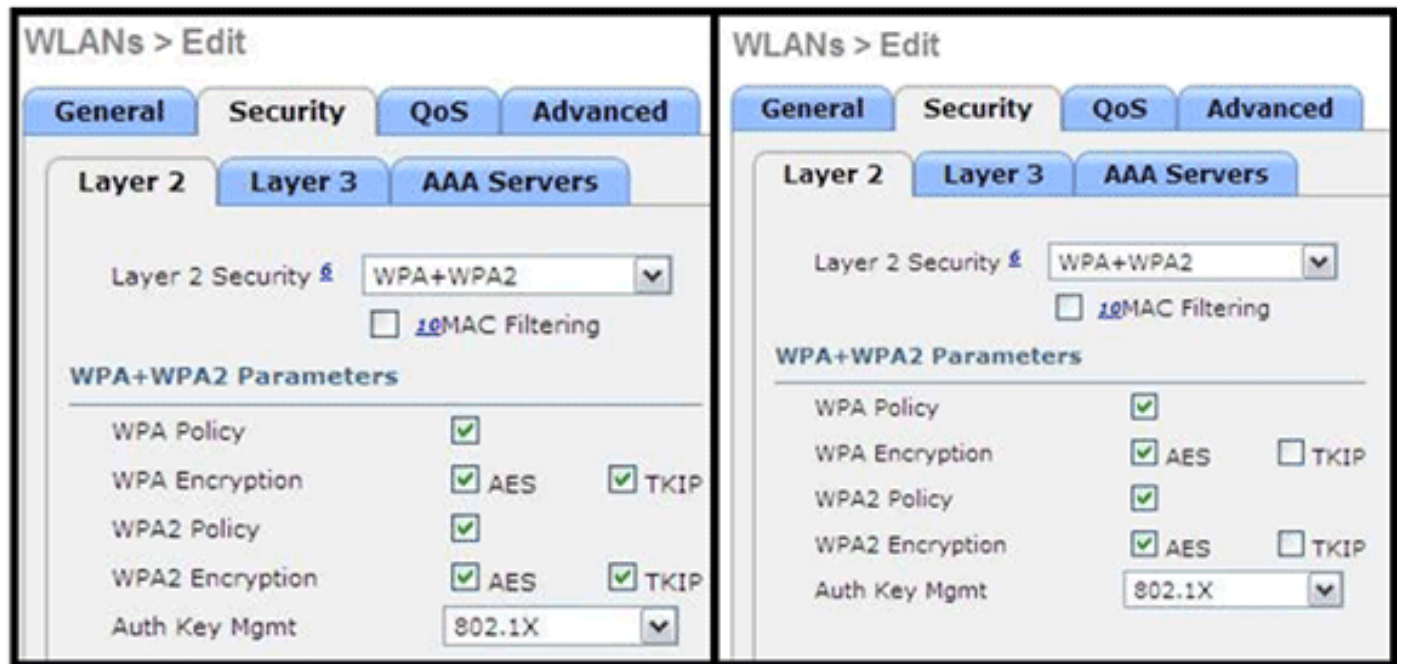
PSK

802.1X+CCKM

AES و TKIP ل ةقفاوتملال ريغ تادادعإلال ةلثامأ روصلال هذه رفوت



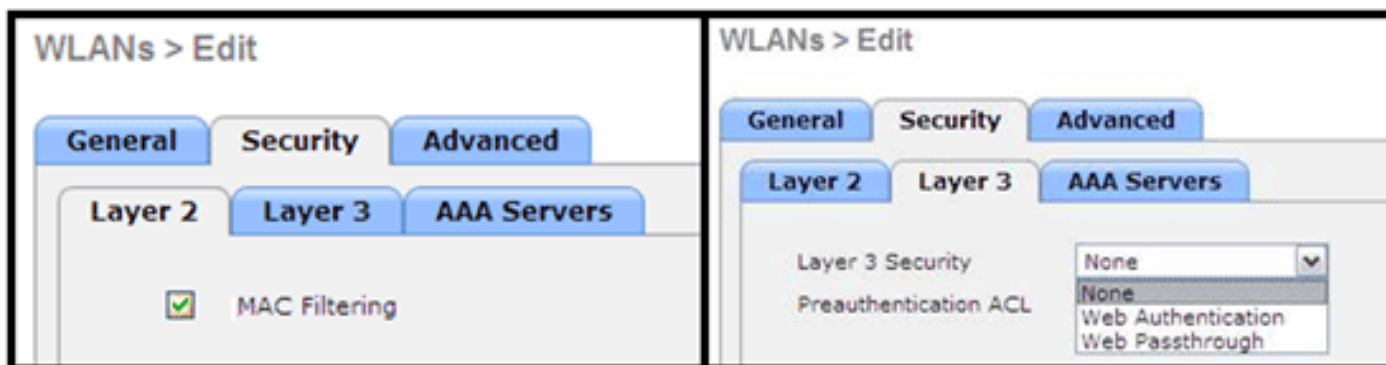
ةم و عدم ريغ تازي م ب حم ست نام ال ا تاداع ا نأ ب ملع يلع نك :ةظح ال م
 ةق ا و ت م ل ا تاداع ا ل ا يلع ة ل ث م ا ر و ص ل ا ه ذ ه ر ف و ت



MAC ةي فص ت

ب ي و ة ق د ا ص م ل ة ن ي ع م و ا ، MAC ةي فص ت ل ة ن ي ع م و ا ، ة ح و ت ف م ن ي م ا ت ل ا تاداع ا ل ك ر ت ن ك م ي
 MAC ةي فص ت م ا د خ ت س ا و ه ي ض ا ر ت ر ا ل ا

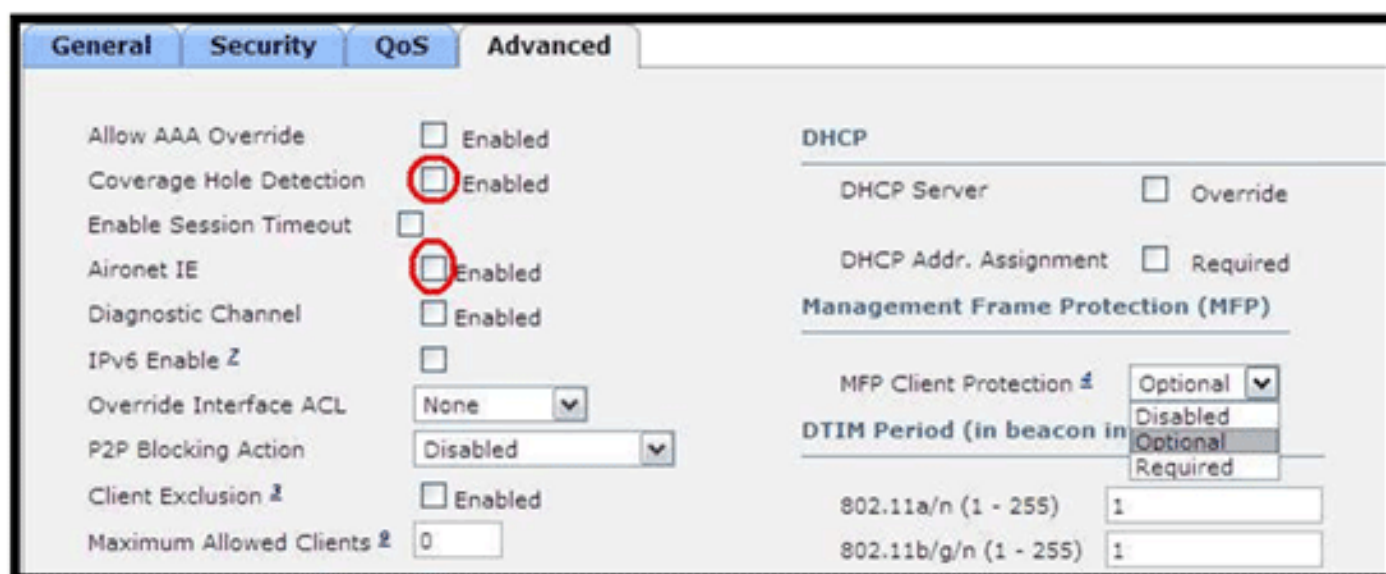
3 و 2 ة ق ب ط ل ل MAC ةي فص ت ة ر و ص ل ا ه ذ ه ر ه ط ت



مداخل ةدوج تادادعإ قرادإ م ت

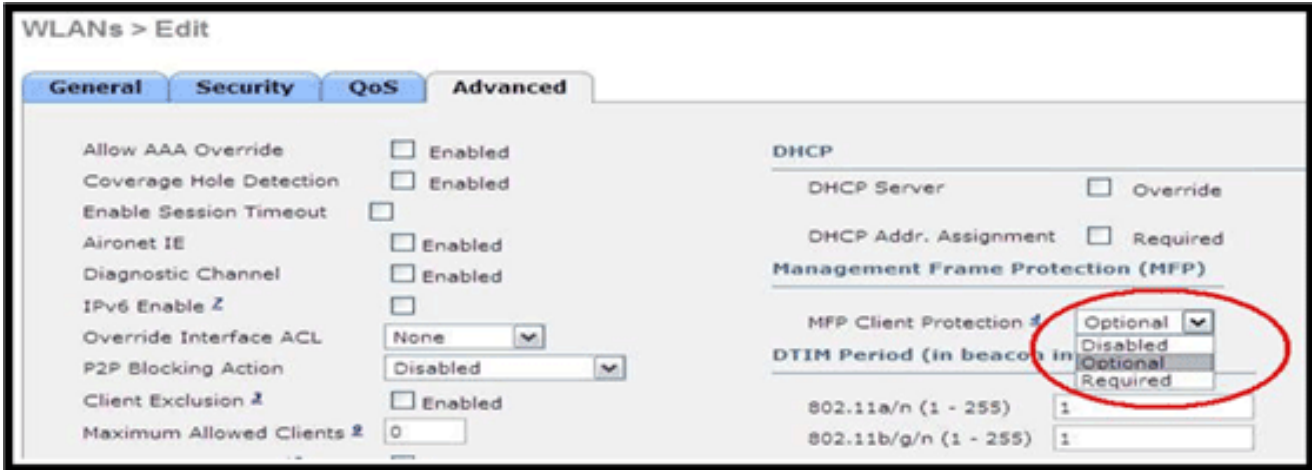


م دق تامل تادادعإل ةرادإ اضيأ بجي

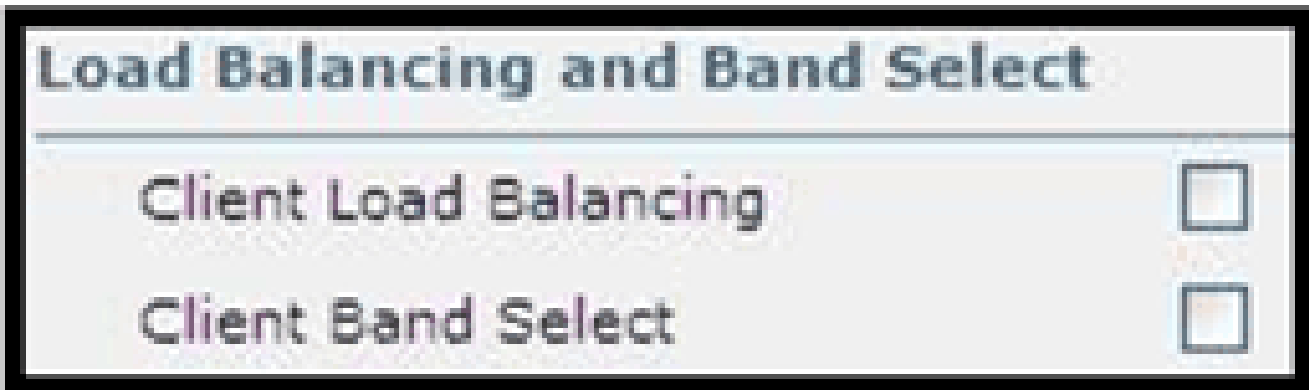


ت اظحالم

- ةيطغتلل ةحتف فاشتك نيكمت مدع بجي
- ةمدختسم ريغ اهنأل (تامولعمل رصانع) Aironet IE نيكمت مدع بجي
- يرايخا وه امك اهنويكت وأ اهليطعت بجي و، ةمومدم ريغ (MFP) ةرادإلا راطا ةيامح نأ امك ةروصلل هذه يف حضورم وه امك



- امهنيكمت مدع بجي و نيومومدم ريغ ليملل قاطن ديحتو ليملل لمح ةنزاوم



نيومومدمال نيمدختسمال ددع

مكحتلا ةدحوب ةصاخلا WLAN تاكبش يلل لاصتالاب امدختسم رشع ةسمخل طقف حمسي تقوي في 600 ةلسلسلا يلل ةرفوتمل (WLAN) ةيكللساللا ةيلحملل ةكبشلا يف وأ ءالملا لوأ دحأ ةقداصم ءاغلا متي يتح ةقداصملا رشع سداسلا ممدختسملا يلل رذعتي مكحتلا ةدحو يلل ةلهم ثودح

600 ةلسلسلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا WLAN تاكبش ربع يملكارت مقرلا اذه: ةطخال

رشع ةسمخ كانه ناكوم مكحتلا ةدحول WLAN يتكبش نيوكمت اذا، لالملا ليلبس يلل ةكبش يلل امامضنالا نم ممدختسم يا نكمتي نل، WLAN تاكبش نم ةدحاو يلل امدختسم WLAN تاكبش يلل دحلا اذه قبطني ال. تقولا كلذ في 600 ةلسلسلا يلل يرخال WLAN ةممصملا 600 ةلسلسلا يلل اهنويكتب يئاهنلا ممدختسملا موقبي يتلا ةيلحملل ةصاخلا ةصاخلا ةيكللساللا ةيلحملل تاكبشلا هذه يلل نيلصلتملا ءالملا و صخشلا مادختسالل دودحلا هذه يلل رثوت ال ةيكللساللا ذفانملا يلل وأ

اهتاداعإو تاونقلا ةرادإ

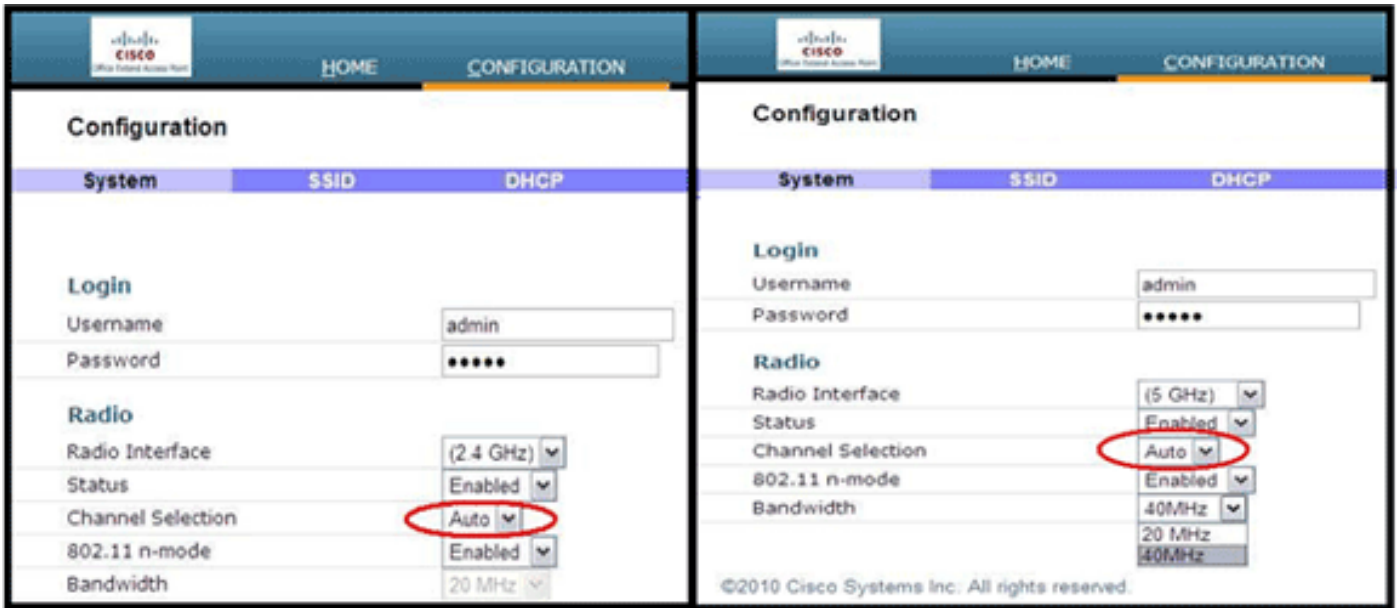
(GUI) ةيوسررلا مدختسمللا ةهجاو لال خ نم 600 ةلسلسلا نم وي دارلا ةزهجأ يف مكحتلا متي (LAN) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لال خ نم سلسلا 600 ةلسلسلا يف ةيلحملا ةيلسالا.

