

Aironet 600 Series OfficeExtend لوصول ةطقن نيوكت

تايوت حمل

- [قم دقمل](#)
- [ةيساس الابلطت مل](#)
- [تابلطت مل](#)
- [قم دختس مل تانوك مل](#)
- [تاحالطصال](#)
- [ةيساس تامولعم](#)
- [دادع ال تاداشرا](#)
- [Office Extend لوح ىلع ةماع قرظن](#)
- [ةيامحل رادج نيوكت تاداشرا](#)
- [AP-600 نيوكت تاوطخل Office عيسوت](#)
- [دعب نع LAN و WLAN نيوكت تادادع](#)
- [WLAN نام تادادع](#)
- [MAC ةيفصت](#)
- [ني موعدمل ني مدختس مل ددع](#)
- [اهتادادع او تاونقلا ةرادا](#)
- [ةيفاضال ري ذاحمل](#)
- [OEAP-600 لوصول ةطقن نيوكت](#)
- [OEAP-600 لوصول ةطقن ةزهجأ تيبتت](#)
- [اهحالص او OEAP-600 جم انرب عاطخأ فاشك تسأ](#)
- [لي مغل نارثقا لك اش م عاطخأ حي حصت ةيفي ك](#)
- [شادح ال لچس ةمچرت ةيفي ك](#)
- [هب قوئوم ريغ تنرتن الابل لاصلت ال ودي ام دنع](#)
- [ةيفاضال عاطخأ ال حي حصت رم او](#)
- [ريذحت/ةفورعمل لك اش مل](#)
- [قلص تا ذتامولعم](#)

قم دقمل

ةي ل حمل ةكبشلا يف مكحت ةدحو نيوكت تابلطت مل لوح تامولعم دنتس مل اذه مدقي
Cisco Aironet® 600 OfficeExtend ةلس لس عم مادختس ال Cisco نم (WLAN) ةيكل لس ال
ءانيم ىقلتي وهو 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 ليكشت بلطتي نأ
لاصلت ال ةمزال ال تانويوكت مل لوح تامولعم دنتس مل اذه رفوي امك .يئاهن لمعتس مل لبق
ةم ودمل تازي مل تاوعومجمو بسان مل

ةيساس الابلطت 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
تناك اذا (يضا رتفا) حوسم م نيوكتب دنتس مل اذهل ةمدختس مل ةزهجال ةي مج تادب
رمأ يأل لمحت مل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكتكبش

تاحالطصال

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

ةيساسا تامولعمل

دادعإل تاداشرا

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

Office Extend لىل ةماع ةرظن

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

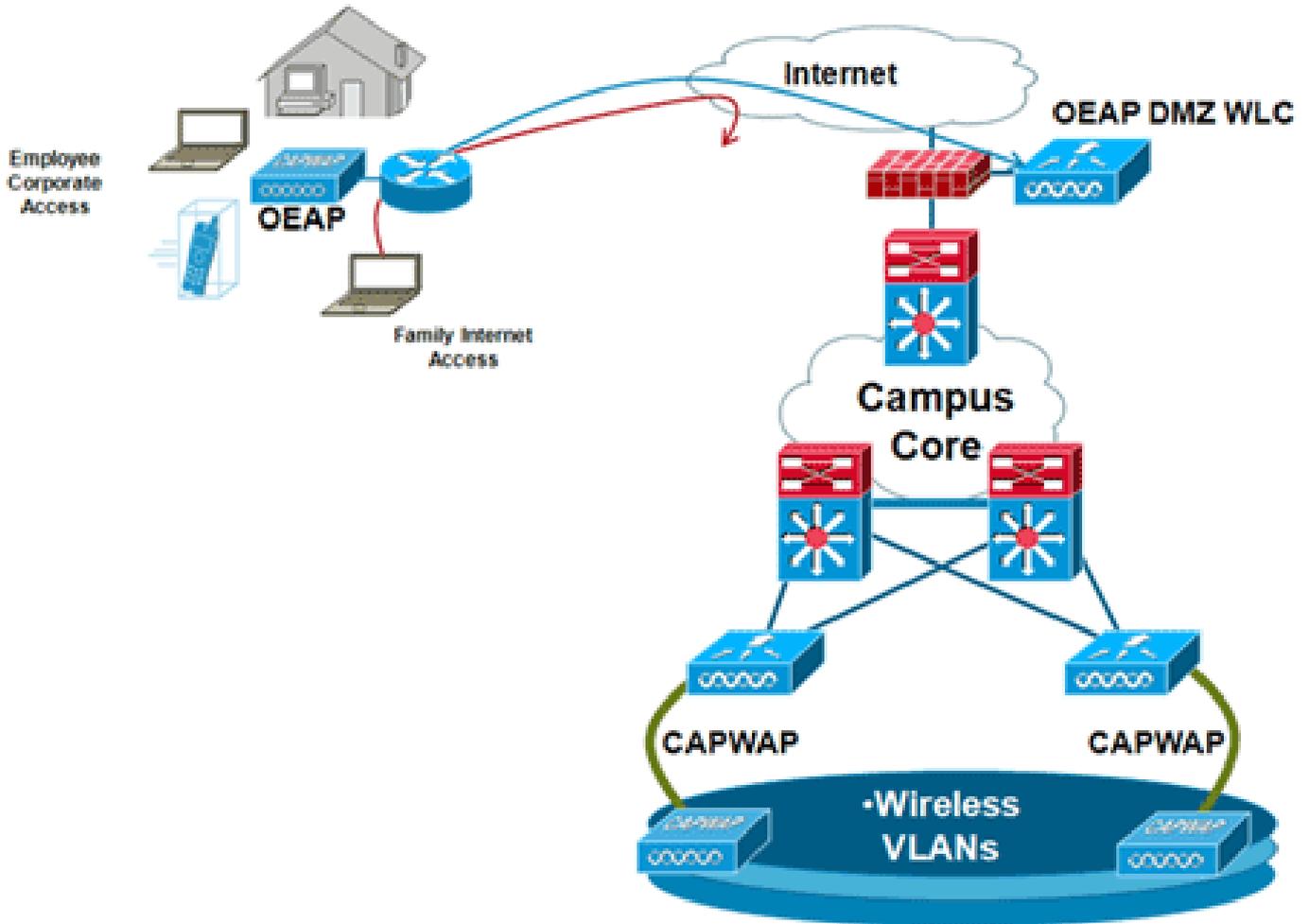
• يصحشلا مادختس الاليل ل SSID نيكمت كلذ دعب مدختس ملل نكمي و

ةيماحلل رادج نيوكت تاداشرا

ةرادا ذفانم ماقراو CAPWAP في مكحتلاب حامسلا وه ةيماحلل رادج يلع ماعلل نيوكتلل في Cisco Aironet 600 Series OEAP مكحتلا ةدحو عضو نكمي .ةيماحلل رادج لالخل نم CAPWAP DMZ ةقطنم

ةكبشلل في مكحتلا ةدحو نيوب ةيماحلل رادج يلع 5246 و 5247 UDP ذفانم حتف بجي :ةظحالمة Cisco Aironet 600 Series OEAP و (WLAN) ةيكللساللة ةيلحلملا

DMZ: يلع Cisco Aironet 600 Series ةللساللة نم OEAP مكحت ةدحو ططخلملا اذه حضوي



ةيماحلل رادج نيوكتلل جذومن يللي اميف:

```
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

```

مزمح نم ءزجك OfficeExtend لوصول ءطقن ىل ىلخادل AP-Manager ناونع لاسرا لجا نم
 ف NAT نىكمت نم دكأتل ىل ىل مكحتل ءدحو لوؤسم جاتحي، CAPWAPP فاشتكال ءباجتسال
 لوصول ءطقن ىل ىل حىصل ال IP ناونع لاسراو AP-Manager ءهجاو

ءىكلسال ءىلحم ال ءكبشل ال ف مكحتل ءدحو بىجتستس، بىضارتفا لكشب: ءظالم
 APs جءوتى ن. NAT نىكمت دنع لوصول ءطقن فاشتكال ءانثأ NAT IP ناونع عم طقف (WLC)
 عم بىجتستسى نأ WLC ل تتبث in order to رمأ اءه تردصأ، لخدم nat ال نم چراخل او لخال ال ىل
 :ناونع ءرادا (لخا) non-NAT و ناونع nat ال ءاوس دح ىل

<#root>

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

ءىكلسال ءىلحم ال ءكبشل ال ف مكحتل رصنع تناك اءا ال ابولطم اءه نوكل ال: ءظالم
 NAT IP. ناونع ىل ءوتحت (WLC)

:ناونع nat ىلقتى WLC ال نأ بىضارتفا، تنكم NAT نأ بىناىب مسراءه حضوى

The screenshot shows the Cisco Controller configuration page for an interface named 'management'. The 'NAT Address' section is highlighted with a red circle, indicating that 'Enable NAT Address' is checked and the 'NAT IP Address' is set to 'X.X.X.Y'. Other sections include General Information, Configuration, Interface Address, Physical Information, and DHCP Information.

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

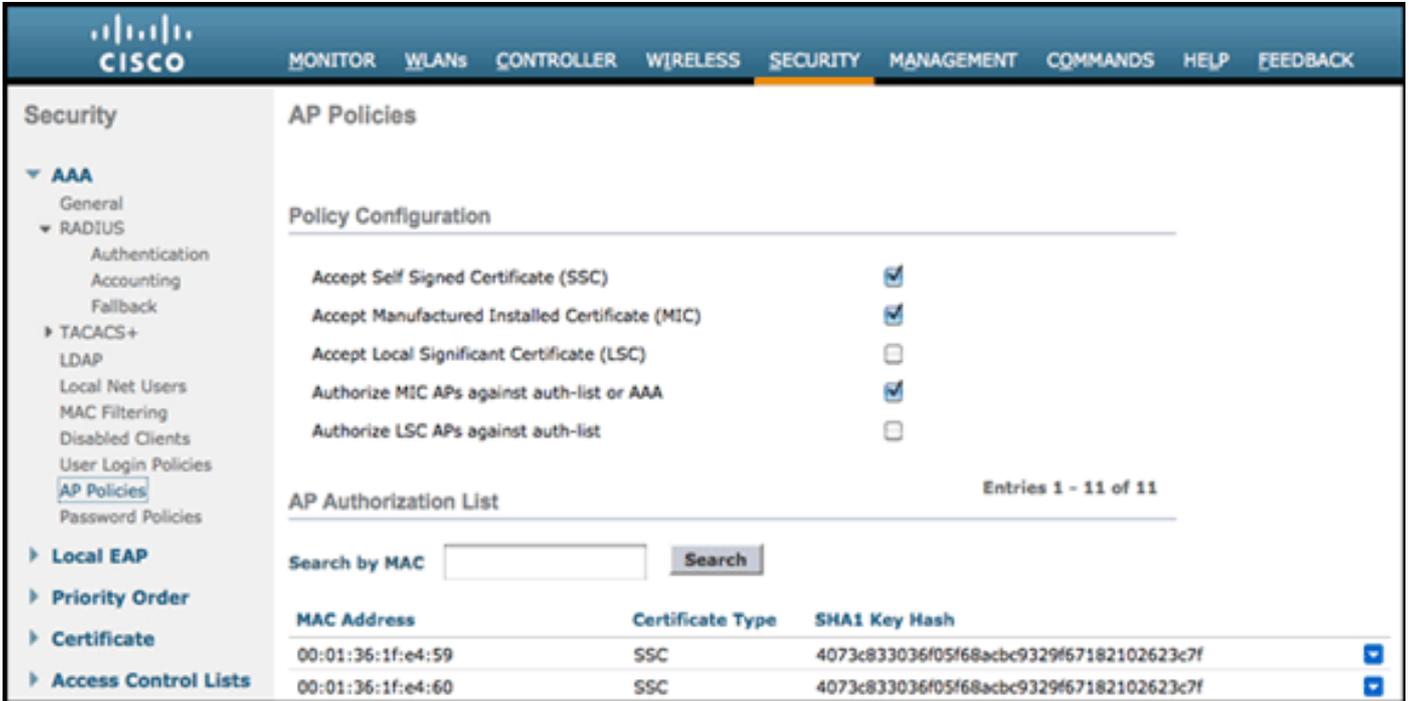
ءي كللسال ءي لحملا ءكبشلا زكرمب لاصتالاب Cisco Aironet 600 Series OEAP موقيس ءي لحملا ءصولا نم لوصلو ءطقنك (WLC).

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

الوېلحم لاجم لادع مدختست هانأل 600 ةلسلسل مادختساب كلذب مابقلا متي ال OEAP. اهريغت نكمي

ةلوالا مامضنالا ةيلمع ءانثأ لوصولا ةطقن ةقداصم يي MAC ةيفصت مادختسا نكمي مكدحتلا ةدحو لىل مامضنالا نم Cisco Aironet 600 Series ةلسلسل نم OEAP تادحوعنم ل AP نامأ تاسايس نيوكتو MAC ةيفصت نكمي نيأ ةروصلال هذه رهظت



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

MAC ناوع لادح اديرت تنك اذا، اضيأ. انه (وي دارلل MAC ناوع سي ل) Ethernet MAC لادح اديرت لوصولا ةطقن تادح لاجس صرحف نكمي. لوالا فورحل مادختسا بجي، Radius مداخل يي اذه لوح ديزملا) تانرثيالا ةكبشل MAC ناوع فاشتك ةيفيكي لوح تامولعم لىل لوصولل (اقحال).

دعب نع LAN و WLAN نيوكت تاداع

هنأ OEAP Cisco Aironet 600 sery لىل (#4 ءانيم رفاصأ) ءانيم lan يي عيبب دح اوكانه ذفنمو ويكلسال سيل هنأل ارطن، كلذعمو. هنيوكت ةيفيكي يي WLAN ةكبش اريثك هبشي. دعب LAN ذفنمك هتراداو هؤاعدتسا متي، لوصولا ةطقن نم يي فلخال عزجال لىل ويكلس LAN.

