

مكحت ةدحو أطخ لوح ةلوادتمل ةلئسأل ةعجارم لئاسرو (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل ماظنل

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[تاجالطصال](#)

[أطخل لئاسر لوح ةلوادتمل ةلئسأل](#)

[ةلصت اذتاملوعم](#)

ةمدقملا

لئاسرو أطخل لئاسر لوح (ةلوادتمل ةلئسأل) ةلوادتمل ةلئسأل دنتمسما اذه فصي Cisco نم (WLCs) ةيكلسالل LAN ةكبش يف مكحتل تادحول ماظنل

تاجالطصال

تاجالطصا لوح تامولوعملا نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتل Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار تادنتسمل

أطخل لئاسر لوح ةلوادتمل ةلئسأل

لوكوتورب يلعل Cisco IOS® جم انرب نم (APs) لوصو ةطقن 200 نم رثكأ ليوحت ةدب مت .س ةيلحمل ةكبشلل يف مكحت ةدحو مادختساب Lightweight (LWAPP) عضولا يف لوصول ةطقن مت يتل ةلاسرل تركذو ، لوصو ةطقن 48 ليوحت لم تكا . Cisco 4404 زارط (WLC) ةيكلسالل (WLC): [ERROR] spam_lrad.c 4212: 1. ةهجاو لا يلعل لوصول طاقن ددعل صقألا دحلا يلعل لوصول ارظن مامضنالا لوصول ةطقنل نكمي ال 4212: 1. أطلال ثدحي اذامل

ا. كنإف ،الو .لوصو ةطقن 48 نم رثكأ معدل ةيفاضل AP-Manager تاهجاو عاشنل كيلع بجي . اذكه ودبي يذلا أطلال يقلتت

Wed Sep 28 12:26:41 2005 [ERROR] spam_lrad.c 4212: AP cannot join because the maximum number of APs on interface 1 is reached.

يتل ةيساسأل/ايطايحتحال خسنل ذفانم نيوكتو ةددعتمل AP-Manager تاهجاو نيوكتب مق لجا نم ةيناث AP-manager ةهجاو عاشنل كيلع بجي . يرخال AP-Manager تاهجاو اهمدختست ال ءانيمو يساسأل ذفنمل تانويكت لخادت مدع نم دكأت نكلو . ةيفاضل لوصول طاقن بلج يساسأك 1 ءانيم AP-Manager 1 لمعتسي نإ ، نأ ينعمب . ري دم لكل يطايتحال خسنل

4 ءانيمو ياساساك 3 ءانيم تلمع سايغ بنمي AP-Manager 2، ءي طايحت | ءس نك 2 ءانيمو
ءي طايحت | ءس نك.

1240 مءختسا ان او 4402 (WLC) ءيكل سلال (LAN) ءي لءلءل ءبشلال ي مءحت ءءو ءل .س.
ءي ءءنء . WLC ل لءل ءب-128 ري فشت تءنكم . Lightweight (LAPs) ءضول ي لوصول ءلءل
ءيكل سلال ءي لءل ءبشلال ي مءلءل رصنع لءل ءب 128 ءئف نم WEP ري فشت
ءي لءل ءبشلال ي مءلءل رصنع لءل ءب 128 ن لوءي أءلءل (WLC)،
Cisco AP لءل SSID مءءلءل مدء [ERROR] spam_lrad.c 12839: ءلءل ءسلا (1240s) ءيكل سلال
xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx ن ال WEP128 ريغ ءب مءءلءل أءلءل .دمءم ريغ ءب

ءيكل سلال ءي لءل ءبشلال ي مءلءل مءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءءءم نم ءب-24 نم ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP 128 ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP 128-ري فشتل (WLC) ءيكل سلال ءي لءل ءبشلال ي مءلءل رصنع لءل ءلءل
ءب.

(WLC)، ءيكل سلال ءي لءل ءبشلال ي مءلءل رصنع لءل ءب-128 ءلءل ءلءل ءلءل
Aironet ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP 152-ءب (128+24 IV) ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

و 12xx و 11xx زارءلا نم لوصول طاقن لءل مءءم ريغ ءب 128 وه و WEP ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WLC؟ ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

ءقيرءك ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

- ءءم ريغ
- ءب 40
- ءب 104
- ءب 128

WEP ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP 40 ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP 128 ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
WEP 152 ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

مءلءل ءلءل ءلءل WPA2 ل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل WARP IE و RSN ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل RSN.MobileStation:00:0c:0c:51:22، SSID: ءلءل
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

أذه تححص steps in order to اذه تلواح .ليعمل باناج يف قفاوتل مدع ببسب ابلاغ اذه ثدحي أ.
رادصا:

- WPA2 ل ليعمل نيوكت صرحف و WPA2 ل Wi-Fi لىل ادمت عم ليعمل ناك اذا امم ققحت .
- مق WPA2 معدت ليعمل عدعاسملا اذال تناك اذا ام ةفرعمل تانايبلا ةقرو نم ققحت
ةاذال مدختست تنك اذا . WPA2 معدل دروملا لبق نم هرادصا مت حيحصت يآ تيبتت
عجار . WPA2 معدل Microsoft نم WPA2 حيحصت تيبتت نم دكأتف ، Windows ل عدعاسملا
تاملعمل نم ديزم لىل لوصحلل [Microsoft](#) معد .
- ةتباتل جماربل او ليعمل لىل غشت جم انرب ةيقرت .
- (WLAN) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا لىل Aironet تادادتما لىل غشت فاقيا مق .

لىل لصلحأ ، (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتل رصنع ديهمت ةداعإ درجم ب .س
روثعل مت حيحص ريغ MIC (شادحأ) ثدح 3023 فاشتكأ مت - 2006 15:23:28 Mon Jul 17 م MFP أظ فاشتكأ
نم 0 ةحتفلأ يف dot11 ةهجاو ةطساوب هنع فشكلا متو 00:xx:xx:xx:xxX وي دارلا زا هج ةطساوب كه تنمك هلىل
Beacon تاراطا أظ ةلسر ، Probe تاجتسا ةبقارم دنع ةيناث 300 يف 00:xx:xx:xx:xxx لوصول ةطقن
ه نم صلختل ليننكمي فكي وأظل اذه ثدحي اذامل

a. ةحيصل ريغ MIC ميقتا تاراطال نع فشكلا متي ام دنع هذه أظل ةلسر رهظت .
[قرا راطا ةيامح](#) عجار .اهب MFP نيكمت مت يتل Lightweight عضولا يف لوصول طاقن ةطساوب
[عضولا يف لوصول طاقن نيوكت لاثمو WLC مادختساب \(MFP\) ةيساسألا ةينبلا](#)
عبرأل تاوطل نم ةدحاو لمكأ . MFP لوح تاملعمل نم ديزم لىل لوصحلل [Lightweight](#)
ةيلات:

1. مهتلازاو كتكبش يف نيقرام وأ نيحيحص ريغ ءالمع وأ (AP) لوصول طاقن يآ نم ققحت .
ةحلص ريغ تاراطا ءاشنإ لىل دوي امم .
2. يف نيخال ءاضألا لىل MFP نيكمت متي مل اذا ، ةيساسألا ةينبلا لىل MFP لىل طعت .
تاراطا عامس اهنكمي (LAPs) Lightweight عضولا يف لوصول طاقن نأل لقلنتلا ةعومجم
يف مكحتل تاعومجمب ةصاخلا (LAPs) Lightweight عضولا يف لوصول طاقن نم ةرادال
نيكمت لىل يتحت ال يتل ةعومجمل يف ريخال (WLCs) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا
[ةيلحمل ةكبشلا مكحت ةدحول لقلنتلا تاعومجم لوح ةلواتملا ةلئسألا](#) عجار . MFP
زهجال ةعومجم لوح تاملعمل نم ديزم لىل لوصحلل (WLC) ةيكلسالل (LAN)
ةلومحمل .
3. مئاوق ةيقرتب مق 5.0.148.2 و WLC 4.2.112.0 رادصا يف هذه أظل ةلسر حالصا رفوتي .
ني رادصال نيذه نم يآ لىل (WLCs) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتل
4. دلوت يتل (LAP) Lightweight عضولا يف لوصول ةطقن لىل محت ةداعإ لوح ، ريخأ رايخك .
هذه أظل ةلسر .

لوكتوربل ةنرم ةقداصم عم (AP) لوصول ةطقن ب حاجن ب AIR-PI21AG-E-K9 ليعمل طبتري .q
لىل غشت فاقيا دنع ، كلذ عم و . (EAP-FAST) نم آلأ يقفنلا لاصلتال ربع عسوتملا ةقداصملا
ةلسرلا هذه رهظت . ريخأ لوصول ةطقن لىل ليعمل بوجي ال ، ةنرتقملا لوصول ةطقن
1922: security] 1x_auth_pae.c 2006 [موي يف : مكحتل ةدحول لىل لسر لجس يف رارمتساب
؟ لىل لىل هلوخد لجس دق مدختسملا نوكي امبر - م اظنلا لىل لوخدلاب مدختسملا حامسلا رذعتي
لومحمل فتاهل لىل مدختسملا مسافذح رذعت : 2557: apf_ms.c [Security] 2006 214:48:49 وينوي 2 خيراتب

00:40:96:ad:75:f4. اذامل؟

جلاعات ال اهنكلو، ةقداصم بلط لسرت اهنإف، لاوجتلا لىل لىمعل ةقاطب جاتحت ام دنع. أ
ةداع لىل ع بيحت الو، مكحتلا ةدحو/لوصول ةطقن ملعت ال) حيحص لكشب حيتافملا
(ةقداصملا).

لىمعل تائىهام تيبتت جلاعم عم أطلخا اذه حالصا مت. [idcscSD02837](#) ق ب cisco في اذه تقثو
Cisco Aironet 802.11a/b/g 3.5.