ةدحو لال خ نم وي دارلا ةزهجأ ليطعت وأ ةقاطلا وأ يدرتلا قاطنلا ةانق يف مكحتلا ةلواحم 600 ةلسلسلا يلع ريثأت ي أهل نوكي نل مكحتلا

ءدب ءانثأ زترهجايج 5.0 و زترهجايج 2.4 ددرتب تاونقلا رايخاوحسمب 600 ةلسلسلا موقتس كرتت ةيلحملا ةيوسررلا مدختسمللا ةهجاو يلع ةيضارتفالا تاداعإلا تامادام ليغشتلا نيفارطلا الك يف ةيضارتفا تاداعإك

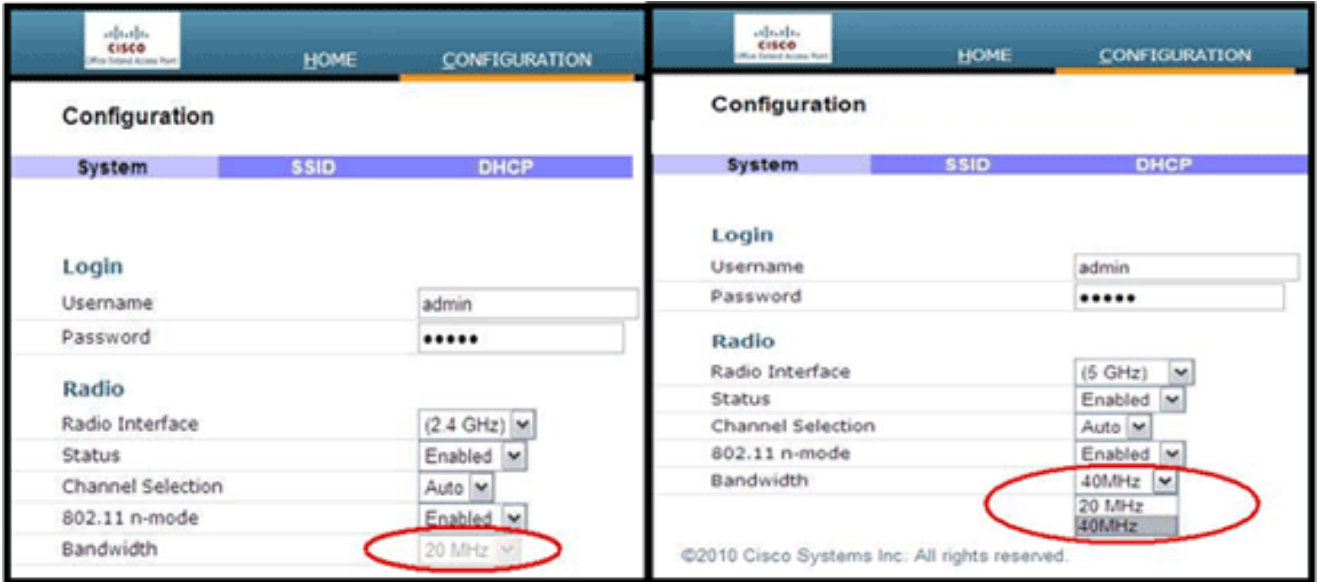
زاهجال اذه ليطعت مت) ايلحم امهيك وأ دحاو يكلسال زاهج ليطعتب مدختسمللا ماق اذا: ةظحالم لثم ةمدقتملا تامسلاو RRM ةزيم نإف، اقباس روكذم وه امك، (ةكرشلا يل لوصولل اضيأ مت يذلا Cisco Aironet 600 Series OEAP جم انرب تانكلم زواجتت sniffer و H-REAP و ضرعلا زاهج ءعب نع نيلماعلا لامعتساو يلزنملا مادختسالا هعضو

مدختسمللا ةهجاو يلع انه زترهجايج 5.0 ل يدرتلا قاطنلا ةانقلا ديحت نيوكت متي Cisco Aironet 600 Series OEAP ل ةيلحملا (GUI) ةيوسررلا



تاطحالم

- زترهجايج 5 ل زترهجايج 40 و 20 ةضيرعلا تاداعإلا رفوتت
- زترهجايج 20 ةعرب هحالصا متي و زترهجايج 40 هضرعو زترهجايج 2.4 معد متي ال
- زترهجايج 2.4 يف (ةانقلا طبر) ةعساو زترهجايج 40 معد متي ال



ةيفاضإل ريداحمل

رشن تايلمع ءارجال Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا نم لوصول ةطقن ميمصت مت 600 ةلسلسلا نب ليملعلا لوجت معد متي ال، ةلذل. ةدحاو لوصول ةطقن

إل مكحتلا ةدحوىل ع 802.11b/g/n ةكبش وأ 802.11a/n ةكبش لي طعت يدؤي ال دق: ةطحال م نأل Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا نم لوصول ةطقن لىل فإي طأل هذه لي طعت ل. لامت لازت ال نوكت دق ةيلحمل ال SSID

ال cisco Aironet 600 sery OEAP ل لخد وي دارل ةزهجأ لىل ع enable/disable مكحتلا يئاهنل مدختسمل لىل تي



يكللسلا ذفنملا لىل ع 802.1x معد

طوق (CLI) رمأوال رطس ةهجاو لىل ع 802.1x راي عم معد متي، يلوأل رادصلإ اذ ف

دعب ةيموسرل مدختسمل ةهجاو معد ةفاضل مت مل: ةطحال م

Cisco ةلسلسلا نم يف لخلل عجل لىل ع (رفصلأاب #4 ذفنملا) يكللسلا ذفنملا وه اذ ف لىل ع قبال مسقلا عجار) ةديعبل ال LAN ةكبش ب طبترم وهو Cisco Aironet 600 Series OEAP (ةديعبل ال LAN ةكبش نيوكت

ي: لال ال ةديعبل ال LAN ةكبش نيوكت ضرع ل show رمأل مادختسإ كنكمي، تقوي ي ف

<#root>

```
show remote-lan <remote-lan-id>
```

الو هلي طعت كليلع بجي ،ةديعبل LAN ةكبش نيوكت ريي غتل

<#root>

```
remote-lan disable <remote-lan-id>
```

ةديعبل ةيلحمل ةكبش لل 1X. 802 ةقداصم نيكمت

<#root>

```
config remote-lan security 802.1X enable <remote-lan-id>
```

رمألا اذه مادختساب هنع عجارتلل كنكمي

<#root>

```
config remote-lan security 802.1X disable <remote-lan-id>
```

show يف ضرورعم وه امك) "الب" امئاد "ريفشتل" نوكي ،ةديعبل LAN ةكبش لةبس نلاب نيوكتلل لباق ريغو (remote-lan)

ةقداصم مداخك (مكحتللا ةدحوي ف) ييلحمل EAP مادختسا ديرت تنك اذا

<#root>

```
config remote-lan local-auth enable <profile-name> <remote-lan-id>
```

مكحتللا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو لالخنم ام! فيرعتلا فلم ديدحت متي شيح يلع لوصحلل مكحتللا ةدحو ليلد يلى عجرا (CLI (config local-auth) و (ييلحمل EAP > نام ألا) رملألا اذه لوح ليصافت

رمألا اذه مادختساب هنع عجارتلل كنكمي

<#root>

```
config remote-lan local-auth disable <remote-lan-id>
```


يُجرى AAA إعدادات مداخل مخدمات تنك اذا أو

- `config remote-lan radius_server auth add/delete <remote-lan-id> <server-id>`
- `config remote-lan radius_server auth enable/disable <remote-lan-id>`

مكحلتلإة دحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مخدماتسملإة جاولالخنم هنيوكت مت مداعلا شح لوصحلال مكحلتلإة دحو ليلد عجار. (CLI (config radius auth) وأ (ةقداصملا > RADIUS > نامألا) رملأا اذة لوح تامولعمل نم ديزم يلع

ةديعلال (LAN) ةيلحملإة كبشلال نيكمتب مق، نيوكتلال نم ءاهتلال دعب

<#root>

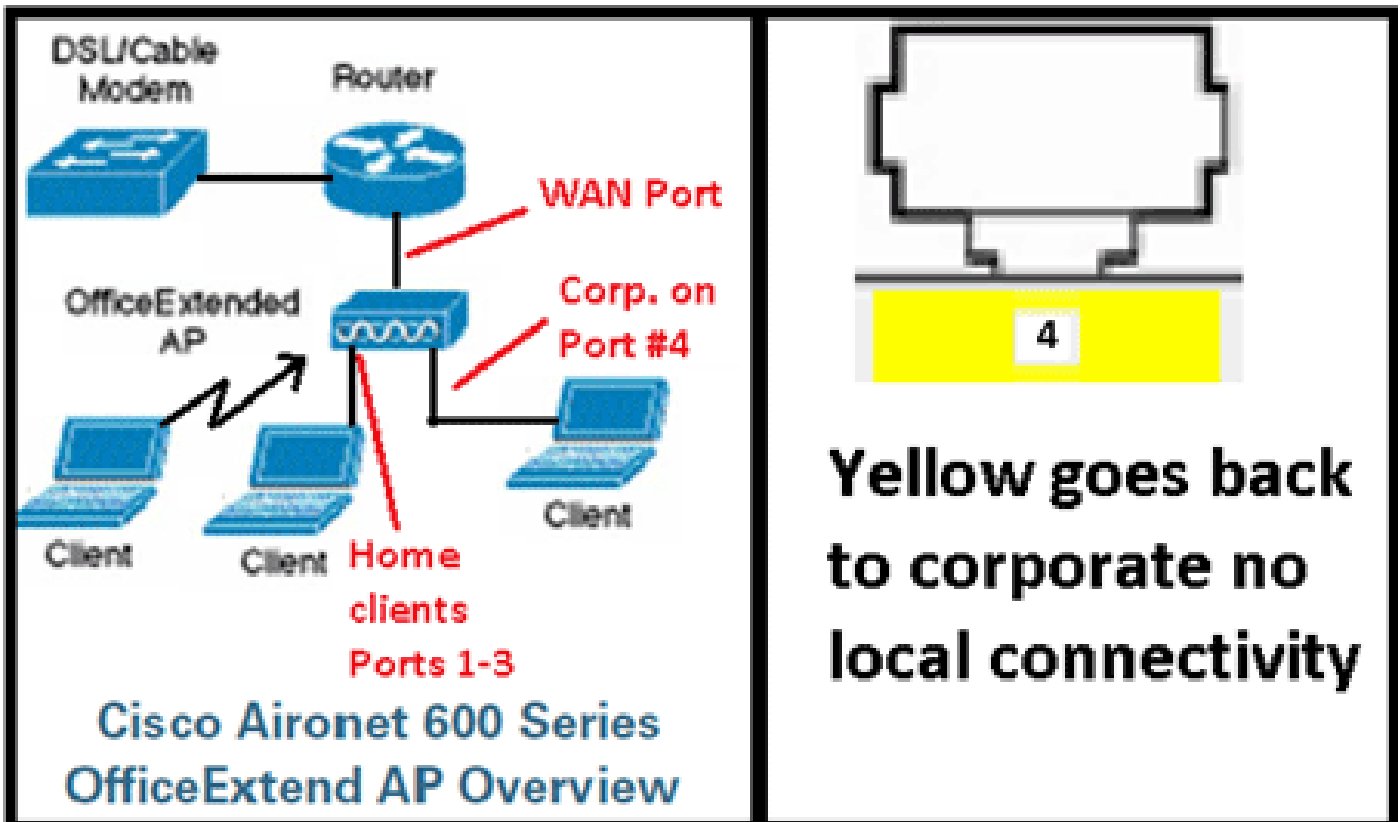
`config remote-lan enable <remote-lan-id>`

كب صاخلا دادعإلا نم ققحتلال `show remote-lan <remote-lan-id>` رملأا مخدماتسأ

اقف واهنيوكت و 802.1X ةقداصم نيكمت كمزلي، ةديعلال LAN ةكبش ليلعمل ةبس نلاب زاهلال مخدماتس ليلد لإ عجار. كذل