عيطتسي ةيكلس نوبز ةبرأ لىل لصي ام، ةادألا لىل عيبب ءانيم دح او طقف كانه امنيب تلمعتسا حاتفم وأ ةرص نأ تطبرتنك

LAN ةكبش ذفنمب روحم وأ لوحم ليصوت ةديعبال LAN ةكبش لي مع دح معددي: ةظحالم ذفنملا كلذب لصتملا Cisco IP فتاب ةرشابم لاصتالا وأ ةددعتم ةزهجال ةديعبال

نم رثكال الماخ ةزهجال دحأ لطي يتح طقف لوالا ةبرألا ةزهجال ليصوت نكمي: ةظحالم مادختسا ةلواحم يي تالكشم كانه نوكت دقف، 802.1x ةقداصم مدختست تنك اذا. ةقيقد ييكللسال ذفنملا لىل دح او لي مع نم رثكأ

ةصاخلا WLAN تالكبش لىل ضرولم رشع ةسمخ غلابال دحلا لىل مقرلا اذه رثوي ال: ةظحالم مكدحتلا 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 نيوكت
#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

WLANs

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter] Create New Go

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

WLANs

AP Groups

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

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

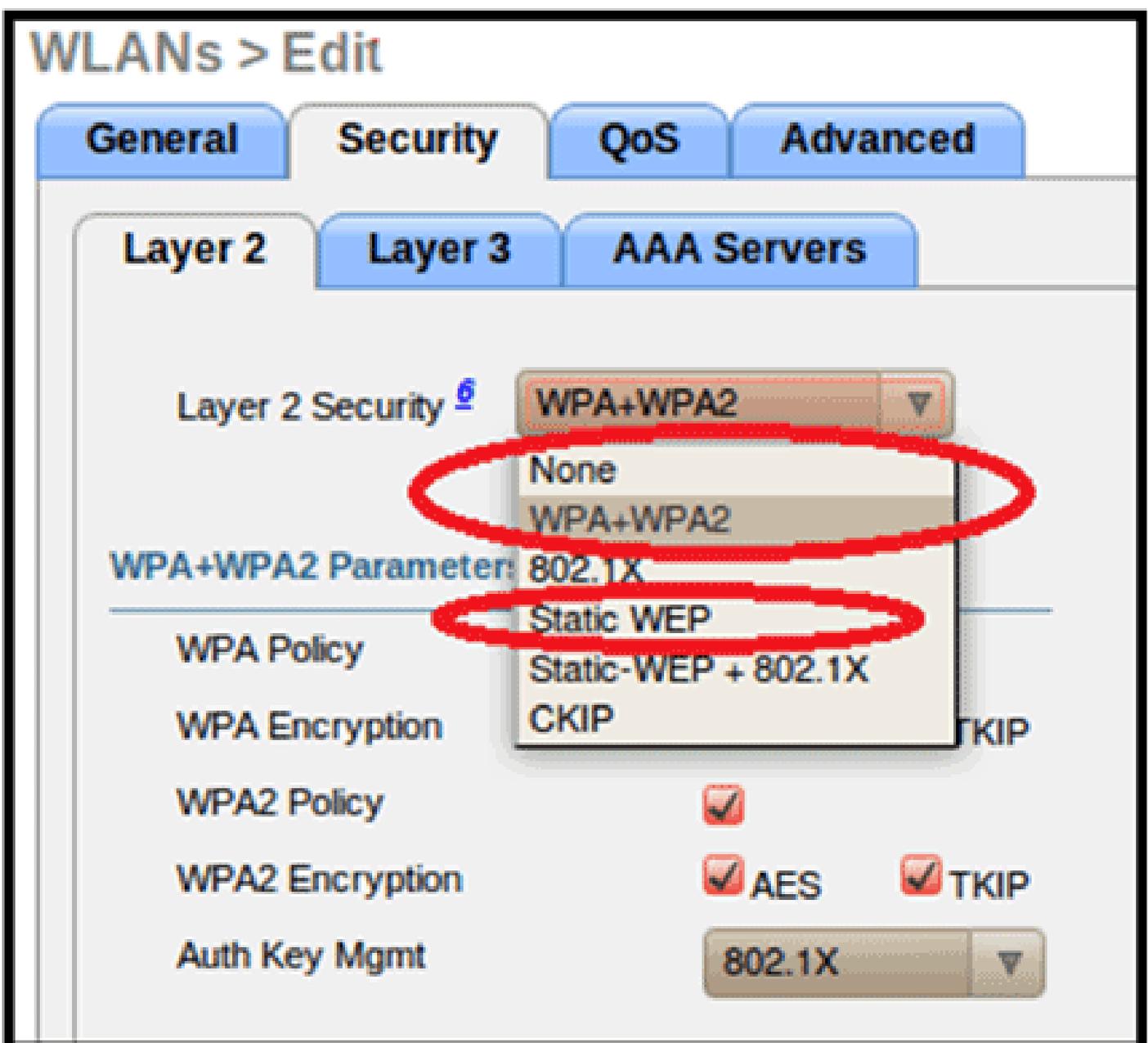
ةلسلسلا لىل عةم و عدم ريغ ةدحم رصانع كانه، WLAN ةكبش يف نامأل دادعإ نبيعت دنع 600.

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

• None

• WPA+WPA2

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



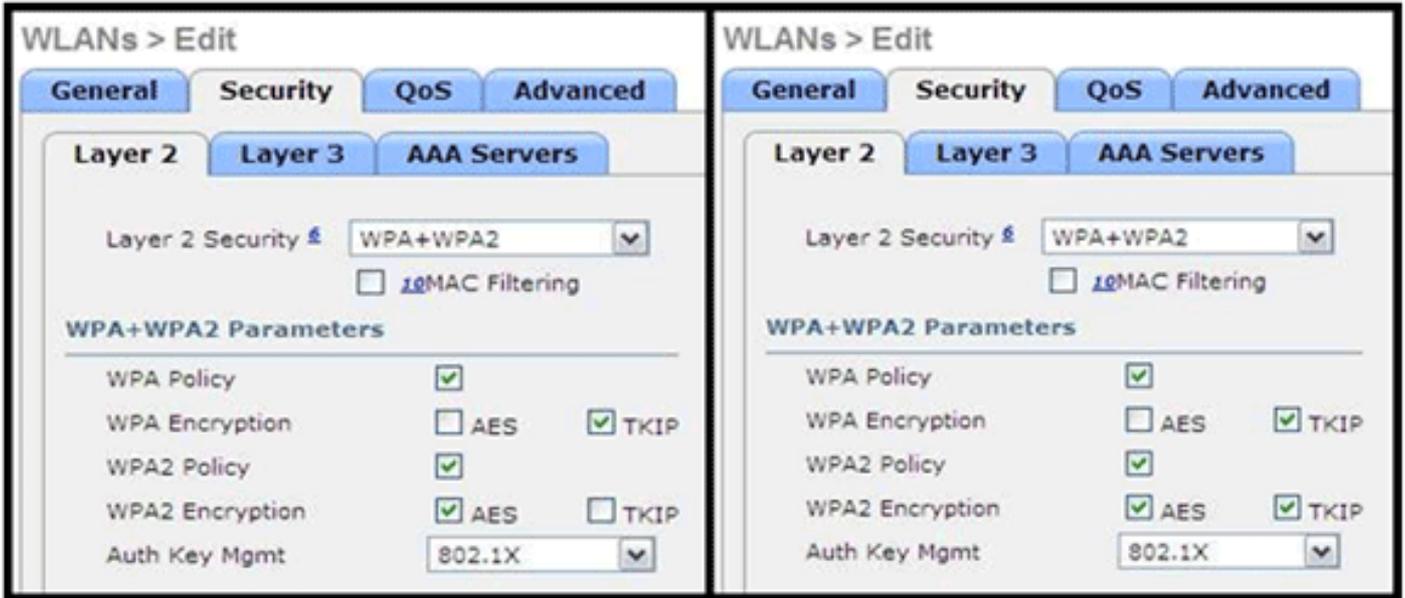
طوق ف PSK وأ 802.1x ديدحت بچي :ةظحالم

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

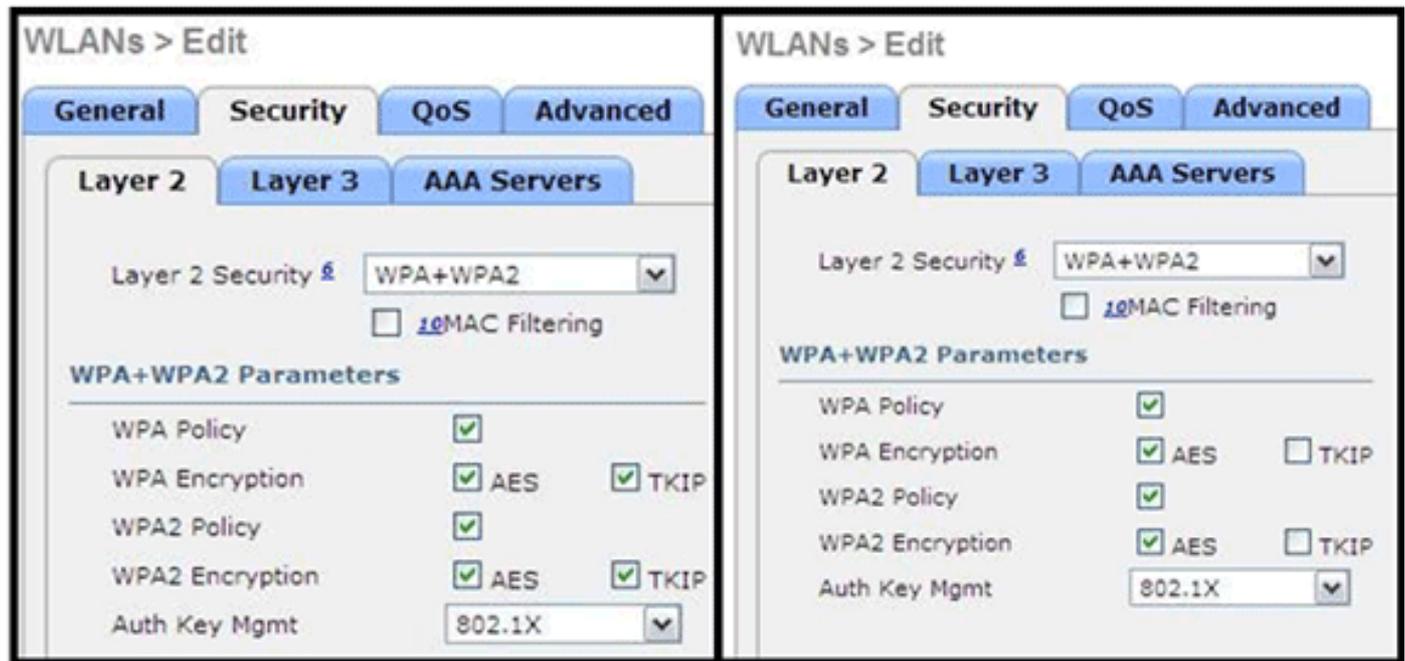
The screenshot shows the 'WLANs > Edit' configuration page. The 'Security' tab is selected. Under 'Layer 2 Security', 'WPA+WPA2' is chosen from a dropdown menu. The '802.1X MAC Filtering' checkbox is unchecked. The 'WPA+WPA2 Parameters' section includes:

- WPA Policy:
- WPA Encryption: AES, TKIP
- WPA2 Policy:
- WPA2 Encryption: AES, TKIP
- Auth Key Mgmt: A dropdown menu with options: 802.1X, 802.1X (highlighted with a red circle), CCKM, PSK (highlighted with a red circle), and 802.1X+CCKM.

AES و TKIP ل ةقفاوتملال ريغ تادادعإلال ل ةلثامأ روصلال هذه رفوت



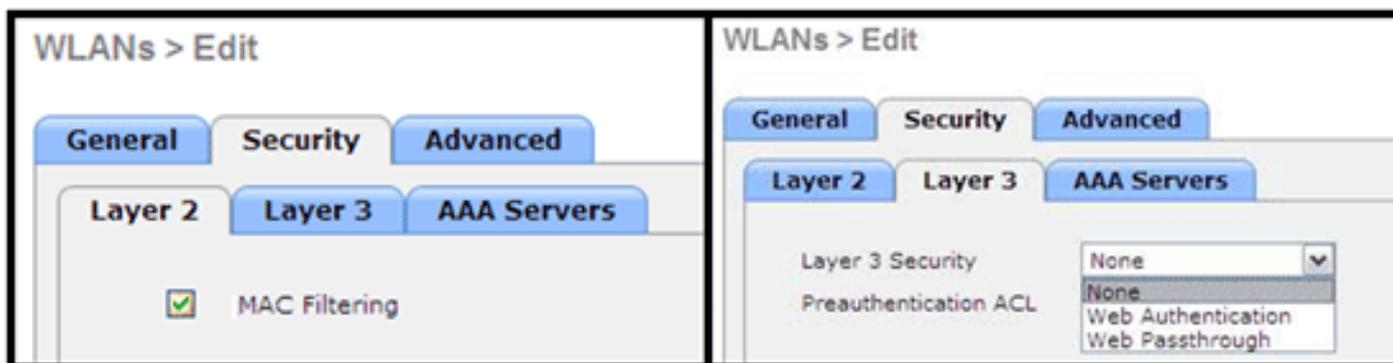
ةم و عدم ريغ تازي م ب حم ست نام ال ا تاداع ا نأ ب ملع يلع نك :ةظح ال م
 ةق ا و ت م ل ا تاداع ا ل ا يلع ة ل ث م ا ر و ص ل ا ه ذ ه ر ف و ت :