هذه نم في آل ارطن MobileMessage ةمدخل مدختسملا مسا فذح رذعت اضيأ ثدحي، ماع لكشب و
بابسأل:

- دحاو لىمعل زاهج نم رثكأ لىل ع ددحملا مدختسملا مسا مادختسا متي.
- ةيوه هل (WLAN) ةيكللساللا ةيكلحملا ةكبشلا كلتل مدختسملا ةقداصملا بولسا
نكمملا نم، EAP-FAST في و PEAP-GTC في، لاثملا لىبس لىل ع. ةيجراخ ةلوهجم
لخاد في فخم يقي قحلا مدختسملا مسا و، (ةيئرم) ةيجراخ ةيوه ماع مدختسم مسا في رعت
همادختسا و هتيرور مكحتلا ةدحو نكمي ال ثيحب، radius مداخو لىمعل نبي TLS ق فن
لكشب ةلكشملا هذه ةظحالم متتو. ةلاسرلا هذه رهظت نأ نكمي، تالاحلا هذه لثم في
ةمدقلا ةتباثلا جماربللا مالع معضعبو ةيجراخ ةهجم اعويش رثكأ.

ءاطخأ تاودأ و تامولعم لىل لوصول ني لجملا Cisco في مدختسملا طقف نكمي: ةظحالم
ةيكلخادلا Cisco.

6509 لوجملا في (WiSM) ةيكللساللا تامدخلا ةدحو لىل صلل مداخلا تيبتت دنع. س.
اذه ملتسا، Microsoft IAS مداخ عم (PEAP) في محملا عسوتملا ةقداصملا لوكوتورب ذي فننو
Discovery لىل ةلاحلا رييغتت LWAPP ماق LWAPP: 526:100:23.500: لىمحتلا ةداع لىل *أطلخا
سرام * INIT. رييغتت LWAPP client.Reload لبق نم لىمحتلا ةداع لىل بلط %SYS-5-RELOAD: 100:23.700:
100:00:23.528: %LWAPP-5- DOWN * سرام لىل ةلاحلا رييغتت LWAPP ماق %LWAPP-5-
CHANGED: 100:00:23.557: LWAPP_ERROR:LWAPP_init_ssc_keys * سرام * فاشتكلا لىل ةلاحلا رييغتت LWAPP ماق
%LWAPP-5- CERTS و %LWAPP-5- *Mar 1 00:00:23.557: LWAPP_CLIENT_ERROR_DEBUG: *Mar 100:00:23.557:
lwapp_crypto_init: PKI_StartSession failed *Mar 100:00:23.706: %SYS-5-Reload: لىمحتلا ةداع لىل
اذامل؟ LWAPP. لىمعل لبق نم ةبولطملا

ةيكللساللا ةيكلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع نأ dot1x و A.RADIUS ءاطخأ حيحصت رهظت
steps in order to اذه تمت. IAS مداخ نم ةباجتسا دجوت ال نكلو، لوصول بلط لسري (WLC)
ةلكشملا تيرحت:

1. هنم ققحتت و IAS مداخ نيوكت نم ققحتت.
2. لجملا فلم نم ققحتت.
3. ةقداصملا لىل صافات كحنمت نأ نكمي يتلا، EtherAI لثم، جماربل تيبتت.
4. IAS ةمدخل لىل غشت فاقى.

ةلكشملا يه ام. مكحتلا ةدحو عم لجمت ال Lightweight (LAPs) عضولا في لوصول طاقن. س.
لىل مامفناللا بلط نمفتي ال 203:20:47 2028: رييغتت 3 دعب: مكحتلا ةدحو لىل ع هذه أطلخا لىل سري
03:20:47 2028: رييغتت 3 نم. AP 00:0b:85:68:f4:f0 نم CERTIFICATE_PAYLOAD في ةحلاص ةداهش LWAPP
00:0b:85:68:F4:F0 لوصول ةطقنل ماع حاتفم رييغتت رذعتي.

في لوصولوا طقن لوكوتورب إلى مامضنالا بلط (AP) لوصولوا طقن لسرت امدن ع. A. (WLC) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلا في مكحتلا رصنع إلى Lightweight (LWAPP) عضولا لمع ةسلج فرعم عاشنإب موقوي امك. LWAPP ةلسرري في اهب ةصاخال X.509 ةداهش جمدت اهنإف في مكحتلا رصنع ملتسي امدن ع. LWAPP إلى مامضنالا بلط في هني مضت متي يئواشع عي قوت نم ققحتي هنإف، LWAPP إلى مامضنالا بلط (WLC) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلا قدصم عجرم لبق نم ةداهشلا رادصا نم ققحتي و ماعال APs حاتفم مادختساب X.509 ةداهش كلذ نراقوتو AP ةداهش ةيحلصل ينمزلال لصالل ادب تقووخي رات في ثحبت امك. هب قووثوم اهب نيصاخال تقوولاوخي راتلاب تقوولاوخي راتال

ةكبشلا في مكحتلا رصنع يلع حيحص ريغ ةعاس دادعإ ببسب ةلكشملا هذه ثدحت أن نكمي WLC، show time config time ةعاسلا تتبث in order to تردصا. (WLC) ةيكلسالال ةيلحملا رمالا.

مكحت ةدحو لاجس ضرعي. اهب ةصاخال مكحتلا ةدحو إلى مامضنالا لوصولوا طقن Lightweight لوكوتوربلل (LWAPP) لوصولوا طقن يلع رذعتي. س. في ةحلص ةداهش LWAPP إلى مامضنالا بلط نمضتي ال: هذهل ةلثامم ةلسرر (WLC) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلا اذامل. AP 00:0b:85:68:ab:01 نم CERTIFICATE_PAYLOAD

1500 نم لقا MTU عم ةكبش راسم زاتجي WLC و لوصولوا طقن نيبي LWAPP قفن ناك اذا هذه أطخال ةلسرري قلت كنكمي. a. Cisco bug [IDCSsd39911](https://www.cisco.com/c/en-us/bugtools/bugtools.html?bugid=IDCSsd39911) عجرأ. مكحتلا ةدحو في فورعم أطخ اذه. LWAPP مزح ةئزجت في ببستتي اذهو. تبأب

4.0(155) إلى مكحتلا ةدحو لتبائل جمانربلا ةيقرت في لجال لثم تي

Cisco ةلخالل Cisco ةاطخأ تاودأو تامولعم إلى لوصولوا نيبلجسمل Cisco في مدختسمل طقف نكمي: ةظالم

عمو. (DMZ) حالسلا ةعوزنملا قطنملا يلع ةيضا رتفبالا ةلسررمل مكحت ةدحوو يب ةصاخال ةيلخالل مكحتلا ةدحوو نيبي قفيضم تاونق عاشنإ ديرأ. س. تاونق عاشنإ متي ال، كلذل. عقوقتم وه امك، DMZ نم IP ناونع يقلت مدختسمل يلع رذعتي، فبيض SSID ب نارتيقالا مدختسمل لواح امدن ع، كلذل نام ألسايس قباطت مدع: اذهل ةلثامم ةلسرر debug mobile delivery رمالا جارخا ضرعي، DMZ يلع مكحتلا ةدحوو إلى مدختسمل رورم ةكرحل ةلكشملا يه ام. IP: <controller ip address> ل ورحملا نم طايترالا ريدهت بلط له اجات مت. WLAN <WLAN ID> ل

دعاسي اذهو. ةكرشلل ةيكلسالال ةكبشلا إلى فيضلا مدختسمل لوصولوا يفاضل انام فيضلل فيقنل لاصتال رفسوي امدن ع. ةكرشلل ةيماح راج ربع ال و رورملا نود ةكرشلل ةكبش إلى لوصولوا يلع فويضلا ني مدختسمل ةردق مدع نامض يلع مكحتلا ةدحوو إلى مدختسمل رورم ةكرح تاونق عاشنإ متي، ةفيض WLAN ةكبشك ةني عم WLAN ةكبش مدختسمل نرتقي ةكرشلل ةيماح راج جرخ DMZ ةقطنملا يلع ةدوجومل (WLAN) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلا في

جارخا ريشي امك. عقوقتم وه امك فيضلا اذه قفن لمع مدعل بابسأ ةدع كانه نوكي أن نكمي، وييرانيسلا اذه إلى رظنلاب، نألا WLAN ةكبشلا هنيوكت مت يتي نامألسايس نم يأي قباطتال مدع عم ةلكشملا نوكت أن نكمي، debugcommand رمالا تاادعالا كلذكو نيماألسايس تناك اذا ام ققحت. DMZ في مكحتلا تادحوو في كلذكو ةيلخالل مكحتلا تادحوو في ةصاخال ةقباطت، ةسلجالا ةلم تاادعال لثم، يرألا

ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلا كلتل اهتاذب ةطوبرم ريغ DMZ في مكحتلا ةدحوو نأ وه ةلكشملا هذهل رخآ عئاش ببس

مدخست سم ل ا ب ص ا خ ل ال IP نا و ن ع ة را دا نم DMZ ن ك م ت ي ي ك ل و ح ي ح ص ل ك ش ب ف ي ض ل ا ق ف ن ل م ع ي ي ك ل . ة د د ح م ل ا (WLAN) م د خ ل ة ك ب ش ل ب س ا ن م ل ا ط ب ا ر ت ل ا ع ا ش ن ا م ت ي ن ا ي ر و ر ض ل ا ن م ف ، (ف ي ض ل ا W L A N ة ك ب ش ل ا ل ي م ت ن ي ي ذ ل ا م د خ ت س م ل ا) ة د د ح م ل ا .