OEAP-600 لوصولإة طقن نيوكت

OEAP: cisco Aironet 600 sery ل لينايب مسر wiring ل ةروص اذة يدب

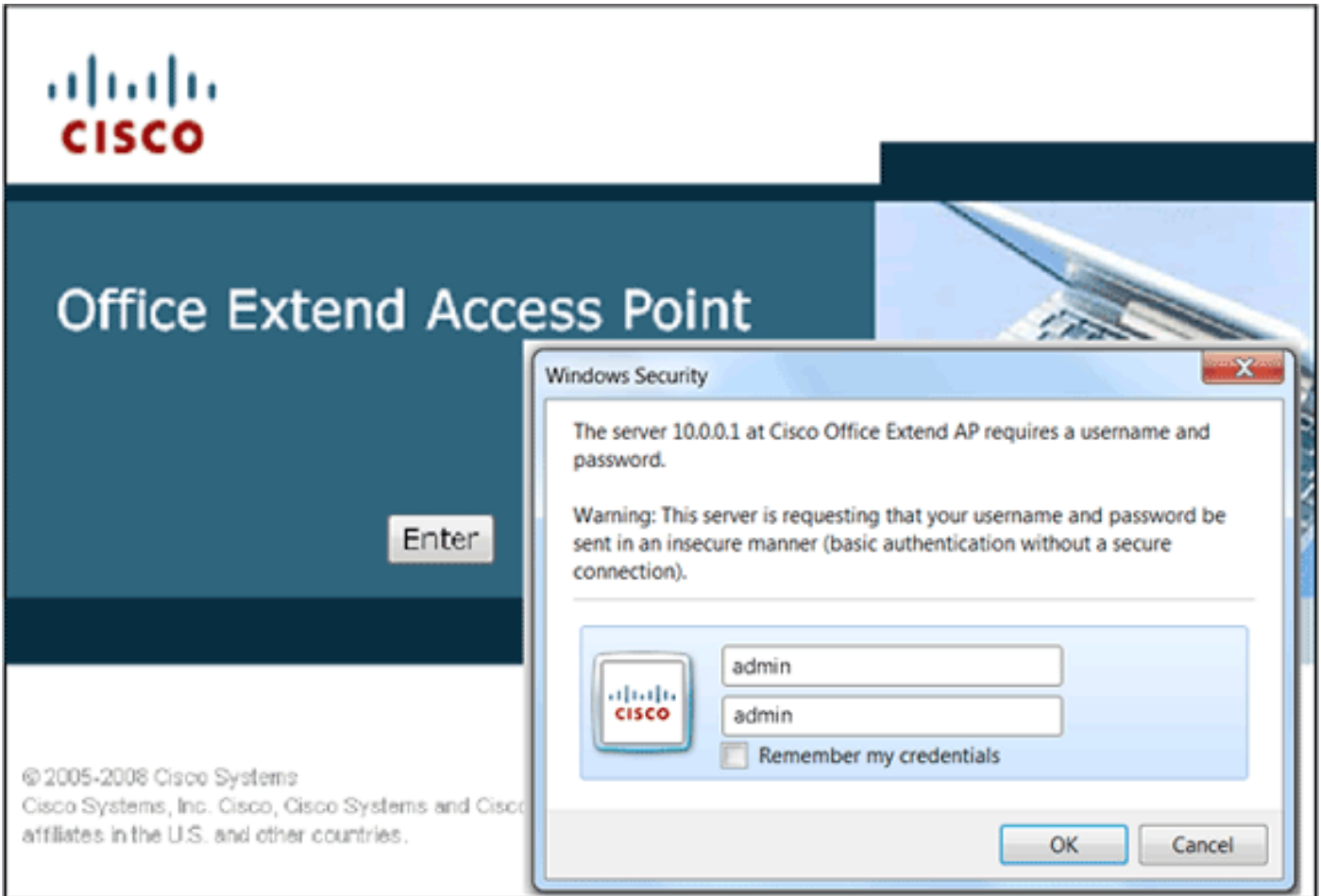


عيطتسي تنأ ك لذل 10.0.0.x OEAP sery Cisco Aironet 600 ل نم لاجم DHCP ريصقت ل
ةم لك و username ريصقت ل 10.0.0.1 ناونع ل لمعتسي 1-3 ءاني م يل ع ap ل ل فاشك تس
ريدم.

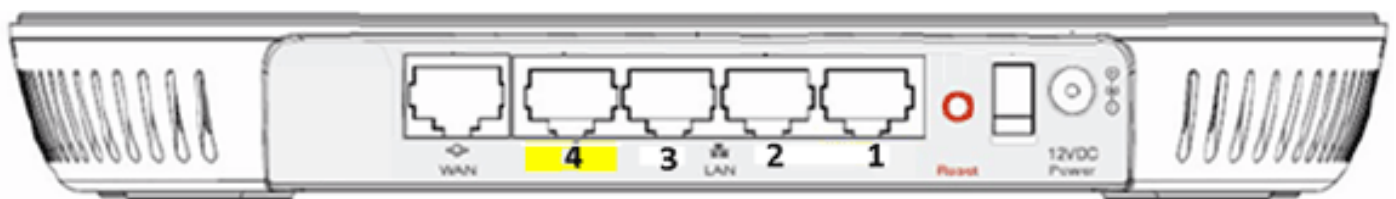
مدختسم مساك Cisco مدختسأ يذلا 3502i و 1140، 1130، AP1040 ن ع اذه فلتيخي: ةظالم
ةم لك و.

لوصول ك نكمي ف، ي صخش SSID نيوكت ل لع فلاب متو لي غشت ل دي ق وي دارلا ةزهجأ تناك اذا
1-3 ةي لحم ل تنرثي ل ذفانم مادختس ل ل ةجاحب تنأ ف، ال و. اي ك لسال نيوكت ل ةشاش ل ل

ل وؤسم ةم لك و username ريصقت ل، in order to login.



نوكي دي عب lan ت لكش ن ا. ي لحم ل مادختس ال طشن ريغ 4 مقرر فرص ال ذفنم ل: ةظالم
ضارعتس ال. مكحت زاهج ل ي قال تي حاجن ب ap ل دع ب back ق فني ءاني م اذه، مكحت زاهج ل ل ع
اي لحم 1-3 ذفانم ل مدختسأ، زاهج ل



هذه رفوت. لزنم ل ةلاح ةشاش يرتس، زاهج ل ل لوصول حاجن ب ضارعتس ال اب ك مايق درجم ب
نيوكت ل ةشاش حمست، وي دارلا ةزهجأ نيوكت مدع ةلاح ي ف. MAC و وي دارلا تايئاصح ل ةشاش ل

ةي لحم لال SSIDs نيوكت و عاضوأل او تاونق لال نيي عتو وي دارللا ةزهجأ نيكمت ب مدخت سملل
WLAN. تاداعل نيكمت و

Configuration Apply

System **SSID** **DHCP** **WAN**

Login

Username: admin

Password: ****

Radio

Radio Interface: 2.4 GHz ⓘ Select Each Radio and Configure Independently

Status: Enabled

Channel Selection: Auto

802.11 n-mode: Enabled ⓘ 802.11n is not supported with TKIP-only WPA Encryption

Bandwidth: 20 MHz

صاخال SSID دادعإ متي .ةي صخشل ال WLAN ةكبش نيوكت مدخت سملل نكمي SSID ةشاش نم
WAN ةكبش نيوكت دعب) مكحتللا ةدحو نم اهيرستو نامأل تاددحو ةكرشللا وي دارب
ةحجان حمد ةي لمع تثدح دقو ،(مكحتللا ةدحو ب صاخال IP مادخت ساب

SSID: ل ي لحم لال MAC ةي فصت نيوكت ةروصللا هذه ضرعت

CISCO
HOME CONFIGURATION EVENT_LOG HELP

Configuration Apply

System	SSID	DHCP	WAN
--------	------	------	-----

Personal Network

Band Selection: 24 GHz ⓘ Select Each Radio and Configure SSID Individually

Enabled:

Broadcast:

SSID: EVORA24 ⓘ Personal SSID should be different from Corporate SSID

MAC Filter

Enabled:

Allowed MAC Addresses: e.g. 00:1D:E0:34:E2:1F

دادعإب مدختسملل هاندأ ةشاشلل حمست ،ي صخشلل SSID نيوكتب مدختسملل موقبي نأ دعبك لذنك اذا MAC ةيفصت نيوكتو وي دارلل ةزهجأ نيكمتو صاخلل يلزنملا SSID لعل نامأل راتخي نأب يصوي ،802.11n تالدعم مدختست ةي صخشلا ةكبشلا تناك اذا .ابولطم AES و WPA2-PSK نكمت يتل رورملا ةرابعو ريفشلا عونو ةقداصملا عون مدختسملل

ةزهجأ دحأ ليطعت مدختسملل راتخا اذا ةكرشلا تاداعإ نع هذه SSID تاداعإ فلتخت :ةطحالم (ةكرشلا لبق نم مادختسالل اضيأ لطم امهالك) امهيلك وأ وي دارلل

يف ةرادإللا يف مكحتلا تاداعإ لىل ايلحم لوصولل قح مهيدل نيذل نومدختسملل مكحتي انوكمورورم ةمككب ايلحم زاهجل نكي مل ام وي دارلل ليطعت/نيكمت لثم ةيساسأل فئاظولل ك لذنأل نيكيكلساللل نيزاهجل الك ليطعت مدعل رنجلل يخوت بجي ،كلذل .لوؤسملل ةطساوب مكحتلا ةدحو لىل حاجنب زاهجل مضمنا اذا لىل لاصتال نادق ف لىل يدؤي دق

م اظنل نامأ تاداعإ ةروصلل هذه ضرعت

Security	
WPA-PSK	Disabled ▾
WPA2-PSK	Enabled ▾
WEP Encryption	Disabled ▾
WPA Encryption	AES ▾
WPA passphrase	●●●●● Click here to display
Network Key 1	
Network Key 2	
Network Key 3	
Network Key 4	
Current Network Key	2 ▾

هجوم ال فئاظو لادبتسال همي مصت متي مل جتنملا اذه نأ شح يلزنم هجوم فلخ 600 Series و PPPoE معد و اةي امحل راج معد نمضتي ال جتنملا اذه نم يلحال رادصال نأل كلذو. يلزنملا يلزنم هجوم في اهيلع روثعلا مالعلا عقوتي تازيم هذه. ذفنملا هي جوت ةداع

ةقيرطالا هذبه هعضو مدعب ي صوي، يلزنم هجوم نود جتنملا اذه لمعي نأ نكمي نحي في ةزهجأ ضعبب ةرشابم لصتت قفاوت تالكشم كانه نوكت نأ نكمي امك. ةحضوملا بابسألل مدوملا

نإف 192.168.x.x قاطن في DHCP قاطن يلع يوتحت ةيلزنملا تاهجوملا مظعم نأ ضارتفاب نيوكتلل لباقو 10.0.0.x نم يضارتفا DHCP قاطن هي دل زاها اذه

لا تلكش يغبن في تنأ كلذدعب 10.0.0.x لمعتسي نوكي نأ لزنم ديدخت جاحسملا عقي نإ ةكبش بنجتي نأ ناو نع قفاوتم و 192.168.1.x لمعتسي نأ OEAP cisco Aironet 600 sery ضراعت

DHCP قاطن نيوكت ةروصلالا هذه ضراعت

Configuration

System

SSID

DHCP

WAN

Local DHCP

IP Address	10.0.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.0.0.1
DHCP Server	Enabled ▾
DHCP Starting IP Address	10.0.0.100
DHCP Ending IP Address	10.0.0.150
DHCP Lease Time	86400

وَأ Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا نم لوصولا ةطقن ميظنت متي مل اذا: ريذحت IP ناو نع لاخدا لىل مدختسم لاجتحي سف ، تامولعمل ةينقت لوؤسم ةطساوب اهنويوكت ةدحو لىل امامضنالا لوصولا ةطقنل نكمي يتح (هاندا رظنا) ةيسسؤملا مكحتلا ةدحوب صاخلا ةدحو نم ةروص ثدحأ لي زنتب لوصولا ةطقن موقت نأ بجي ، حجان طابترادع . حاجنب مكحتلا ، لكشي نإ ، اضيأ . ةسسؤملا ب صاخلا WLAN ةكبش تادادع لثم نيوكتلا تاملعمو مكحتلا Cisco Aironet 600 sery OEAP ل ةرؤم لىل #4 ءانمي يكللس دادع ةيلمع lan ديعلل

مت اذا . تنرتنالا ربع مكحتلا ةدحول IP ناو نع لىل لوصولا ةيناكل نم ققحتف ، ماضي مل اذا . مكحتلا ةدحو ي ف حاجنب MAC ناو نع لاخدا نم ققحتف ، MAC ةيفصت نيكت

Cisco Aironet 600 ةلسلسلا نم OEAP ي ف مكحتلا ةدحوب صاخلا IP ناو نع ةروصلا هذه ضرعت Series:

CISCO HOME CONFIGURATION EVENT_LOG

Configuration

Apply

System SSID DHCP **WAN**

Controller

This is where you enter the IP address of the DMZ OEAP controller

IP Address

Uplink IP Configuration

Static IP

Domain Name

IP Address

Subnet Mask :