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

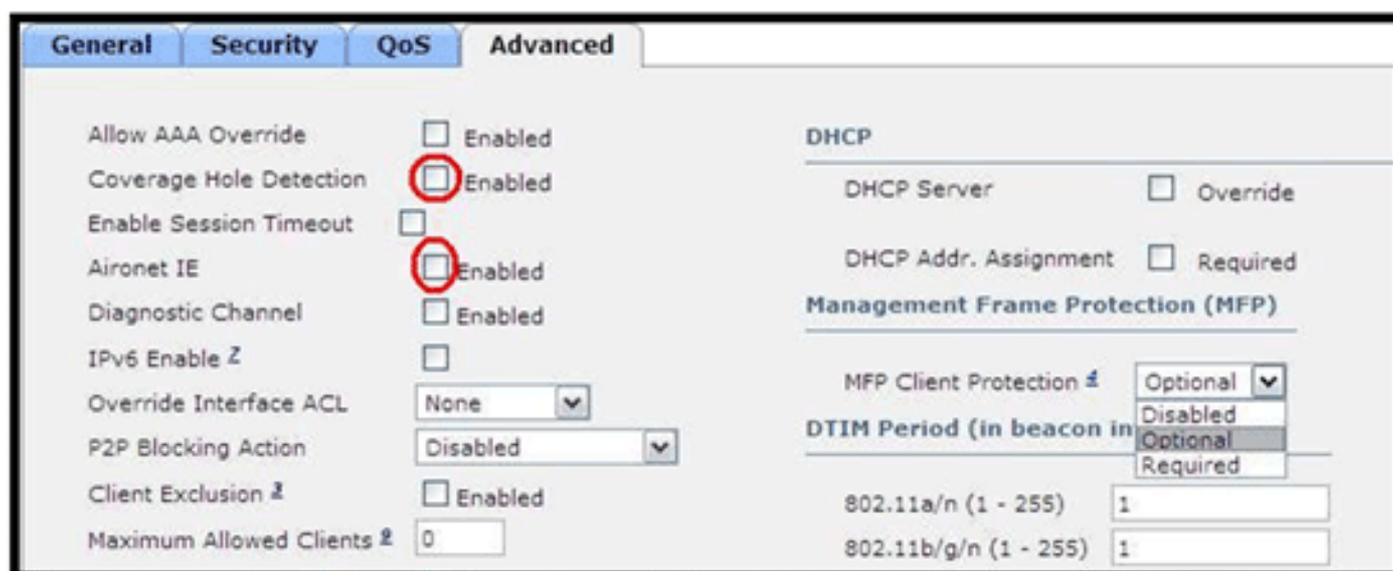
3 و 2 ة ق ب ط ل ل MAC ةي فص ت ة ر و ص ل ا ه ذ ه ر ه ط ت :



مداخل ةدوج تادادع| ةراد| م ت

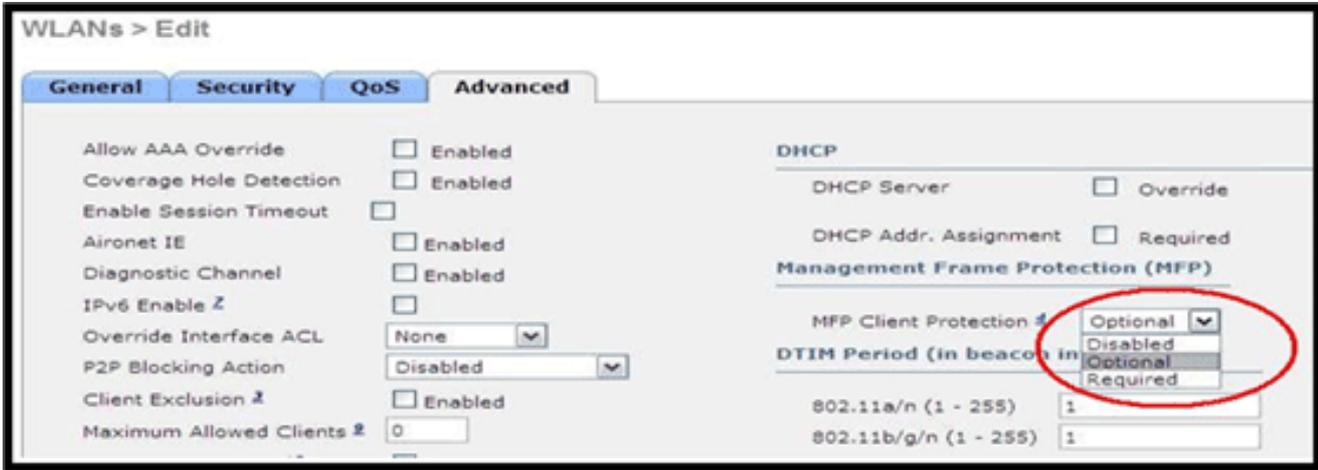


م دق تامل تادادع| ةراد| اضيأ ب جي

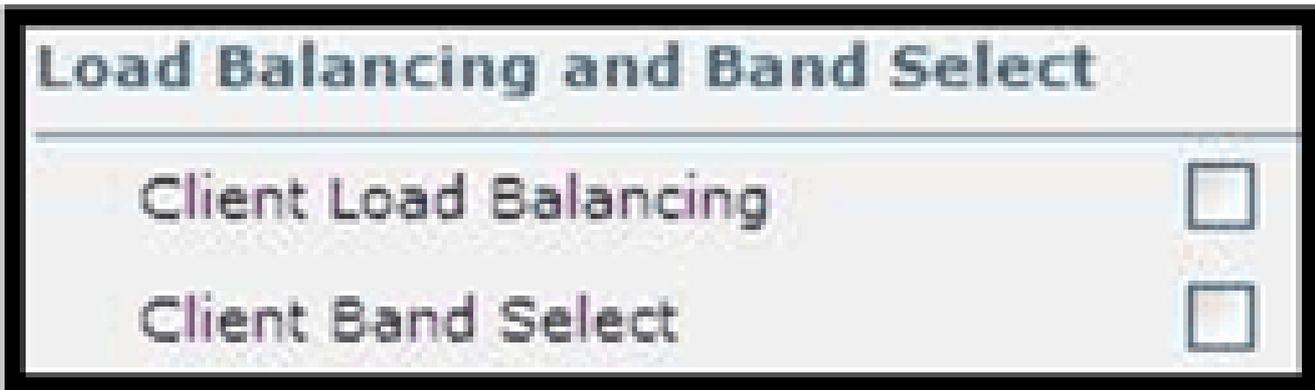


ت اظح الم

- 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: ةطخالم

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

اهتادادعإو تاونقلا ةرادإ

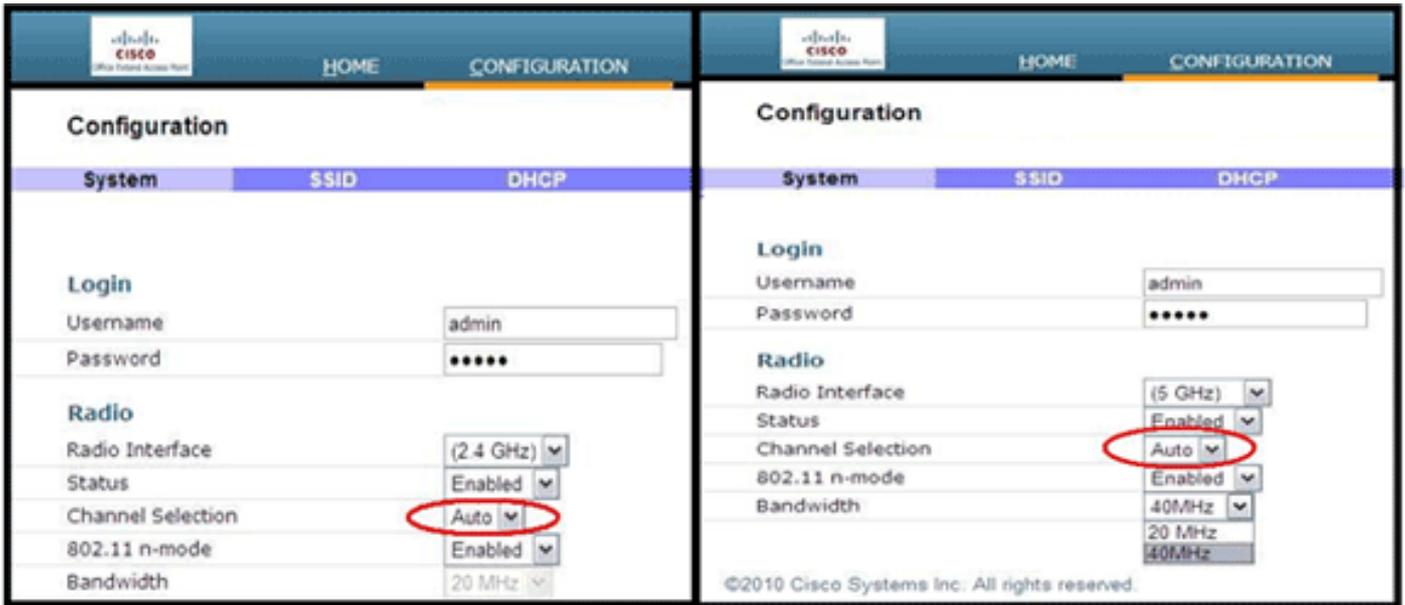
(GUI) ةيوسررلا مدختسمللا ةهجاو لال خ نم 600 ةلسلسلا نم وي دارلا ةزهجأ يف مكحتلا متي (LAN) ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لال خ نم سلسلا 600 ةلسلسلا يف ةيلحملا ةيلسالا.

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 زتره ايج 5.0 و زتره ايج 2.4 ددرت ب تاونقلا راي تخاو حسم ب 600 ةلسلسلا موقتس كرتت ةيلحملا ةيوسررلا مدختسمللا ةهجاو يلع ةيضارتفالا تادادعإلا تاماد ام ليغشلا نيفارطلا الك يف ةيضارتفا تادادعإ.

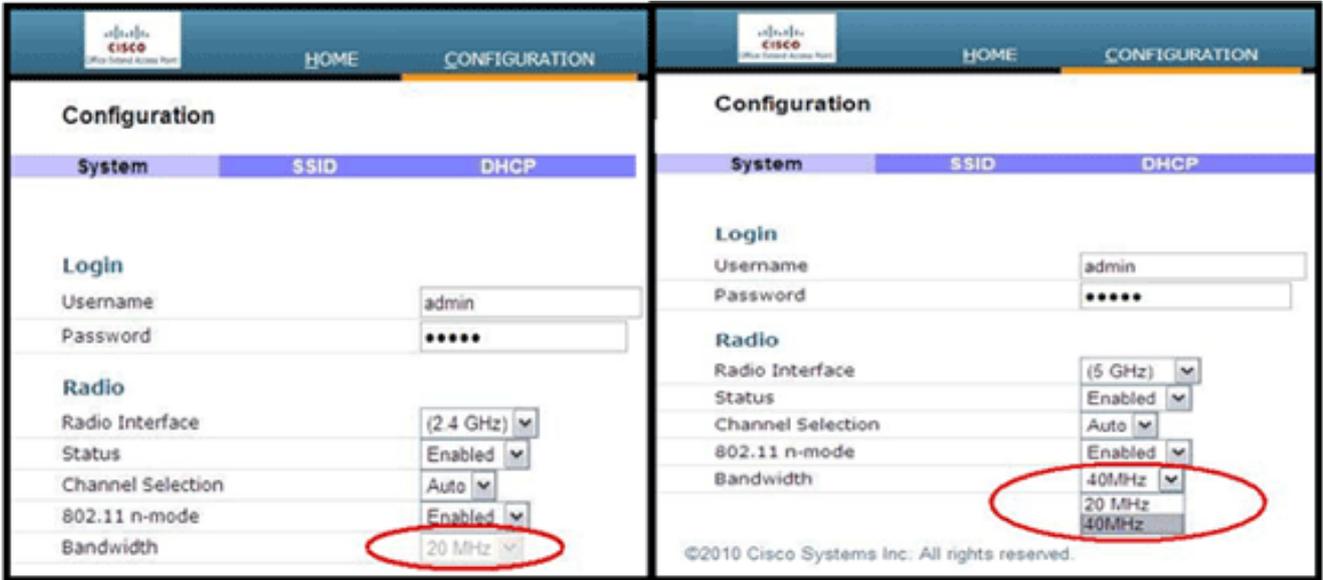
زاهجال اذه ليطعت مت) ايلحم امهيك وأ دحاو يكلسال زاهج ليطعتب مدختسمللا ماق اذا: ةظالم لثم ةمدقتملا تامسلاو RRM ةزيم نإف، اقباس روكذم وه امك، (ةكرشلا يل لوصولل اضيأ مت يذلا Cisco Aironet 600 Series OEAP جم انرب تانكلم زواجتت sniffer و H-REAP و ضرعلا زاهج ءعب نع نيلمعال لامعتساو يلزنملا مادختسالا هعضو.

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



تاطحالم:

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



ةيفاضإل ريداحمل

رشن تاي لمع ءارجال Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا نم لوصول ةطقن مي مصت مت 600 ةلسلسلا نب لي معلق ل اوجت 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: ةظحال م نأل Cisco Aironet 600 Series OEAP ةلسلسلا نم لوصول ةطقن لىل فإي طأل هذه لي طعت ل. م عت لازت ال نوكت دق ةيلحمل ال SSID

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



يكللسلا ذفنملا لىل ع 802.1x معد

طقف (CLI) رم أوأل رطس ةهجاو لىل ع 802.1x راي عم معد متي، يلوأل رادصلإ اذه يف

دعب ةيموسرل مدختسمل ةهجاو معد ةفاضل مت مل: ةظحال م

Cisco ةلسلسلا نم يف لخلل ءزجل لىل ع (رفصلأاب #4 ذفنملا) يكللسلا ذفنملا وه اذه لىل قباسل مسقلا عجال) 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 يف