ي ف م ك ح ت ل ا ق د ح و ي ل ع " م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ئ ا س ر ل ي ل ع ة ل ت م م د د ع ت م ل ا ش ب ل ا ر ا ط ت ن ا ة م ئ ا ق ل ا ب ق ت س ا CPU " ن م ر ي ن ك ل ا ن ا ي ر ا . س د ق ل ؟ ا ذ ا م ل . 4400 ز ا ر ط (W L C) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ي ل ع س ي ل و ، (W L C) 2006 م ا ع ل (L A N) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا 4400 و 2006 ة ي س ا س ا ل ا W L C ة م ظ ن ا ن ي ب د د ع ت م ل ا ش ب ل ا ر ا ط ت ن ا ة م ئ ا ق د ح ي ف ق ر ف ل ا و ه ا م . م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ي ل ع د د ع ت م ل ا ش ب ل ا ل ي ط ع ت ب ت م ق ؟

ل ئ ا س ر ه ي ب ن ت ل ا ا ذ ه ي ف ب ب س ت ت ي ت ل ا ل ئ ا س ر ل ا ن و ك ت ن ا ن ك م ي ، م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ي ل ع د د ع ت م ل ا ش ب ل ا ل ي ط ع ت ل ا ر ط ن . a . ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ئ ا و ق ن ي ب (ة م ز ح 512) ر ا ط ت ن ا ل ة م ئ ا ق ق م ع ي ف ق ر ف د ج و ي ا ل . (A R P) ن ا و ن ع ل ا ل ي ل ح ت ل و ك و ت و ر ب ن ا و ه ق ر ف ل ا . 4400 ز ا ر ط (W L C) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ئ ا و ق و 2000 م ا ع ل (W L C) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ر ي W L C 2006 ل ا م ل ر س ف ي ا ذ ه . 2006 ل ا ي ل ع ة ي ج م ر ب ي ف ع ي ش ل ك ل م ع م ت ي ا م ن ي ب A R P م ز ح ة ي ف ص ت ب م و ق ت N P U 4400 ر ب ع د د ع ت م ل ا ش ب ل ا م ز ح 44xx ز ا ر ط (W L C) ة ي ك ل س ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ج ل ا ع ي . W L C 4400 ل ا ر ي غ ة ل ا س ر ل ا ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ة ج ل ا ع م ر ب ت ع ت . ج م ا ن ر ب ل ا ر ب ع د د ع ت م ل ا ش ب ل ا م ز ح W L C 2000 ج ل ا ع ي . (ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ل ا ل خ ن م) ة ز ه ج ا ل ا 2006 م ا ع ل W L C ن ا ن ي ح ي ف ، ع ر س ا ل ك ش ب 4400 ل ا ر ا ط ت ن ا ة م ئ ا ق ح س م م ت ي ، ي ل ا ت ا ل ب و . ج م ا ر ب ل ا ن م ة ي ل ا ع ف ر ث ك ا ة ي ز ك ر م ل ا ل ئ ا س ر ل a ه ذ ه ن م ر ي ن ك ل ا ي ر ت ا م د ن ع ع ي ش ل ا ض ع ب ي ن ا ع ي .

ن ك ل و 1 ذ ف ن م ل ا ي ل ع ة م ز ح [00:0a:E4:36:1f:9b] S T A م ل ت س ا 763: apf_foreign nap.c [security] ن ا ي ر ا . س ي ت ل ا ت ا و ا ط خ ل ا ا م و ا ط خ ل ا ا ذ ه ي ن ع م ا م . ي ب ق ص ا خ ل ا م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ي ل ع ا ي ف ا ط خ ل ا س ر " . ذ ف ن م ل ا ا ذ ه ل ة ي ب ن ج ا ل و ص و ة ط ق ن ن ي و ك ت م ت ي م ل ؟ ل ح ل ا ا ذ ا خ ت ا ي ل ع ب ج ي ؟


ن م ك ل ذ ر ي ا م ا ب ل ا غ و . ه ل ة ل ا ح ز ا ه ج ه ي د ل س ي ل ي ذ ل ا و M A C ن ا و ن ع L D H C P ب ل ط م ك ح ت ل ا ز ا ه ج م ل ت س ي ا م د ن ع ة ل ا س ر ا ذ ه ر ه ط ي . a . ي ل ع ل ف ط ت ل ا ع ا ر ج ا ب م و ق ت ا ه ن ا ل D H C P ت ا ب ل ط ي ل ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ع م ت س ت . V M W a r e ل ث م ا ي ض ا ر ت ف ا ا ز ا ه ج ل غ ش ي م ا ط ن و ا ر س ج ر م ت . ا ه ب ة ص ا خ ل ا (A P s) ل و ص و ل ا ط ا ق ن ب م ه ق ا ف ر ا م ت ي ن ي ذ ل ا ع ا ل م ع ل ا ب ا ه ط ب ر م ت ي ي ت ل ا ن ي و ا ن ع ل ا ف ر ع ت ي ت ح D H C P ل و ك و ت و ر ب ا ه ن ا ف ، ي ك ل س ل ل ا ل ي م ع ن ع ة ر ا ب ع ة م ز ح ل ا ة ه ج و ن و ك ت ا م د ن ع . م ك ح ت ل ا ة د ح و ر ب ع ة ل ي م ع ل ا ة ي ك ل س ل ل ا ة ز ه ج ا ل ا ر و ر م ت ا ك ر ح ل ك ل و ص و ل ا ة ط ق ن ي ل ا L i g h t w e i g h t (L W A P P) ع ض و ل ا ي ف ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل و ك و ت و ر ب ق ف ن ر ب ع ر م ت م ت م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ل ا ل ق ت ن ت ن و ك ي ن ا ن ة ل ا س ر ا ذ ه ف ف خ ي ن ا د ع ا س ي ن ا ت ل م ع ت ن ك ع ي ط ت س ي ن ا ع ي ش د ح ا و . ل ي م ع ل ا ي ل ا ج ر خ ت و ج ا ت ف م ل ا ي ل ع ر م a s w i t c h p o r t v l a n ل ا ع م م ك ح ت ز ا ه ج ل ا ي ل ا ب ه ذ ي ن ا ة ط ن ش ل ا ي ل ع م ك ح ت ز ا ه ج ل ا ي ل ع ت ل م ع ت س ا


م ا ظ ن ل ا ل و د ج ل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ب ا و ب ل ا ن ي ي ع ت ل ش ف : م ك ح ت ل ا ق د ح و ي ل ع ه ذ ه ا ط خ ل ا ل ئ ا س ر ي ر ا ا ذ ا م ل . س 0x0050b986 = ف ر ع م ل ا ، م ا ظ ن ل ا ل و د ج ل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ب ا و ب ل ا ن ي ي ع ت ل ش ف : م ك ح ت ل ا ق د ح و ي ل ع ه ذ ه ا ط خ ل ا ل ئ ا س ر ي ر ا ا ذ ا م ل . س 0xffffffff = ا ط خ ل ا ة م ي ق ؟

م ك ح ت ل ا ة د ح و ب (C P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ل ي م ح ت م ت ي ا م د ن ع . ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ل ع ف ت ر م ل ا ل م ح ل ا ي ل ا ك ل ذ ع ج ر ي د ق . a . ي ف م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ع ي م ج ة ج ل ا ع م ل ت ق و ل ا ا ه ي د ل س ي ل ف ، ي ر خ ا م ا ه م و ا ت ا ف ل م خ س ن ب م و ق ت ا م د ن ع ل ا ح ل ا و ه ا م ك ، ر ي ب ك ل ك ش ب ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و ل ا ة د ح و م و ق ت ، ك ل ذ ت و د ح د ن ع و . ن ي و ك ت ل ل ئ ا س ر ل ة ب ا ج ت س ا (N P U) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ا ه ل س ر ت ي ت ل ا (A C K s) ل و ص و L a n ي ك ل س ل ا ل . c i s c o ، ة م و ل ع م ر ي ن ك ل ل ت ل ح ا

(W C S) : ي ك ل س ل ل ا م ك ح ت ل ا م ا ط ن ي ل ع ه ذ ه (W E P) ي ك ل س ل ل ا ل ي ص و ت ل ل ة ي ف ا ك م ل ا ة ي ص و ص خ ل ا ب ة ق ل ع ت م ل ا ة ي س ا س ا ل ا ا ط خ ل ا ل ئ ا س ر م ل ت س ا ي ن ن ! . س M A C و ' x x : x x : x x : x x : x x : x x ' و ه ة ط ح م ل ل M A C ن ا و ن ع . ا ئ ط ا خ ن و ك ي د ق ة ط ح م ل ا ي ف ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا W E P ح ا ت ف م م د خ ت س ا ل ا ن ا ف ، ك ل ذ ع م و ' 1 ' و ه ة ح ت ف ل ا ف ر ع م و ' x x : x x : x x : x x : x x : x x ' و ه ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ة ي س ا س ا ل ا و ي د ا ر ل ا ة ق ا ط ب ل ه ذ ه W E P ا ط خ ل ا ل ئ ا س ر م ل ت س ا ا ذ ا م ل . (W P A) W i - F i P r o t e c t e d A c c e s s ط ق ف م د خ ت س ا . ي ت ك ب ش ي ف ن ا م ا ة م ل ع م ك W E P

ضعب كانه. اعطخ ال ببسب به نأل اهاقلتت يتلا لئاسرلا نإف، ةيلاثم نامألابة قلعتمل تانيوكتل ايمج تناك اذا. لكشي خاتفم ال WEP ل دي في أي، CSCse11202 id نأ ريغ cisco و idcscSE17260 قب cisco تلحأ. مكحتلا ةدحو يف ةفورعمل اعطخ ال وه CSCse17260 Cisco نم اعطخ ال احيحصت فرعم، عقاولا يف. "يللاوكتلا ولع نوبز TKIP و WPA عم أطخ تناك عيظتسي ةطحمل يف قالط WLC عم لعفلاب رفوت CSCse11202 id نأ ريغ ل cisco ل fix ل Cisco CSCse11202 نم اعطخ ال احيحصت فرعمل راركت 3.2.171.5.

 اعطخ ال هذمل حالصا يلع (WLC) ةيكللساللا ةيلحمل اكبشلا يف مكحتلا رصنع تارادصا ثدحأ يوتحت: ةظحالم

 Cisco نم ةيلخادل اعطخ ال تاودأ تامولعم يلا لوصولا نيحلسمل Cisco يمدختست مل طقف نكمي: ةظحالم

ا ل: مظنت نم لكشب هذم اعطخ ال لاسر مكحتلا ةدحو لسرت. مكحتلا ةدحو لالخ نم نيكللساللا ةالمعلا ققداصم يجرالخ RADIUS مداخ مدختسأ. س. هذه اعطخ ال لئاسر يرا اذامل، بيحتست RADIUS م داوخ دجوت

مقر يلع ةمزح لك يوتحت، RADIUS مداخ يلا (WLC) ةيكللساللا ةيلحمل اكبشلا يف مكحتلا رصنع نم بلط بهذي ام دنع. a. بيحتست ال RADIUS-Server رهظت ةلاسر دجوت، ةباجتس دجوت مدع ةلاح يف. هل ةباجتس WLC عقوتت لسلسلست

ةيموسرلا مدختست مل ةهجاو نم كلذ نييعت متي. ةينات 2 وه RADIUS مداخ نم يرخأ ةرم عامتسالل WLC ل يضارفالال تقولا نم نوكتي دق، كلذل. ةينات 30 وه يصق ال دحل. ققداصم مداخ > نامأل تحت (WLC) تاموسرلا مدختست مل ةهجاو ةصاخ ال (GUI) ةلكشم ال هذه لحل اهل يصق ال دحل يلا هذه ةينمزلا ةلهمل ةمقي نييعت ديفمل.