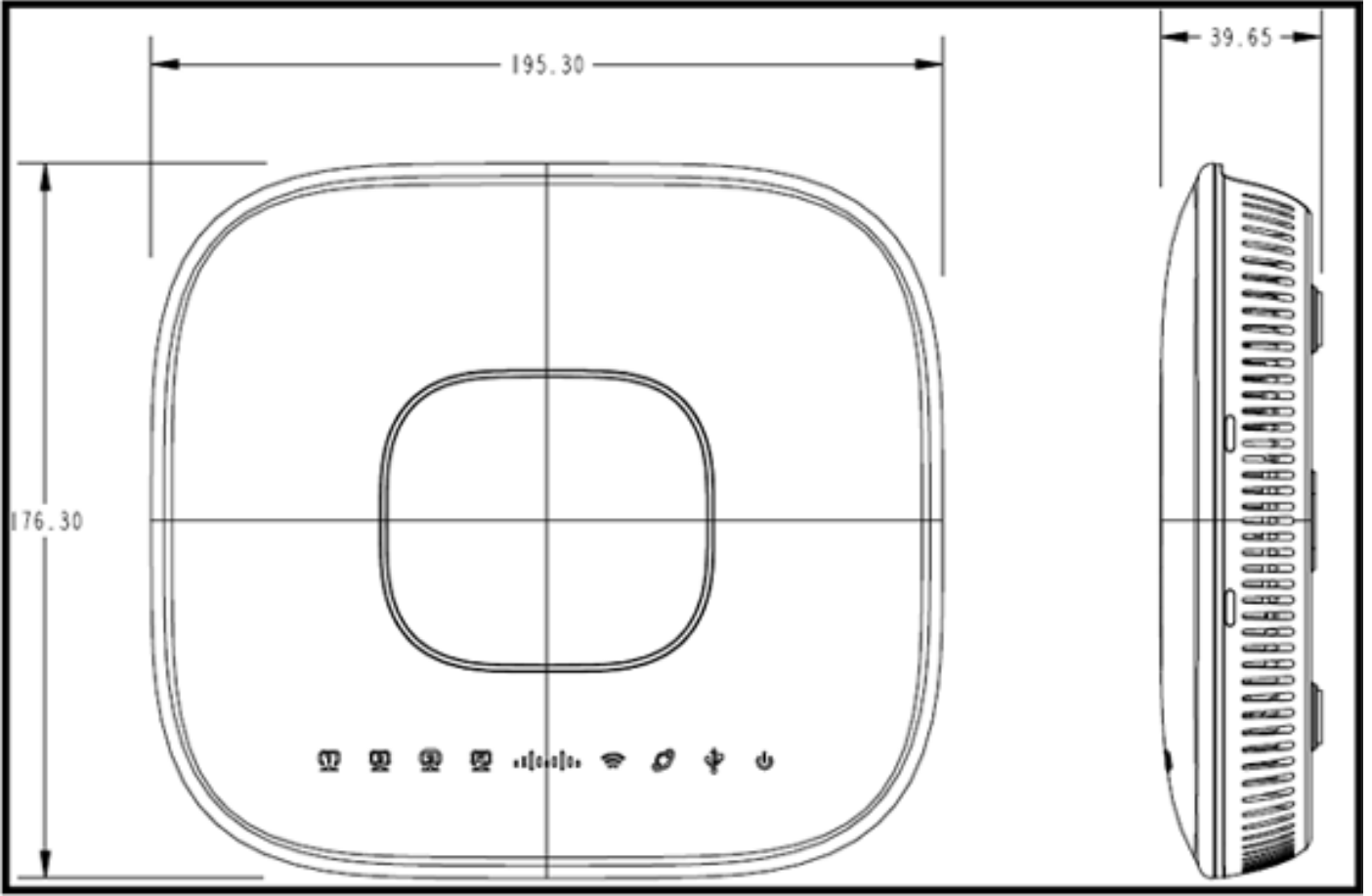
Default Gateway

DNS Server

Example IP

OEAP-600 لوصول اة طقن ةزهجأ تي بثت

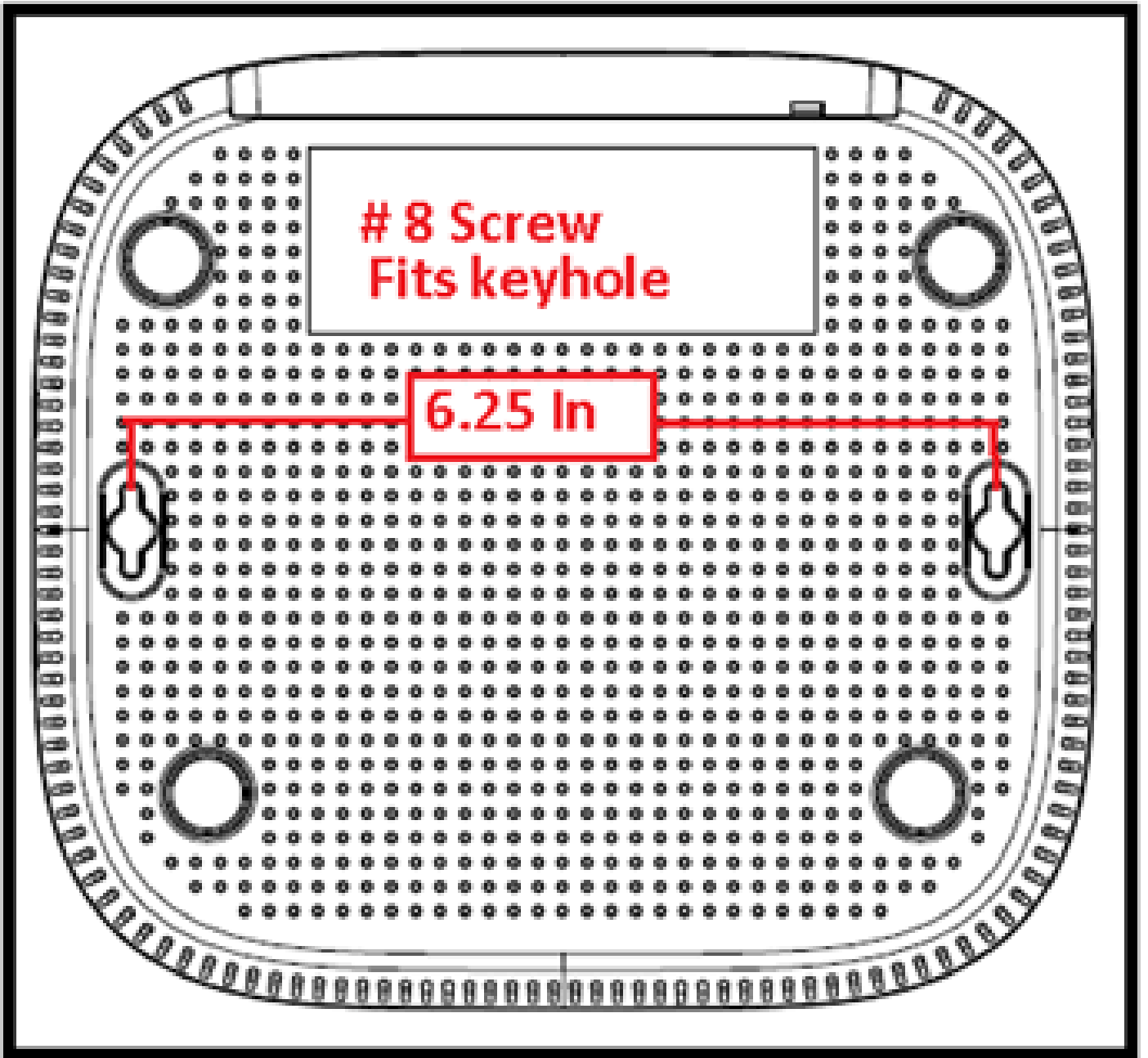
Cisco Aironet 600 OEAP: ةلسلسل ةي داملا بناوجل ا ةروصل ا هذرهظت



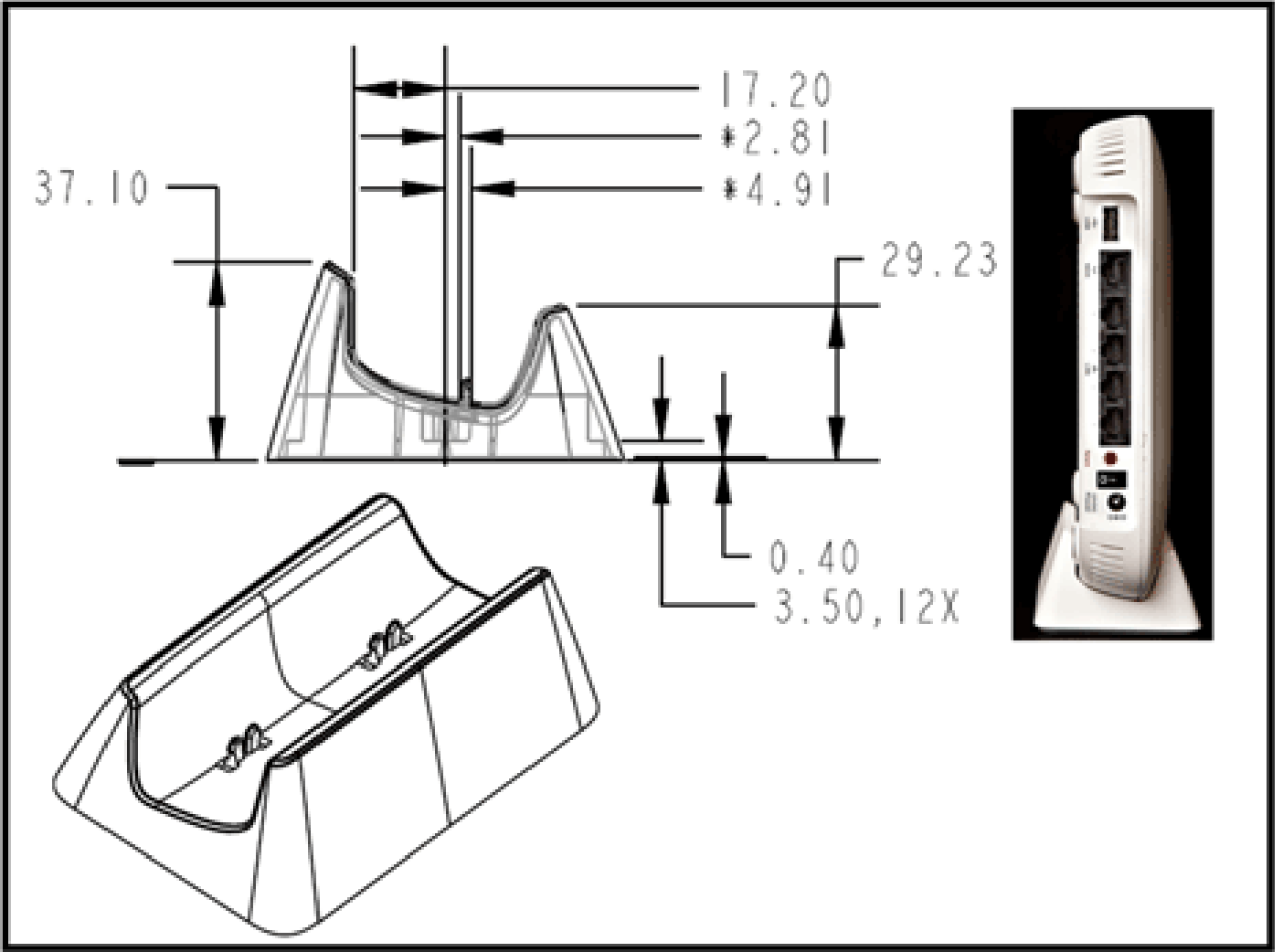
اضي نكمي و. ةيطاطم مادقأ اهلو ةلواطلا يلع اهبيكرت متيل هذه لوصول ةطقن ميمصت مت لواح. دوزملا دهمل مادختساب اميقتسم سلجي نا نكمي وأ، طئاحلا يلع اتبثم نوكي نا بنجت. ناكمإل ردي ني فدهتسملا ني مدختسملا برقا نع لوصول ةطقن عقوم ديدحت ةآرملا برقا وأ ني ندعملا بتكملا يلع سولجلا لثم، ةريبكلا ةي ندعمل احطسألا اذ قطانملا ةوق ضفخنن مدختسملا لوصول ةطقن ني بءايشألا وارديلا ددع دازامل كف. ةريبكلا ءادألا للقي نا نكمي امك، ةراشإلا

مدختست الوت لوف +12 دهجب ةقاطلاب ديوزت ةدحو هذه لوصول ةطقن مدختست: ةظالم ديوزتلا ةينقت رفوي ال زاهجال نا امك. (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت ةطقن عم نميألا ةقاطلا ئيهاهم مادختسا نم دكأت. (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب رتوي بمكلا ةزهجأ لثم يرخأ ةزهجأ نم يرخأ تائيهاهم مادختسا مدع نم اضيأ دكأت. لوصول ةطقن ب رضلا قحلت نا نكمي هذه نإ شيح (IP) تنرثنإلا لوكوتورب فتاو هو ةلومحمل لوصول.

ةيبلول ريماسم وأ ةيكييتسالب يسارم مادختساب رادجال يلع ةدحو لا بيكرت نكمي



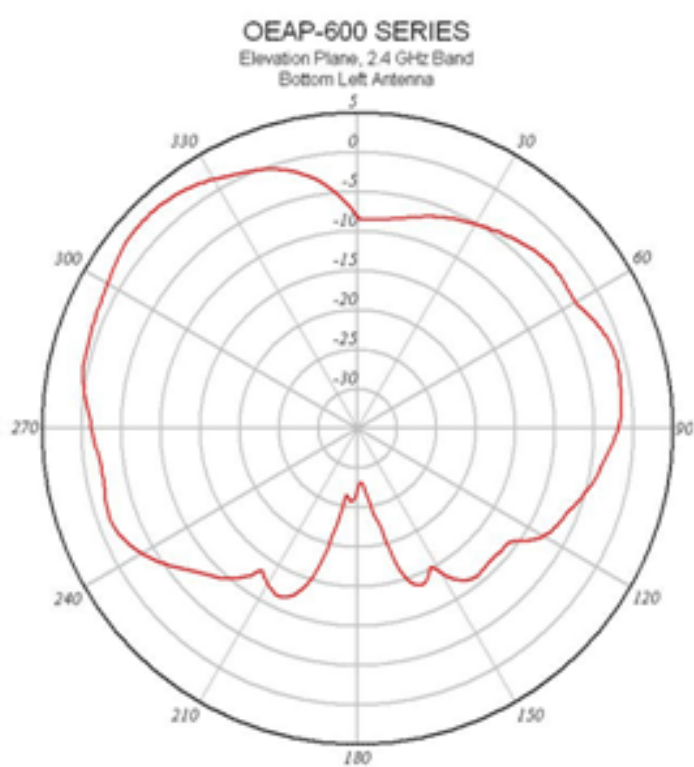
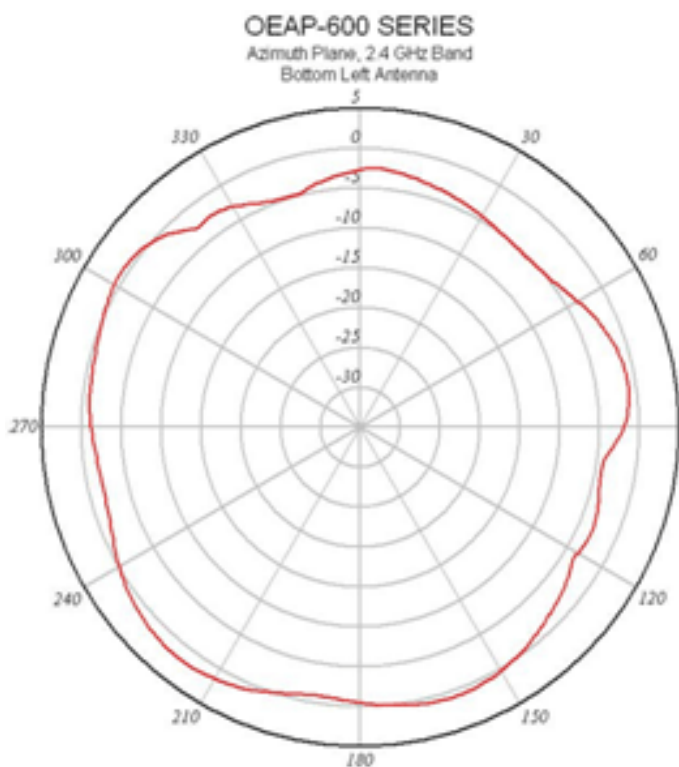
رفوت مالا ده مالا مادخت ساب ميقت سم لك شب ة دحولا بي كرت نكمي.



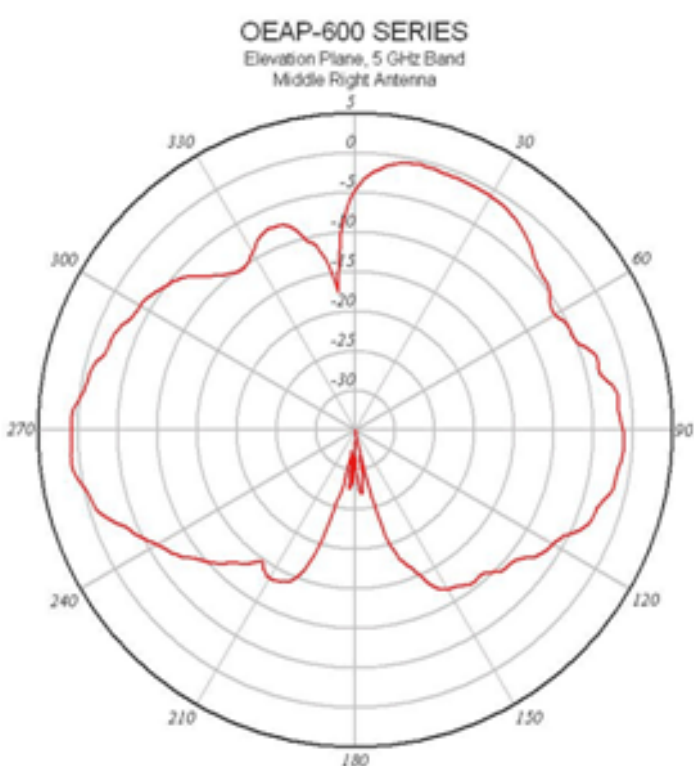
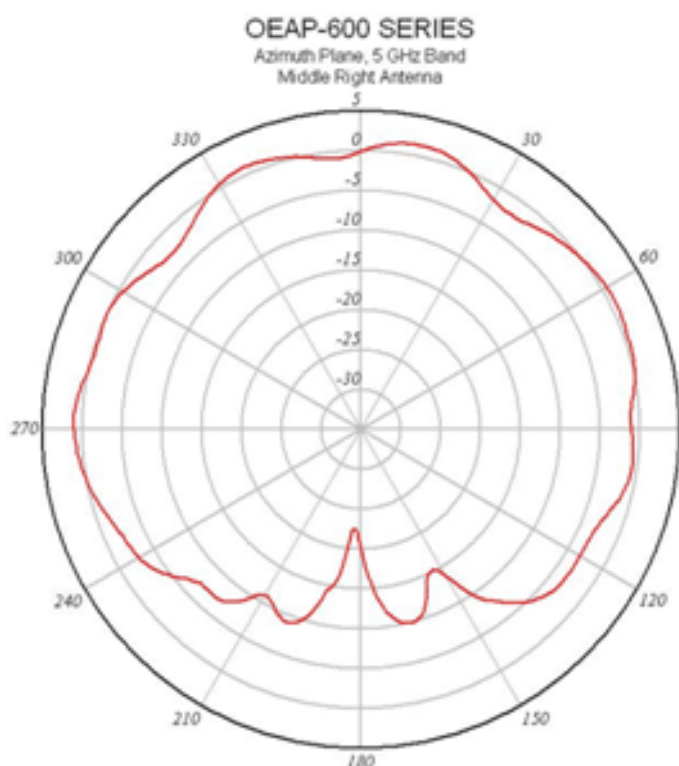
لوصولنا ةطقن فواح ىلع ةدوجوم تايئاوه ىلع Cisco Aironet 600 ةلسلسلا OEAP يوتحي نم ةبيرقلا قطانملا يف لوصولنا ةطقن عضو مدع ىلع صرحي نأ مدختسملا ىلع بجي ةلائضتم وأ ةيهاجتأ ةراشإلا حبصت نأ يف ببستت دق يتلا تابقعل وأ ةيندعمل ماسجالا ممصم وهو نيقاطنلا الك يف ابيرقت dBىل بورتوزيآ لببسي د 2 يئاوهلا بسك غلبي يف عاعشالا وه فدهلا ،(حابصملا لظ نود) يئاوبرهكلا حابصملاك و. ةجرد 360 طمنب عاعشاللا نم برقلا به عضو لولوح حابصملا عم لعفت امك لوصولنا ةطقن يف ركف . تاهاجتالا لك نيمدختسملا