<#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>
```

مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لالخنم ام! فيرعتلا فلم ديدحت متي شيح يلع لوصحلل مكحتلا 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

ةديعملل (LAN) ةيلحملإة كبشلال نيكم تب مق، نيوكتلإة نم ءاهتلالا دعب

<#root>

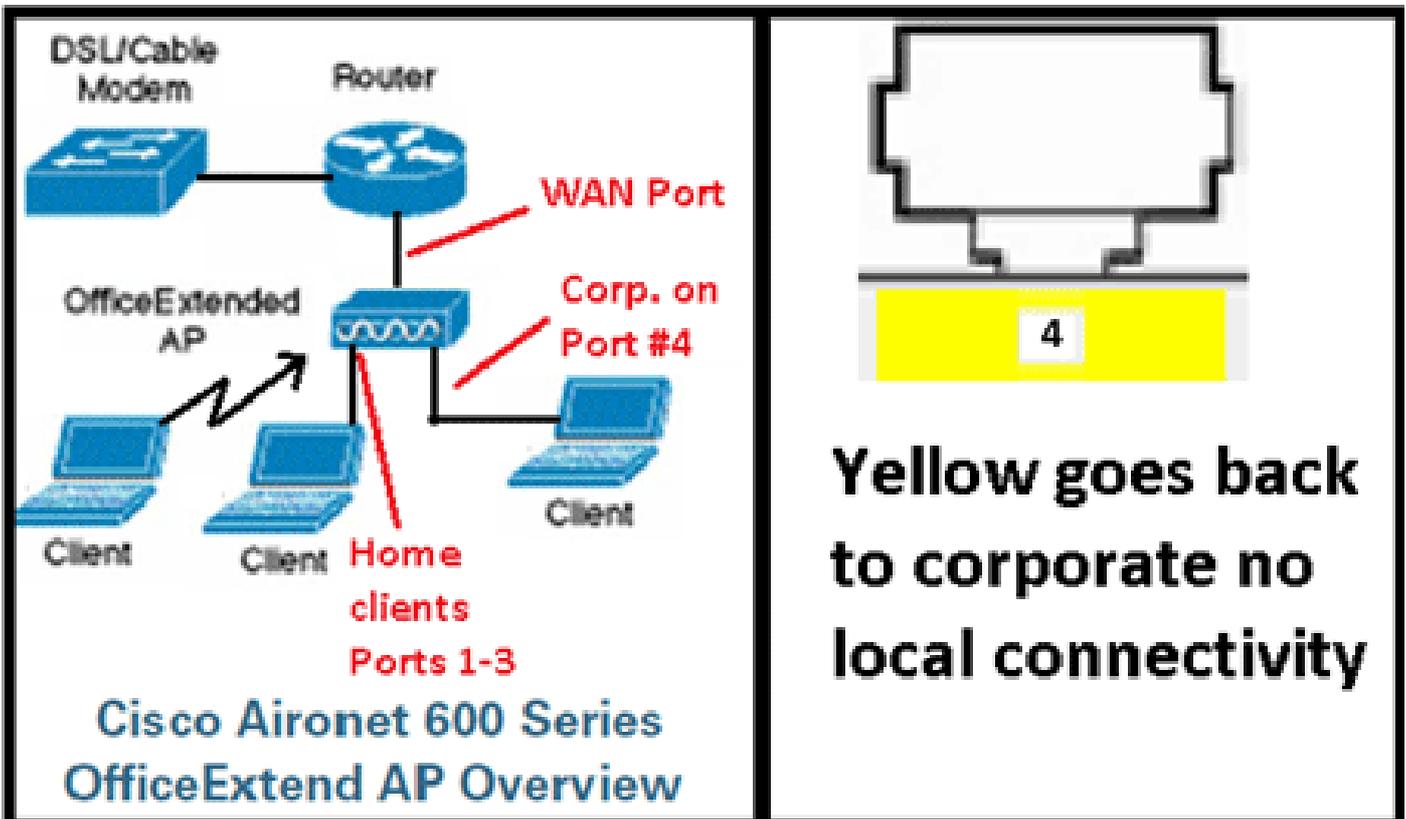
`config remote-lan enable <remote-lan-id>`

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

اقف واهنيوكت و 802.1X ةقداصم نيكم تب كمزلي، ةديعملل LAN ةكبش ليلعمل ةبسنلاب زاهلال مخدماتس ليلد لإ عجار. كذل

OEAP-600 لوصولإة طقن نيوكت

OEAP: cisco Aironet 600 sery ل ل ي نايب مسر wiring ل ةروص اذة يدبي

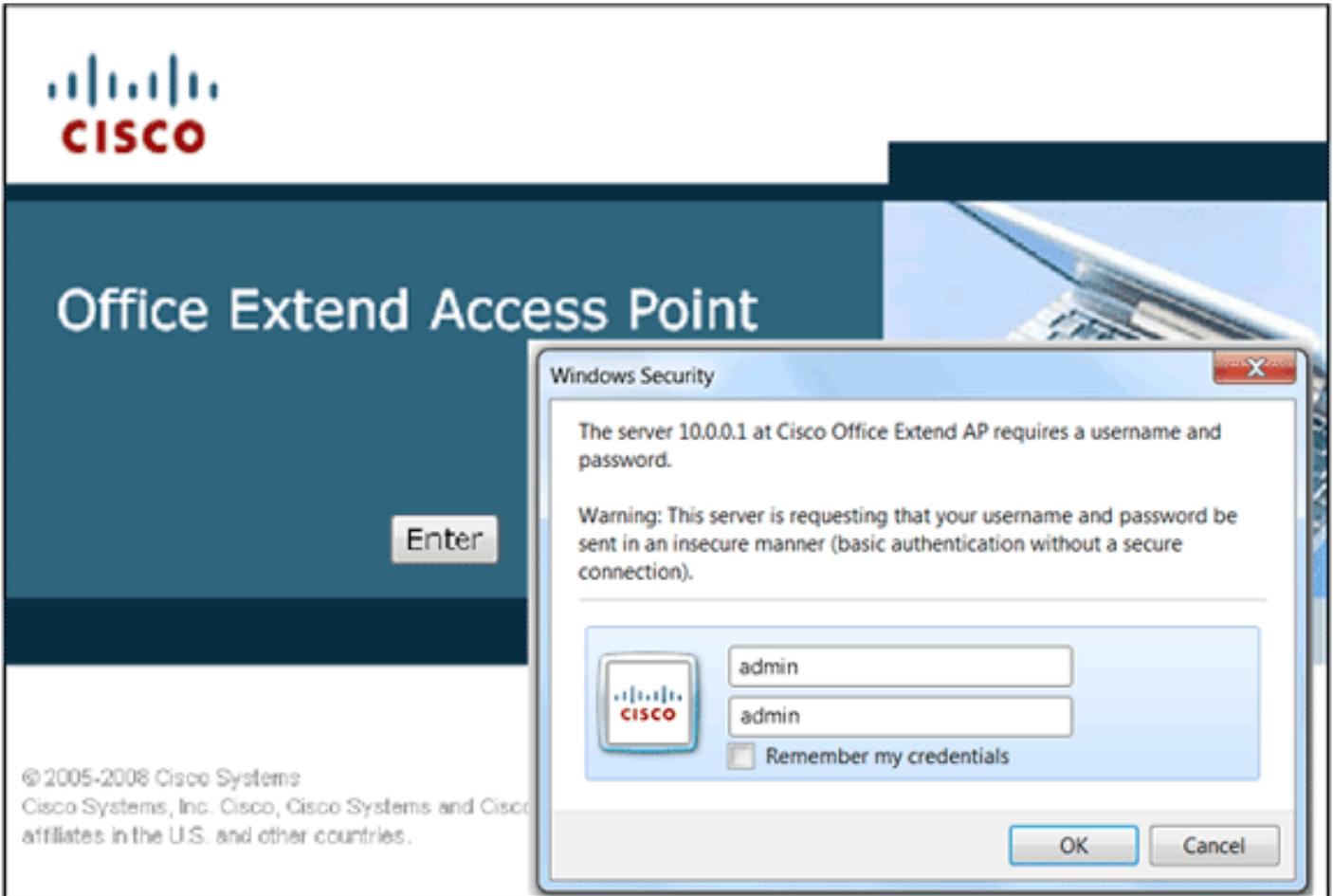


عيطتسي تنأ ك لذل 10.0.0.x OEAP sery Cisco Aironet 600 ل نم لاجم DHCP ريصقت ل
ةم لك و username ريصقت ل. 10.0.0.1 ناونع ل لمعتسي 1-3 ءاني م يل ع ap ل ل فشكلتسا
ريدم.

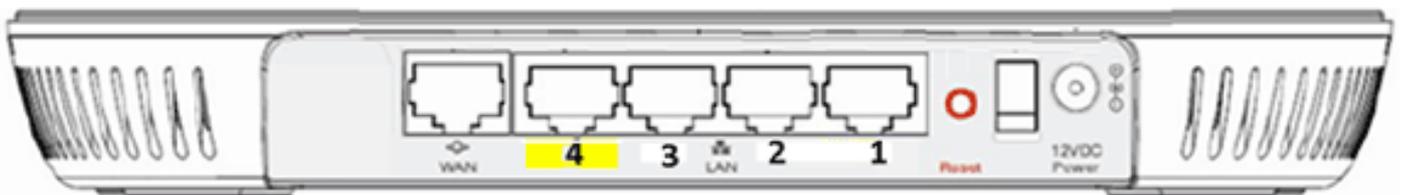
مدختسم مساك Cisco مدختسأ يذلا 3502i و 1140، 1130، AP1040، ن ع اذه فلتيخي: ةظالم
ةم لك و.

لوصول ك نكمي ف، ي صخش SSID نيوكت ل ع فالاب متو لي غشت ل دي ق وي دارلا ةزهجأ تناك اذا
1-3 ةي ل حمل ت نرثي ل ا ذ فانم مادختسا ل ل ة حاجب تنأ ف، ال و. اي ك لسال نيوكت ل ة شاش ل ل

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



نوكي دي عب lan ت لكش ن ا. ي ل حمل مادختسا ل طشن ريغ 4 مقرر فرصال ذفنم ل: ةظالم
ضارعتسا ل. مكحت زاهج ل ي قال تي حاجب 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 ة لاج ة شاش ىرتس، زاهج ل ل ل وصول حاجب ضارعتسا ل اب ك مايق درجم ب
نيوكت ل ة شاش حمست، وي دارلا ةزهجأ نيوكت مدع ة لاج ي ف. MAC و وي دارلا تايئاصح ل ة شاش ل ل

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

 [HOME](#) [CONFIGURATION](#) [EVENT_LOG](#) [HELP](#)

Configuration Apply

System	SSID	DHCP	WAN
Login			
Username	<input type="text" value="admin"/>		
Password	<input type="password" value="****"/>		
Radio			
Radio Interface	<input type="text" value="2.4 GHz"/>		Select Each Radio and Configure Independently
Status	<input type="text" value="Enabled"/>		
Channel Selection	<input type="text" value="Auto"/>		
802.11 n-mode	<input type="text" value="Enabled"/>		802.11n is not supported with TKIP-only WPA Encryption
Bandwidth	<input type="text" value="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 هذو 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 ةقداصل 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 ةرادإللي فمكحتلا تاداعإ لىل ايلحم لوصول قح مهيدل نيذل نومدختسملل مكحتي انوكمورورم ةمكب ايحم زاهجل نكي مل ام وي دارلل ليطعت/نيكمت لثم ةيساسأل فئاظولل ك لذنأل نيكيكلساللل ني زاهجل الك ليطعت مدعل رنجلل يخوت بجي ،كلذل .لوؤسملل ةطساوب مكحتلا ةدحو لىل حاجنب زاهجل مضا اذا لىت لاصتال نادق ف لىل يدؤي دق

م اظنل نامأ تاداعإ ةروصل 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 أةيامل رادج معد نمضتي ال جتنملا اذه نم يلال رادصال نأل كلذو. يلزنملا يلزنم هوجوم في اهيلع روثعلاءال عقوتي تازيم هذه. ذفنملا هيجوت ةداعإ

ةقيرطالا هذوب هعضو مدعب ي صوي، يلزنم هوجوم 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 هيدل زاهاجلا اذه

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

DHCP قاطن نيوكت ةروصلالا هذه ضرعت

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 لوصولاً ةطقن ميظنت متي مل اذا: ريذحت IP ناو نع لاخدا لىل مدختسم لاجتحي سف ، تامولعمل ةينقت لوؤسم ةطساوب اهنويوكت ةدحو لىل امامضنالا لوصولاً ةطقنل نكمي يتح (هاندا رظنا) ةيسسؤملا مكحتلا ةدحوب صاخلا ةدحو نم ةروص ثدحاً لي زنتب لوصولاً ةطقن موقت نأ بجي ، حجان طابترادع . حجانب 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 ديعبل

مت اذا . تنرتنالا ربع مكحتلا ةدحول IP ناو نع لىل لوصولاً ةيناكل نم ققحتف ، ماضي مل اذا . مكحتلا ةدحو ي ف حجانب 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

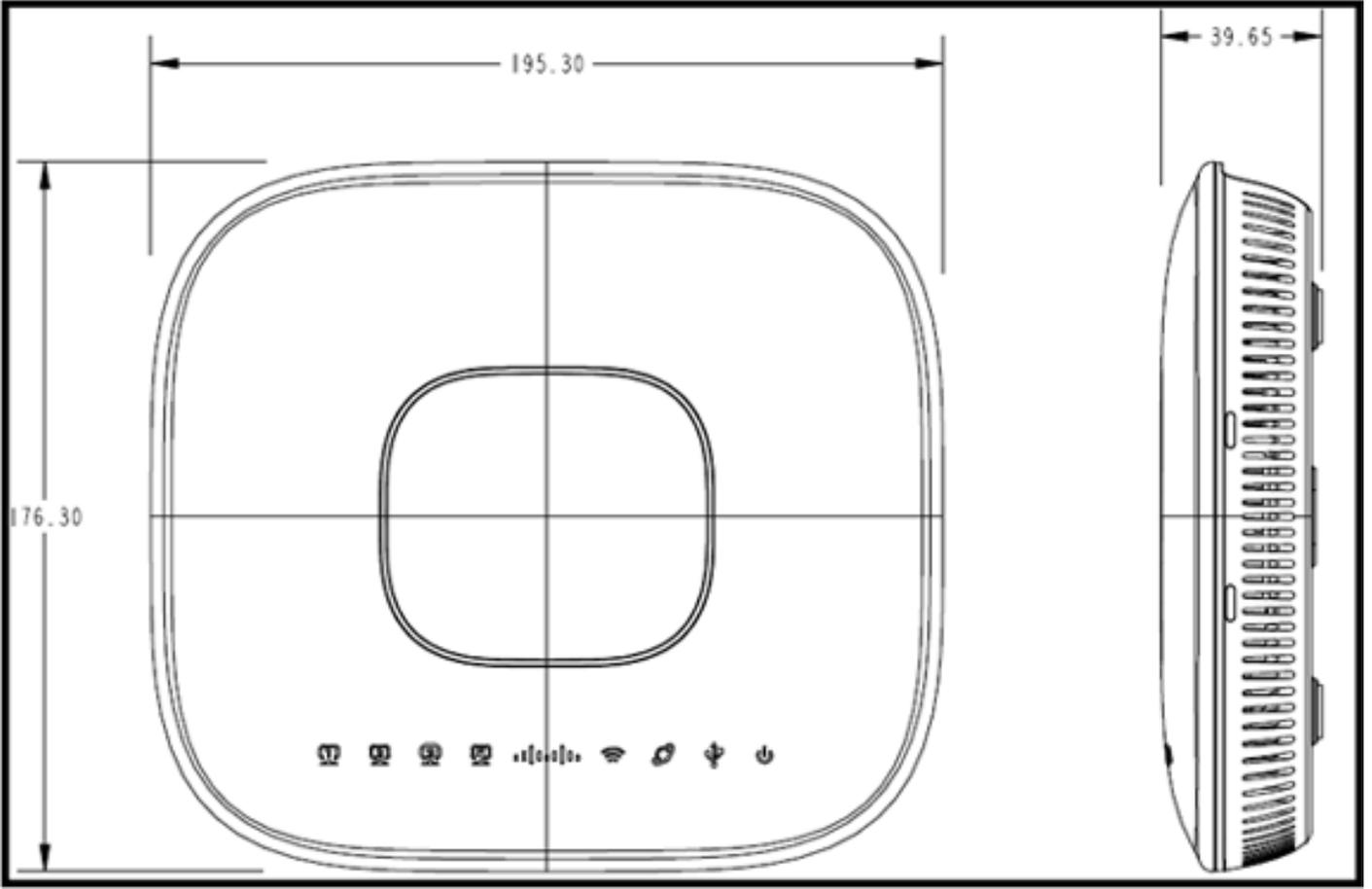
Example IP

Static IP

Domain Name	<input type="text" value="gateway.2wire.net"/>
IP Address	<input type="text" value="192.168.1.68"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
DNS Server	<input type="text" value="192.168.1.254"/>

OEAP-600 لوصول اة طقن ةزهجأ تي بثت

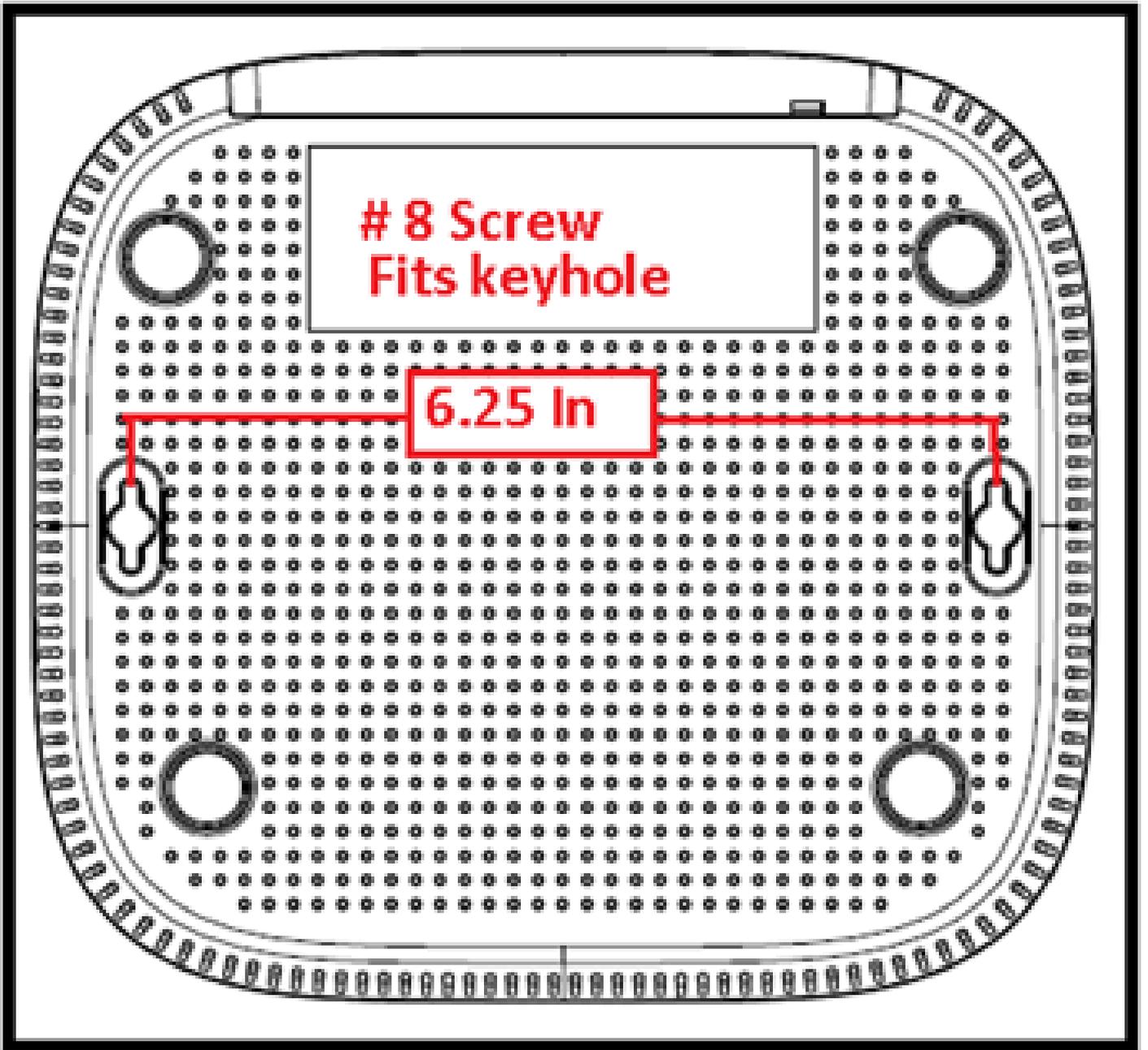
Cisco Aironet 600 OEAP: ةلسلسل ةي داملا بناوچلا ةروصللا هذرهظت



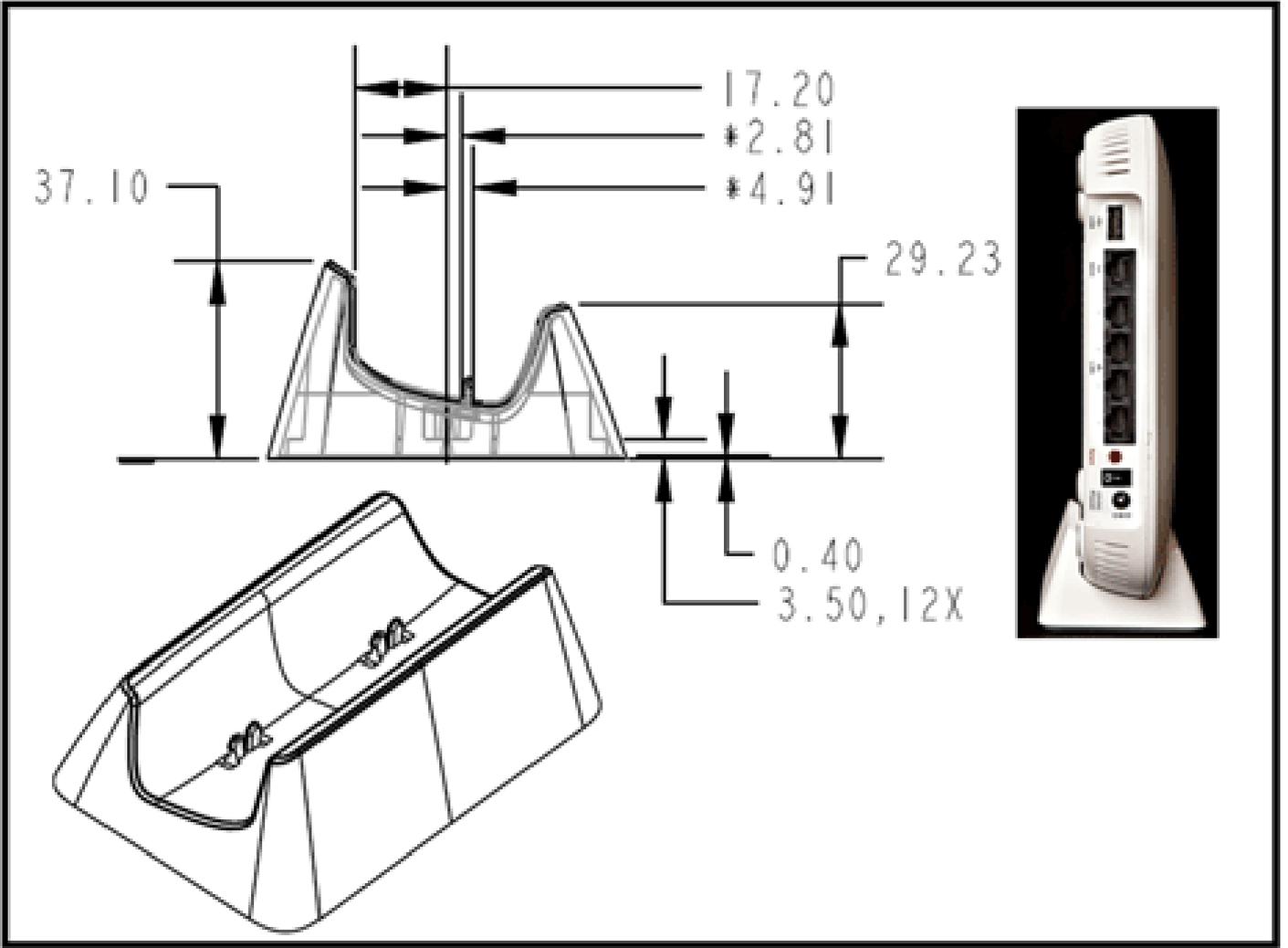
اضي نكمي و. ةيطاطم مادقأ اهلو ةلواطلا يلع اهبيكرت متيل هذه لوصول ةطقن ميمصت مت لواح. دوزملا دهمل مادختساب اميقتسم سلجي نا نكمي وأ، طئاحلا يلع اتبثم نوكي نا بنجت. ناكمإل ردق ني فدهتسملا ني مدختسملا برقا نع لوصول ةطقن عقوم ديدحت ةآرملا برق وأ يندعملا بتكملا يلع سولجلا لثم، ةريبكلا ةي ندعمل احطسألا اذ قطانملا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

مدختست الوتلوف +12 دهجبة قاطلاب 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 ةزهجال لثم يرخأ ةزهجال نم يرخأ تائيهاهم مادختسا مدع نم اضيأ دكأت. لوصول ةطقن ب رضلا قحلت نا نكمي هذه نإ شيح (IP) تنرثنإلا لوكوتورب فتاووهو 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 بيكرت نكمي.



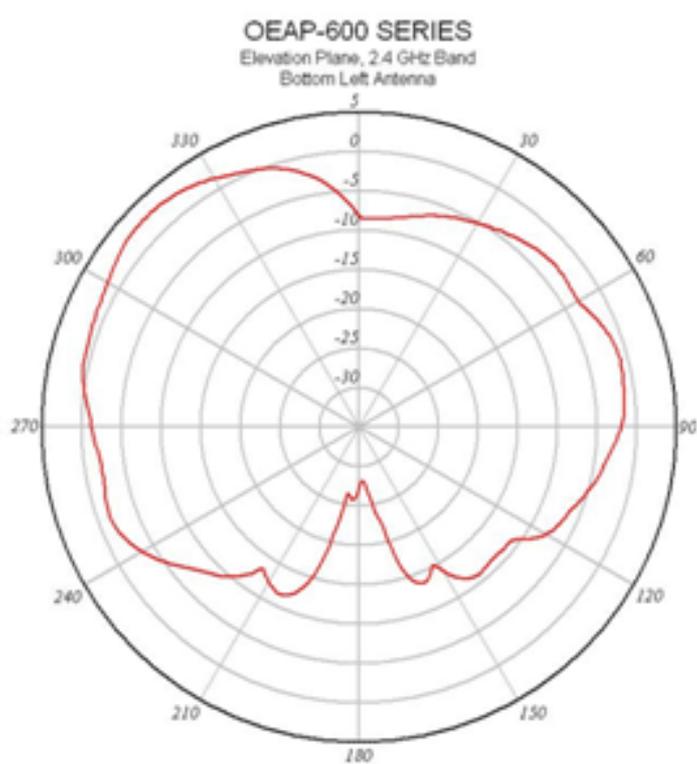
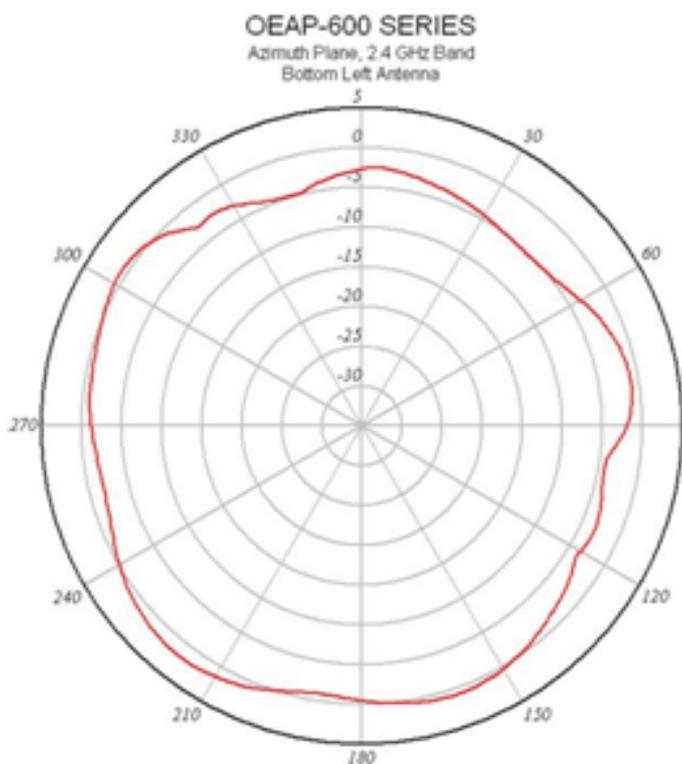
لوصولنا ةطقن فواحن لىل ةدووم تاىئاوه لىل Cisco Aironet 600 ةلسلسلا OEAP يوتحي نم ةبىرقلا قطانملا يف لوصولنا ةطقن عضو مدع لىل صرحي نأ مدختسملا لىل بجي ةلئاضتم وأ ةيهاجتأ ةراشالنا حبصت نأ يف ببستت دق يتلا تابقلعلا وأ ةيندعمللا ماسجالا ممصم وهو نيقاتنلا الك يف ابىرقت dBى بورتوزيآ لبيسي د 2 يئاوهلا بسك غلبي يف اعشالنا وه فدهلا ،(حابصملا لظ نود) يئاوبرهكلا حابصملاك و. ةجرد 360 طمنب اعشالنا نم بىرقلاب هعضو لولحو حابصملا عم لعفت امك لوصولنا ةطقن يف ركف . تاهاجتالنا لئيمدختسملا