ةيلحمل اكبشلا يف مكحتلا رصنع نم يتأت يتلا بلطال ةمزحل 'ةتماصلا تايجتسمل' RADIUS مداوخ ذفنت، نايلال ضعب يف اراج اذم. يرخ ال بابسأل نم ديدعلاو ةداهشل قباطت مدع ببسب مزحل هذه RADIUS مداخ ضفر ي نأ نكمي. (WLC) ةيكللساللا بيحتسي ال هنأ يلع RADIUS مداخ زيميتم مكحتلا ةدحو نكمي، اضيأ تالاحل هذه لثم يفو. مدخال لبق نم احيحص

WLC ل يف ةمس زواجت ينادوع تزجعأ، ةتماصلال تايجتسمل ةلكشم يلع بلغتل لجا نم

مكحتلا رصنع نإف، (WLC) ةيكللساللا ةيلحمل اكبشلا يف مكحتلا رصنع يف ةراضل لاطع ال زواجت ةزيم نيكمت مت اذا، كلذ عمو. بيحتسي ال هنأ يلع AAA مداخ يلع ةمالع عضول ةياغلل ايناودع نوكتي (WLC) ةيكللساللا ةيلحمل اكبشلا يف نأ نكمي. (تماصل لكشب له اجتبي وه) نيعمل ليمعلا كلذل طقف بيحتسي نأ نكمي ال AAA مداخ نأل اراج اذم متي ال بجي ةيلحمل اكبشلا يف مكحتلا رصنع ناكم اب لازي ال، كلذ عمو. (ةحلصل تا داهش) نيحيحص نيخأ ةالمع ل ةباجتس نوكتي لملع ال و بيحتسي ال هنأ يلع AAA مداخ زيميتم (WLC) ةيكللساللا

نم Cisco Radius aggressive-Failover ليطعت رمأ رادصاب مق. ةيناودعلا لشفال زواجت ةزيم ليطعت مق، رمأل اذم يلع بلغتل لوصولا يف طقف مكحتلا ةدحو لشفي، رايخ ال اذم ليطعت ةلاح يف. رمأل اذم ذيفنتل مكحتلا ةدحو (CLI) رمأ ال رطس ةهجاو RADIUS مداخ نم ةباجتس يقلت يف نوقفخي نيلا تاتم ةالمع 3 كانه ناك اذا يلاتل AAA مداخ يلا

Q. IAPP-3-MSGTAG015 اعطخ ال لاسر مكحتلا زايج لسي و LWAPP ب نارثقالا ةالمعلا نم ديدعلا يلع رذعتي.

ماذا يحدث في iappSocketTask: iappRecvPkt. اذاً؟

إذاً 10.5.1.0. نم مدقأ ليمع ةمزح رادصإ لغشت يتالو، CCX v4 معدت يتال لتنإ تائيهام يف ةلكشم ببسب ابلاغ اذه ثدحي، أ لوصحلل IDCSCsi91347 Cisco bug عجار. ةلكشملا هذه حالصإب اذه موقيسف، ثدحأ رادصإ أو 10.5.1.0 لجا نربلا ةيقرتب تمق. هذه أطخلال ةلاسر لوح تامولعمل نم ديزم يلعل.

Cisco نم ةيلخادلا عاأخلال تاودأو تامولعمل لىل لوصول نيلجسمل Cisco يم دختسمل طقف نكمي: ةظحالم

بيلط ةلواجم ةداعيل يمبقألا دحلأ لىل لوصول م (WLC) ةيكلساللا ةيلجمل ةكبشلا مكحت ةدحو يلعل هذه أطخلال ةلاسر لىل. س اذاً؟ STA 00:05:4e:42:ad:c5 ل (21) EAP ةيوه

اقبس نم نوكمل مقرلا يف لشف و EAP نم ةيمحم WLAN ةكبش لاصلتال مدختسمل لواحيم امدنع هذه أطخلال ةلاسر ثدحت. A. لاصلتال ليمعمل نكمي الو ليمعمل داعبتساب مكحتلا ةدحو موقت، ةقداصملا يف مدختسمل لشف امدنع و EAP تالواجم ل. لوؤسمل ةطساوب ايودي هي طخت متي وأ اناثتسال تقؤم ةيخالصيه تنت ىتح ةكبشلاب

ال، لشفلا تارم ددعل ىصقألا دحلأ زاehl اذه زواجتي امدنع. دحاو زاehl اهب موقيس يتال ةقداصملا تالواجم اناثتسال فشكتي. كلذ نم رثكأ نارتقالاب اذه MAC ناو نعل حمسي

داعبتسال ثدحي:

- (ةسداسلا ةلواجملا داعبتسا متي) ةكرتشملا ةقداصملا ةيلاتتم ةقداصم لشف تالاح 5 دعب
- (ةسداسلا ةلواجملا داعبتسا متي) MAC ةقداصملا ةيلاتتم نارتقال لشف تالاح 5 دعب
- (ةبارلا ةلواجملا تدعبتسا) ةيلاتتم EAP/802.1X ةقداصم لشف تارم 3 دعب
- (NAC) جراخلال جهنلا مداخل لشف يأ

• IP ناو نعل رارك ت لي شم ي

• (ة بارلا ةلوا حمالا داع بتسا مت) بيولا ةقدا صمل ةيلا تمل لشف تارم ثالث دعب

وأ م كحتلا ةدحو يوتسم يلعل هل يطعت وأ داع بتسالا ني كمت نك مي و، لي مع ءانثتسا ةدمل تي قوتلا ةدحو نيوك ت نك مي WLAN ةكبش

1 ةر و طخ لا يذ ة ف لا ل و ح م ب ه ي ب ن ت ء ا ش ن ! م ت ي : (WLC) ةيكل سالا ةي ل ح م ل ا ةك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ل ع ه ذ ه ا ط خ ل ا ة ل ا س ر ي ر ا . س م د ا خ ب ي ج ت س ي ا ل '10.0.16.5' م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ه ه ي ب ن ت ل ا ة ل ا س ر WLC SCH01/10.0.16.5 ل و ح م ل ا ة ط س ا و ب (م د ا و خ) ةلكش م ل ا ي ه ا م . ة ق د ا ص م ل ا ت ا ب ل ط ل RADIUS (م د ا و خ)

ريغ AV جوز نقحب يرود لكشب م كحتلا ةدحو موقت، أ طخ لا اذه ببسب [CSCsc05495](https://www.cisco.com/cisco/docs/ios/17.3/configuration/guide/wireless/wireless-wlc-configuration.html#task-1) id قب cisco ببسب تنك عي طتسي اذه a. ةقدا صمل مداوخ ضعبل لكاشم ببست و RADIUS RFP كهتنت ي ت ل ة ق د ا ص م ل ا ب ل ط ل ل ا س ر ي ف ("ة ل ا ح ل ا" ، 24 ة م س ل ا) ح ي ح ص 3.2.179.6 ي ف ا ط خ ل ا ا ذ ه ح ا ل ص ا م ت

 Cisco نم ةي ل خ ا د ل ا ا ط خ ا ل ا ت ا و د ا و ت ا م و ل ع م ي ل ا ل و ص و ل ا ن ي ل ج س م ل ا Cisco ي م د خ ت س م ل ط ق ف ن ك م ي : ة ظ ح ا ل م

؟ ةلشافلا ةلاسرا هذه يرا اذامل مهفأ نأ ديرأ **802.11b/g** وي دار ةزهجأ > ةشاشلا تحت فيرعتلا فلم لشف ةلاسرا ملتسا أنأ .س

م كحتلا رصنع ةطساوب اهؤارجا مت يتي راب تخالا ةجيتن دعب حج ن/لشف ي ذل ا ش ي و ش ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ة ل ا ح ن ي ي ع ت م ت ي . a. ةم ي ق ن ي ي ع ت م ت ي ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب . ي ل ا ح ل ا ة و م ج م ل ا د ح م ة ن ر ا ق م ل ا ب و (WLC) ةيكل سالا ةي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف (AP) ل و ص و ل ا ة ط ق ن و ا ة د د ح م ل ا ة م ل ع م ل ا ك ل ت ل د ح ل ا ة م ي ق ز و ا ج ت م ت د ق ه ن ا ي ل ا F A I L E D ة ل ا ح ر ي ش ت . 70- ي ل ع ش ي و ش ت ل ا ف ي ك و ح و و ب ة ك ب ش ل ا م ي م ص ت م ه ف ت ن ا د ع ب ت ا د ا د ع ا ل ا ر ي ي غ ت ب ي ص و ي ن ك ل و ، ف ي ص و ت ل ا ي ف ت ا ل م ا ع م ل ا ط ب ص ك ن ك م ي ة ك ب ش ل ا ا د ا ء ا ي ل ع ر ث و ت ن ا ن ك م ي .