لالظ هباشت يف لجالا يه امك امامت ةراشالا قيعت ،ايارملاك ،ةيندعمل اءايشالا نا ىلإ ةراشإلا ذفنت نأ بجي ناك اذا قاطنلا وأ ضفخملا جرخلا ةبرجت كنكمي .جيباصملا لزنىم يف ،لاثملا لببسىل ع ،لاصتالا عقوتت تنك اذا .اهربع رورملا وأ ةبلصللا تانئالا ببكرت لولوحو يلفسلا قباطلا يف لوصولنا ةطقن عضو بنجت ،قباوط ةثالث نم نوكم لزنملا لخاد يزكرم عقوم يف لوصولنا ةطقن

(قاطن لك ةثالث) تايئاوه ةتسىل لوصولنا ةطقن يوتحت



(نم يال طسولا ي ف يئ اوه نم ذوخأم) زتره اچيچ 5 عاعشا شقن يئ اوه ةروصلال هذه رهظت



اه حال صا و OEAP-600 جم ان رب عا طخا فاشك ت سا

Cisco Aironet 600 لى لع ان يم تطبر WAN لى نا دك وى اذه . ةي لوالا ك ال سالا ة حص نم ققحت نا ap لى رهظي ال نا . اچا نب نا ونع تم لت سا عي طت سي و دي دخت اچا س م لى لى OEAP sery عي طت سي تن نا ن رظنا و (ان يم نوبز لزنم) 1-3 ريدي نا pc تطبر ، مكحت زا ه لى قالاتي ةم لك و username ري صقت لى 10.0.0.1 نم ip ري صقت نا ونع لى لمعت سي ap لى لى تفشك ت سا

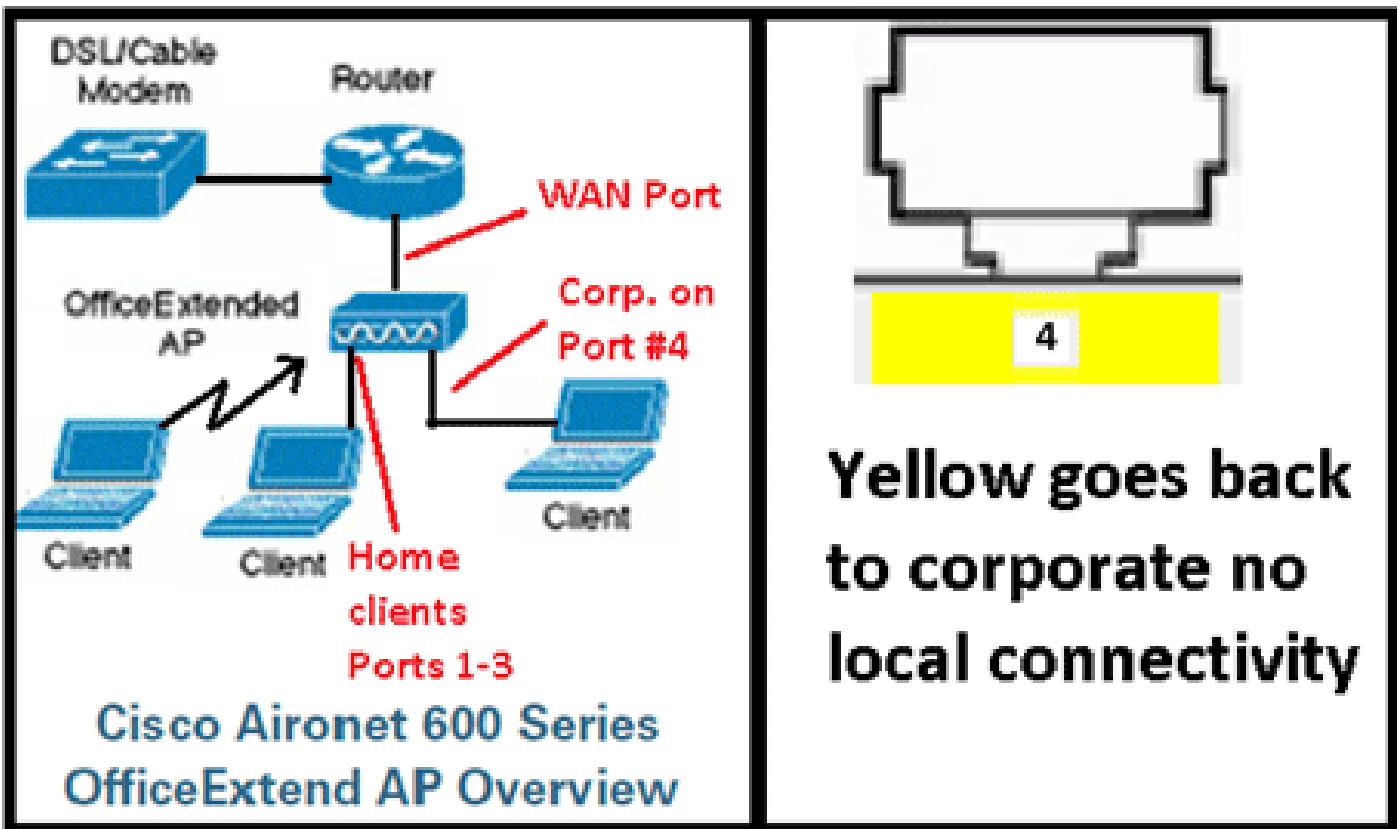
ريدم

ناونع لخدأف، ةحاسم كانه نكت مل اذو. ةيسسؤملا مكحتلا ةدحول IP ناونع نييعت نم ققحت
طابترا عاشنا لواحي نأ نكمي ىتح Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا ليغشت دعأو IP
مكحتلا ةدحوب

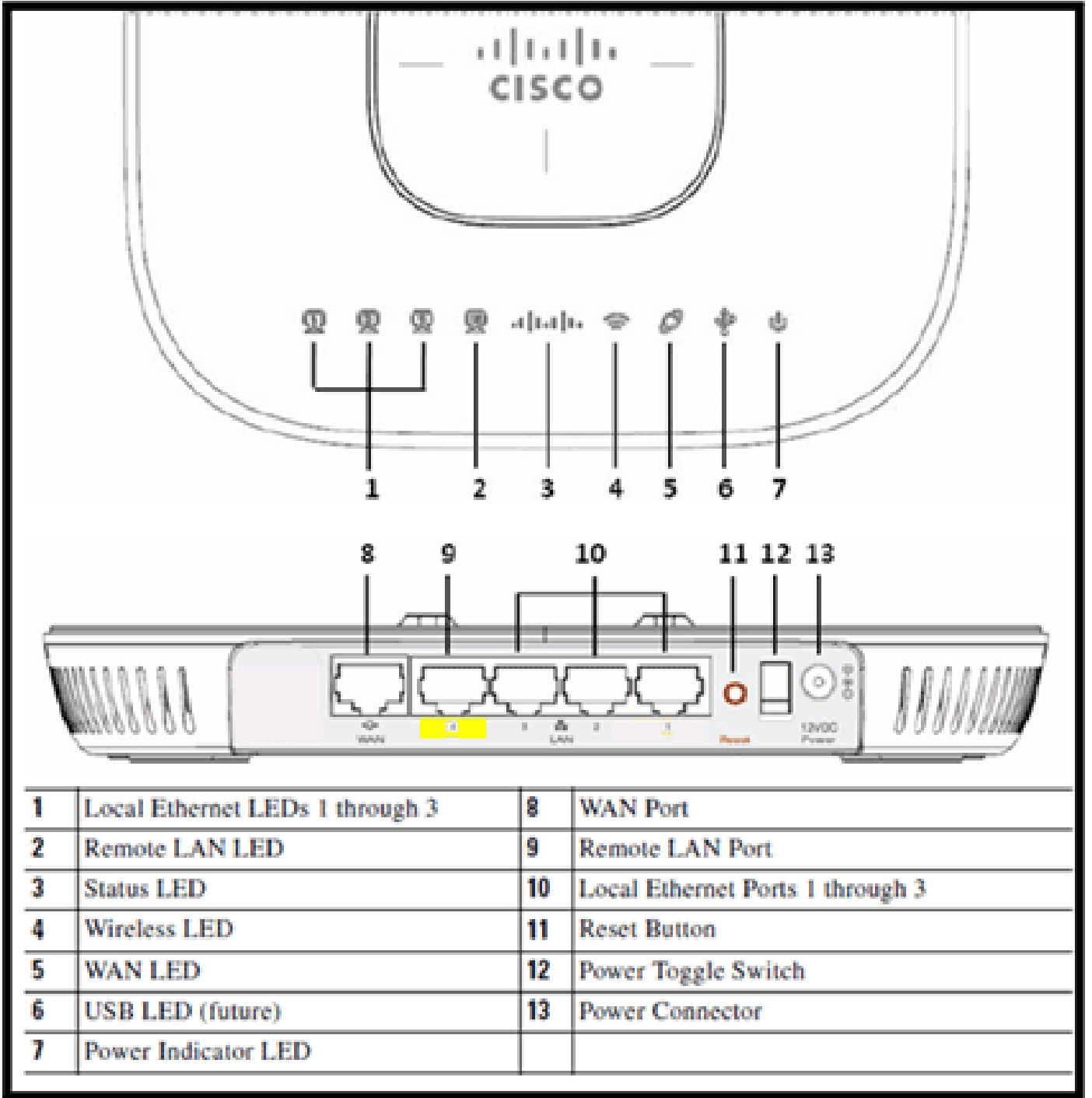
ضارغل زاهجلا ىلإ حفصتلل (رفصألاب) #4 ةكرشلا ذفنملا مادختسا نكمي ال :ةظحالم
دعب دوعي مث .ةديعب LAN ةكبش نيوكت متي مل ام "تيم ذفنم" ساسألا يف اذه .نيوكتل
(تاسسؤملا لاصتال مدختسملا) ةكرشلا ىلإ كلذ

(اقحال اذه لوح ديزملا) نارتقالا مدقت ةيفيكة فرعمل شادحألا لجس نم ققحت

ينايب مسر كالسأ Cisco Aironet 600 sery OEAP ل ةروص اذه يدبي



Cisco Aironet 600 Series: ةلسلسلا نم OEAP لاصتا ذفانم ةروصلا هذه رهظت



ق قحت ل اب صوي ف ، م كحت ل ا ة دحو ل ا م امض ن ال ا ي ف Cisco Aironet 600 Series OEAP ل ش ف ا ذ ا
 ة ل ل ا ل ا رص ان ع ل ا ن م

1. cisco Aironet 600 sery ل ا ن م ا ن ي م WAN ل ا ل ا ل ا ل ص ت ي و ل م ع ي د ي د خ ت ا ح س م ل ا ن ا ت ق ق د
 OEAP.

2. Cisco Aironet 600 ل ا م ا ن ر ب ل ع 3 ل ا 1 ن م ذ ف ا ن م ل ا د ح ا ب ر ت و ي ب م ك ز ا ه ج ل ي ص و ت ب م ق
 ت . ن ت ر ن ا ل ا ف و ش ي م ز ا ل . Series OEAP.

3. ل و ص و ل ا ة ط و ن ي ف د و ج و م ة ك ر ش ل ا م ك ح ت ة د ح و ب ص ا خ ل ا IP ن ا و ن ع ن ا ن م ق ق ح ت

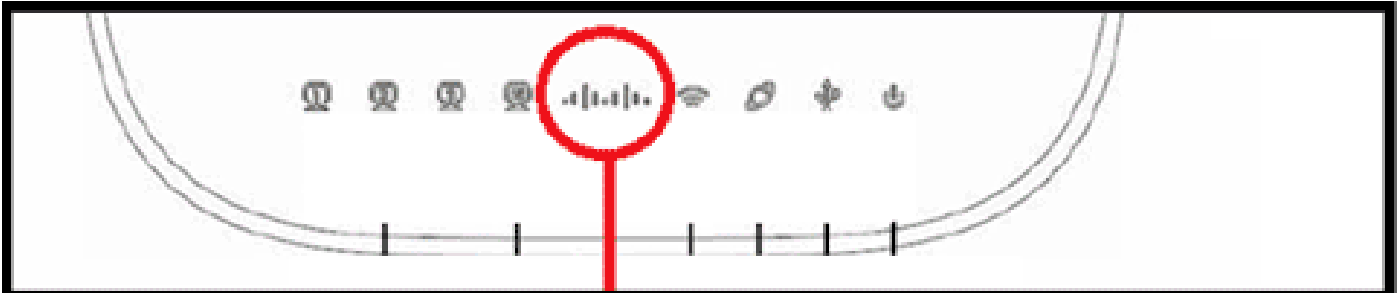
4. ت . ن ت ر ن ا ل ا ر ب ع ا ه ي ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي و DMZ ل ع ة د و ج و م م ك ح ت ل ا ة د ح و ن ا ن م د ك ا ت

5. بلص ين اوجراً وأ قرزا Cisco راع شرب صاخلا LED رشؤم نأ نم دكأتو مامضنالا نم ققحت

6. اداعاو ديدج ةروص لي محت ىلا لوصولا ةطقن ةجاح ةلاح ي ف يفاكلا تقولاب حامسلا ليغشتلا