لالظ هباشت يف لالنا يه امك امامت ةراشالنا قيىت ،ايارملاك ،ةيندعملنا اعشالنا لىل ةراشالنا ذفنت نأ بجي ناك اذنا قاطنلا وأ ضفخملا جرخلا ةبجنت كنكمي .جىباصملا لزنم يف ،لائملا لىبس لىل ،لاصتالنا عقوتت تنك اذنا .اهربع رورملا وأ ةبصلنا تانئالكلا بىكرت لولحو لىلسلا قباطلنا يف لوصولنا ةطقن عضو بنجت ،قباوط ةثالث نم نوكم لزنملا لخاد يزكرم عقوم يف لوصولنا ةطقن

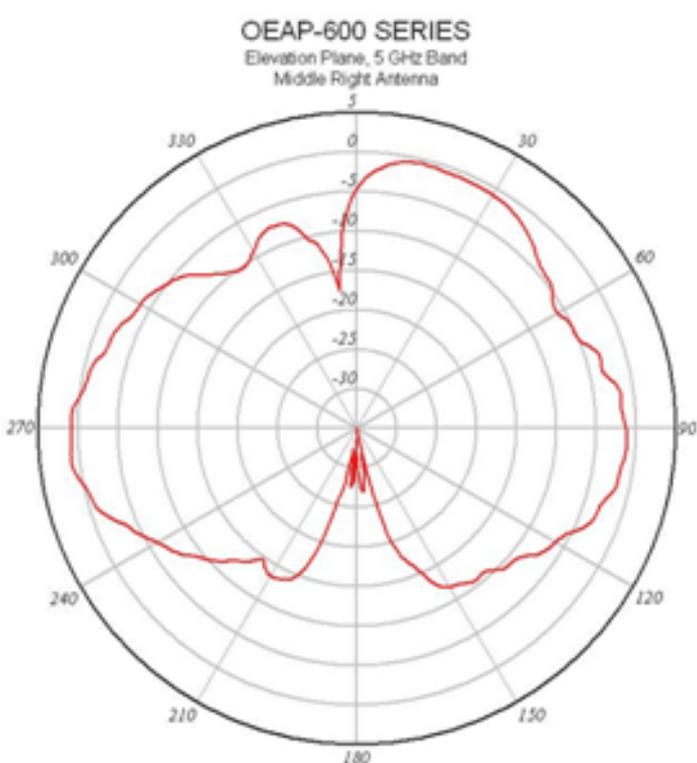
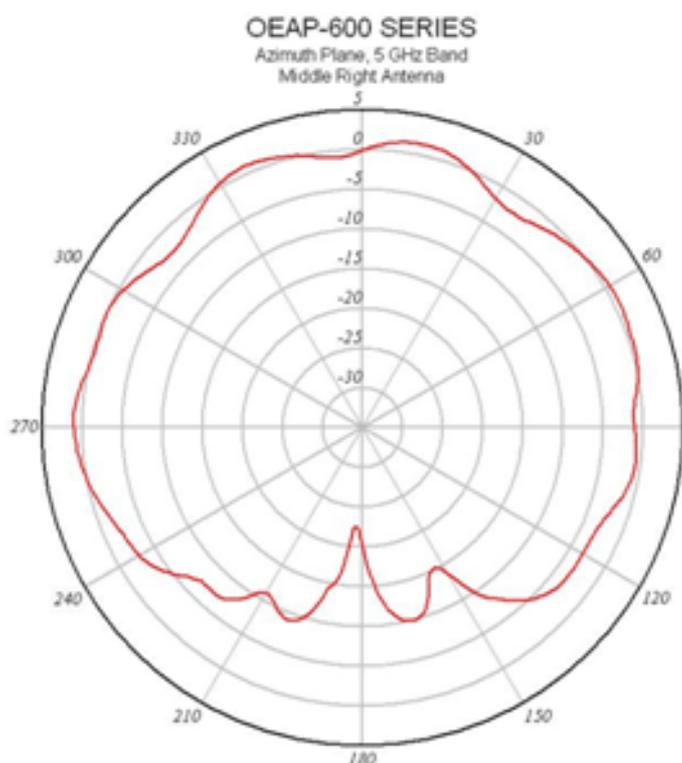
(قاطن لك ل ةثالث) تاىئاوه ةتس لىل لوصولنا ةطقن يوتحت



(يېلفسالارسىئالايئاولانمذوخأم) زترپه اچيچ 2.4 عاعشا شقن يئاوله قروصلالهذه رهظت



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



اهحال صاؤ OEAP-600 جم انرب عاطخأ فاشك تسأ

نأ ap لال رهظي ال نال. جاجنبن اوانع تملتسا عي طتسي ودي دخت جاجسم لال ال OEAP sery عي طتسي تنأ نال رظناو (عانيم نوبز لزنم) 1-3 ريدي نال pc تطبر، مكحت زاوجلالي قالاتي ةم لك و username ريصقت لال 10.0.0.1 نم ip ريصقت اوانع لال لمعتسي ap لال ال تفشك تسأ

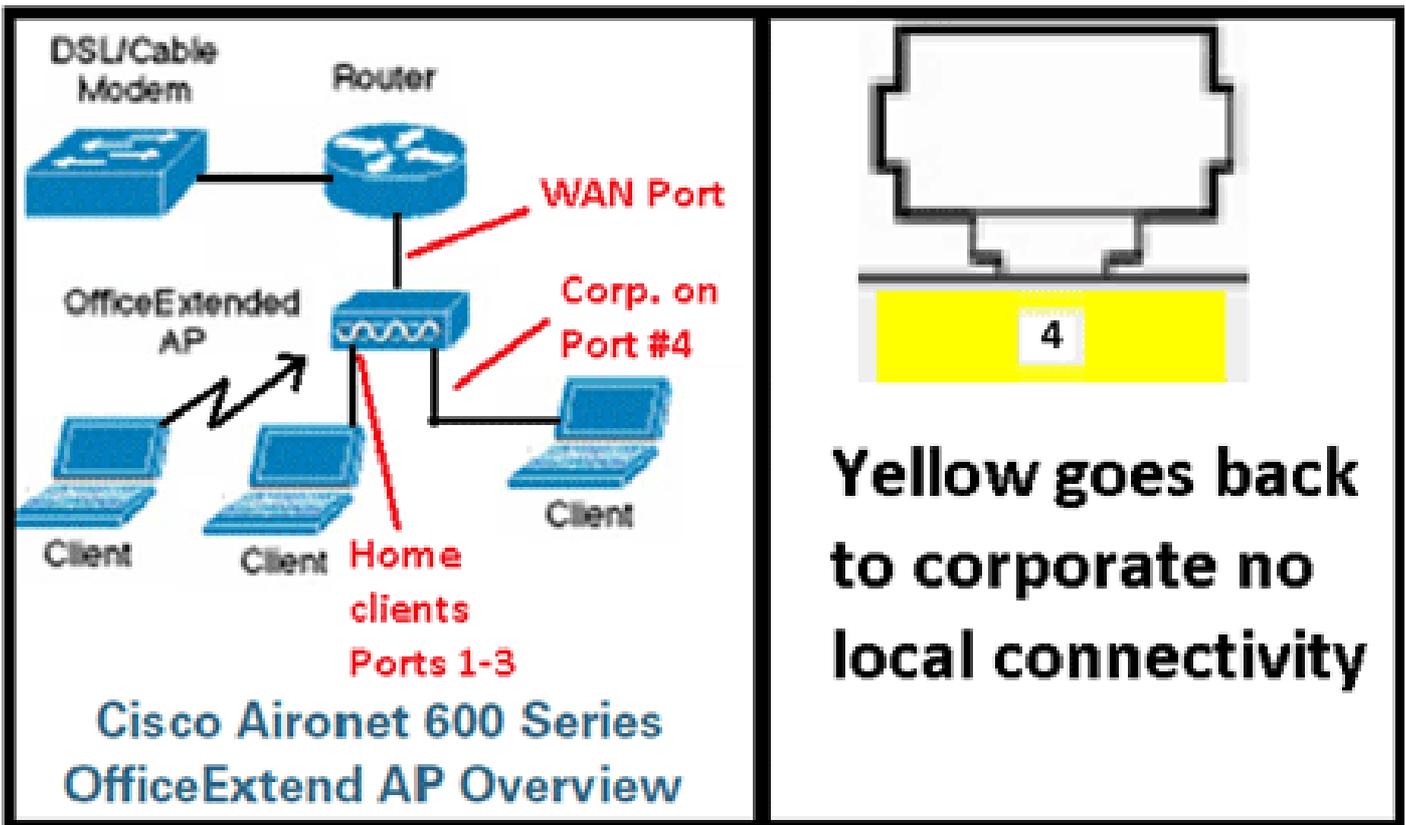
ريدم

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

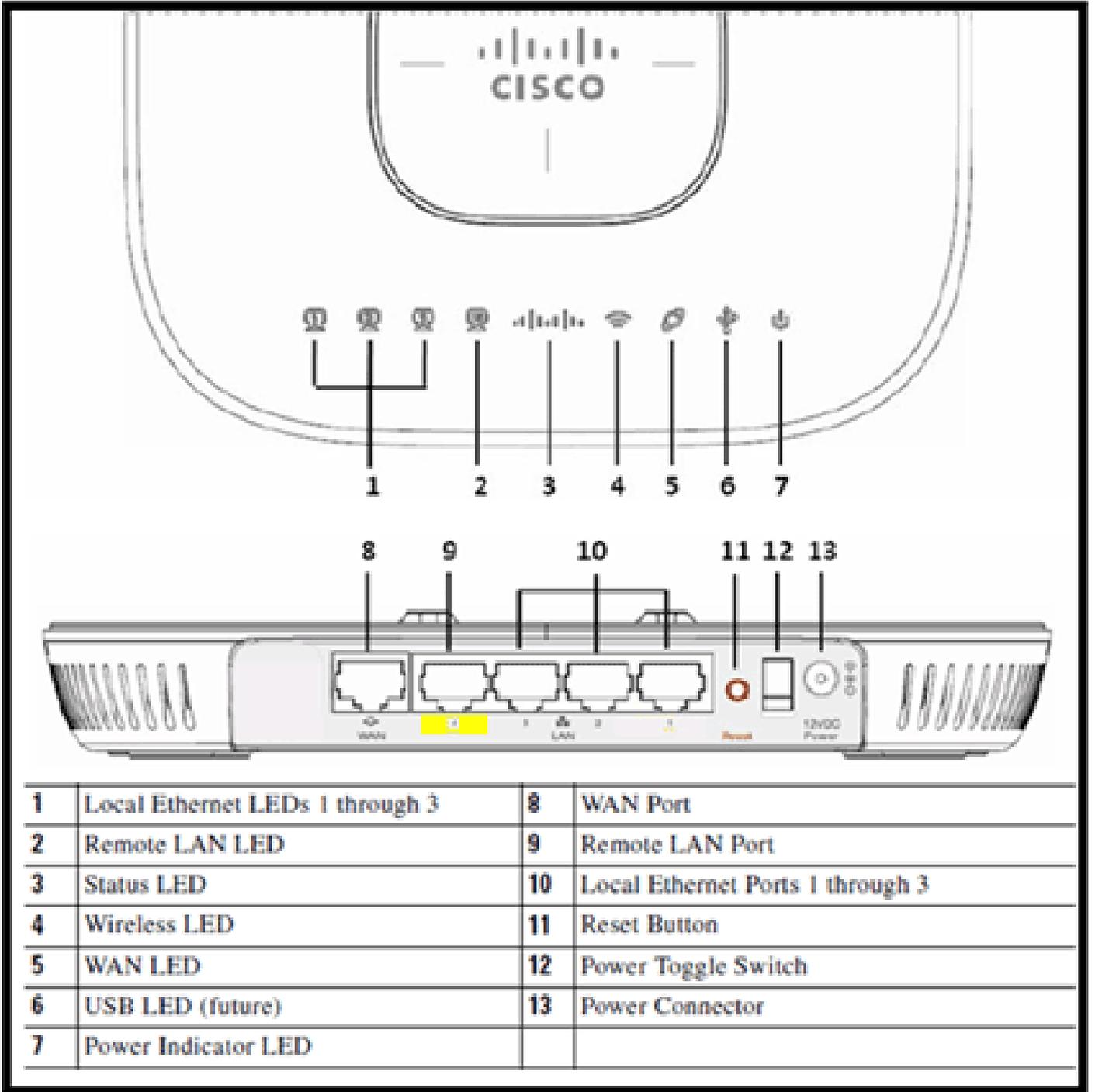
ضارغل زاهجلا ىلإ حفصتلل (رفصألاب) #4 ةكرشلا ذفنملا مادختسا نكمي ال :ةظالم
دعب دوعي مث .ةديعب LAN ةكبش نيوكت متي مل ام "تيم ذفنم" ساسألا يف اذه .نيوكتل
(تاسسؤملا لاصتال مدختسملا) ةكرشلا ىلإ كلذ

(اقحال اذه لوح ديزملا) نارتقالا مدقت ةيفيكة فرعمل شادحألا ل جس 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 ص و ي ف ، م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ا م ا م ض ن ا ل ا ي ف Cisco Aironet 600 Series OEAP ل ش ف ا ذ ا
 ة ي ل ا ت ل ا ر ص ا ن ع ل ا ن م

1. cisco Aironet 600 sery ل ن م ء ا ن ي م WAN 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 6002 ج م ا ن ر ب ي 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

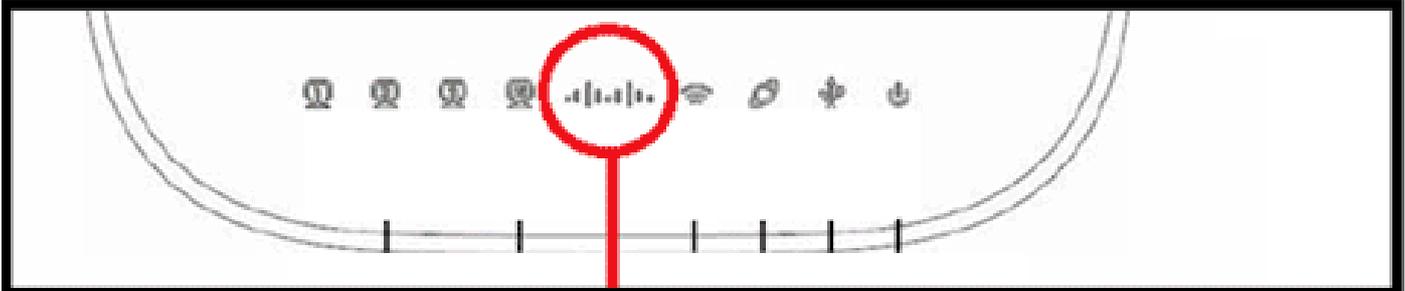
4. ت . ن ت ر ن ا ل ا ر ب ع ا ه ي ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي و DMZ ي ل ع ة د و ج و م م ك ح ت ل ا ة د ح و ن ا ن م د ك ا ت

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

6. ادعاو ةديج 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

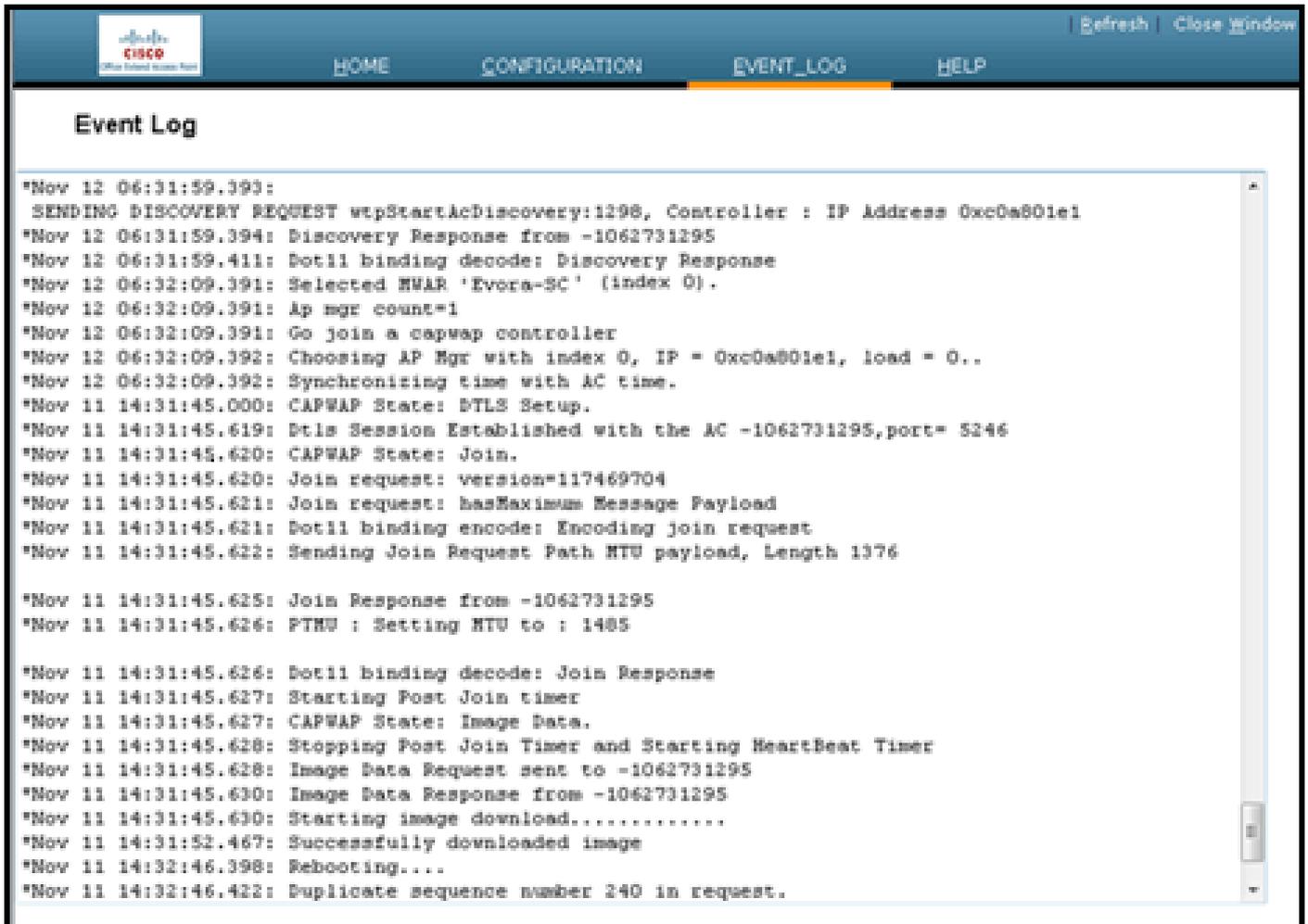


Understanding Cisco Aironet 600 Series OfficeExtend AP LEDs

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 ناولألا عم لقننتي LED رشؤم نإف ،لصولا ةي لمع تلشف اذا ىلا لوصولل. لي صافاتلا نم ديزم ىلع لوصولل شادحألا لچس نم ققحت ،كلذ شودح ةلاح ذفانملا وأ ةي صخشلا SSID مادختساب) لوصولا ةطقن ىلا ضارعتسالا ب مق ،شادحألا لچس اهت عجارمل تامولعمل ةينقت لوؤس مل تانايبلا هذه طاقنلاو (1-3 ةيكللسلا

Cisco Aironet 600 Series OEAP: شادحأ لچس ةروصلا هذه رهظت



إذا Cisco Aironet 600 Series اهيف لواحيف يتلاى لوالا قرملا يه هذه وامضنالا ايلمع تلشف اذا
 ةصاخلا لوصولا ةطقن امامضنا تايائاصح| نم ققحتف ،مكحتلا ةدحوب لاصتالا OEAP
 لوصولا يف مكحتلا زاهج كمزلي ،كلذب مايقلل Cisco Aironet 600 OEAP. ةلسلسب
 انه .ثادحالا لچس يف كلذىل ع روثعال نكمي .لوصولا ةطقنل ياساسالا (MAC) طئاسولل
 اذه ةمچرت لىل ع كدعاستل تاقيلعنالا 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 ءدحو ءبقارم تايايئاصحإ يف رظنللا كنكمي ،كلذ لىل فرعتللا ءرجمبو ماضنا هنا وأ مكحتللا ءدحو لىل ماضنا ءق Cisco Aironet 600 Series ءلسلسللا نم OEAP جم انرب ثو ء ب بس لىل ءراش اضا لىل ءلذ رفوي نا ا يغبنيو .ىضم تقوي ا يف مكحتللا ءدحو لىل ثءح اذا ول لشفلا

Cisco تنرثي ل MAC ناو نع لا ءءا نم ققحتف ، ءبولطم لوصولا ءطقن ءقءاصم تناك اذا .ىنءال ءلءال يف Radius مءا ء يف (ويءارلل MAC ناو نع سىل) OEAP Cisco Aironet 600 Series .كلذ ءا ءال لءس نم تنرثي ل ءك بشل MAC ناو نع ءي ءت كنكمي

ل Cisco Aironet 600 Series OEAP ل مكحتللا ءدحو نع ءءلل

The screenshot shows the Cisco Wireless LAN Controller GUI. The 'AP Join Stats' page is displayed, showing a table of APs with columns for Base Radio MAC, AP Name, Status, Ethernet MAC, IP Address, and Last Join Time. A search dialog box is open, with the 'MAC Address' field highlighted by a red arrow. The search dialog also includes a 'Find' button.

ىلءملا تنرثي ل ءفنم ب لصلتم رتوي بم ءا ء نم هي ل لوصولا نكمي تنرثي ل نا ءءء اذا

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 ةه جا و ي ف نوك م مكحتلا و، أ. AAA م دا خ ىل لوصولا ةطقن لا خ دا م تي مل ام بر. ح اج ن ب ت م ص ن ا دق لوصولا ةطقن ت ن ا ك ا ذ ا أطخ و ةحي ص ري غ ةداهش لوصولا ةطقن ل نوكي دق، DTLS لاصتا دي كأت ل ش ف ةل ا ح ي ف مكحتلا ةدحو ىل ع تق و/خ ي رات.

ق ق ح ت ف، مكحتلا ةدحو ىل م ام ص ن ال ن م Cisco Aironet 600 Series OEAP تادحو ي ن ك م ت ت مل ا ذ ا ةحوت ف م 5247 و 5246 UDP ذ ف ان م دو جو ن م و DMZ ىل ع م ك ح ت ل ا ةدحو ىل لوصولا ةي ن ا ك م ن م.

ل ي م ع ل ا ن ا ر ت ق ا ل ك ا ش م ء ا ط خ ا ح ي ح ص ت ة ي ف ي ك

ي ك ل س ال ل ا ل ي م ع ل ا ىل ع ر ذ ع ت ي ن ك ل و، ح ي ح ص ل ك ش ب م ك ح ت ل ا ةدحو ىل لوصولا ةطقن م ص ن ت ل ص ت ن ا ر ت ق ا ة ل ا س ر ت ن ا ك ا ذ ا ا م ة ف ر ع م ل ث ا د ح أ ل ل ج س ن م ق ق ح ت. ة ك ر ش ل ل SSID ب ن ا ر ت ق ا ل ا ل م ا لوصولا ةطقن ىل ا.

WPA2 و WPA عم ة ك ر ش ل ل SSID ب ل ي م ع ل ا ن ا ر ت ق ا ل ا ة ي د ا ع ل ا ث ا د ح أ ل ا ي ل ا ت ل ا ل ك ش ل ا ن ي ب ي و ط ق ف د ح ا و ل ا و ج ف ت ا ه ة ف ا ض ا ش د ح د ج و ي، ت ب ا ث WEP و ة ح و ت ف م ة ق د ا ص م ب SSID ل ة ب س ن ل ا ب.

ل ي م ع ل ا ن ا ر ت ق ا - ث ا د ح أ ل ل ج س