ل و ص و ل ا ط ا ق ن ع ي م ج ل م ا ع ل ك ش ب (RRM) ةيكل سالا دراوملا ةراداب ةصاخلا اهلش ف/اهري رمت مت يتي ل دودحل ن ي ي ع ت م ت ي RRM دودح ن ي ي ع ت م ت ي . ة ي ا ق ل ت ل ا R F ت ا ح ف ص < **802.11b/g** ة ي و م ع ل ا ت ا م ل ع م ل ا و ي ا ق ل ت ل ا R F s > **802.11a** ة ي م ل ا ع ل ا ت ا م ل ع م ل ا ي ل ع (APs) اءا ل ا ف ي ر ع ت ف ل م < **802.11** ل و ص و ل ا ة ط ق ن ت ا ه ا ج و ي ل ع ه ذ ه ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ي د ر ف ل ك ش ب ا ه ل ش ف / ا ه ر ي ر م ت م ت ي ت ل ا

انأ . اء ا ج ا ر ا م ت ي ت ل ا ا ط خ ل ا ة ل ا س ر ذ ف ن م ل ا ن ي و ك ت ن ي ي ع ت ر ذ ع ت . AP-manager ة ه ج ا و ل ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ذ ف ن م ك 2 ذ ف ن م ل ا ن ي ي ع ت ن ي ن ك م ي ا ل . س ا ذ ا م ل 1 . ذ ف ن م ل ا و ه ت ا ه ج ا و ل ا ن م ل ك ل ي ل ا ح ل ا ط ش ن ل ا ذ ف ن م ل ا . ة ر ا د ا ل ا ة ه ج ا و ل ا ء ا ن ي م ة ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ل ا ك 2 ء ا ن ي م ت ب ت ي ن ا ر د ا ق

خسننل ذفنم معد متي ال .ةقباسل تارادصلال ي ادمتعم ماظنل اذه ناك .يطايتح|خسن ذفنم يلع A.AP-Manager ويوتحي ال ذفنم لك يلع دحاو لوصو ةطقن ري دم نيوكت بجي ،ةدعاقك .ثدخال تارادصلال او 4.0 رادصلال ذنم AP-Manager ةهجاو ليطايتحال (AP) لوصول ةطقنل دحاو ري دم يوس دجوي الف ،(LAG) تااطبترال اعيمجت مدختست تنك اذا .(يطايتح|خسن نودب)

نكمي ال .ديرف IP ناو نع اهل نوكي نأ بجي و 1 عيزوتل ماظن ذفنم (ةمئادل) ةتباثل AP-Manager ةهجاو صيصخت بجي ،ةرادال ةهجاو ةيعرفال IP ةكبش و اهسفن VLAN ةكبش يلع اهنويوكت متي ام ةداع .يطايتح|خسن ذفنم يلع اهنويوتعت ،ابلطتم سيل اذه نكلو .

ةطحمل نم '1' لوكوتوربلال يلع WPA MIC أطخ '00:0b:85:67:6b:b0' لوصول ةطقن تتقلت :هذه أطخال ةلسر يرا .س اذاهل .ةيناث 60 ةدمل رورملا ةكرح قيلعتو ةيسكعلال ريبادتلال طيشنت مت . '00:13:02:8d:f6:41'

أطخال اذه ينعي .ليخدل موجه عنمي تاراطا دادع (WPA) Wi-Fi Protected Access (WPA) في جمدمال (MIC) A. Message Integrity Check (MIC) نمضتي نأ كلذ ينعي دق و ،يلصلال ليمعلا ةطساوب اهل اسرا مت يتل ةلسرلاليغشت ةداع|ديري ةكبشال في ام اصخش نأ بجي .

لوصول ةطقن ةهجاو يلع WLAN ةكبش ليطعتب مكحتل ةدحو موقت ،رركتم لكشب MIC نم ققحتلالي في ليمعلا لشف اذا نيكمتل تقؤملا ليغشت ادب متي و ،لوالا نوفوركيملا لشف ليحست مت .ةيناث 60 ةدمل ااطخال فاشتكال متي شيح سدكملا يلع بجي هناف ،قباس لشف رخأ نم ةيناث 60 لالخنوفوركيملا في قجال لقطع ثدح اذا .ةداصملا ريبادتلال ذيفنت اذا ناما نارتقال ةدوزملا تاسدكملا اعيمجالاطب| و اهسفن لاطبال بستملا رودب هب صاخال IEEE 802.1X نايك ماقي ذل .قدصمك هب ةصاخال IEEE 802.1X ةدحو تفرصت *

ريغ تانايب تاراطا يأ ثبي و لبق تسلي و TKIP ةرفشم تانايب تاراطا يأ ثبي و زاهاجل لبق تسلي ال ،كلذ يلع ةوالع زاهاجل ناك اذا .يناثل لشفال فشتكي نأ دعب لقالا يلع ةيناث 60 ةدمل ريظن يأ نم و يلع IEEE 802.1X لئاسر ب ةرفشم يتل ةرتفال ةيانه يفو ،ةيناث 60 غلبت يتل ةرتفال هذه لالخنوفوركيملا عم ةديجل تانارتقالاب حمسي ال هناف ،لوصو ةطقن نارتقال(ةداع) STA عاونال حمستو ةيداعل تاليمعلا لوصول ةطقن فنأتست ،ةيناث 60 غلبت .

4.1 لبق WLC تارادصلالي في هذه نوفوركيملا ااطخال ليغشت فاقيل نكمي ال .ريفشتلال ماظن يلع لمحتملا موجهال عنمي اذهو تقو ريغتل رمأ كانه ،ثدخال تارادصلال او ةيكلسالال (LAN) ةيحملال ةكبشالالي في مكحتل ةدحو نم 4.1 رادصلال مادختساب 0 ةمقلا مدختسا .<wlan id.> <يناث 0-60> isconfig wlan security tkip hold-down رمالا .نوفوركيملا ااطخال نع اثحب حسملا ةداصملا ريبادتلال MIC لشف فاشتكال ليطعتل .

ةداصملا اهان|: لاطب|*

س .س . [أطخ] :لجس مكحت زاهاج في ةلسر أطخ اذه تيأر .س .اذاهل

نم IP ناو نع يقيلتي ال هنكلو DHCP نيكمت مت دق مكحتل ةدحو ل ةمدخل ذفنم نوكي ام دنع ابلاغ هذه أطخال لئاسر دهاشت .a DHCP مداخ

رصنع لولاجي DHCP ربع ناو نع نع شحبتو تبثم DHCP ليمع يلع ةيداملا ةمدخل ذفنم ةهجاو ويوتحت ،يضارتفال لكشب دعب ،رفوتني نوكي لدان DHCP نم ام ن| .ةمدخل ذفنم DHCP ناو نع بلط (WLC) ةيكلسالالالي حملال ةكبشالالي في مكحتلالي

قلاسرر أطخل اذله دلي، كذل. لشفي انيم دمخال ل بلط DHCP كذل

DHCP قىلتي وأ (لوصفم نوكي انيم دمخال even if) انيم دمخال لى لكيتاتسا نكاس ناووع لكشي نأ workaroud ل رمال مزل اذا، مكحتل دحو لمحت دواعب مق، م. انيم دمخال لى ناووع نيغي نأ رفوتي لدان

وه. ككبش ل لشف للاح في ةنايصلو ماظنل دواعتساو مكحتل دحو ل قاطنل جراخ ةرادلل دمخال ذفنم زجج لعفلاب مت 802.1Q تامال ل دمخال ذفنم ل نكمي ال. بولسا دمزج في نوكي مكحت زاهال امدنع طشن نوكي نأ ديحو انيم الاضي أ. يرايخ دمخال ذفنم مادختسا. رواجم حاتفملا لى ذفنم ذفنم ذفنم لى تطبر تنك يغبني وه، كذل

ناووع هل نوكي نأ بجي. دمخال ذفنم لى تباث لكشب هنيغي وتو ماظنل لال خ نم تالاصتال في دمخال ذفنم ةهجو مكحتت خسن ذفنم لى اهنغيغت نكمي ال، اضيأ. ةيكيما ني دتاهجو ويأ AP-Manager و ةرادلل نم ةفلتخم ةي عرف ةكبش لى ل IP نكمي ال نكلو، هل تباث IP ناووع نيغيغت نكمي وأ IP ناووع لى لوصلل DHCP دمخال ذفنم مدختسي نأ نكمي. يطايتح ةكبش لى لوصولل مكحتل دحو لال خ نم ةتباثل تاراسملا ديغت نكمي. دمخال ذفنم ةهجو ةيضا رتفا ةرابع نيغيغت ةدمخال ذفنم لى ةديعبال

قلاسرل هذه هب (AP) لوصول ةطقن لصتت يذل WiSM غلبي. (WLAN) ةيكلسالل LAN ةكبش ل لاصتال نييكلسالل ةالمعل لى رذعتي. س. اذام. MAC 00:00:00:00:00:00 و ةحتف فرعم، {00:0g:23:05:7d:d0} ياساسأ وي دار عم AP نم ريبك DoS موجه اذله ينيغي

NAV لثمي. اهب صالال (NAV) ةكبش ل صي صخت هجت م ةميقي نم MAC ةقبط ققحتت، طيسولا لى لوصولل طرشك a. رقص NAV ةميقي نوكت نأ بجي. هراطل لاسرا لى قباسل راطال جاتحي يذل تقولا رادقم لثمت ةطحم لك في دادعل ةميقي انا ب راطال لاسرال مزالل تقولا رادقم باسحب ةطحملا موقت، راطال لاسرا لبق. راطال لاسرا ةلواحم نم ةطحملا نكمت نأ لبق تاطحملا قىللت امدنع. راطال س أ في ةدملا ققح في تقولا اذله لثمت ةميقي ةطحملا عضت. تانايب ل دعم و راطال لوط لى ةي لمعل هذه ظفتحت. اهل ةلباقملا NAVs نيغيغت ل ساساك امدختست وه هذه ةدملا ل ققح ةميقي صحتت انايف، راطال ةلسرمل ةطحملا ل طسوت ملب

يذل MAC ناووع ناك اذا. (802.11 ل ةيره اظلال قنل ةكرش راعشتسا ةيلا) ةمخضتم NAV ةميقي دحو لى لى لى NAV ري شي ديكات لى جاتحتو (اي ققح اموجه نوكي نأ لمتحملا نم) الحتنم نوكي نأ لمتحملا نم ف، 00:00:00:00:00:00 وه نعل مالعل مت ةمزحل طاقتل مادختساب كذل

انثأ هذه أطخل قلاسر ي قىلت متي. (https) نم آل بي و لا عضو في مكحتل دحو لى لوصولل ي نكمي ال، اهل ي غشت ةداعو مكحتل دحو ني وكت دعب. س. قلكشملا هذه ببس وه ام. (أطخ) ةنم آل بي و ةقداصم ةداهش لى روثعل امتي مل: مكحتل دحو نم آل بي و عضو لى لوصولل قلاصم

ةيره اظلال ةهجو ل ني وكتب قلعتم دحو كرتشم ببس كانه نوكي دق. ةلكشملا هذهب ةطبرم بابسا ةدع كانه نوكت دق. أ. رمال اذله مادختساب اهؤاشن دعأ م ةيره اظلال ةهجو ل ةلازاب مق، ةلكشملا هذه ل حل. مكحتل دحو ل

<#root>

WLC>

```
config interface address virtual 1.1.1.1
```

دحو ىلع ايلحم بيولا عقداصم عداهش عاشن| دءاعاب مق ، مكحتلا دحو ديهتم دءاع| دعب . مكحتلا دحو لىغشت دءاعاب مق مئ
رمألا اذه مادختساب مكحتلا

<#root>

WLC>

```
config certificate generate webauth
```

بيولا عقداصم عداهش عاشن! مئ : ءالسرلا هذه ءيؤركنكمي ، رمألا اذه تاجرخم ي

لىغشتلا دءاع| دنع مكحتلا دحو نمألا بيوعضو ىل| لوصول نألا كنكمي .