7. 5246 و 5247 UDP ذفانم رطح مدع نم ققحتف ،مادختسالا ديق ةيامح رادج كانه ناك اذا

Cisco Aironet 600 Series OEAP: راع شرب صاخلا LED رشؤم ةلاح ةروصلا هذه رهظت

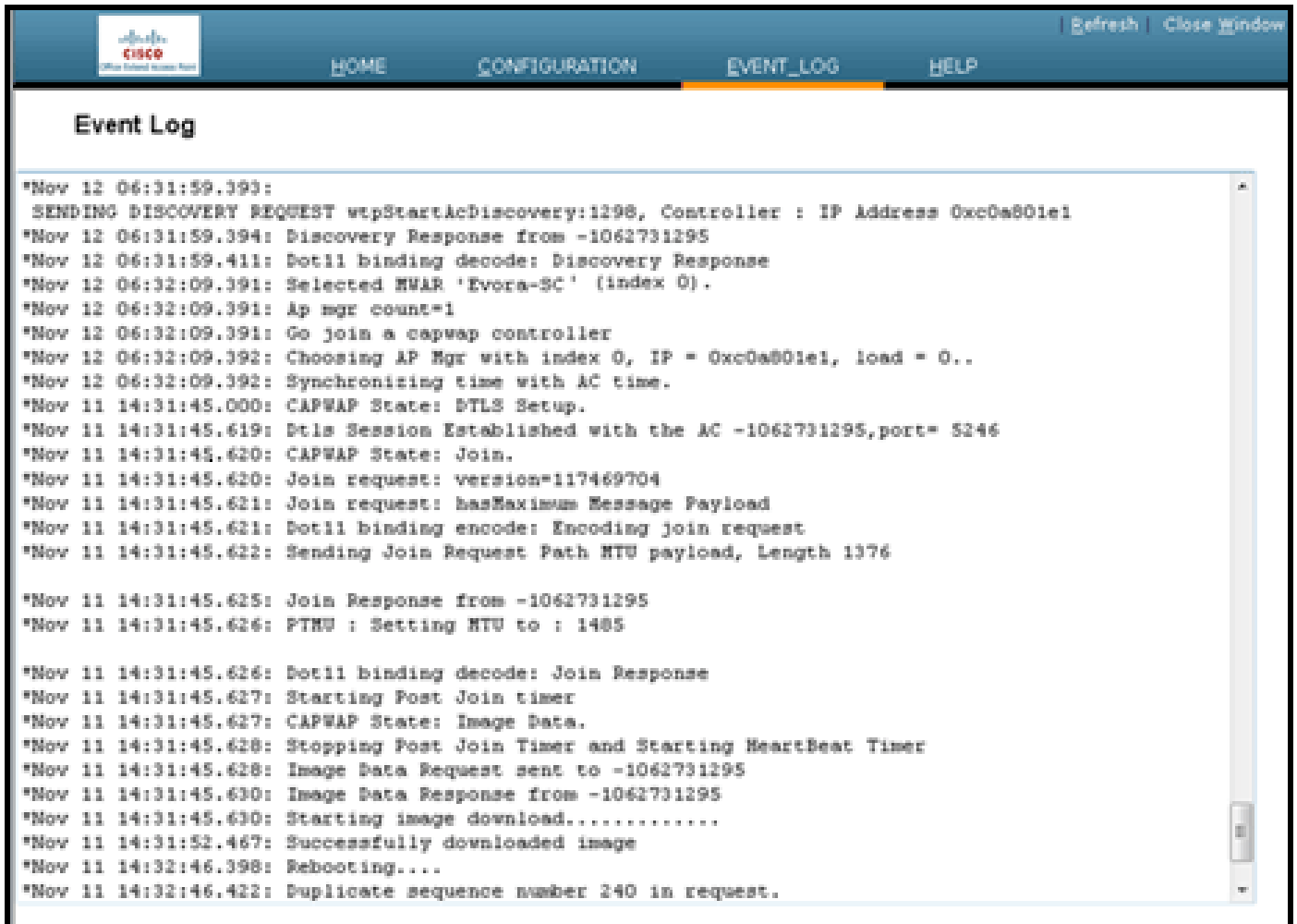


Understanding Cisco Aironet 600 Series OfficeExtend AP LEDs

Status LED	Meaning
Purple	Association status, when CAPWAP is connected: Normal operating condition, but no wireless client associated.
Blue	Association status, when CAPWAP is connected: Normal operating condition, at least one wireless client association.
Flashing blue	Operating Status: Software upgrade in progress.
Flashing orange	Operating Status: No IP address, waiting for DHCP IP.
Cycling through purple, orange and blue	Operating Status: Discovery/join process in progress, no client associated.
Cycling through purple, orange	Operating Status: Discovery/join process in progress, with client associated.
Orange	Cisco IOS errors: Software failure; try disconnecting and reconnecting unit power.

ي ف .يلاق ترب ضموي امبر وأ ناولالا عم لقننتي LED رشؤم نإف ،لصولا ةيلمع تلشف اذا ىلا لوصولل .ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصولل شادحالا لجس نم ققحت ،كلذ شودح ةلاح ذفانملا وأ ةيصخشلا SSID مادختساب) لوصولا ةطقن ىلا ضارعتسالاب مق ،شادحالا لجس اهتجارمل تامولعمل ةينقت لوؤسمل تانايبلا هذه طاقنالاو (1-3 ةيكلسلا

Cisco Aironet 600 Series OEAP: شادحاً لجس ةروصلا هذه رهظت



إذا Cisco Aironet 600 Series اهيف لواحيف يتللا لىلوالا ةرمللا يه هذه ومامضنالا ةيلمع تلشف اذا ةصاخلا لوصوللا ةطقن مامضنا تايائاصح| نم ققحتف ،مكحتلا ةدحوب لاصتالا OEAP لوصوللا يف مكحتلا زاهج كمزلي ،كلذب مايقلل Cisco Aironet 600 OEAP. ةلسلسب انه .ثادحالا لچس يف كلذ لىل ع روثعال نكمي .لوصوللا ةطقنل يساسالا (MAC) طئاسولل اذة ةمچرت لىل ع كدعاستل تاقيلعنتلا عم ثادحالا لچسل لاثم

Event log 1

WAN port has not obtained IP address, otherwise it will be shown here.

AP Mac address

Base Radio MAC is 00:22:BD:DA:B6:00

```
*Jan 01 08:00:05.420: eth0  Linkencap:Ethernet HWaddrC0:C1:C0:05:48:86
*Jan 01 08:00:05.420:      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
*Jan 01 08:00:05.420:      RX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
*Jan 01 08:00:05.420:      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
*Jan 01 08:00:05.420:      collisions:0 txqueuelen:100
*Jan 01 08:00:05.421:      RX bytes:64 (64.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
*Jan 01 08:00:05.421:      Interrupt:4 Base address:0x2000
*Jan 01 08:00:05.444: eth1  Linkencap:Ethernet HWaddr00:22:BD:DA:B6:07
*Jan 01 08:00:05.444:      UP BROADCAST RUNNING ALLMULTI MULTICAST MTU:1500 Metric:1
*Jan 01 08:00:05.444:      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
*Jan 01 08:00:05.444:      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
*Jan 01 08:00:05.444:      collisions:0 txqueuelen:100
*Jan 01 08:00:05.444:      RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
*Jan 01 08:00:05.445:      Interrupt:3 Base address:0x1000
*Jan 01 08:00:05.467: Kernel IP routing table
*Jan 01 08:00:05.467: Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
*Jan 01 08:00:05.467: 127.0.0.0 * 255.0.0.0 U 0 0 0 lo
*Jan 01 08:00:05.489: IP address HW type Flags HW address Mask Device
*Jan 01 08:00:05.540: ocap_mwar_ipaddr= Y.Y.Y.Y
*Jan 01 08:00:07.074: Subject: C=US, ST=California, L=San Jose, O=CISCO, OU=WNBU, CN=OEAP602-C0C1C0054886/emailAd
```

Controller IP address configured in local GUI

certificate

ناك إذا ام ديحتل مكحتللا ةدحو ةبقارم تايئاصحإ يف رظنللا كنكمي ،كلذ لىل فرعتلا درجمبو ماضنا هنا وأ مكحتللا ةدحو لىل ماضنا دق Cisco Aironet 600 Series ةلسلسللا نم OEAP جم انرب شودح ببس لىل ةراشإ اضيأ كلذ رفوي نأ يغبنيو .ىضم تقويأ يف مكحتللا ةدحو لىل ثدح إذا ولشلفلا

Cisco تنترثيإل MAC ناو نع لاخدا نم ققحتف ،ةبولطم لوصولا ةطقن ةقداصم تناك إذا .ىندأللا ةلاجل يف Radius مداخل يف (ويدارلل MAC ناو نع سيلي) OEAP Cisco Aironet 600 Series .كلذك ثادأللا لجم نم تنترثيإللا ةكبشلل MAC ناو نع ديحت كنكمي

ل Cisco Aironet 600 Series OEAP ل مكحتللا ةدحو نع ثحبللا

The screenshot shows the Cisco Aironet 600 Series OEAP configuration page. The 'AP Join Stats' section is visible, showing a table of APs with columns for Base Radio MAC, AP Name, Status, Ethernet MAC, IP Address, and Last Join Time. A search box is overlaid on the table, with a red box around it and a red arrow pointing to the 'MAC Address' field. The search box contains the text 'Search AP' and has a 'Find' button.

ي،لحمللا تنترثيإللا ذفنم ب لصلتم رتويبمك زاهج نم هيإل لوصولا نكمي تنترثيإللا نأ تددح إذا

ةدحول IP ناونع نأ تدكأ دقو، مكحتلا ةدحو ىلإ مضمنت نأ نكمي ال لوصولا ةطقن لازت ال نكلو ام تدكأ م ث، هي لوصولا نكمي و ةي ل حمل ال (AP) ةي م و سر ل م دخت س م ل ةهجاو ي ف نوك م مكحتلا وأ، AAA م داخ ىلإ لوصولا ةطقن لاخدا م تي مل ام بر. حاجن ب تمضنا دق لوصولا ةطقن تنك اذا أطخ وأ ةحيحص ريغ ةداهش لوصولا ةطقن ل نوكي دق، DTLS لاصتا ديكت ل ش ف ةلح ي ف مكحتلا ةدحو ىل ع تقو/خيرات

ققحت ف، مكحتلا ةدحو ىلإ مامضن ال نم Cisco Aironet 600 Series OEAP تادحو ي نكمتت مل اذا ةحوتفم 5247 و 5246 UDP ذفانم دوجو نمو DMZ ىل ع مكحتلا ةدحو ىلإ لوصولا ةي نكم نم

ل ي م ع ل نارتقا لكاشم ءاطخأ حيحصت ةي فيك

يكل س ال ل ل ي م ع ل ىل ع رذعتي نكلو، حيحص لكش ب مكحتلا ةدحو ىلإ لوصولا ةطقن مضمنت لصت نارتقا ةلاسرتنك اذا ام ةفرع مل ثادخال ل جس نم ققحت. ةكرش ل ل SSID ب نارتقالا ال م لوصولا ةطقن ىلإ

WPA2 و WPA عم ةكرش ل ل SSID ب ل ي م ع ل نارتقالا ةي داع ال ثادخال ال ل ل ل كشل ن ي ب ي و طقف دحاو ل ا و ج فتاه ةفاضل ش دح دجو ي، تباث WEP وأ ةحوتفم ةقداصم ب SSID ل ةبسن ل اب

ل ي م ع ل نارتقا - ثادخال ل جس

```
*Feb 19 20:26:58.876: (Re)Assoc-Req from 00:24:d7:2a:72:c0 forwarded to WLC, wired: no
```

```
*Feb 19 20:26:58.941: received assoc-rsp for wireless client, status=0000
```

```
*Feb 19 20:26:58.942:  
ADD_MOBILE from WLC,wmeEnabled=1,encrptPolicy=1
```

```
*Feb 19 20:26:58.942: ADD_MOBILE: client 00:24:d7:2a:72:c0, slot=0,vapid=1
```

```
*Feb 19 20:27:00.648:  
ADD_MOBILE from WLC,wmeEnabled=1,encrptPolicy=4
```

```
*Feb 19 20:27:00.649: ADD_MOBILE: client 00:24:d7:2a:72:c0, slot=0,vapid=1
```

نام ال تاداعل هي دل ل ي م ع ل نأ نم ققحت ف، ل جس ال ي ف ادوجوم (Re)ASSOC-Req ش دح نكي مل اذا ةحيحص ل

مق، حيحص لكش ب نارتقالا نم ل ي م ع ل نكم تي ملو ل جس ال ي ف (Re)ASSOC-REQ ش دح رهظ اذا ةلكش مل نم ققحتو ل ي م ع ل ل مكحتلا ةدحو ىل ع <MAC address> debug client رم ال ن ي ك م ت ب Cisco نم OEAP ريغ ىرخال لوصولا طاقن عم ل ي م ع ل اب لم ع ي يتل ةقيرطال س ف ن ب

ثادخال ل جس ةم جرت ةي فيك

OEAP لاصتا ءاطخأ فاشكتسأ ي ف تاقيل عتلا عم ةي ل ال ثادخال تالجس كدعاست نأ نكمي Cisco Aironet 600 Series ةل س ل س ل ال نم اهال صا و ىرخال

ةل س ل س ل ال نم OEAP ثادخال ل جس تافل نم اه ع ي م جت مت يتل تان ي ع ل اضعب ي ل ي ام ي ف

Event log 2

```

*Jan 01 08:00:07.093: Build version 7.0.112.66 (compiled Feb 19 2011 at 16:29:58).
*Jan 01 08:00:08.975: CAPWAP State: Init.
*Jan 01 08:00:09.009: CAPWAP State: Discovery.
*Jan 01 08:00:09.042: Starting Discovery.
*Jan 01 08:00:09.044: CAPWAP State: Discovery.
*Jan 01 08:00:09.193: Discovery Request sent to Y.Y.Y.Y with discovery type set to 1
*Jan 01 08:00:09.194: Discovery Request sent to Y.Y.Y.Y with discovery type set to 1
*Jan 01 08:00:09.194:
SENDING DISCOVERY REQUEST wtpStartAcDiscovery:1338, Controller Cisco_7d:88:00: IP Address
*Jan 01 08:00:09.195: Discovery Request sent to Y.Y.Y.Y with discovery type set to 0
*Jan 01 08:00:09.256: Discovery Response from Y.Y.Y.Y
*Jan 01 08:00:09.272: Dot11 binding decode: Discovery Response
*Jan 01 08:00:09.272: wtpDecodeDiscoveryResponse Discovery Latency: 0, WLC: IP= Y.Y.Y.Y , name=Cisco_7d:88:00, index
*Jan 01 08:00:09.272: Discovery Response from Y.Y.Y.Y
*Jan 01 08:00:09.273: Dot11 binding decode: Discovery Response
*Jan 01 08:00:09.273: wtpDecodeDiscoveryResponse Discovery Latency: 0, WLC: IP= Y.Y.Y.Y , name=Cisco_7d:88:00, index
*Jan 01 08:00:09.273: Discovery Response from Y.Y.Y.Y
*Jan 01 08:00:09.274: Dot11 binding decode: Discovery Response
*Jan 01 08:00:09.274: wtpDecodeDiscoveryResponse Discovery Latency: 0, WLC: IP= Y.Y.Y.Y , name=Cisco_7d:88:00, index
*Jan 01 08:00:12.133: Dropping dtls packet since session is not established. ab462383, 147e, c0a80121, 147e, 0
*Jan 01 08:00:19.182: Selected MWAR 'Cisco_7d:88:00'(index 0).
*Jan 01 08:00:19.183: Selected MWAR 'Cisco_7d:88:00' (index 0).
*Jan 01 08:00:19.183: Ap mgr count=1
*Jan 01 08:00:19.183: Go join a capwap controller
*Jan 01 08:00:19.183: Choosing AP Mgr with index 0, IP = Y.Y.Y.Y , load=151.
*Jan 01 08:00:19.183: Synchronizing time with AC time.
*Feb 19 23:33:56.000: CAPWAP State: DTLS Setup.
*Feb 19 23:34:16.813: Dtls Session Established with the AC: Y.Y.Y.Y , port=5246
    
```