```
*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
```

ن ا م أ ل ا ت ا د ا د ع ا ه ي د ل ل ي م ع ل ا ن ا ن م ق ق ح ت ف، ل ج س ل ا ي ف ا د و ج و م (Re)ASSOC-Req ش د ح ن ك ي مل ا ذ ا ة ح ي ح ص ل ا.

م ق، ح ي ح ص ل ك ش ب ن ا ر ت ق ا ل ا ن م ل ي م ع ل ا ن ك م ت ي م ل و ل ج س ل ا ي ف (Re)ASSOC-REQ ش د ح ر ه ظ ا ذ ا ة ل ك ش م ل ا ن م ق ق ح ت و ل ي م ع ل ل م ك ح ت ل ا ةدحو ىل ع <MAC address> debug client ر م أ ل ا ن ي ك م ت ب Cisco ن م OEAP ر ي غ ى ر خ أ ل ا لوصولا طاقن عم ل ي م ع ل ا ه ب ل م ع ي ي ت ل ا ق ي ر ط ل ا س ف ن ب.

ث ا د ح أ ل ل ج س ة م ج ر ت ة ي ف ي ك

OEAP لاصتا ءاطخا فاشكتسا ي ف تاقيلعتلا عم ةي ل ا ت ل ا ث ا د ح أ ل ا ت ا ل ج س ك د ع ا س ت ن ا ن ك م ي Cisco Aironet 600 Series ة ل س ل س ل ا ن م ا ه ا ل ص ا و ى ر خ أ ل ا.

ة ل س ل س ل ا ن م OEAP ث ا د ح أ ل ل ج س ت ا ف ل م ن م ا ه ع ي م ج ت م ت ي ت ل ا ت ا ن ي ع ل ا ض ع ب ي ل ي ا م 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 لاجس لاثم شدحي نأ نكمي
و ISP مودوم و ISP ةكبش ب بسب اذه شدحي 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 شدحي امدنعو. ه ب قوٹوم ريغ حبصي و (ISP)
ةبوعص هجاوي دق و (ةكرشلا إلاب رخأ ةرم

شادحال لاجس 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...
```