نوكي شىح نيححص ءالمع دض IDS نارتقا ءاغلا عيقوت ىلع تامجهءلاب ءصاخلا هذه هيبنتللا ءلاسر نع ءالبالب انايحأ مكحتلا تادحو موقت .
IDS ىلع عيقوتلا موجه نع فشكلا مئ : هيبنتللا : هذه مكحتلا دحو ىل| مضم (AP) لوصو ءطقن ناونع وه مجاهملل MAC ناونع
فسو . 'x.x.x.x' مكحتلا دحو ىلع '802.11b/g' لوكتوربلا '<AP name>' ىلع AP 'Disassoc flood' وه عيقوتلا
مقر ، 'hh:hh:hh:hh:hh:hh' وه مجاهملل MAC ناونع . 'x' ءيقبسأ مع ، 'Disassociation flood' وه عيقوتلا
؟كلذ شدحي اءاملو . "x" وه فشكلا تايلمع ددعو ، "x" وه ءانقلا

a. ق ب Cisco ببسب اذه . [IDCSCsg81953](#) .



Cisco نم ءىلءالءا ءاطءالءا تاءأو تامولعم ىل| لوصول نيءلءسمل Cisco يمدختسمل طقف نكمي : ءظءالم

لصتملا AP ناونع وه مجاهملل MAC ناونع نوكي شىح نيححص ءالمع ىلع IDS قفدت تامجه نع ءالبالب مئ ام انايحأ
هذه مكحتلا دحو ب .

إلى، اذ هو، قاطن الجراح بوجي هإف، عااطب الةلازا ببسب تالاصتالافقوي هنكلولوصولو عطقنب ليمع نارقا متي امدين
إلى لوصولو عطقن لسرت، لومخاللةهم إلى لوصولو درجمب. لومخاللةهم عاهتنا تحت لوصولو عطقن رظتن، لوصولو عطقن
يلواوح) تارم عة راطالالاسر لوصولو عطقن ديعت، ككفم لاطالاب ليمع لافرتعي ال امدين. طبترم ريغ اراطا ليمع لك لذل
هذه مادختساب هذه تاهي بنتلالواسر لالاسر عم سب مكحتالادحوب صاخاللةويه لافرع عمل يعرفالاماطن الموقوي. (اراطا 60
ةلاسرال.

هذه هي بنتلالاسر لعل بلغت للرادص الال اذ إلى مكحتالادحورادصا ليعقرب مق 4.0.217.0 رادص الال ي ف أطخال اذ ل ح م ت
ةحلصلالوصولو طاقنلالوالعالم لبقام.

ريغ معد لدعم عم لاسر تم لتس! : [WARNING] apf_80211.c 2408: مكحت زاهج نم syslog لال ي ف لاسر أطخ اذ ملتسأ أن. س.
اذا مل. دوقفم موعدم لدعم : 198: apf_utils.c [أطخ] <xx:xx:xx:xx:xx:xx> عطقن نم حلص

ةيحللم لكبشال ي ف مكحتالارصنع نيوكت مت هنأ إلى دوقفم لال دم تعم لال لدعم لال لئاسر ريشت، عقالو ي ف
دقتفت (NIC) لكبشاللةجاو عااطب نكلو، ةيكلسالال تادادعالنمض ةنيعم ةبولطم تانايب تالدمم (WLC) ةيكلسالال
بولطم لاللدعم لال.

(NIC) لكبشاللةجاو عااطب لصلت ال نكلو، بولطم لال مكحتالازاهج لعل ةنيعم، م 2 و 1 لثم، تانايب تالدمم كي دل تنك اذا
ةدحتنك اذا، يرخأ ةيخان نمو. NIC عااطب كولس ءوس اذ. لئاسرال نم عونال اذ يقلت كنك مي ف، هذه تانايب تالدمم
لائسرال هذه ببستت مل اذا. ةورشم لاسر هذه ف، (طاقف) 802.11b عااطب وه ليمع لال ةنك مم 802.11g يه كب ةصاخال مكحتال
ة، عااطب لال ةصاخ لئاسرال تنك اذا. لئاسرال هذه لاهجت نك مي، ةلصلت تاقاطباللطت أن نك مم لال نم ناكل لاشم ي ي ف
ثدح عااطبالله ليعشت جم انرب أن نم دكأ ت ف.

فرعم عااطب رذعت : /LWAPP-3-CLIENTERRORLOG: Decode MSG: 001f.ca26.bfb4: هذه syslog لوصولو عطقن س.
ةفقوا فيكو اذ شدح اذا مل. انك بيش لعل أطخال لاسر شب متي <id> WLAN لكبش

زواجت ةزيم نيوكتب موقت امدين كلذ حضتي و Lightweight عضوال ي ف لوصولو طاقن ةطساوب لالسرال هذه شب متي A.
اهنع نالعال متي ال ةصاخاللةيكلسالاللةيحللماللكبشاللكل وت WLAN لكبش WLAN

يحت syslog مداخ كي دل نك اذا دحم IP ناو نع عضو كنك مي وأ كلذ فاق لال 0.0.0.0 ap syslog host global نيوكتب مق
هدهو مداخال إلى لالسرال شب متي.

فتاه لل مادطس! نالعل : 581: طخ : apf_mm.c: دريم [أطخ] : (WLC) مكحت زاهج lan يكلسال لعل لاسر أطخ اذ ملتسأ أن. س.
اذا مل. فذح ، 00:90:7a:05:56:8a لومحمل

لوصولو طاقن، (ي) يكلسال ليمع تامداصت نع نالعل دق مكحتالازاهج نأ إلى هذه أطخال لالسر ريشت، ماع لكش ب. A.
لكبش لالاح دجوت ال. يرخأ إلى لوصولو عطقن نم ليوحت ي ف مكحتالازاهج ق لتي ملو، (لليمع لاله ي دل نأ نلعت ةلصفنم لال
نوكت دق، رركتم لكش ب لكش ماله هذه تادح اذا. يرخأ ةرم لواحي ليمع لال لعاو يكلسالال ليمع لال فذح مق. اهت نايلصل
نيعم طرش وأ ليمع عااطبترم ةداس لالاح نوكي دق ف، الالو. لقلنننل نيوكت ي ف لكش م كانه.

هل نك مي فيكو أطخال اذ وه ام. '12' ةيطخت لال دح كاه تنال م ت: هذه هي بنتلالاسر عفرب ي ف ةصاخال مكحتالادحو موقت س.

SNR دح ةميق نم لقا ةميق الى (SNR) لي عمل اعاضو الى اراش اة بسن طقس ت امدنع هذ هبنت الى لاسر ع فرمتي a. ةيطغت الى ءحتف فاشتكال ةيضارتف الى SNR دح ةميق ه 12. نيعم الى ويدرل الى

صاخ الى SNR تاوتسم نوكت امدنع ةيطغت ءحتف كانه تناك اذا ام اءح صصتو ةيطغت الى ءحتف فاشتكال ةيمزواو دءت ءءو ةيطغت فيرعت فلم ةميق و AP لاسر ا قاط :نيتميق الى ع اءب اذ SNR دح فلءخي .نيعم SNR دح نم لقا اءمءلاب مءء الى .

ةميق الى صقان ، (dBm في ءلءم) لوصولو ءطقنل لاسر ا ءوق لك ءطساوب ليعم لل SNR دح دءت متي ، ليعصفتلاب ايضارتف ا ةميق الى هذ نيعت متي) مدءتسم لاب صاخ الى نيوكتلل لباق ةيطغت فيرعت فلم ةميق صقان ، 17dBm ءءءاب الى (لب يس د 12 الى .

$$[dB] \text{ ةيطغت الى فيرعت فلم } - (17 \text{ dBm}) \text{ ءءاب } - (AP \text{ لاسر ا قاط } [dB]) = \text{ ليعم لل SNR عطق ةميق}$$

ةقيرط الى هذ ب مدءتسم الى لبق نم هذ نيوكتلل ءلباق الى ةيطغت الى فيرعت فلم ةميق الى لوصولو نكمي :

1.

الى لقتنا ، (WLC) ةيكلسال الى ةيكلش الى في مءءت الى ءءو ب صاخ الى (GUI) ةيموسرل ا مدءتسم الى ءءا و في (WLAN) ةيكلسال الى ةيكلش الى رايعم ب صاخ الى ءكبش الى رايع ءءو ةيكلسال الى ءكبش الى يسئرل ا ناوئع الى ءءانل ا نيعم الى ع في يءا قءل الى يكلسال الى ءءرءل ا ءء ، ك ل ذ ءع ب . (802.11a و 802.11b/g) رس ا ل باء الى ع ق ي ذل

2.

الى روءع الى كنكمي ، مسق الى اذ في . تا فيصوئل ا ءءو مسق نع ءءب ، ةيئاقءل الى ةيمومع الى RF تا مءم ءءفص في نيوكتلل ءلباق الى ةيطغت الى فيرعت فلم ةميق ه ةميق الى هذ . (رءم لك ل لب يس د 50 الى 3 نم) ةيطغت الى ةميق مءءتسم لاب صاخ الى .

3.

ءايز ه هذ SNR ءءع الى رءءءل الى رءءل ا قيرط الى . ليعم لل SNR دح ةميق الى ع رءءءل الى ةميق الى هذ ريرء نكمي ةيطغت الى ءحتف فاشتكال ضيعوئل لاسر الى قاط .