Discovery Request sent
If AP can not get IP address,
then Discovery Req. will not be sent

Discovery resp. received from
controller. If no response from
controller, then need to check
whether controller
is accessible

Selected controller to join, timestamp synced to the controller

DTLS handshaking with the controller
completed. If certificate has problem, then
the failure will happen here

Event log 3

```

*Feb 19 23:34:16.813: CAPWAP State: Join.
*Feb 19 23:34:16.814: Join request: version=7.0.114.76

*Feb 19 23:34:16.815: Join request: hasMaximum Message Payload
*Feb 19 23:34:16.815: Dot11 binding encode: Encoding join request
*Feb 19 23:34:16.815: Sending Join Request Path MTU payload, Length 1376

*Feb 19 23:34:16.887: Join Response from Y.Y.Y.Y
*Feb 19 23:34:16.888: PTMU : Setting MTU to : 1485

*Feb 19 23:34:16.888: Dot11 binding decode: Join Response
*Feb 19 23:34:16.889: Starting Post Join timer
*Feb 19 23:34:16.890: CAPWAP State: Image Data.
*Feb 19 23:34:16.890: Controller Version: 7.0.114.76
*Feb 19 23:34:16.890: AP Version: 7.0.114.76
*Feb 19 23:34:16.891: CAPWAP State: Configure.
*Feb 19 23:34:16.891: Dot11 binding encode: Encoding configuration status request.
*Feb 19 23:34:16.893: lwapp_encode_ap_reset_button_payload: reset button state off
*Feb 19 23:34:16.895: Configuration Status sent to Y.Y.Y.Y
*Feb 19 23:34:17.019: Configuration Status Response from Y.Y.Y.Y
*Feb 19 23:34:17.022: CAPWAP State: Run.
*Feb 19 23:34:17.022: Dot11 binding encode: Encoding change state event request.
*Feb 19 23:34:17.023: CAPWAP State: Run.
    
```

Join Resp. from controller
If AP is not added to AAA server,
this step will fail.

Controller and AP have same version
SW, no image download is need. When
controller is upgraded to new version
SW, image download will happen.

Capwap configuration completes

Event log 4

```
*Feb 19 23:34:17.023: CAPWAP moved to RUN state stopping post join timer
*Feb 19 23:34:17.399: capwapWtpDlForwarding() returned 1
*Feb 19 23:34:17.602: capwapWtpDlForwarding() returned 1
*Feb 19 23:34:17.762: Change State Event Response from -1421466749
*Feb 19 23:34:17.853: SSID alpha,WLAN ID 1, added to the slot[0], enabled
*Feb 19 23:34:18.045: SSID alpha_phone,WLAN ID 2, added to the slot[0], enabled
*Feb 19 23:34:18.118: Ethernet Backhaul WLAN ID = 3,qos=0
*Feb 19 23:34:18.281: SSID alpha,WLAN ID 1, added to the slot[1], enabled
*Feb 19 23:34:18.522: SSID alpha_phone,WLAN ID 2, added to the slot[1], enabled
```

WLANs are configured for 2.4 GHz Radio

Remote-lan is configured

WLANs are configured for 5 GHz Radio

ه ب قوٹوم ريغ تنرتن إلاب لاصتال و دېي امدنع

يهتني امدنع و تنرتن إلاب لاصتال لشف دنع مسقلا اذه يف شادحال لجس لاثم شدي نأ نكمي
و ISP مودوم و ISP ةكبش ب بسب اذه شدي دق. اعطقتم و ادج ائيطب نوكي نأ إلاب رمالا ه
تنرتن إلاب ةمدخ دوزم نم لاصتال ضفخني، نايحال ضعب يف. كب صاخلا يلزنملا هجوملا
قفلال) CAPWAP طابترا لشفي نأ نكمي، كلذ شدي امدنعو. ه ب قوٹوم ريغ حبصي و (ISP)
ةبوعص هجاوي دق و (ةكرشلا إلاب رخأ ةرم

شادحال لجس يف لشفلا اذه لعل لاثم يلي اميفو

```
*Feb 16 07:13:24.918: Re-Tx Count= 0, Max Re-Tx Value=5, NumofPendingMsgs=1
*Feb 16 07:13:36.919: Re-Tx Count= 4, Max Re-Tx Value=5, NumofPendingMsgs=2
*Feb 16 07:13:39.919: Max retransmission count exceeded going back to DISCOVER mode.
*Feb 16 07:13:39.919: Retransmission count for packet exceeded max{UNKNOWN_MESSAGE_TYPE (218103808), 2}
*Feb 16 07:13:39.919: Retransmission count exceeded max, ignoring as the ethernet is overloaded
*Feb 16 07:13:42.918: Re-Tx Count= 6, Max Re-Tx Value=5, NumofPendingMsgs=2
Comment : This Retransmission continues on..... Multiple times..
*Feb 16 07:13:42.919: Max retransmission count exceeded going back to DISCOVER mode.
*Feb 16 07:13:42.919: Retransmission count for packet exceeded max{UNKNOWN_MESSAGE_TYPE (218103808)
*Feb 16 07:14:09.919: GOING BACK TO DISCOVER MODE
*Feb 16 07:14:09.920: CAPWAPState: DTLS Teardown.
*Feb 16 07:14:14.918: DTLS session cleanup completed. Restarting capwap state machine.
*Feb 16 07:14:14.919:
Lost connection to the controller, going to re-start evora...
```

ةيفاضلا اءاطخال احيحصت رماو

و اقدنف ناكم يف Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا نم لوصولا ةطقن مادختسا دنع
Cisco ةلسلسلا نم لوصولا ةطقن نكمتت نأ لبقو، مادختسالا لباقم هي يف عفدي رخا ناكم
ةروسملا ةقيدحلا ربع رورملا كمزلي، مكحتلا ةدحو إلاب ةدوعلا نم Cisco Aironet 600 Series OEAP
ةيكللسلا ةيلاحملا ذفانملا دحأب لومحم رتوي بيمك زاهج لي صوت كنكمي، كلذب مايقلل
ةشاش اضر او قدفلا إلاب لوخدلا ليحستل ي صخش SSID فرعم مادختسا و (3-1 ذفنم)
ةيادل

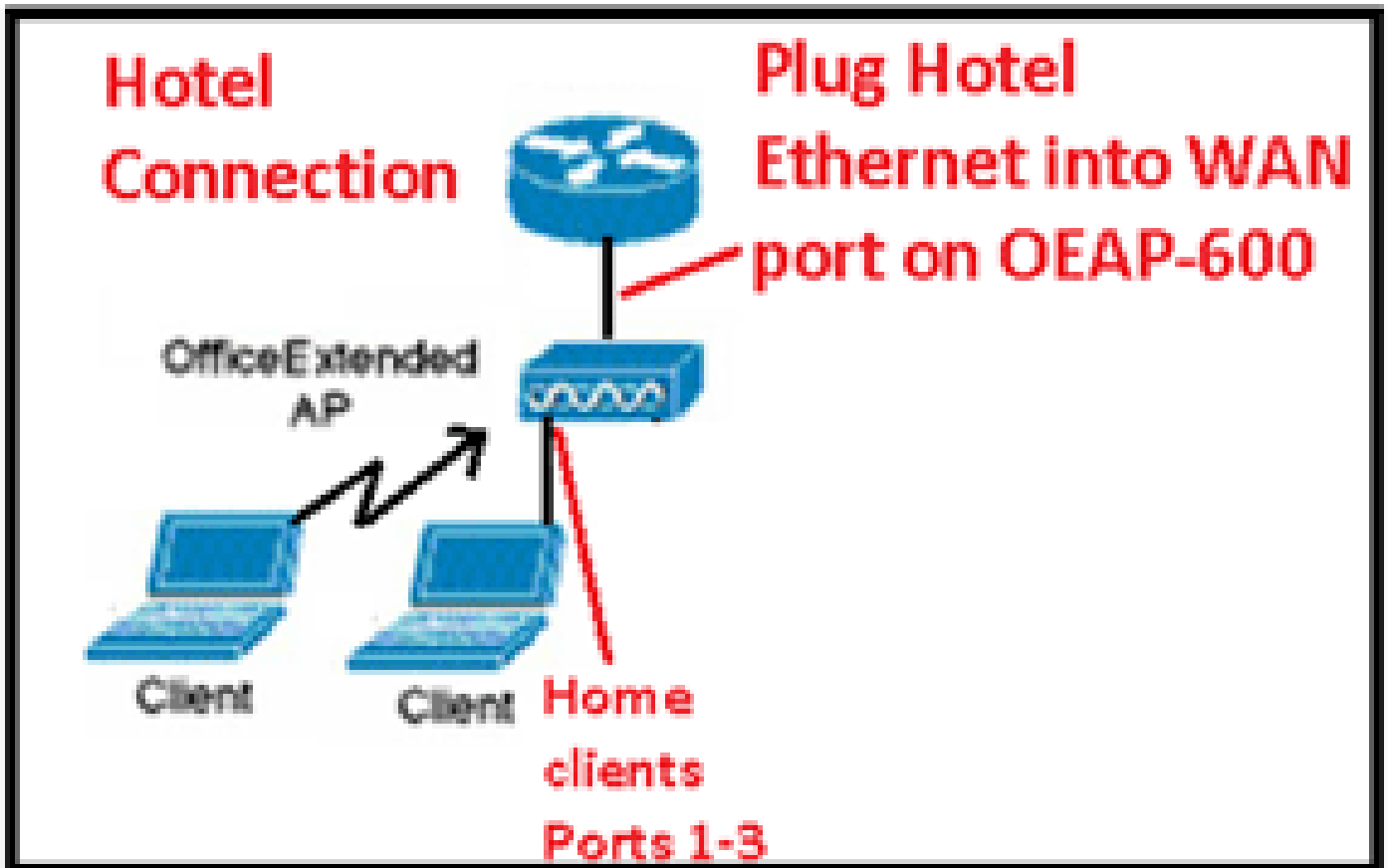
قفن ةدحو لا ددحت، لوصولا ةطقنل يسيئرلا بناجال نم تنرتن إلاب لاصتال رفوت درجمب

نيوكت ضارث فاب) #4 يكللسال ذفنملا حبصي ،كلذ دعب .كلتكرشب ةصاخلا SSIDs و DTLS اطشن (ةديعب ةيلحم ةكبش

نوللاب Cisco راعشب صاخلا LED رشؤم ةدهاشم مث ،قئاقد عضب كلذ قرغتسي دق :ةظحالم لاصتال انإ ةطقنلا هذه دنعو .ججانلا مامضنالا لىل ةراشلال ين او جرألا وأ بلصلال قرزألا طشن يسسؤملاو يصخشلا

دعب .(ةعاس 24 ةداع) تنرتنإ ةمدخ دوزم وأ قدنفلال لاصتال عطق دنع قفنلال رسكي :ةظحالم يعيبط رمأ وهو ميمصتلال لالخ نم اذه .ديج نم ةيلمعال سفن أدبت نأ كي لع ،كلذ

مادختسال لباقم عفدلا نيوكت في Office Extend ةروصلال هذه رهظت



(ويدارلا ةهجاو تامولعم) ةيفاضا اعاطخأ حيحصت رمأو ةروصلال هذه رهظت

Below are the new diagnostics commands for the OEAP 600

The WLC CLI of "show tech" is:

```
debugap enable <apname>
```

then:

```
debugap command "evoraTechSupport" <apname> → the information about system and radio slot 0/1
```

```
debugap command "evoraTechSupport 2" <apname> → more info about radio slot 0 (2.4G)
```

```
debugap command "evoraTechSupport 3" <apname> → more info about radio slot 1 (5G)
```

The "show eventlog" is the same as other APs:

```
show ap eventlog <apname>
```

ريذحت/ة فورعمل لكاشملا

ةكبشلال تانيوكت ليمحت متي، TFTP/FTP مداخ إلا مكحت ةدحو نم نيوكتلا فلم ليمحت دنع تلحأ. (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلال تانيوكتك دعب نع (LAN) ةيكلساللا ةيلحملا ل 7.0.116.0 قاطلا ل ةطقن ذفنم نزو في فخم كحت زاهج lan يكلسال cisco ل ةقاطب قاطلا ةمولعم ريثك.

نأ نكمي، مكحتلا ةدحو يلع ةقداصم لشف ببسب CAPWAP لاصتا لشف اذا، OEAP-600 ي ةداعإ OEAP-600 لواحي نأ لبق تقولا ضعبل OEAP-600 يلع Cisco راعش LED رشؤم تفتلي تمت مل لوصول ةطقن نأ ملع يلع نوكت نأ بجي اذل، يعي بط اذه. CAPWAP ةلواحم ليغشت اتقؤم لمعلا نع LED رشؤم فقوت لحي في.

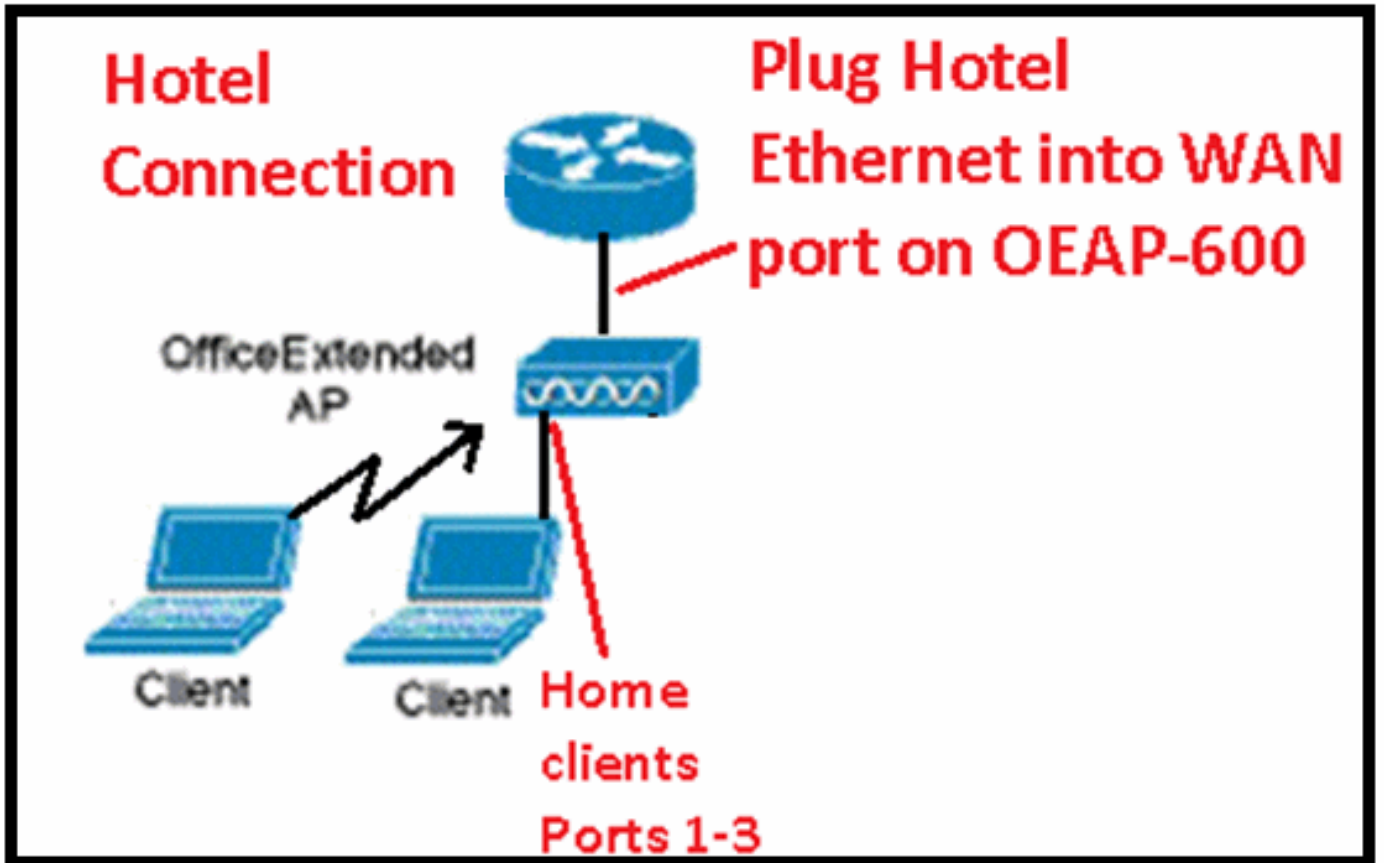
OEAP لوصول طاقن يلع م ث فلتخم لوخد ليجست مسلا يلع اذه OEAP-600 جتنم يوتحي مدختسملا مسلا نوكي، Linksys لثم ةيلز نمل تاجتنملا عم اقفاوتم نوكي يكل، ةقباسلا لثم Cisco نم يرخألا OEAP لوصول طاقنل نوكي admin رورم ةملك عم admin وه يضارتفالا Cisco نم رورم ةملك عم Cisco ل يضارتفا مدختسم مسلا AP-1140 و AP-1130.

نأ نكمي. CLI يلع طقف موعدم هنكلو، 802.1x مكدب OEAP-600 نم لوألا رادصإلا اذه عتمتي ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يلع تاريغت ءارج نولواحي نيذلا نومدختسملا دقفي مهبة صاخلا تانيوكتلا.

كي لعل بجي هناف، عفدك مادختسالل رخآ ناكم وأ قدن في OEAP-600 جي زملا مدختست ام دنع يوس كي لعل ام. مكحتلا زاهج يلا OEAP-600 عزوملا دوعي نأ لبق ةروسملا ةقي دحلل ربع رورملا لجس مادختسإ وأ (3-1 ذفنم) ةيكلساللا ةيلحملا ذفانملا دحأب لومحم رتوي بمك زاهج لي صوت بنجال نم تنرتن إلاب لاصتا رفوت درجمب. ةيادبلا ةشاش ءاضراو قدن فال في صخش SSID كتكرشب ةصاخلا SSIDs و DTLS قفن ءاشنإب ةدحو لا موقت، لوصول ةطقنل يسيئرلا حبصت م ث، ةديعبل LAN ةكبش نيوكت مت هنأ ضررت في يذلاو، #4 يكلساللا ذفنملاو قرزالل Cisco راعش ب صاخلا LED رشؤم بقار، قئاقد عضب قرغتسي دق كلذ نأ طحال. ةطشن صخشلا لاصتالا نإف ةطقنلا هذه دنعو. ججانلا مامضنالا يلا ةراشلال ينواجرألا وأ بلصللا طشن يسيئرلاو.

لالخ ةداع) تنرتنإلا ةمدخ دوزم وأ قدن فال لاصتا عطق دنع قفنلا عطقني نأ نكمي: ةظالم يعي بط رمأ وهو ميمصتلا لالخنم اذه. اهسفن ةيلمعلال ليغشت ةداعإ بجيو (ةعاس 24

مادختساللا ناكل عفدلا ةرتف دي دمت بتكمللا

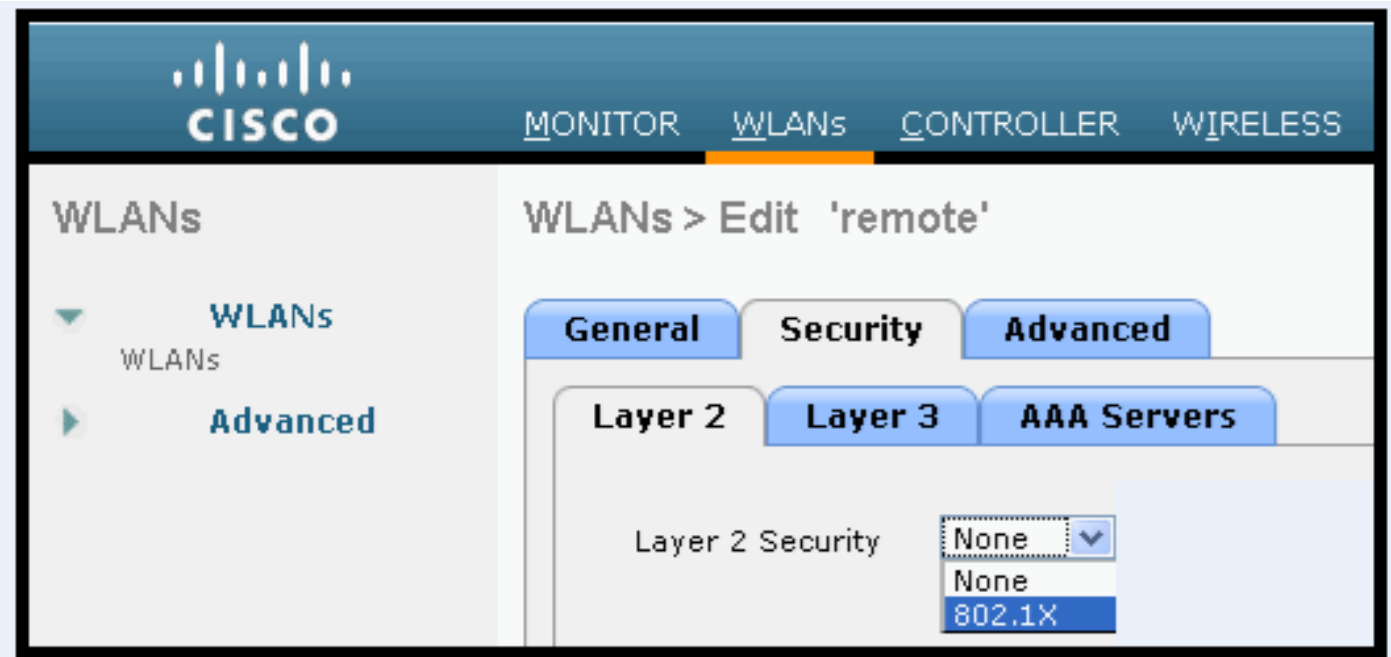


Cisco 7.2 رادصل في اهلاخدا مت يتلا ةيفاضإلا تانيسحتلا ضع ب هذه

- (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو في نامأ يوتسم 802.1x ةفاضلا تمت
- - مكحتلا ةدحو نم لوصول ةطقن ىلع يلحملا WLAN ىلى لوصول لىطعت ىلع ةردقلا ةكرشلا ةئيهت ب طقف حمسي امم ي صخشلا SSID لىطعت
- ةانقلا نييعتل ديدحتلل ةلباقلا تاراخلا
- 3 SSIDs ىلى ةكرشلا في 2 SSID نم معدلا ريغت
- جودزمل RLAN ذف نم ةزيم معد

(GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو في نامأ يوتسم 802.1x ةفاضلا تمت

(GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلى نألا 802.1x ةفاضلا تمت



دي عيب ال LAN ة ك ب ش ذ ف ن م ل ة ق د ا ص م ل ا ب ق ل ع ت ي ا م ي ف ت ا ط ح ا ل م .

802.1x authentication for remote-LAN port

WCS shall be provided to enable 802.1x Layer 2 Security and configure AAA server for remote-LAN. WEP encryption shall be always disabled.

Same as 802.1x authentication for wireless clients, in 802.1x authentication for remote-LAN client, WLC acts as authenticator. Evora AP just forwards the EAPOL packets. AP converts EAPOL Ethernet packet to 802.11 data frame before sending it to WLC. The destination address in the 802.11 data frame shall be set to BSSID for remote-LAN. There is no data encryption for the Ethernet packets transferred on remote-LAN port. So there is no key exchange on EAPOL. The data security is provided by DTLS on CAPWAP data channel.

Following EAP methods are supported:

- EAP-TLS
- PEAP
- EAP-TTLS.

- م ك ح ت ل ا ة د ح و ن م ل و ص و ل ا ة ط ق ن ي ل ع ي ل ح م ل ا W L A N ي ل ا ل و ص و ل ا ل ي ط ع ت ي ل ع ة ر د ق ل ا ة ك ر ش ل ا ة ئ ي ه ت ب ط ق ف ح م س ي ا م ي ص خ ش ل ا S S I D ل ي ط ع ت

ي ل ح م ل ا W L A N ي ل ا ل و ص و ل ا ل ي ط ع ت

The screenshot shows the Cisco WLC configuration interface. The left sidebar lists various configuration sections like Access Points, Mesh, RF Profiles, and QoS. The main content area is titled 'Global Configuration'. It includes sections for CDP (Ethernet and Radio States), Login Credentials, 802.1x Supplicant Credentials, AP Failover Priority, High Availability, TCP MSS, and AP Retransmit Config Parameters. The 'GEAP Config Parameters' section is highlighted with a red dashed circle, showing the 'Disable Local Icons' checkbox.

هذه انا نقل ال نبي عتل دي تحت للة لباق ال تاريخ ال

• ايلحم AP في مكحت ال متي

• WLC مكحت رصنع

في مكحت ال لال خ نم و ايلحم ة قاطال ما هم و يكل لس ال ال ددرت ال انا ق في مكحت ال ن ال م ت (WLC) ة يكل لس ال ال ة يلحم ال ة كبش ال

The screenshot shows the configuration page for a specific AP (802.11a/n). The left sidebar shows the navigation menu. The main content area is titled '802.11a/n Cisco APs > Configure'. It includes sections for General, 11n Parameters, CleanAir, RF Channel Assignment, and Tx Power Level Assignment. The 'RF Channel Assignment' and 'Tx Power Level Assignment' sections are highlighted with a red dashed circle.

Manually configure channel and power level

In JMR1 release, there is no configuration option for 802.11a/n and 802.11b/g/n radios for the OEAP-600 AP. In 7.2 release; the configuration window is added back with only "General", "RF Channel Assignment" and "Tx Power Level Assignment" portions. The "Admin Status" in "General" shall be display only. The options for "Assign Method" are changed to "Custom Configured" and "AP Controlled". By default "AP Controlled" is selected. Channel and Tx power level can be configured only when they are in "Custom Configured" mode.

OEAP-600 does not support DFS channels so that WLC shall not allow these channels to be configured. [This new assignment method is passed to AP with CAPWAP payload.

In AP, when the channel is "AP Controlled", then the channel is controlled by the setting from local AP GUI. Otherwise the channel set by WCS is used.

The channel assign method and the assigned channel are saved in NVRAM and displayed in local GUI.

In AP, when the power is "AP controlled", then the maximum power level is always used. Otherwise the power level set by WCS is used.

The assign method for TX power level and assigned TX power level shall be saved in flash so that they can take effect after AP reboots.

When "Reset to Default" operation is performed, the assign method is set to "AP controlled".

(طوقف CLI) ةجودزمل RLAN ةكبش ذفنم ةزيم معد

ذفانم ةزيم مادختساب OEAP-600 ةلسلسل نم لوصول طاقن لىع ةظحالما هذه قبطنت LAN ةكبشك لمعالاب 3 مقر OEAP-600 تنرتي ذفنم لحمست يتلاو، ةجودزمل RLAN ةكبش لاثم يلي اميفو، CLI لال نم طوقف نيوكتلاب حامسلا متي. دعب نع

Config network oep-600 dual-r1an-ports enable|disable

دعب نع 4 ذفنم لةي داحا (LAN) ةيلحم لةكبشلا رمتست، ةزيم لةهذه نيوكت مدع ةلاحي في نييعت فلتيخي. ذفنم لكل ةديرف ةديعب ةيلحم لةكبش ذفنم لك مدختسي. لمعالا في تاعومجم واةيضارتف الةعومجم لةتناك اذا ام لىع دمتعي يذلاو، ةديعب لةيلحم لةكبش لةال. ام ةمدختسم AP

ةيضارتف الةعومجم

فرعمب ةدحاو ةديعب LAN ةكبش نييعت متي ،ةيضارتفالا ةومجملا مادختسا ةلاح يف LAN ةكبش نييعت متي ،لاثلما لىبس لىل 4 ذفنملا لىل دعب نع لىت ح LAN ةكبش نييعت متي .(OEAP-600 لىل) 4 ذفنملا لىل 2 دعب نع ةيلحملا ةكبش لىل فرعم تاذ ةديعب لىل لىل 3 ذفنملا لىل ةمقرملا ةيدرمل لىل LAN ةكبش فرعم تاذ ةديعب لىل LAN ةكبش (OEAP-600).

دعب نع ةيلحملا لىل ةكبش لىل نييتاه ذخانل ،لاثلما لىبس لىل

```
(Cisco Controller) >show remote-lan summary
```

```
Number of Remote LANS..... 2
```

RLAN ID	RLAN Profile Name	Status	Interface Name
2	r1an2	Enabled	management
3	r1an3	Enabled	management

4. ذفنملا لىل طئارخ وحنلا اذ لىل 2 ،مقرم لىل ةكبش فرعم لىل RLAN2 لىوتح لىل 3. ذفنملا لىل طئارخ لىل لىل 3 ،يدرمل لىل LAN ةكبش فرعم لىل RLAN3 لىوتح لىل

AP ةومجم

رماً ةومجم-AP لىل ب نوكي ءانيم OEAP-600 لىل لىل ططخي لىل ،ةومجم ap تنأ لمعتسي لىل تاكبش لىل ةديعب لىل ةيلحملا تاكبش لىل عيمج فذح الؤا لىل ب جى ، AP ةومجم مادختسا لىل نع LAN لىل ةكبش ةفاضاب مق مث .ةغراف اهكرتو AP ةومجم نم (WLANs) ةيكل لىل لىل ةيلحملا لىل 4 ذفنملا لىل فضا مث ،LAN-دعب نع 3 لىل ةطون ةفاضاب الؤا مق . AP ةومجم لىل دعب لىل WLAN. تاكبش لىل ةفاضاب اريخأ مقو ،ةديعب لىل ةومجم لىل

يف ةيناث لىل 3 ذفنملا لىل طئارخ ةمئاق لىل لىل لىل ةومجم لىل لىل دعب نع (LAN) ةيلحملا ةكبش لىل لىل اذ لىل لىل وه امك ، 4 ذفنملا لىل طئارخ ةمئاق لىل

RLAN ID	RLAN Profile Name	Status	Interface Name
2	r1an2	Enabled	management
3	r1an3	Enabled	management

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco نم 7.0 رادص اليا ،ةيكل لىل لىل LAN ةكبش مكحت ةدحو نيوكت لىل](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينفقت لىل معدل](#)

ةمچرتل هذه لوج

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