ةيفاض إلاب اطاخال حيصت 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 ةيلحلملا ذفانملا دحأب لومحم رتوي بيمك زاهج لي صوت كنكمي، كلذب مايقلل
ةشاش اضر او قدفلا إلاب لوخدلا ليحستل يصخش SSID فرعم مادختسا و (3-1 ذفنم)
ةيادل

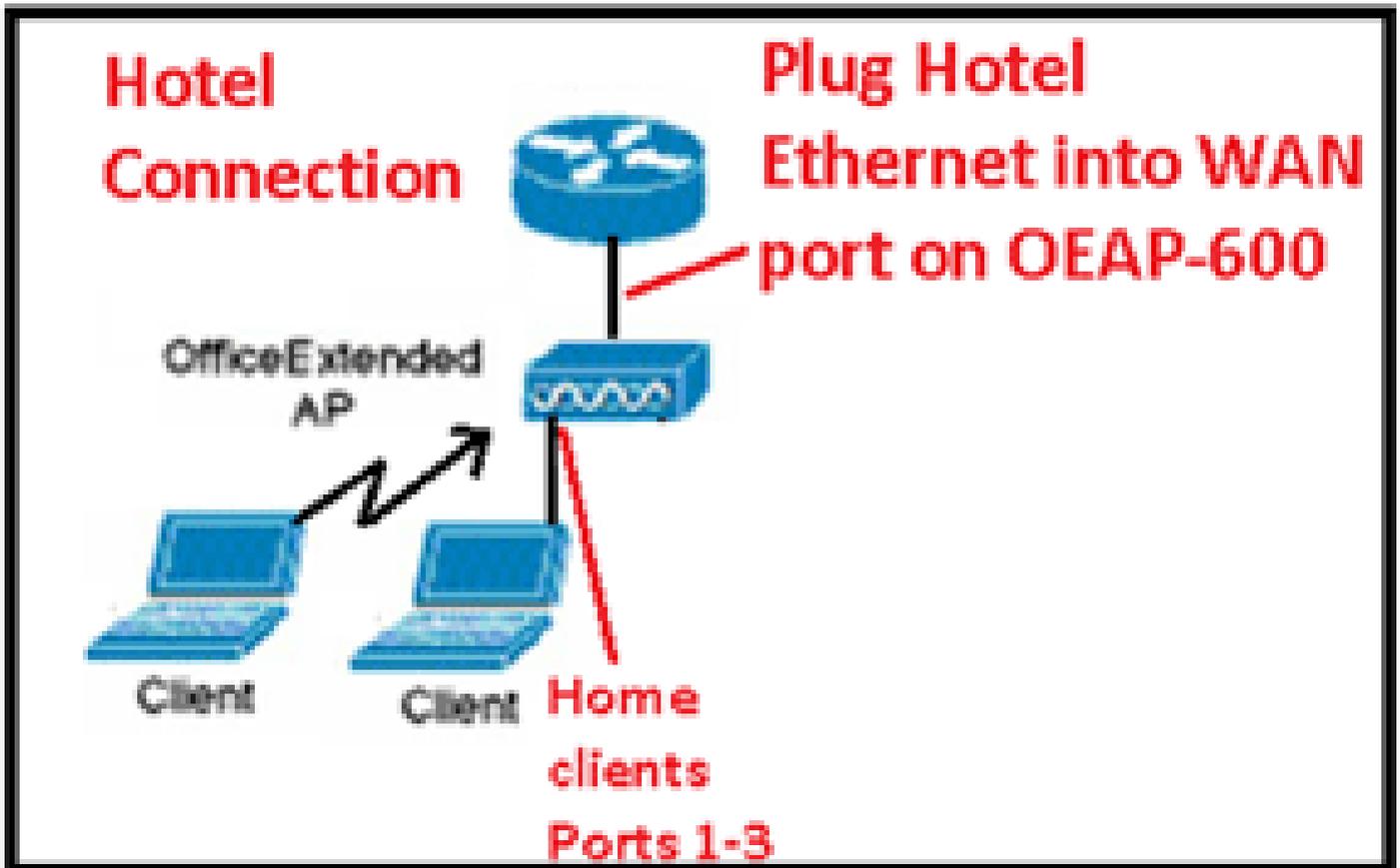
قفن ةدحو لا ددحت، لوصولا ةطقنل يسيسيرلا بناجال نم تنرتن إلاب لاصتال رفوت درجمب

نيوكت ضارث فاب) #4 يكللسال ذفنملا حبصي، كلذ دعب .كتكرشب 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 جرال او بلصلال قرزالا طشن يسسؤملاو يصخشلا

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

مادختسال لباقم عفدلال نيوكت في Office Extend ةروصلال هذه رهظت



(ويدارلا ةهجاو تامولعم) ةيفاضا اعاطخأ حيحصت رمأ او 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 إلامكحت ةدحو نم نيوكتلا فلم ليمحت دنع تلحأ. (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلال تانيوكتك دعبنع (LAN) ةيكلساللا ةيلحملا ل 7.0.116.0 قاطلا ل ةطقن ذفنم نزوفيفخومكحت 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 نأب ملع يلع نوكت نأ بجي اذل، يعيبط اذه. CAPWAP ةلواحم ليغشت اتقؤم لمعلا نع LED رشؤم فقوت لحي.

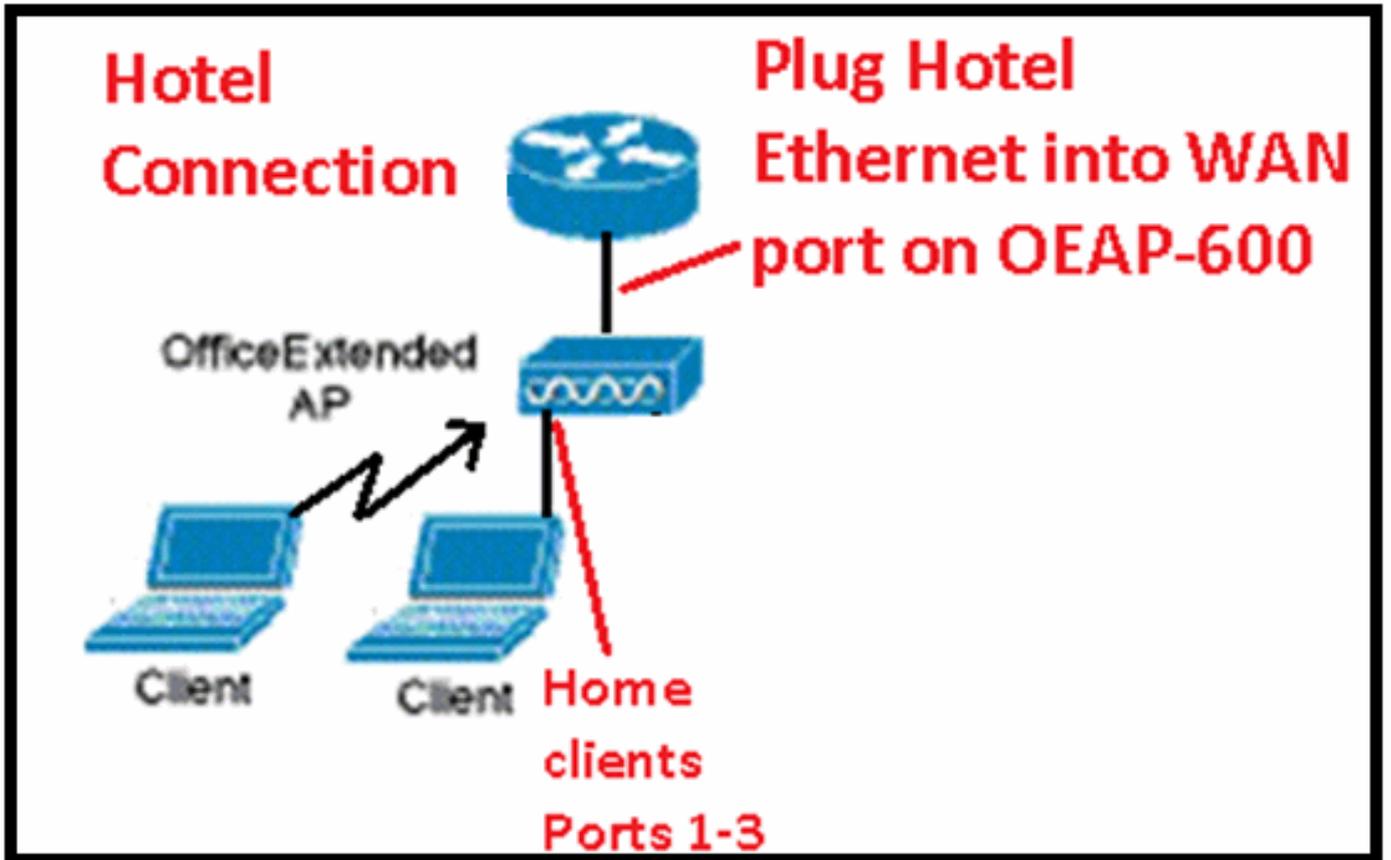
OEAP لوصول طاقن يلع مث فلتخم لوخد ليجست مساي لعل اذه OEAP-600 جتنم يوتحي مدختسملا مسا نوكي، Linksys لثم ةيلزنملا تاجتنملا عم اقفاوتم نوكي يكل، ةقباسلا لثم Cisco نم يرخألا OEAP لوصول طاقنل نوكي admin رورم ةملك عم admin وه يضارثفالا Cisco نم رورم ةملك عم Cisco ل يضارثفا مدختسم مسا AP-1140 و AP-1130.

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

كي لعل بجي هناف، عفدك مادختسالل رخآ ناكم وأ قدنفي OEAP-600 جي زملا مدختست ام دنع يوس كي لعل ام. مكحتلا زاهج يلا OEAP-600 عزوملا دوعي نأ لبق ةروسملا ةقيدحلا ربع رورملا لجس مادختسا وأ (3-1 ذفنم) ةيكلساللا ةيلحملا ذفانملا دحأب لومحم رتوي بمك زاهج ليصوت بناجال نم تنرتنإلاب لاصتا رفوت درجمب. ةيادبلا ةشاش ءاضراو قدنفال يفي صخش SSID كتكرشب ةصاخلا SSIDs و DTLS قفن ءاشنإب ةدحو لا موقت، لوصول ةطقنل يسيئرلا حبصت مث، ةديعبلا LAN ةكبش نيوكت مت هنأ ضرثفي 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 ينجراألا وأ بلصللا طشن يسيئرلاو.

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

مادختساللا ناكل عفدلا ةرتف ديومت بتكمل

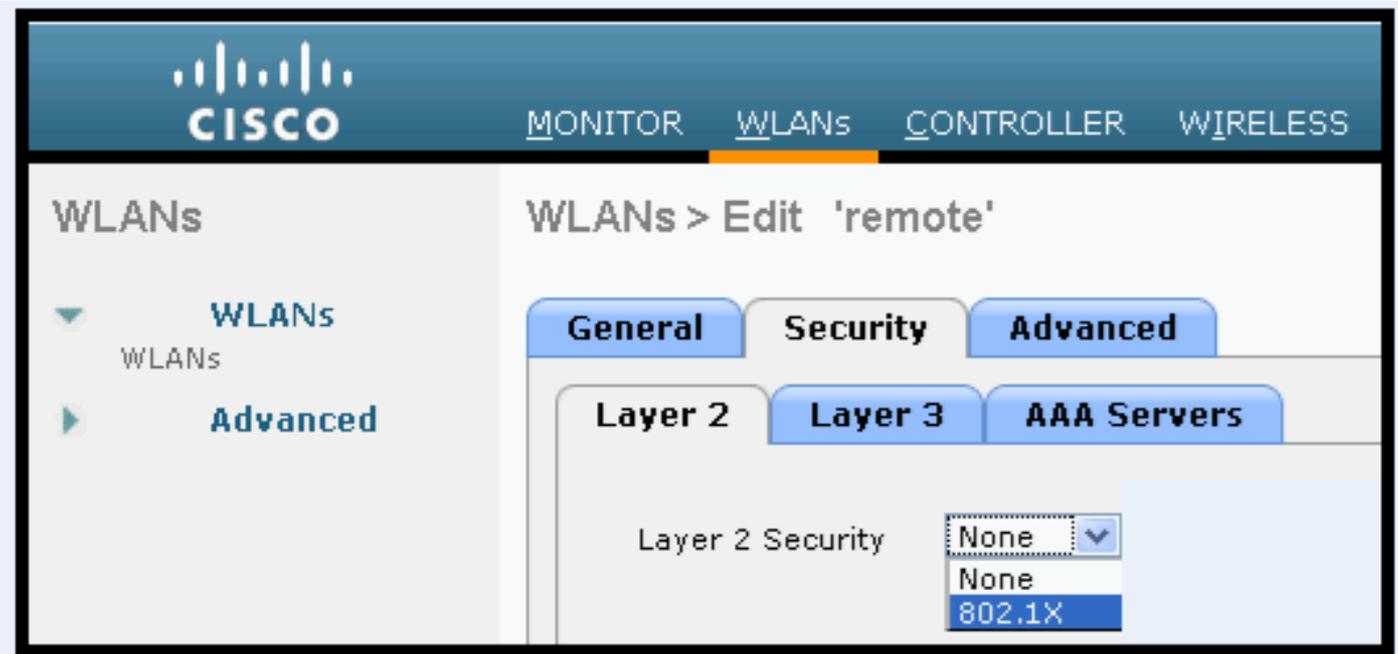


Cisco 7.2 رادصل في اهلاخدا مت يتلا ةيفاضإلا تانيسحتلا ضع ب هذه

- (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو في نامأ يوتسم 802.1x ةفاضلا تمت
- - مكحتلا ةدحو نم لوصول ةطقن ىلع يلحملا WLAN ىل لوصول ليطعت ىلع ةردقلا ةكرشلا ةئيهت ب طقف حمسي امم يصخشلا SSID ليطعت
- ةانقلا نييعتل ديدحتلل ةلباقلا تاراخلا
- 3 SSIDs ىل 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 ىل 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' and includes sections for CDP, Login Credentials, BU2.1x 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 a checkbox for 'Disable Local Icons' which is currently unchecked.

هذه انة نقل ال نبي عتل ديحت 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 هو وي كل س ال ال ددرت ال اناق في مكحت ال ن ال مت (WLC) ةي كل س ال ال ةي لحم ال ةكبش 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' and includes sections for General, 11n Parameters, CleanAir, and RF Channel Assignment. The 'RF Channel Assignment' section is highlighted with a red dashed circle, showing 'WLC Controlled' selected for both 'RF Channel Assignment' and 'Tx Power Level Assignment'.

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 لوصولا طاقن لىع ةظحالما هذه قبطنت LAN ةكبشك لمعالاب 3 مقر OEAP-600 تنرتيإ ذفنم لحمست يتلاو، ةجودزمل RLAN ةكبش لاثم يلي اميفو، CLI لالخنم طوقف نيوكتلاب حامسلا متي. دعبنع

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

دعبنع 4 ذفنم ال ةي داخا (LAN) ةي لحملا ةكبشلا رمتست، ةزيملا هذه نيوكت مدع ةلاحي في نييعت فلتيخي. ذفنم لكل ةديرف ةديعب ةي لحملا ةكبش ذفنم لك مدختسي. لمعالا في تاوعومجم وأةيضا رتفالا ةعومجم لاناك اذا ام لىع دمتعي يذلاو، ةديعب ال ةي لحملا ةكبش ال ال مأة مدختسم AP

ةيضا رتفالا ةعومجم

فرعم ب ةدحاو ةديعب LAN ةكبش نييعت متي ،ةيضارتفالا ةومجملا مادختسا ةلاح يف LAN ةكبش نييعت متي ،لاثملا ليبس ىلع 4 ذفنملا ىلع دعب نع ىتح LAN ةكبش نييعت متي .(OEAP-600 ىلع) 4 ذفنملا ىلع 2 دعب نع ةيلحلملا ةكبشلا فرعم تاذ ةديعبلا (ىلع) 3 ذفنملا ىلع ةمقرملا ةيدرفلا ةديعبلا LAN ةكبش فرعم تاذ ةديعبلا LAN ةكبش (OEAP-600).

دعب نع ةيلحلملا يتكبشلا نييتاه ذخأنل ،لاثملا ليبس ىلع

```
(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 طئارخ وحنلا اذه ىلعو ،2 ،مقرم يچوز ةديعب LAN ةكبش فرعم ىلع RLAN2 يوتحي .
3. ذفنملا طئارخ يلاتلابو ،3 يدرف ةديعبلا LAN ةكبش فرعم ىلع RLAN3 يوتحي .

AP تاعومجم

رماً ةومجم-AP لال ب نوكي ءانيم OEAP-600 لال طاطخي لال ،ةومجم ap تنأ لمعتسي نإ .
تاكبشلاو ةديعبلا ةيلحلملا تاكبشلا عيمج فذح الواك يلع بجي ، AP ةومجم مادختسال
نع LAN يتكبش ةفاضاب مق مث .ةغراف اهكرتو AP ةومجم نم (WLANs) ةيكلساللا ةيلحلملا
ىل 4 ذفنملا فضا مث ،LAN-دعب نع 3 لوصوللا ةطقن ةفاضاب الوا مق . AP ةومجم ىل دعب
WLAN. تاكبش ي ةفاضاب اريخأ مقو ،ةديعبلا ةومجملا

يف ةيناثلاو ،3 ذفنملا طئارخ ةمئاقلا يف لوالا عضوملا يف دعب نع (LAN) ةيلحلملا ةكبش
لاثملا اذه يف لال وه امك ،4 ذفنملا طئارخ ةمئاقلا

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

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco نم 7.0 رادصلا ،ةيكلساللا LAN ةكبش مكحت ةدحو نيوكت ليلد](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

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