ةيكلسلاللا ةيلحلل ةكبشلل يف مكحتلا رصنع لواح ي امدنع . (WLC) 4402 ةيكلسلاللا ةيلحلل ةكبشلل مكحت ةدحو ACS v 4.1 مدختسأ .س عيمج يدل . " يلخاد أطخ شدح :هذه أطخل ةلاسر نع غلبي و ACS عم ةباجتسالل يف ACS لشفي ، ACS 4.1 لىل ةيكلسال لي مع ةقداصم (WLC) ؟ يلخادلا أطخل اذ ة شدح اذامل . ةححص يب ةصاخلا تانويكثلا

a. أطخ ةلاسر يلخادلا أطخل ACS يطعي شيح ، ACS 4.1 يف Cisco [IDCSCsh62641](#) ب ةقلعتم ةقداصم كانه .

حلصي نأ نكمي يذلا ACS 4.1 تاليزنت عقوم لىل أطخل اذهل رفوتم حيحصت كانه . ةلكشملا وه أطخل اذ نوكي نأ نكمي ةلكشملا .

 Cisco نم ةيلخادلا عاطخال تاودأو تامولعم لىل لوصولل ني لجلسملا Cisco يم دختسمل طقف نكمي : ةظحم

** :مكحتلا ةدحو لىل هذه أطخل ةلاسر مال تسامت . دي همتلا Cisco 4400 Series (WLC) ةيكلسلاللا ةيلحلل ةكبشلل يف مكحتلا ةدحو لىل رذعتي .س ال ** reg: 10 أظخ 0x51 status 0 blk 0 dev 0 (ال IRQ) أظخ ** تاناي بلا لي مكحتل IDE 0:4 م ادختس! رذعتي اذا مل .0 زا هجلا نم ةءارقلا نكمي ؟

لكشب اهل الصا ةلكشملا هذه فاشكتسال ةينفالا ةدعاسملا زكرم ةلاحتفا . ةزهجالاب ةلكشم أطخل اذ ببس نوكي دق .a TAC لىل لصتا in order to ينف ممد تلحأ . cisco عم حل اص دقع لىل تي نأ جاتحت ت نأ ، TAC ةلاحت تحتف in order to . يف اضا

، ةركاذلل ةتقؤملا نزاخمل ءالتم ادرج ميب . تقؤملا ةركاذل نزاخم يف لكاشم (WLC) ةيكلسلاللا (LAN) ةيلحلل ةكبشلل يف مكحتلا ةدحو لمحت .س Mon APR 9 10:41:03 لىل اسرلا لجلس يف ةيلاللا أطخل لىل اسر رهظت . تنرتن لىل اهداعل دي همت ةداع لىل جاتحتو مكحتلا ةدحو لىل طعتت 2007 [ERROR] dtl_net.c 506 : نزاخم : Mon APR 9 10:41:03 2007 [ERROR] sysapi_if_net.c 537 : ال : MON APR 9 10:41:03 2007 [ERROR] م بديج Mbuf ةركاذ صيصخت نكمي ال : sysapi_if_net.c 219 : MbufGet : تافل م دجوت ال : اذا مل . ةين اجم Mbufs

رادص لىل مكحتلا ةدحو ةيقرتب مق . 4.1.185.0 رادصلا ، WLC يف أطخل اذ له م . Cisco [IDCSCsh93980](#) أطخ لىل اذ عجري .a ةلاسرلا هذه لىل بلغلل شدح رادصا وا اذ جم انربلا .

 Cisco نم ةيلخادلا عاطخال تاودأو تامولعم لىل لوصولل ني لجلسملا Cisco يم دختسمل طقف نكمي : ةظحم

ةصاخلا Syslog لىل اسر تفصقو ، زم 4.1 لىل 4400s نم (WLC) ةيكلسلاللا ةيلحلل ةكبشلل يف مكحتلا ةدحو ةيقرتب تمق 168.1.233/TPA .س م (1) ARP [00:17:f2:43:26:93, 0.0.0.0] STA : DTL-1-ARP_POISON_DETECTED : dtl_net.c:1191 May03:03:55:49.591 لىل لب انقب انب لىل اسرلا هذه ريشت اذا م لىل . 168. 1. 233 . حل اص ريغ SPA92.1 يقلت

طقف حمسي ، تالاجل هذه لثم يف . بولطم DHCP لوكوتورب اهنأ لىل WLAN ةكبش زيي مت متي امدنع اذ شدح نأ نكمي .a لمعي . هذه ةكبش نارثقالاب ني تباثلال ءال معلاب حومسم ريغ . نرتقي نأ DHCP لال لىل نم ناو نع ملتسي نأ تاطحل ARP بولط WLC لبقتسي امدنع هذه أطخل ةلاسر عاشن متي . تاطحل اعم لىل IP ناو نع لىل سي و DHCP لىل حرت لي مع WLC اهب صاخلا IP ناو نع لىل سي و ةطحلل نم DHCP مزح WLC ملتسي نأ لبقت ةطحم نم .

AP وبيدارلا قزهجأ نيكيومت مبي ال Cisco 2106 ةيكللساللة ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلع (PoE) تنرثيإ ربح ةقائل مدختست امدنع .س
يننكيومي فيك .أطخ ةلاسرهظت .ويدارلا ةحتف ليظعت .رطسلا يف ةيفاك ةقائل رفوت نم ققحتلا لوصول ةطقن ىلع رذعتي
اذه حالصا؟

معدت ال لوصول ةطقن نكلو ايسايقي الوحم ،لوصول ةطقن لغشي يذلا ،لوحمل نوكي امدنع هذه أطخلا ةلاسرهظت .A
لإخادلا ةقائل قبسمل ايسايقي لوصول

لوصول ةطقنل ةيفاك ةقائل ىلع يوتحي هنكلو (IPM) ةقائل ةيكلذلا ةرادلا معددي ال لوحم وه Cisco نم اقبسمل ايسايقي لوحم
ةيسايقي .

ةهجاو نم كلذب مايقلا نكمي .ةلاسرا أطخ اذه ىلإ ةضرع نوكي نأ ap لىل ةقائل نم pre-StandardMode لا تننكم يغبني تنأ
Cisco_AP رمأ | all | {enable | disable} ةيسايقي لوصول ةطقن ةقائل مادختساب مكحتلا ةدحو ةصاخلا (CLI) رماوأل رطس

نم ،نكلو .قباس رادصا نم جم انربل نم 4.1 رادصا ىلإ ةيقرتلاب تمق اذا ،ابولطم ناك اذا ،لعفلا ب رمالا اذه نيوكت بجي
عنصملا تادادع ىلإ لوصول ةطقن طبض ةداعاب تمق اذا وأ ،ةديجل تاتي بثلل رمالا اذه لإخدا ىلإ جاتحت نأ لمحتل
ةيضارتفالا .

Cisco نم هذه ةيسايقي لوصول 15 تالوحم رفوتت

•

AIR-WLC2106-K9

•

WS-C3550 و WS-C3560 و WS-C3750

•

C1880 زارطلا

•

2600 و 2610 و 2611 و 2621 و 2650 و 2651

•

4.2 رادصإلإ، WLC نم رادصإلإ ةطجالم يف أطخلإ اذه ركذي .رادصإ اذهب قلعتم [IDCSCsk97299](#) قب cisco فرعي كانه

 Cisco نم ةيلخادلا ءاطخألأ تاودأو تامولعم ىلإ لوصولأ نيلجسمل Cisco يم دختسمل طقف نكمي :ةظالم

ل بسانملا RADIUS م داخ ىلع روشعلا رذعت :RADIUS_db.c:1823 AAA-5-RADSERVER_NOT_FOUND ىلع لصحاس .
ال يتلا SSIDs ىلإ ةبسنلاب ىتح ةلسرلا هذه رهظت .SSID عيمجل يضا رتفا م داخ ةلسر ىلع روشعلا رذعت - <WLAN <WLAN ID>
AAA مداوخ مدختست

a. دحاو فيرعت متي مل هنأ وأ يضا رتفا ل RADIUS م داخ لاصلتال نم نكمت مل مكحتلا ةدحو نأ هذه أطخلأ ةلسررينعت .

ىلإ مكحتلا ةدحو ةيقرتب مق .4.2 رادصإلإ يف هلح مت يذلاو ،Cisco نم [IDCSCsk08181](#) وه كولسلأ اذهل ةلمتحملا بابسألأ دحأ
4.2 رادصإلإ

{upper}mac ردمم 1 نراق :sim.c:1061 sim-3-macaddr_get_fail: 10 17:55:00.725 وي لوي : ةلسرلا .س
address ؟كلذ لدي اذام ىلإ .(WLC) ةيكلسلاللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلع أطخ ةلسر رهظت . دوجوم ريغ

a. ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ردمم ةمزح اهلسرأ ءانثأ أطخل تضرعت مكحتلا ةدحو نأ ينعي اذه .

(WLC): ةيكلسلاللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلع ةيلاتلا أطخل لئاسر رهظت .س

•

Jul 10 14:52:21.902 nvstore.c:304 System-3-FILE_READ_FAILED: نيوكتلا فلم ةءارق يف لشف
'cliWebInitParms.cfg'

•

Jul 10 14:52:21.624 nvstore.c:304 System-3-FILE_READ_FAILED: نيوكتلا فلم ةءارق يف لشف
'rfidInitParms.cfg'

•

Jul 10 14:52:21.610 nvstore.c:304 System-3-FILE_READ_FAILED: نيوكتلا فلم ةءارق يف لشف
'dhcpParms.cfg'

•
Jul 10 14:52:21.287 nvstore.c:304 System-3-FILE_READ_FAILED: نيوكتلا فلم ةءارق يف لشف
'bcastInitParms.cfg'

•
18:16:05:56.753 osapi_file.c:274 OSAPI-5-FILE_DEL_FAILED:
sshpmInitParms.cfg. - ةيلمع ال : م سال ال : fp_main_task، فرعم ال : 11ca7618

•
Mar 18:16:05:56.753 osapi_file.c:274 OSAPI-5-FILE_DEL_FAILED:
bcastInitParms.cfg. - ةيلمع ال : م سال ال : fp_main_task، فرعم ال : 11ca7618

س. هذه أطخ ل ةلاس رري شت اذام ال!

a. ةدع فذح وأ ةءارق يف لشف ببسب لئاسرللا هذه رهظت. يداع ال ديهم التل اءارج| نم عزج يه ةيم ال ع| لئاسر يه لئاسرللا هذه
لسلسلست لسري، نيوكتلا فلم ةءارق رذعت اذا| وأ ةنيعم نيوكت تافلم يل ع روثلع ال متي ال ام دنع. ةفلتخم نيوكت تافلم
امو، (يكلساللا ددرتال فرعم) تامال ع الو DHCP، مداخ نيوكت دجوي ال، لاثم ال لئاسرللا هذه ةيلمع لكل نيوكتلا
مكحتلا ةدحو لئاسرللا هذه يدؤت ال. نام أب اهلاجات نكمي ةروطخ ال ةضفخنم لئاسرللا هذه. كلذ ال

س. HE6-WLC01، local0، alert، 2008-07-25، 12:48:18، apf_rogue.c:740 APF-1-
ال - ةاوتح ال ةلا ح ال يف 00:14:xx:02:xx:xx:xx راودلا يقبي نأ زجعي unable_to_KEEP_ROUGE_CONTAINS:
س. كذ لذي اذام ال! أطخ ةلاس ررهظت. يوتحي نأ ap رفوتي

أ. يأل ع روثلع ال مكحتلا ةدحو نكمي الو، ةرفوتم دعت مل ةءادخال ةاوتح ال ةفيظو ترجأ يتل لوصول ةطقن نأ ينعي اذه. أ
ءادخال ةاوتح ال ذي فننتل ةبسانم لوصول ةطقن

س. م ةم لتسم ل DTL-1-ARP_POISON_DETECTED: STA [00:01:02:0e:54:c4، 0.0.0] ARP (op 1) م
SPA 192.168.1.152/TPA 192.168.0.206 ةلاس رللا هذه ينعت اذام، ةيكلساللا ةيلحم ال ةكبش ال يف مكحتلا ةدحو يأل ع SPA 192.168.1.152/TPA 192.168.0.206

ARP. ل راض لاحتنا يأ ثودح ةرورض لابي نعت ال ةلاس رللا هذه نكلو. هم يمست وأ ARP لاحتنا فشك ماظننل نأ نكمم ل نم. أ
ةححص طورشللا هذه نوكت ام دنع ةلاس رللا رهظت:

•
ةي لحملة ككبش لال كلت ب ه نارتقا دع ، ليمع زاهج لسري و ، بولطم ل DHCP مادختسا ب WLAN ةكبش نيوكت متي
لا ثمل ل ل بس يلع ، كلذ ثدحي دقو ؛ اي داع الكولس اذه نو كي دق . ال و DHCP ل امك | نود ARP ة لاسر ، (WLAN) ةي كل ل س ل ال
ة لاسر ودبت دق . ق ب اس نارتقا نم حل اص DHCP راجي ل ل م عمل ل م جي ام دن ع و ، تثبات ل ك شب ل ل م عمل ل ه ي جوت متي ام دن ع
لا ثمل ا اذه ب ا ط خ ل :

DTL-1-ARP_POISON_DETECTED: STA [00:01:02:0e:54:c4, 0.0.0.0] ARP (op 1) received with invalid SPA 192.16

WLC ل ل ل الخ نم DHCPs وه نأ ل ل ، تان اي ب رورم ة ك رح ي ا م لت سي و ا لسري نأ زجعي نوبزلا نأ طرش اذه نم ري ثات ل ل

نم دي زم يلع ل و صل ل ل Cisco نم ةي كل ل س ل ال ةي لحملة ككبش ل م ك ح ت ة د ح و ما ظن ل ل اسر ل ل ل د نم DTL ل ل اسر م س ق ع ج ا ر
ت . ام و ل ع م ل .

تال ج س ل ا ي ر ا . زاهج ل ل ل ي غ ش ت ل (POE) ت ن ر ث ي | ة ك ب ش ر ب ع ق ا ط ل ا ب د ي و ز ت ل ا ة ي ن ق ت (LAPs) Lightweight ة ض و ل ا ي ف ل و ص و ل ا ط ا ق ن م د خ ت س ت ال q .
ة : ةي كل ل س ل ال ةي لحملة ككبش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ل ع ة د و ج و م ل ا

<#root>

AP's Interface:1(802.11a) Operation State Down: Base Radio MAC:XX:1X:XX:AA:VV:CD Cause=Low in-line power

ة ل ك ش م ل ا ي ه ام . س .

م تي ام دن ع . ج ح ص ل ك ش ب (POE) ت ن ر ث ي | ة ك ب ش ر ب ع ق ا ط ل ا ب د ي و ز ت ل ا ت ا د ا د ع | ن ي و ك ت م ت ي م ل ا ذ ا كل ذ ث د ح ي ن ا ن ك م ي و a .
نم ل و ص و ة ط ق ن و ا AP1242 و ا AP1131 ع و ن ل ل نم ، ل ا ث م ل ل ل ب س ي ل ع ، Lightweight ة ض و ل ا ا ه ل ي و ح ت م ل و ص و ة ط ق ن ل ي غ ش ت
ن ي و ك ت ي ل ل ة ج ا ح ب ت ن ا ف ، Cisco Pre-Intelligent Power Management (IPM) ل و ح م ب ل ص ت م ة ق ا ط ن ق ا ح ة ط س ا و ب 1250 ة ل س ل س ل ل
ة . نم م ل ا ق ا ط ل ا م س ا ب ا ض ي ا ة ف و ر ع م ل ل ، (PoE) ت ن ر ث ي | ة ك ب ش ر ب ع ق ا ط ل ا ب د ي و ز ت ل ا ة ي ن ق ت

ت.تامولعمل نم ديزم ىلع لوصول تننثي.ا.ككبشوتننثي.ا.ككبش ربع قاطلاب ديوزت.ا.معد نيوكت ىل عجرا

(WLC): ةيكلساللا ةيلحمللا ةككبشلا يف مكحتلا ةدحو ىلع ةلاسرا هذه ىرت .س

<#root>

```
*Mar 05 10:45:21.778: %LWAPP-3-DISC_MAX_AP2: capwap_ac_sm.c:1924 Dropping primary discovery request from AP XX:1X:XX:AA:VV:CD - maximum APs joined 6/6
```

س.كلذ لدي اذام ىل!

A. فاشتكالا ةيلعمل عحش متي .مكحت ةدحو ىلع روثلل ةنيعم ةيمزراوخ Lightweight عضو ىل ف لوصول طاقن عبتت .
[ةيكلسال ةيلحمل ةككبش مكحت ةدحو ىل Lightweight \(LAP\) عضو ىل ف لوصول ةطقن ليحست](#) يف ليصفتلاب مامضنال او
(WLC).

نأ دعب فاشتكاب بلط ملتست ام دنع ،(WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةككبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع هذه أطخال ةلاسرهظت
اهب ةصاخلا (AP) لوصول ةطقن ةعسل ىصقأل دحلا ىل لصت

ةطقن جراخ ةديج مكحت ةدحو يه تناك اذا وأ Lightweight عضو ىل ف لوصول ةطقنل ةيساسأل مكحتلا ةدحو نيوكت متي مل اذا
اذا .لوصولل ةلباقلا مكحتلا تادحو عيمج ىل LWAPP فاشتكاب لطل لسرت اهانف ، Lightweight (LAP) عضو ىل ف لوصول
تابللطا ىلع لصحت WLC ناف ،اهب ةصاخلا ةلماكل لوصول ةطقن ةردقب لمعت مكحت ةدحو ىل فاشتكالا تابللطا لصلو
أطخال اذه يطعتو بلطلل بيحستت الو لوصول ةطقنل ةعسل ىصقأ يف اهان كرتتو

س. LWAPP ماظن لئاسر لوح تامولعمل نم ديزم ىلع روثلل ينينكممي ني .س

A. نم ديزم ىلع لوصولل (فوقوم) 4.2 رادصال Cisco، نم ةيكلساللا LAN ةككبش مكحت ةدحو ماظن لئاسر ليلى عجرا .س
LWAPP ماظن لئاسر لوح تامولعمل

هل لدي اذام ال (WLC) ةيكلسالل ةلحمل ةكبلشلا يف مكحتلا ةدحو لىل ع بىول ةق د اهم تافل م ج ارختس! اطح ةلاسرهظت س.

مسا يف افرح 30 نم رثك ةنمضمل تافلمل نم ال ناك اذا رورم ةمزح/ةصصخم بىو ةقداصم لىمحت يف A.WLC لىش يف تافلمل ءامسأل فرح 30 لىل لىل ةصصخممل بىولا ةقداصم ةمزح لىوتحت .فلمل دادتما نمضت لى ذلاو ،فلمل افرح 30 نم رثك ةمزحل نمض تافلمل ءامسأل ةجوى ال هنأ نم دكأت

ال ،لوصول طاقن تاعومجم نم رىبىك ددعب زملا نم 6.0 و 5.2 رادصال لغشت لىتلا ، (WLCs) ةيكلسالل ةلحمل ةكبلشلا يف مكحتلا تادحو .Q ةلکشمل لىه ام .اهن لىوكت مت لىتلا لوصول طاقن تاعومجم عىم بىولاب ةصاخلا (GUI) ةىموسرلا مءختسمل ةهجو ضرعت

a. (CLI) رماوال رطس ةهجو رماؤرم show wlan ap-groups مءختست تنك اذا ةدوقفل لوصول طاقن تاعومجم ةىؤر نكم لى.

ام نىب ،لوصول ةطقن ةعومجم 51 رشن مت ،لاثلما لىبس لىل ع .ةمئاقلا لىل ةدحو ةىفاضل لوصول طاقن ةعومجم ةفاضل لواح (GUI) ةىموسرلا مءختسمل ةهجو يف 3 ةحفصل رهظت نأ بىو ، 52 ةعومجم لىفاضل مق . (3 ةحفصل) 51 ةعومجم لىل ةق مت بىولل .

لحل 7.0.220.0 رادصال ، WLC لىل ةىققرتلاب مق ،ةلكشمل هذه لحل

ةلص تاؤ تامول عم

- [ءاحالصل او WiSM ءاطخأ فاشككتسا لواح ةلواءتملا ةللىسأل](#)
- [ىكلسالل مءدلا ةحفص](#)
- [Cisco نم تالىزنتل او لىنفل مءدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دق ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل