

# نزول ة في فخ لوصو ة طقن ة اطخا فاشكتسا اهال صا و WLC لى مامضن ال اى ف ل شفت

## تاىوت حمل

ةمدقم

ةيساس ال اى ف ل شفت

تابل طتم

ةمدختس مامضن ال اى ف ل شفت

تاجال طص ال اى ف ل شفت

مامضن ال اى ف ل شفت WLC فاشكتسا ةيل مع ةيل مع ةماع ةرطن

مكحتل اى ف ل شفت ةدحو نم ةاطخ ال اى ف ل شفت

debug capwap events enable

debug pm pki enable

(AP) لوصو ال اى ف ل شفت نم ةاطخ ال اى ف ل شفت

؟ ببس ال اى ف ل شفت ام، مكحتل اى ف ل شفت ةدحو ال اى ف ل شفت ال LAP ةطقن

ال اى ف ل شفت ةيساس ال اى ف ل شفت ةقحت

FN63942 - ةداهش ال اى ف ل شفت ةدم ةاهت ال اى ف ل شفت ةنادى م راعش

ةلثم: اهن ة شحبل ال اى ف ل شفت ةلمت حمل ال اى ف ل شفت

ةداهش ال اى ف ل شفت ةرطن جراج مكحتل اى ف ل شفت ةدحو ةقو: 1 ةلكش مام

يمى طنن ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ةقبا طتم ال اى ف ل شفت مدع: 2 ةلكش مام

ةكبش ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ةيل مع ةنك مام لوصو ال اى ف ل شفت ةطقن ل اى ف ل شفت ةمى اق: 3 ةلكش مام  
ةمى اق ةيساس ال اى ف ل شفت لوصو ال اى ف ل شفت ةطقن (WLC) ةيكل س ال اى ف ل شفت ةيل مع ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت

لوصو ال اى ف ل شفت ةطقن ةيل مع مام ل اى ف ل شفت ةيل مع ال اى ف ل شفت ةداهش كانه: 4 ةلكش مام

ةى طاخ VLAN ةكبش ةيل مع لوصو ال اى ف ل شفت فاشكتسا ةيساس ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ةمى اق: 5 ةلكش مام  
(ةباجتس ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت فاشكتسا ةيساس ال اى ف ل شفت ةاطخ ال اى ف ل شفت ةرطن)

ةيل مع ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت مامضن ال اى ف ل شفت لوصو ال اى ف ل شفت ةطقن ةيل مع رذعت: 6 ةلكش مام  
ةيروز ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ةيل مع ال اى ف ل شفت راج ب جحو (WLC) ةيكل س ال اى ف ل شفت

ةكبش ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت رركم IP ناو ن: 7 ةلكش مام

ةرداق رىغ ةقش مام ل اى ف ل شفت ةكبش ال اى ف ل شفت ةرطن مام لوصو ال اى ف ل شفت ةطقن: 8 ةلكش مام  
(WLC) ةيكل س ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ةكبش ال اى ف ل شفت مامضن ال اى ف ل شفت

Microsoft DHCP ةيل مع رىغ ناو ن: 9 ةلكش مام

ةلص تا ذت امل عم

## ةمدقم

AireOS (WLC) ةيكل س ال اى ف ل شفت ل اى ف ل شفت ةكبش ال اى ف ل شفت مامضن ال اى ف ل شفت ةدحو فاشكتسا ةيل مع دنن س م ال اى ف ل شفت اذ ة فصى مامضن ال اى ف ل شفت

## ةيساس ال اى ف ل شفت

تابل طتم

ةةللالل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صو:

- Cisco AireOS و Lightweight (LAPs) عصولا ي ف لوصولا طاقن نيوكتب ةيساسا ةفرعم WLCs
- Lightweight (CAPWAP) لوصولو ةطقن لوكوتوربل ةيساسا ةفرعملا

## ةمدختسمل تانوكملا

ةصاخلا (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشللا ي ف مكحتللا مئوق يلع دننتسمللا اذه زكري مامضنالا ةيلمع نام مغرلا يلع Catalyst 9800 يطغي الو AireOS ليغشلتلا ماظناب ابلالا ةهباشتم.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتسمللا اذه ي ف ةدراوللا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارفتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمللا اذه ي ف ةمدختسمللا ةزهجالا عيجم تادب رمأ يال لمحتحمللا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتلا ديق كتكبش.

## تاجالطصال

[تاجالطصال لوج تامولعمللا نم ديزم يلع لوصولل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصال عجار تادنتسمللا.](#)

## مامضنالا او WLC فاشتكلا ةيلمع يلع ةماع ةرظن

مضنتو WLC ةدحو LAP طاقن فشتكت ناب جي، Cisco Unified Wireless Network ةكبش ي ف ةيكللساللا ةيلمعلا ةزهجالا ةنايص نم نكمتت ناب لبق ألوا اه يل.

IP ناووع يلع Lightweight عصولا ي ف لوصولا طاقن ترثع فيك: ال اؤس اذه مدقي، كلذ عمو ةفلتخم ةي عرف ةكبش يلع نوكت امدنع مكحتلا ةدحو ةراداب صاخلا

43 مقرر DHCP را ي ف ربيع مكحتلا ةدحو نوكت ش ي ح (LAP) Lightweight لوصولو ةطقن ربخت مل اذإ ةطقن ناف، تباث لكشب هنيوكت وأ Cisco-capwap-controller.local\_domain (DNS) لاجملل مسا ماظن لي لحت وأ مكحتلا ةدحو ةرادا ةهجاو يلع روثعلل ةكبشللا ي ف نيأ فرعت ال Lightweight لوصولو.

255.255.255.255 ي ل حمللا شبللا قاطن تاذ مكحتلا تادحو نع ةيلحمللا ةي عرفلا ةكبشللا ي ف أي ئاقلت LAP ةطقن شحت، قرظلا هذو يلع ةفاضلاب قريظن مكحت تادحو ةدوجوملا مكحتلا تادحو و مكحتلا ةدحو قراداب صاخلا IP ناووع يلع Lightweight عصولا ي ف لوصولو ةطقن ريشت، اضيأ ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشللا ي ف مكحت رصنع يلع لوصولو ةطقن مضنت ناب درجم، كلذ عمو. دي همتلا قداع اناي لمع ربيع يتح لقتنلا ءانثا مادختس الل ةينكلمل ش ي ح نم هناق أو دي دلل (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشللا ي ف مكحتلا رصنع اذهب صاخلا IP ناووع ي ف ركدتت ال اناف، رخآ (WLC)، قرادال ةهجاو ةيلحمللا ةي عرفلا ةكبشللا يلع ألوا Lightweight عصولا ي ف لوصولو ةطقن عضوب تتمع اذإ، كلذل. ةقباسلا تارادصللا س يلو لقتنلا، لادبتساب تتمع اذإ مكحتلا ةدحو يلع روثعللا ي ف دعاسي ال دي همتلا اذه. دي همتلاب ميسي ام اذهو. ناووعلا ركدتتو مكحتلا ةدحو قرادا ةهجاو دجت اناف. ةقري DNS وأ 43 را ي ح DHCP لا نم لامعتس! ي صوي cisco، كلذل. أقال LAP ةطقن.

عصولا ي ف لوصولو ةطقن مكحتلا زاهج ربخي مئ. فاشتكلا بلط مادختساب ألوا مكحتلا ةدحو ب صاخلا قرادال ةهجاو ناووعب أمئاد LAP طاقن لصنت ي ف لوصولو ةطقنل نكمي يتح IP ناووع (يضارفتفا لكشب قرادال نوكت ناب اضيأ نكمي يتالو) 3 ةقبطل نم لوصولو ةطقن ري دم ةهجاو Lightweight لادبتساب تتمع اذإ مكحتلا ةدحو يلع روثعللا ي ف دعاسي ال دي همتلا اذه. دي همتلاب ميسي ام اذهو. ناووعلا ركدتتو مكحتلا ةدحو قرادا ةهجاو دجت اناف. ةقري DNS وأ 43 را ي ح DHCP لا نم لامعتس! ي صوي cisco، كلذل. أقال LAP ةطقن.

ليغشلتلا ادب دنع ةيلمعلا هذو (AP) لوصولو ةطقن رم:

- أقباس هل تباث IP ناوع ني يعت مت دق نكي مل اذا DHCP لوكونتورب هيلع قبطتو IP ناوع دي دمت ولع LAP طقن لمعت
- لكشبو .مكحتلا تادحوب عم ائق ئشننو قفلتخمل فاشتكالا تايمزراوخ لالوخ نم مكحتلا تادحو ول فاشتكالا تابلط LAP طقن لسرت لالوخ نم مكحتلا تادحو عم ائق قرا دال اة هجاو نيوانع نم نكمم ددع ربكأ ولع LAP طقن فرعتت ،يساساً

a. (قفلتخ مت اراق يف مكحتلا تادحو بتاكملا دجوت نكي هيلع ال تاكشرلل دي ج) 43 رايخ DHCP .

b. مامضنا ناكم ولع روثلل اضيأ همدختس نكمي - لعل حملال تاكشرلل دي ج) DNS cisco-capwap-controller لالوخ ؛ ل Cisco DNS لالوخ دوحو نم دكأتف ، CAPWAP ممدختست تنك اذا (ة راجتلا عمالعلل ل دي دجل (AP) لوصول طاقن ل cisco-capwap-controller .

- أقباس LAP طقن اهركتت يتلا مكحتلا تادحوب قرا دالاب صاخلا IP نيوانع
- ةي عرفلا فكبشلا ولع 3 قبطلا نم شب
- تباث لكشبو نوكم تامولعم
- أرخوم (AP) لوصول طقن اهيل مامضنا يتلا WLC قحوب لقننتلا ةي نكم ؛ عومجم يف دوحو مل مكحتلا تادحو

قحوب قرا دال اة هجاوب صاخلا ةي عرفلا فكبشلا سفن ولع LAP طاقن عضو يه رشنلل امدختسا نكمي ققيرط لهسا دعت ، عم ائقلا هذو نيوب نم اهيدل يتلا تاكشرلل ققيرطلا هذو ممدختس بجي . مكحتلا قحوب ولع روثعلا قبطلا نم LAP طاقن شب قاطن حاسل او مكحتلا ليلحم DNS مداخل كلتتت الو قريغص فكبش

اذهو . سفن DNS مساب قددعتم تالوخ كيدل نوكي نأ نكمي DHCP لوكونتوربب DNS لالوخ ؛ ممدختسا يه كلذ دعب رشنلل ققيرط لهسا او اهب صاخلا مكحتلا تادحو فساك اهيدل يتلا تاكشرلل لبق نم ققيرطلا هذو ممدختس بجي . قددعتم مكحت تادحو فاشتكاب LAP طقنل حمسي قحوب لالاب مكحتلا تادحو لصف متيو قددعتم DNS تناق حال تاكشرلل ايدل ناك اذا ، و . ليلحم DNS مداخل كلتتتو دحاو عقوم يف

ناسسومل لبق نم ققيرطلا هذو ممدختست DHCP قطس اوب تامولعمل ني طوتل قريبكل تاكشرلل لبق نم 43 مقرر DHCP رايخ ممدختسا متي نامضل . قحوتل تايلول او ايلارتنس او ابوروأ يف تايلاب Cisco تاكشرلل كلتتت ، لائلل ليلبس ولع . قحواو DNS قحوال كلتت يتلا قريبكل 43 مقرر DHCP رايخ تامولعمل ممدختست نأ بجي و DNS لالوخ ؛ ممدختسا Cisco عيطتست ال ، ققيرط اي لجم مكحتلا تادحو ول LAP طاقن مامضنا اهب صاخلا ةي ل حملال مكحتلا قحوب قرا دالاب صاخلا IP ناوع LAP طاقن رابخال

مكحت قحوب ول مامضن الل قزاللا تامولعمل ني وكت كنكمي . لدان DHCP ققيرط ال أن فكبشلا يكي تاكشرلل نكاس ليكشتت تلعمعتسا ، اريخ ني وكت ةي فيكي لوح تامولعمل ولع لوصولل (APs) لوصول طاقنل (CLI) رماوالا رطس هجاو مكحتلا قحوب نكس قطس اوب تباث لكشبو رمالا اذه ممدختسا ، لوصول طقن (CLI) رماوالا رطس هجاو ممدختساب تباث لكشبو مكحتلا قحوب تامولعمل

AP#capwap ap primary-base <WLCName> <WLCIP>

لائم ليكشت 43 رايخ DHCP لا ، لدان DHCP ولع 43 رايخ DHCP لكشبي نأ فيكي ولع قمولعمل تلحا

- ولع يوتحي ذللا مكحتلا قحوب فاشتكالا ولع درلا رطتناو عم ائقلا يف مكحت قحوبك ول فاشتكالا بلط لسرا AP-Manager هجاو لكبل لوصول عم ائق قحوب لوصول طاقن ددعو (AP-Manager) لوصول طاقنل IP نيوانعو مامضنا مسامكحتلا قحوب ةي لاملال ةدئاللا قحوب

• عطقن تقولت اذا طقف) بېترتلا اذهب مكحت ءدحو ىلا مامضنا بلط لسراو مكحتلا ءدحو ءمئاق ىلا رظنا (اهنم فاشتك در (AP) لوصول

a. (Lightweight) عضولا ىف لوصولا عطقن ىلع اقبس مهنىوكت مت) ءيساسال مكحتلا ءدحو ماظن مسا.

b. (Lightweight) عضولا ىف لوصولا عطقن ىلع اقبس مهنىوكت مت) ءيونائل مكحتلا ءدحو ماظن مسا.

c. (Lightweight) عضولا ىف لوصولا عطقن ىلع اقبس مهنىوكت مت) ءثلاثال مكحتلا ءدحو ماظن مسا.

d. ىأ مادختساب لبق نم Lightweight عضولا ىف لوصولا عطقن نىوكت متى مل اذا) ءيساسال مكحتلا ءدحو ءدحو دعت ىتلا مكحتلا ءدحو ءفرعمل امئاد مدختسى. ءيئثلاثال واءيونائل واءيساسال مكحتلا ءدحو ءامسأ امامت ءدج Lightweight (LAPs) عضولا ىف لوصولا طاقن ىلا لوصولا ىف مكحت

e. ءعسلا ءمىق مادختساب مكحتلا ءدحو ربع لامحال ءنزاوم متى، ءقباسال طورشل نم ىأ روهظ مدع ءلاح ىف. فاشتكال ءباجتسا ىف ءئازل

تباجتسا ىتلا ىلوالا مكحتلا ءدحو ىلا مامضنال بلط لسراف، ءئازل ءعسلا سفنب مكحتلا ءدحو تنك اذا تاهجاو ىلع لوصولا طاقنل نىرىدم ءدع اهب ءدحاو مكحت ءدحو تنك اذا. فاشتكال ءباجتساب فاشتكال بلطل لوصولا طاقن نم ددع لقا ىلع ىوتحت ىتلا لوصولا طاقن رىدم ءهجاو رتخاف، ءددعت

نأ بچى، كلذ عمو AP. واءءاهشل دامتعا دامتعا تانابى نود فاشتكستال تابلط ءمجل مكحتلا ءدحو بىجتست قللت مل اذا. مكحتلا ءدحو نم مامضنا ءباجتسا ىلع لوصولل ءخالص ءءاهش ىلع مامضنال تابلط ىوتحت عضولا ىف لوصولا عطقن نإف، اءراىخا نم مامضنا ءباجتسا Lightweight عضولا ىف لوصولا عطقن مكحت ءدحو نع ءرابع مكحتلا ءدحو نكت مل ام، ءمئاقال ىف ءيئثلاثال مكحتلا ءدحو مادختسا لواح Lightweight (ءثلاث/ءيونائل/ءيساسا) ءنوكم.

• ءدوومال ءروصلال سفن دوحو نم دكأتلل ققحتلا ءىلمع (AP) لوصولا عطقن ىرءت، مامضنال در ىقللت ام دنع ءءاعاو مكحتلا ءدحو نم ءروصلال لىزنن ب (AP) لوصولا عطقن موقت، كلذك رمال نكى مل اذا. اءىدل مكحتلا ءدحو ىل 1. ءوطخال نم آءجم ءىءابل نم ءىلمعال ءءب وءىءجال ءروصلال لىمحتل دىءمئال

• ىلع ءلءسمل ءلاحال ىلا لقتنتو مكحتلا ءدحو نم نىوكتل بلطت اءنإف، جم انربال ءروصلال سفن اءىدل تنك اذاو مكحتلا ءدحو.

نأ نكمى، كلذل. دىءجال نىوكتل قىببطتل ىرءا ءرم لىمحتلا ءءاعا لوصولا عطقنل نكمى، نىوكتل لىزنن دعب ىع ىب كولس وه ءىففاض لىمحت ءءاعا ءءت.

مكحتلا ءدحو نم ءاطخال ىءءصت

CLI ل ىلع لمال ءىلمع اءه ىرى نأ تلعمتسا ءىطتسى تنأ مكحت زاهجال ىلع رما debug اءنك اءه

•

**debug capwap events enable:** مامضنالا مزحو فاشتكالا مزح راهظال:

•

**debug capwap packet enable:** مامضنالا او فاشتكالا مزحل ةمزحلا يوتسم تامولعم راهظال:

•

**debug pm pki enable:** ةداهشلا ةحص نم ققحتلا ةيلمع راهظال:

•

**debug disable-all:** ءاطخال حيصت تايلمع ليغشت فاقيا:

لوكونورب وأ كيذل مكحتلا ةدحوي ف مكحت ةحول وأ لجس فلم ىل جَرْمُمال طاقتل هنكمي يف رطا زاهج قيبطت مادختساب  
Secure Shell (SSH)/Telnet لىل اهل، اخلأ رماوأل لخدأ،

<#root>

```
config session timeout 120
```

```
config serial timeout 120
```

```
show run-config
```

(and spacebar thru to collect all)

```
debug mac addr <ap-radio-mac-address>
```

(in xx:xx:xx:xx:xx format)

```
debug client <ap-mac-address>
```

```
debug capwap events enable
```

```
debug capwap errors enable
```

```
debug pm pki enable
```

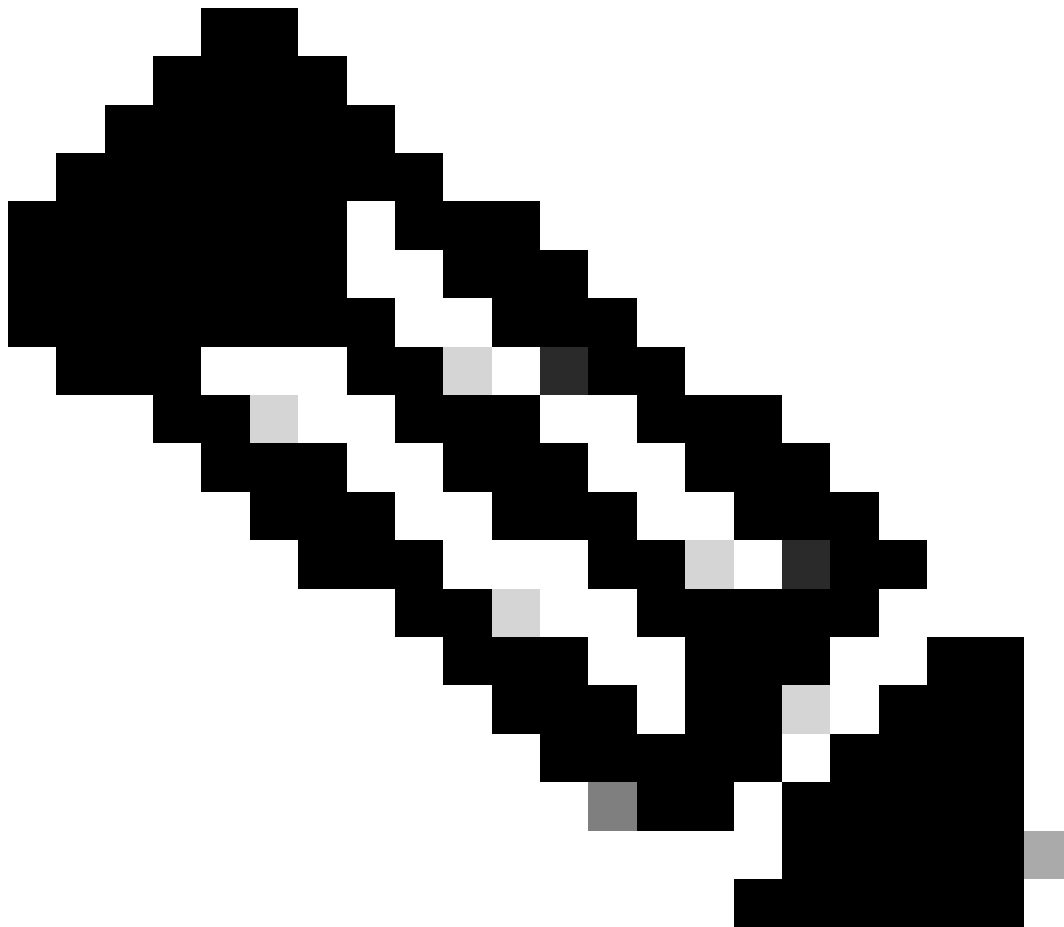
ءاطخأل احي حصت عي مچ لي طعت ل debug disable-all م دختسأ ،ءاطخأل احي حصت طاقت لا دع ب

مكحلتلا ةدحو مادختساب Lightweight عضولا يف لوصول طاقن ليجست دنع رمأوالا debug هذه جارخا ةيلتلا ماسقألا رهظت

debug capwap events enable

مامضنالاو CAPWAP فاشتكاة ليمع يف شحت يتلا ءاطخألاو CAPWAP شادحأ لوح تامولعم رمألا اذه رفوي

ةروصولا سفن ىلع يوتحت يتلا Lightweight (LAP) عضولا يف لوصول ةطقنل رمألا debug capwap events enable جرخم وه اذه  
(WLC): ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحلتلا رصنع لثم



ةحاسملا دويق ببسب يناتلا رطسالا ىلا جاتانلا دونب ضعب تلون :ةظحالم

debug capwap events enable

\*spamApTask7: Jun 16 12:37:36.038: 00:62:ec:60:ea:20 Discovery Request from 172.16.17.99:46317

*!--- CAPWAP discovery request sent to the WLC by the LAP.*

\*spamApTask7: Jun 16 12:37:36.039: 00:62:ec:60:ea:20 Discovery Response sent to 172.16.17.99 port 46317

*!--- WLC responds to the discovery request from the LAP.*

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.469: 00:62:ec:60:ea:20 Join Request from 172.16.17.99:46317

*!--- LAP sends a join request to the WLC.*

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:33.039: 00:62:ec:60:ea:20 Join Priority Processing status = 0, Incoming Ap's

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.469: 00:62:ec:60:ea:20 Join Request from 172.16.17.99:46317

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.472: 00:62:ec:60:ea:20 Join Version: = 134256640

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.473: 00:62:ec:60:ea:20 apType = 46 apModel: AIR-CAP2702I-E-K9

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.473: 00:62:ec:60:ea:20 Join resp: CAPWAP Maximum Msg element len = 90

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.473: 00:62:ec:60:ea:20 Join Response sent to 172.16.17.99:46317

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.473: 00:62:ec:60:ea:20 CAPWAP State: Join



*!--- WLC responds with a join reply to the LAP.*

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.964: 00:62:ec:60:ea:20 Configuration Status from 172.16.17.99:46317

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.964: 00:62:ec:60:ea:20 CAPWAP State: Configure

*!--- LAP requests for the configuration information from the WLC.*

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.964: 00:62:ec:60:ea:20 Updating IP info for AP 00:62:ec:60:ea:20 -- stati

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.964: 00:62:ec:60:ea:20 Updating IP 172.16.17.99 ==> 172.16.17.99 for AP

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.964: 00:62:ec:60:ea:20 Running spamDecodeVlanProfMapPayload for00:62:ec:6

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:43.964: 00:62:ec:60:ea:20 Setting MTU to 1485

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:44.019: 00:62:ec:60:ea:20 Configuration Status Response sent to 172:16:17:99

*!--- WLC responds by providing all the necessary configuration information to the LAP.*

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:46.882: 00:62:ec:60:ea:20 Change State Event Request from 172.16.17.99:46317

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:46.883: 00:62:ec:60:ea:20 Radio state change for slot: 0 state: 2 cause: 0 d

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:46.883: 00:62:ec:60:ea:20 Change State Event Response sent to 172.16.17.99:4

.  
. .  
. .  
. .

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:46.883: 00:62:ec:60:ea:20 CAPWAP State: Run

\*spamApTask7: Jun 16 12:38:46.883: 00:62:ec:60:ea:20 Sending the remaining config to AP 172.16.17.99:46

.  
. .  
. .  
. .

*!--- LAP is up and ready to service wireless clients.*

```
*spamReceiveTask: Jun 16 12:38:46.897: 00:62:ec:60:ea:20 Configuration update request for RrmInterferen
*spamReceiveTask: Jun 16 12:38:46.897: 00:62:ec:60:ea:20 Configuration update request for RrmNeighbourC
*spamReceiveTask: Jun 16 12:38:46.897: 00:62:ec:60:ea:20 Configuration update request for RrmReceiveCtr
*spamReceiveTask: Jun 16 12:38:46.897: 00:62:ec:60:ea:20 Configuration update request for CcxRmMeas pay
```

*!--- WLC sends all the RRM and other configuration parameters to the LAP.*

اهي دل ناك اذا ام ةفر عمل ققحت ال ةي لمع ي رجت اه ان اف ، WLC ةدحو عم LAP ةطقن ليجست درجم ، قبا س ال مس ق ال ي انرك ذ ام ك  
ليزن تب موقت LAP طاقن ن اف ، ةة ل تخم WLC ةدحو و LAP ةطقن ي لع ةدو و م ال روص ال تن اك اذا . م كحت ال ةدحو ةروص س فن  
نيوكت ال ليزن تب ي رم تست س ف ، اه س فن ةروص ال اه ي دل LAP ةطقن تن اك اذا ام . ال و WLC ةدحو نم ةدي د ال ةروص ال  
WLC ةدحو نم ي ر ال تام ل عمل او

موقت Lightweight عرض ال ي ل و ص ال ةطقن تن اك اذا رم ال `debug capwap events enable` جارخ ي ف لئ اس ر ال هذ ةي ةر ك ن ك مي  
: ليجست ال ةي لمع نم عزك م كحت ال ةدحو نم ةروص ليزن تب

```
*spamApTask6: Jun 17 14:23:28.677: 00:62:ec:60:ea:20 Sending image data block of length 1324 and msgLen
*spamApTask6: Jun 17 14:23:28.677: 00:62:ec:60:ea:20 Image Data Request sent to 172.16.17.201:46318
*spamApTask6: Jun 17 14:23:28.693: 00:62:ec:60:ea:20 Image data Response from 172.16.17.201:46318
```

عرض ال ي ل و ص ال ةطقن دي هم ت ةداع ب Lightweight عرض ال ي ل و ص ال ةطقن موقت ، ةروص ال ليزن تب لام تك درجم ب  
ي ر ال ةرم ةي مزرا و خ ال ال مامض ن ال او فاش ت ك ال ال ي غ ش ت و Lightweight

`debug pm pki enable`

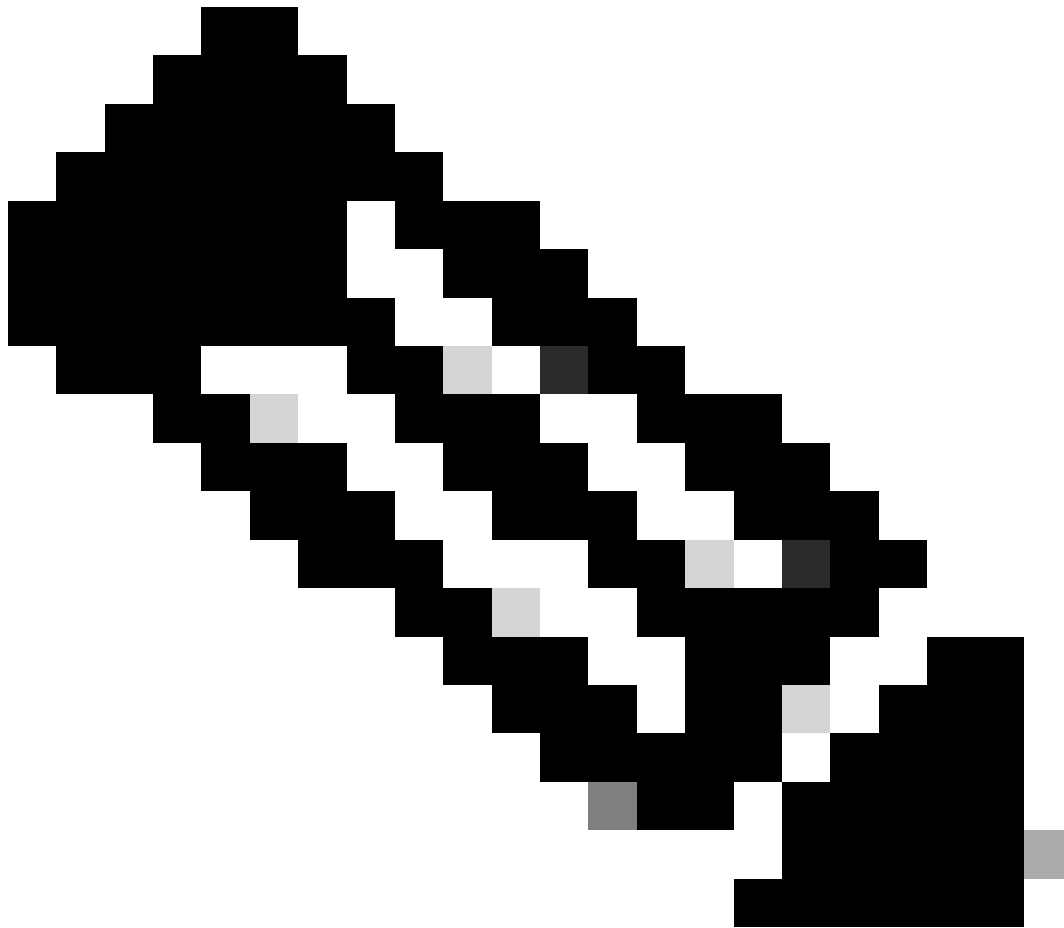
ن (LAP) ل و ص ال ةطقن لك (WLC) ةي لك لس ال ال ةي لم ال ةكبش ال ي ف م كحت ال رصنع قداصي ، مامض ن ال ةي لمع نم عزك  
ةحل اص اه ت داهش ن ا دي ك ات ق ي رط .

ةصا خ ال X.509 ةداهش ني م ص تب موقت اه ان اف ، WLC ةدحو ال مامض ن ال ال بط CAPWAP ال ال (AP) ل و ص ال ةطقن لس رت ام دنع  
ب ل ط ي ف ا ض ي اه ني م ص تب م تي ي ئ او ش ع ةس ل ج فر عم عاش ن اب ا ض ي ل و ص ال ةطقن موقت ام ك . CAPWAP ةل اس ر ي ف اه ب

CAPWAP مامضنا ب ل ط (WLC) ةيكلسالل ةيحللمل ةكبشلل ي ف مكحتلل رصنع ملتسي امدنع . CAPWAP لىل مامضنالل ه ب قووم قدصم عجرم لبق نم ةداهشلل رادصا نم ققحتي و ماعلل AP حاتم مادختساب X.509 ةداهش عيقوت نم ققحتي هناف

م ث نم و) اهتقوو اهخي رات ب تقول اوخي راتلا اذه نراقوت و AP ةداهش ةيحلصل ينمزللا لصالل ادب تقوو و خيرات ي ف ثحبت امك موقتس ف ، X.509 ةداهش ةحص نم ققحتلل مت اذا . (نيلل حالل تقول اوخي راتلل نم برقلل مكحتلل ةدحو ةعاس نيي عت مزلي ليلزنن ب (WLC) ةيكلسالل ةيحللمل ةكبشلل ي ف مكحتلل ةدحو موقت . يئوشع AES ريفشت حاتم عاشناب WLC ةدحو ةلدابت مالا يلبقتسم لل CAPWAP ي ف مكحتلل لئاسر ريفشت هانكمي ىتح اه صاخلل ريفشتللا كرحم ي ف AES حيتافم LAP ةطقن ني ب CAPWAP ق فن ي ف حضاول كشب تانايلل مزح لاسرلا متي هناف طحال . اهريفشت كفو لوصولل ةطقن عم مكحتلل ةدحوو

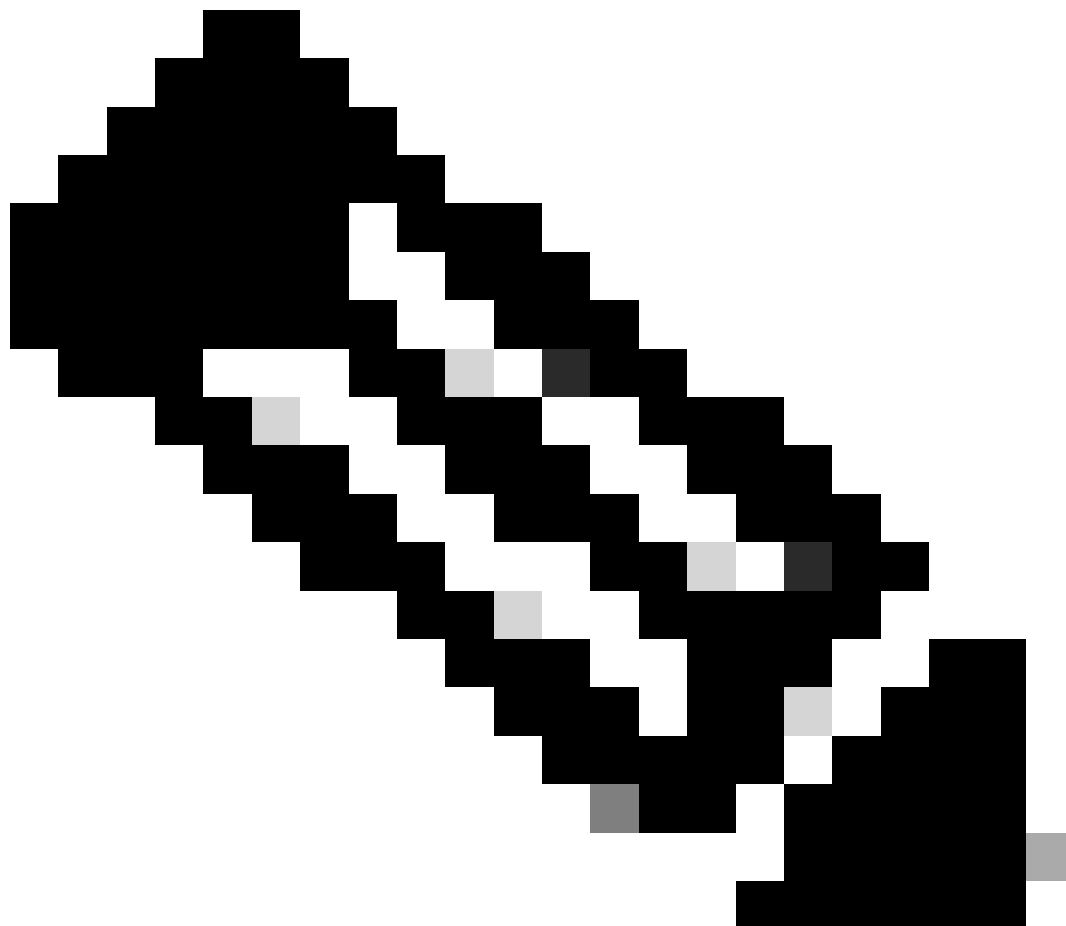
ضري . مكحتلل ةدحو يلع مامضنالل ةلحرم ي ف ثدحت ي تلال ةداهشلل ةحص نم ققحتلل ةيلمع رمألل `debug pm pki enable` ضري مت (SSC) اي اذ ةعقوم ةداهش لوصولل ةطقنل ناك اذا ، طبرلل ةيلمع ي ف AP ةئزجت حاتم اضيأ رمألل `debug pm pki enable` . ةئزجت حاتم يرت نلف ، (MIC) ةعنصم ةتبت م ةداهش لوصولل ةطقنل ناك اذا . LWAPP ليلوحت جم انرب ةطساب اهواشنل



---

مكحت زاهجلا ىقال تي MIC عم lap{upper}لا ام دنع رمألا **debug pm pki enable** نم جاتنإلا انه

---



ةحاسملا دويق ببسب يناتللا رطسلا ىلا جاتنإلا دونب ضعب تلقن: ةظحالم

---

<#root>

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.687: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: locking ca cert table

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: x509 subject\_name /C=US/ST=California/CN=AP3G2-1005cae83a42/emailAddress=support@cisco.com  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles:

issuer\_name /O=Cisco Systems/CN=Cisco Manufacturing CA

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: CN AP3G2-1005cae83a42  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: issuerCertCN Cisco Manufacturing CA  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] GetMac: MAC: 1005.cae8.3a42  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: openssl Mac Address in subject is 1  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: CN AP3G2-1005cae83a42  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: issuerCertCN Cisco Manufacturing CA  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] GetMac: MAC: 1005.cae8.3a42  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: openssl Mac Address in subject is 1  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: Cert Name in subject is AP3G2-1005c  
  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles: Extracted cert issuer from subject  
  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles:

Cert is issued by Cisco Systems.

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] Retrieving x509 cert for CertName ciscoDefaultMfgCaCert  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] sshpmGetCID: called to evaluate <ciscoDefaultMfgCaCert>  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] sshpmGetCID: Found matching CA cert ciscoDefaultMfgCaCert in row  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] Found CID 260e5e69 for certname ciscoDefaultMfgCaCert  
  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] CACertTable: Found matching CID ciscoDefaultMfgCaCert in row 5 x  
  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] Retrieving x509 cert for CertName ciscoDefaultNewRootCaCert  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] sshpmGetCID: called to evaluate <ciscoDefaultNewRootCaCert>  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] sshpmGetCID: Found matching CA cert ciscoDefaultNewRootCaCert in  
  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] Found CID 28d7044e for certname ciscoDefaultNewRootCaCert  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.688: [SA] CACertTable: Found matching CID ciscoDefaultNewRootCaCert in row  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] Verify User Certificate: X509 Cert Verification return code: 1  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] Verify User Certificate: X509 Cert Verification result text: ok  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] sshpmGetCID: called to evaluate <ciscoDefaultMfgCaCert>  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] sshpmGetCID: Found matching CA cert ciscoDefaultMfgCaCert in row  
  
\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA]

Verify User Certificate: OPENSSL X509\_Verify: AP Cert Verfied Using >ciscoDefaultMfgCaCert<

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] OpenSSL Get Issuer Handles:

Check cert validity times (allow expired NO)

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] sshpmGetCID: called to evaluate <ciscoDefaultIdCert>

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] sshpmGetCID: Found matching ID cert ciscoDefaultIdCert in row 2

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] sshpmFreePublicKeyHandle: called with 0x1b0b9380

\*spamApTask4: Mar 20 11:05:15.691: [SA] sshpmFreePublicKeyHandle:

freeing public key

(AP) لوصول ةطقن نم ءاطخأل احيحصت

ت ناك اذا لوصول ةطقن نم ةلمعل ءاطخأل احيحصت كنك ميف ،مامضنا بلطى الى مكحتل ءدحو ءاطخأل احيحصت ريشت مل اذا نكلو ،ةيلاتل رماوال مادختساب لوصول ةطقن ديهتم ةلمع ةيؤر كنكمي .مكحت ءدحو ذفنم لىل ع يوتحت لوصول ةطقن Cisco) هه ةيضارتفال رورملا ةملك) نيكمتل لىل لؤدلأ أو كىل ع بجي

•

debug dhcp detail : راهظال تامولعم راهظال: 43 مقرر DHCP راخي تامولعم راهظال:

• debug ip udp: لىل لىل سريو ملتسى UDP طبرلك يدي

•

debug capwap client event : راهظال: capwap ةطقنل شادحأ راهظال: (AP).

- debug capwap client error: راهظال: capwap ةطقنل ءاطخأ راهظال: (AP).
  - debug dtls client event: راهظال: DTLS ةطقنل شادحأ راهظال: (AP).
  - debug dtls error enable: راهظال: DTLS ةطقنل ءاطخأ راهظال: (AP).
  -
- undebg all: ليطعتل: (AP). لوصولا ةطقنل ىلع ءاطخأ ال احي حصت تاي لمع ليطعتل:

نأ ةلمع ةمزجل يف ap ل لب لسري طبرلا نع ةركف يئزج جاتن اذ ي طعي .رمأل ap debug نم جاتن ال نم لاثم انه  
مكحت زاهج ىل امامض نال او فشتك.

<#root>

AP can discover the WLC via one of these options :

*!--- AP discovers the WLC via option 43*

```
*Jun 28 08:43:05.839: %CAPWAP-5-DHCP_OPTION_43: Controller address 10.63.84.78 obtained through DHCP
*Jun 28 08:43:15.963: %CAPWAP-3-EVENTLOG: Discovery Request sent to 10.63.84.78 with discovery type set
```

*!--- capwap Discovery Request using the statically configured controller information.*

```
*Jun 28 08:43:15.963: %CAPWAP-3-EVENTLOG: Discovery Request sent to 10.63.84.32 with discovery type set
```

!--- Capwap Discovery Request sent using subnet broadcast.

\*Jun 28 08:43:15.963: %CAPWAP-3-EVENTLOG: Discovery Request sent to 255.255.255.255 with discovery type

!--- capwap Join Request sent to AP-Manager interface on DHCP discovered controller.

\*Jun 28 08:40:29.031: %CAPWAP-5-SENDJOIN: sending Join Request to 10.63.84.78

بب سلا ام ، مكحتلا ءءو ىلإ مضنت ال LAP ءطقن

ألوأ تايساسأل نم ققحت

- 

WLC؟ ءءوو (AP) لوصلوا ءطقن نىب لصاوت ءءو نكمى له

- 

(لوصلوا ءطقنل MAC ناوئل DHCP مءا رىءأت نم ققحت) DHCP نم ناوئل ىلعل لوصلوا ءطقن لوصلح نم ءكأت

- 

مكحت زاءل نم ap لآ زؤى

- 

VLAN. تاكبش ىلإ مزحلل رطح مءى ال كل ءل ، اءىحص لوصلل ىلعل STP نىوكت ناك اءا ام ققحت

-



اهل الخ نم نكمي لقأل اىلع ةدحاو ةقيرط اهيدل (AP) لوصولا ةطقن نأ نم دكأتف ،لاصتالا رابتخا رماوأ تحجن اذا  
ءاطخأل اىل عم لىغشتل مكحتلا ةدحو في telnet/ssh وأ لقأل اىلع ةدحاو WLC مكحت ةدحو فاشتك

•

عقوم ديدحت ولوحتو WLC فاشتك لس لس اذبت اهنإف ،(AP) لوصولا ةطقن ديهمت ةداع| اهيف ممت ةرم لك يف  
WLC اىل مضمنت تناك اذا امم ققحتو (AP) لوصولا ةطقن ديهمت دعأ .(AP) لوصولا ةطقن

WLC اىل LAP طاقن اهبب سبب مضمنت ال يتلا روهظلا ةعئاش لكاشملا ضعب يلى اميف .

FN63942 - ةداهشلا ةدم ءاهتنا :يناديم راعشا

مكحتلا رصنع وأ (APs) لوصولا طاقن تناك اذا .عفينصتلا دعب تاونس 10 ةدمل ةحلص ةزهجال يف ةنمضملا تاداهشلا نوكت  
يف ةيحلصلا ةيهتنم تاداهشلا ببستت نأ نكمي ،تاونس 10 نع هرمع ديزي (WLC) ةيكل لساللا ةيحلصلا ةكبشلا يف  
[راعشا](#) :يناديم راعشا اذه يف ةلكشملا هذه لوح تامولعمل نم ديزملا رفوتى .لوصولا ةطقن مامضنا يف لكاشم ثودح  
[يناديم: FN63942.](#)

ةلثمأ :اهنع تحبلل ةلمتحملا لكاشملا

ةداهشلا ةيحلصلا ةرتف چراخ مكحتلا ةدحو تقو :1 ةلكشملا

اهالحصا ةلكشملا هذه فاشكتسال ةيالاتلا تاوطخل لمكأ :

- ap لىلع رمأ debug dtls client error + debug dtls client event تردصأ :

<#root>

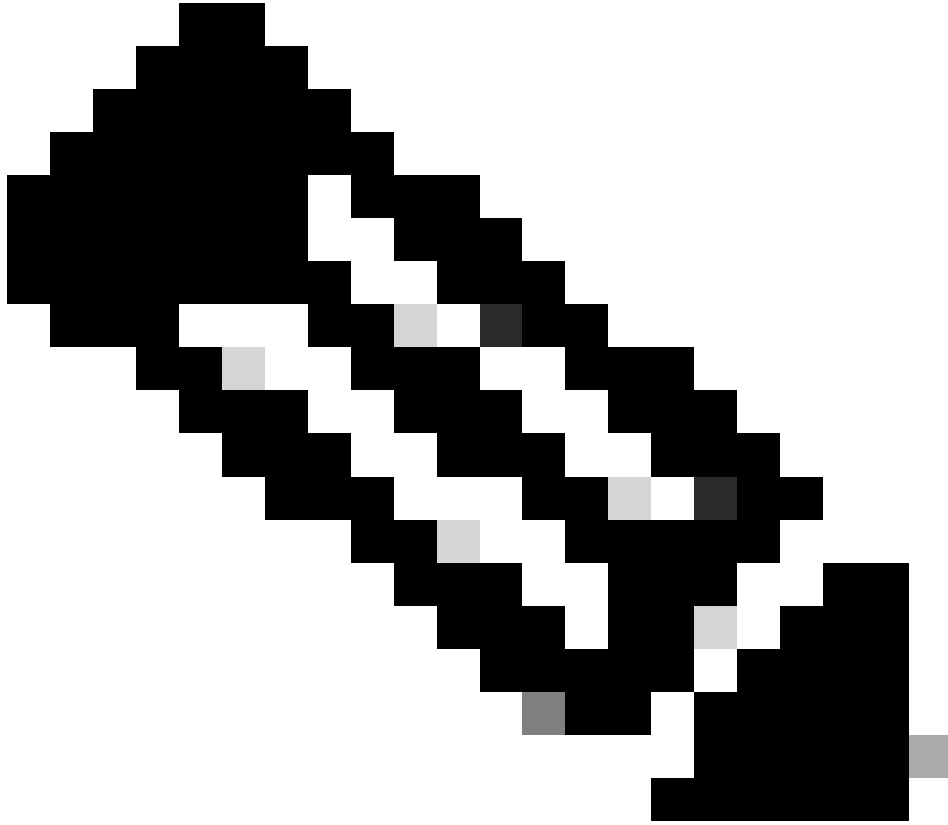
```
*Jun 28 09:21:25.011: DTLS_CLIENT_EVENT: dtls_process_Certificate: Processing...Peer certificate v
*Jun 28 09:21:25.031: DTLS_CLIENT_ERROR: ../capwap/base_capwap/capwap/base_capwap_wtp_dtls.c:509 C
*Jun 28 09:21:25.031: DTLS_CLIENT_EVENT: dtls_send_Alert: Sending FATAL :
```

**Bad certificate Alert**

```
*Jun 28 09:21:25.031: DTLS_CLIENT_EVENT: dtls_client_process_record: Error processing Certificate.
*Jun 28 09:21:25.031: DTLS_CLIENT_EVENT: dtls_disconnect: Disconnecting DTLS connection 0x8AE7FDO
*Jun 28 09:21:25.031: DTLS_CLIENT_EVENT: dtls_free_connection: Free Called... for Connection 0x8AE
*Jun 28 09:21:25.031: DTLS_CLIENT_EVENT: dtls_send_Alert: Sending FATAL : Close notify Alert
```

نكمي ال ،كلذل .لوصول ةطقنل ةداهشل ةيصالص ةرتف جراخ عقي مكحتل ةدحو تقو نأ حوضوب تامولعمل هذه رهظت لصالص (AP) لوصول ةطقنل يف ةتبتُّمُما تاداهشلل نوكي .مكحتل ةدحو مادختساب ليحستل (AP) لوصول ةطقنل AP ةداهشل ةداهشل ةيصالص ةرتف نمض نوكي شيحب مكحتل ةدحو تقو نييعت بحج .أقبسم ددحم ةيصالصل ينمز

- تقول اوخي راتل نأ نم ققحتلل مكحتل ةدحوب ةصالص (CLI) رم أوأل رطس ةهجاو نم رمال **show time** رادصاب مق اذه نم لقا أو أيلعأ مكحتل ةدحو تقو ناك اذا .هذه ةيصالص ةرتف نمض ناعقي كيديل مكحتل ةدحو يلع طوبضمال ينمزلا لصالص اذه نمض عقيل مكحتل ةدحو تقو ريغتت مقف ،ةداهشل ةيصالصل ينمزلا لصالص



عضو يف **Commands > Set Time** رتخاف ،مكحتل ةدحو يلع يحيصل لكشب تقول نييعت متي مل اذا :**نظالم** (CLI) رم أوأل رطس ةهجاو يف **config time** رمال رادصاب مق أو ،مكحتل ةدحو (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو .مكحتل ةدحو تقو نييعتل مكحتل ةدحو

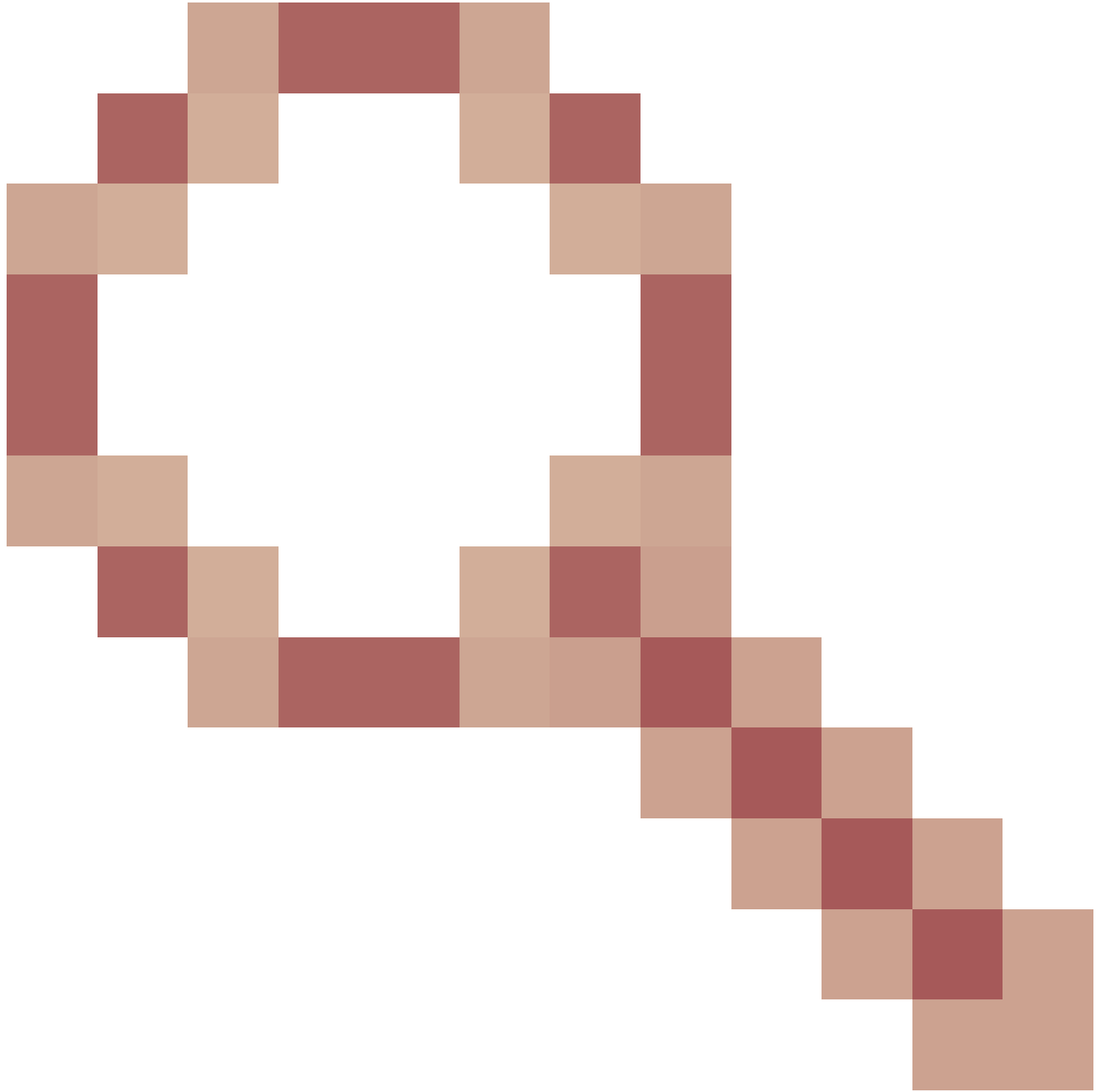
- `show crypto ca certificates` مادختساب تاداهشلا نم ققحت ،رمأوالا رطس ةهجاو ىلا لوصولا تاذ لوصولا طاقن ىلع (AP) لوصولا ةطقنل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم رمالا

لاثم يللي امي فو (AP) لوصولا ةطقن في نيعملا ةداهشلا ةيصالصل ينمزلال لصالل نم ققحتلال رمالا اذه كل حيتي اذه ىلع

```
AP00c1.649a.be5c#show crypto ca cert
.....
.....
.....
.....
Certificate
Status: Available
Certificate Serial Number (hex): 7D1125A900000002A61A
Certificate Usage: General Purpose
Issuer:
cn=Cisco Manufacturing CA SHA2
o=Cisco
Subject:
Name: AP1G2-00c1649abe5c
e=support@cisco.com
cn=AP1G2-00c1649abe5c
o=Cisco Systems
l=San Jose
st=California
c=US
CRL Distribution Points:
http://www.cisco.com/security/pki/crl/cmca2.crl
Validity Date:
start date: 01:05:37 UTC Mar 24 2016
end date: 01:15:37 UTC Mar 24 2026
Associated Trustpoints: Cisco_IOS_M2_MIC_cert
Storage:
.....
.....
.....
```

عض رمالا اذه تاجرخبم ةطبترملا ةيصالصل لصالوف نم ديدعلا كانه نوكي نأ نكمي هنأل هلمكأب جارخالا درس متي ال ةطقن مسام Cisco\_IOS\_MIC\_CERT: نرتقملا TrustPoint ةطساوب ةدحملال ةيصالصلال ةرتف طقف رابتعالا في ينمزلال لصالل وه اذه C1200-001563e50c7e: م سال وه ،جاتن للاثم اذه في .مسالال قح في ةلصلال تاذ لوصولال رابتعالا في هعضو بجي يذلا ةداهشلا ةيصالصل يلعلال

- [Cisco CSCuq19142](#) نم عاطخالا حيصت فرعم ىلا عوجرلا يجري



LAP/WLC MIC و SSC Lifetime Expiration ل ش ف ي ف ب س ت ي [Cisco CSCuq19142](#) ن م ع ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ف ر ع م

ي م ي ظ ن ت ل ل ا ج م ل ا ي ف ق ب ا ط ت ل ا م د ع : 2 ة ل ك ش م ل ا

ر م أ ل ا `debug capwap events enable` ج ا ر خ | ي ف ة ل ا س ر ل ا ه ذ ه ى ر ت

<#root>

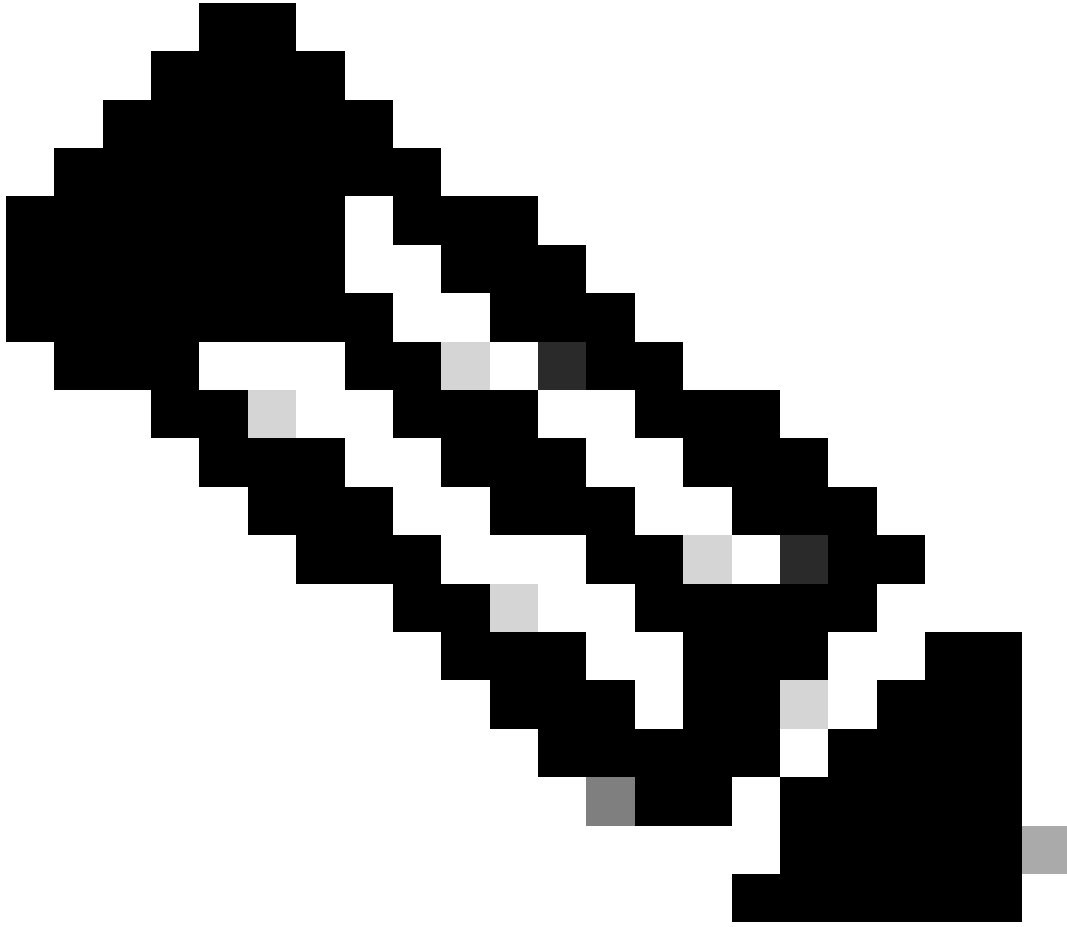
```
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 AP 00:cc:fc:13:e5:e0: Country code is not configured
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 AP 00:cc:fc:13:e5:e0: Country code is not configured
```

```
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 Setting MTU to1485
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 AP 00:cc:fc:13:e5:e0: Country code is not configured
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 Regulatory Domain Mismatch: AP 00:cc:fc:13:e5:e0 no
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 Finding DTLS connection to delete for AP (192:168:4
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 Disconnecting DTLS Capwap-Ctrl session 0x1d4df620 f
*spamApTask7: Jun 28 11:56:49.177: 00:cc:fc:13:e5:e0 acDtlsPlumbControlPlaneKeys: lrad:192.168.47.29(603
```

*WLC msglog show these messages :*

```
*spamApTask5: Jun 28 11:52:06.536: %CAPWAP-3-DTLS_CLOSED_ERR: capwap_ac_sm.c:7095 00:cc:fc:13:e5:e0: DTLS
closed forAP 192:168:47:28 (60389), Controller: 10:63:84:78 (5246) Regulatory Domain Mismatch
```

ة دحوو Lightweight (LAP) عضولا يف لوصولو ة طقنل يمظنتل الاجمل يف قباطت مدع دوجو الى حوضوب ة لاسرل ريش ت  
تالاجم (WLC) ة كلساللا ة لاجملا ة كشلل يف مكحتل رصنع معددي (WLC) ة كلساللا ة لاجملا ة كشلل يف مكحتل  
لىع .مامضناللا نم لاجملا كلذ نم لوصولو ة طقن نكمتت نأ لبق يمظنت لاجم لك ددحت بجي نكلو ، ة ددعت م ة يمظنت  
مدختست يتل (APs) لوصولو طاقن عم ال -A يمظنتل لاجملا مدختست يتل WLC مادختسا نكمي ال ، لاثملا لبيس  
طقف اهدنع . يمظنتل لاجملا سفن يف كراشتت اهنأ نم دكأت ، لوصولو طاقن يرتشت امدنع . (اذكهو) -A يمظنتل لاجملا  
WLC مادختساب (APs) لوصولو طاقن ليجست نكمي .



ةطقنل يميطنتلا لاجملا سفن يف 802. 11a و 802. 1b/g يكلساللا لاسرالا ةزهجأ نم لك نوكي نأ بجي: ةظحالم ةدحاو لوصو.

---

ةطقن (WLC) ةكلساللا لاجملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع ةنكمملا لوصولا ةطقن ليوخت ةمئاق: 3 ةلكشملا ليوختلا ةمئاق يف تسيل Lightweight ءصولا يف لوصولا

رمأل جارخا debug capwap events enable يف مكحتلا ةدحو ىلع ةلاسرلا هذه ىرت، تالخال هذه لثم يف

Wed Sep 12 17:42:39 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 Received CAPWAP DISCOVERY REQUEST  
from AP 00:0b:85:51:5a:e0 to 00:0b:85:33:52:80 on port '1'  
Wed Sep 12 17:42:39 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 Successful transmission of  
CAPWAP Discovery-Response to AP 00:0b:85:51:5a:e0 on Port 1  
Wed Sep 12 17:42:39 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 Received LWAPP DISCOVERY REQUEST  
from AP 00:0b:85:51:5a:e0 to ff:ff:ff:ff:ff:ff on port '1'  
Wed Sep 12 17:42:39 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 Successful transmission of  
CAPWAP Discovery-Response to AP 00:0b:85:51:5a:e0 on Port 1  
Wed Sep 12 17:42:50 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 Received CAPWAP JOIN REQUEST  
from AP 00:0b:85:51:5a:e0 to 00:0b:85:33:52:80 on port '1'  
Wed Sep 12 17:42:50 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 AP ap:51:5a:e0: txNonce 00:0B:85:33:52:80  
rxNonce 00:0B:85:51:5A:E0  
Wed Sep 12 17:42:50 2007: 00:0b:85:51:5a:e0 CAPWAP Join-Request MTU path from  
AP 00:0b:85:51:5a:e0 is 1500, remote debug mode is 0  
Wed Sep 12 17:42:50 2007:

**spamRadiusProcessResponse: AP Authorization failure**

**for 00:0b:85:51:5a:e0**

debug capwap client error تنأ ردصي امدنع ةلاسراذه ىرت تنأ ،ءانيم مكحتلل ةيفرط ةدحو ىقلتي نأ ىنث تنأ لمعتسي نا  
رمأل:

<#root>

AP001d.a245.a2fb#

\*Mar 1 00:00:52.267: LWAPP\_CLIENT\_ERROR\_DEBUG: spamHandleJoinTimer: Did not receive the  
Join response

\*Mar 1 00:00:52.267: LWAPP\_CLIENT\_ERROR\_DEBUG:

**No more AP manager IP addresses remain.**

يُعد (AP) لوصولاً عطاقن ليوخت عطاقن نم اعرج تسيل Lightweight عضولا يف لوصولاً عطاقن نأ يلع حضاو رشؤم اضيأ اذهو مكحتلا ءدحو.

رمألا اذه مادختساب لوصولاً عطاقن ليوخت عطاقن ءلاح ضرع كنكمي:

```
<#root>
```

```
(Cisco Controller) >
```

```
show auth-list
```

```
Authorize APs against AAA ..... enabled
Allow APs with Self-signed Certificate (SSC) .... disabled
```

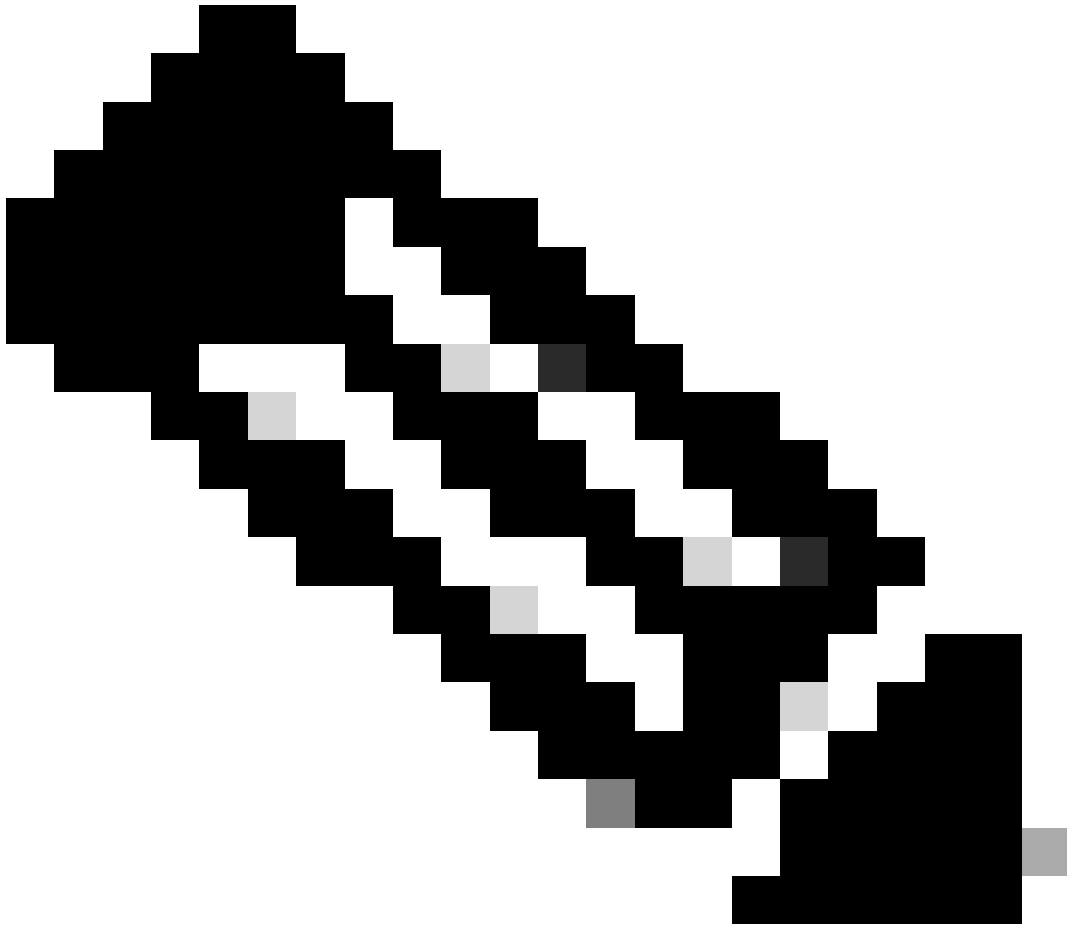
عطاقن لوصولاً عطاقن ءفاض لجا نم رمألا `config auth-list add mic <AP MAC Address>` مدختسا [يلع للاثم](#) يلا عجرا، LAP عطاقن ضيوفت نيوكت ءيفيكلوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصولال. لوصولاً عطاقن ضيوفت [Cisco](#) نم ءدحوم ءيكلسال ءكبش يف Lightweight (LAP) لوصولاً عطاقن ضيوفت نيوكت.

لوصولاً عطاقن يلع ماعلال حاتفملا يف فلت وأ ءداهش كانه: 4 ءلكشملا

ءداهشلا يف ءلكشم دوجل أرطن مكحت ءدحو يلا LAP عطاقن مضنت ال

ءل؁ملا حيتافملا وأ تاداهشلا يلا ريشت لئاسر كل رهظت. رمأوال `debug pm pki enable` `debug capwap errors enable` رادصاب مق





ةحاسملا دويق ببسب ةيناشلا روطسلا ىلإ تاجرخملا رطسأ ضعب لقن مت :ةظحالم

---

<#root>

Tue Aug 12 17:36:09 2008: 00:0f:24:a9:52:e0  
CAPWAP

Join Request does not include valid certificate in CERTIFICATE\_PAYLOAD  
from AP 00:0f:24:a9:52:e0

Tue Aug 12 17:36:09 2008: 00:0f:24:a9:52:e0  
Deleting and removing AP 00:0f:24:a9:52:e0 from fast path  
Tue Aug 12 17:36:09 2008: 00:0f:24:a9:52:e0 Unable to free public key for AP

ةلكشمالا لحل نييالاتال نييرايلال دحلأ مدختسا:

- ةعجرتسمال داومال صيخرت بلط - MIC لوصولا ةطقن (RMA).
- كب ةصاخال LSC ةداهش ري فوت ةداع- LSC لوصولا ةطقن.

ةلاسرا ةاطخال ةيحصرت ىرت تنأ) ةئطاخ VLAN ةكبش ىلع لوصولا ةطقن فاشتكال ةلاسرا مكحتال زاها ملتسي 5: ةلكشم (ةباجتسالال سي لنكلو، فاشتكالال

رمأال جارخال debug capwap events enable في ةلاسرالل هذه ىرت:

<#root>

**Received a Discovery Request with subnet broadcast with wrong AP IP address (A.B.C.D)!**

ياي ف دوومال ريغ رصم لل IP ناو نع عم ثبل لل IP ناو نع ةطساوب فاشتكال بلط تقلت مكحتال ةدحو نأ ةلاسرالل هذه ينع ت ةمزلال طاقساب موقت يتال يه مكحتال ةدحو نأ اضياي نعي اذهو .مكحتال ةدحو ىلع اهنويوكت مت ةيعرف تاكباش

نم ثب فاشتكال بلط نع مالعالاب مكحتال زاها موقيا .ناو نع ةرادالال ىل بلط فاشتكالال لسري ام سي ل ap ل نأ ةلكشمال اهديقت الو VLAN تاكباش لاصلال طوطخ حمست ام دنع ةداع اذه ثدحي .مكحتال ةدحو ىلع اهنويوكت متي مل VLAN ةكبش ال ةيكللسالال VLAN تاكباش ال

اهالصال ةلكشمال هذه فاشتكسالال ةيالاتال تاوطخال لمكأ:

- نأ بجلي وأ ،مكحتال ةدحول IP ناو نعل لوصولا طاقن دادعا! بجلي ف ،ىرأ ةيعرف ةكبش ىلع مكحتال ةدحو تناك اذا

فأشكالها قرط يدح | مادختساب مكحتال ةدحول IP ناووع لوصول طاوقن ملتست

- VLAN تاكبش ديقتب مق . مكحتال ةدحول ةدوجومال ريغ VLAN تاكبش ضعبب حامس لل لومال نيوكت مت لاصلتال طوطخ يلع اهب حومسمال

رادج بوجو ، (WLC) ةيكلسالل ةيلحمال ةكبشال يف مكحتال رصنع يل مامضنال لوصول ةطقن يلع رذعت : 6 ةلكشمال ةيرورضال ذفانم لل ةيامل

يف لوصول ةطقنل ةيامل رادج يلع ذفانمالهذه نيكمتم نم دكأتف ، ةسسؤملا ةكبشال يف ةيامل رادج مادختسا مت اذا مكحتال ةدحول لاصلتال او مامضنال ل Lightweight (LAP) ةضول

ةيالتال ذفانمال نيكمتم كي لعل بجي

- 

CAPWAP رورم ةكرحل ةيالتال UDP ذفانم نيكمتم مق

◦

5247 - تانايبال

◦

5246 - مكحتال

- 

لقنتال ةيالكما رورم ةكرحل ةيالتال UDP ذفانم نيكمتم مق

◦

16666 - 16666

◦

16667 - 16667

- CAPWAP رورم ة كرحل 5247 و 5246 UDP يذفنم نيكم تب مق

- [WCS] يكلسالاللا مكحتلا ماظنل) SNMP لوكوتوربل 162 و 161 TCP

(كتابلطتم بسح) ةيراي تخ ذفانملا هذه:

- TFTP لوكوتوربل 69 UDP

- GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىل لوصولل HTTPS و HTTP لوكوتوربل 443 و 80 TCP

- CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل لوصولل SSH و Telnet لوكوتوربل 22 و 23 TCP

ةكبشلال يف رركم IP ناوع 7: ةلكشملا

نأ لواحي ap لا امدنع ةلاسر أطخ اذه تيأر عيطتسي تنأ WLC. لا ىقالتي نأ لواحي ap لا امدنع ىري ةكرتشملا ةلكشم رخأ اذه مكحت زاهجال ىقالتي.

<#root>

**No more AP manager IP addresses remain**

لوصولنا عطقن ريديمب صاخلا IP ناوعن قباطي ككبشلا ىلع رركم IP ناوعن دوجو دنع هذه أطخلا ةلاسر روهظ بابسا دحأ يتأت  
ىلإ مامضنالا اهنكمي الو ةقاطلا ةرود يفي ءدبلااب Lightweight عضولا يفي لوصولنا عطقن ظفتحت، ةلاخلا هذه لثم يفيو (AP).  
مكحتلا ءدحو.

طاقن ىلإ LWAPP فاشتكنا ءباجتسا لسريو لوصولنا طاقن نم LWAPP فاشتكنا تابلل ملتسي WLC نأ حيصتلا رهظت  
لوصولنا.

(APs) لوصولنا طاقن نم LWAPP ىلإ مامضنالا تابلل ملتسي WLC تادحو لبقتست ال، كلذ عمو.

IP ككبش سفن ىلع دوجوم يكللس فيضم نم (AP) لوصولنا عطقن ريديم لاصتا ربتخا، اءحالصاو ءلكشملا هذه فاشككتسا  
رركم IP ناوعن ىلع روثعلا مت اذا ARP. ل تقؤملا نيزختلا ءركاذ نم ققحت، كلذ دعب (AP) لوصولنا عطقن ريديم لثم ءي عرفلا  
ىلع ديرف IP ناوعن ىلع يوتحي شيحب زاهجلا ىلع IP ناوعن ريغيغت ب مق وأ رركم IP ناوعن ىلع يوتحي يذلا زاهجلا ءلازاب مقف  
ءككبشلا.

WLC ىلإ مامضنالا كلذ دعب (AP) لوصولنا عطقنل نكمي.

مكحتلا رصنع ىلإ مامضنالا ىلع ءرداق ريغ ءقشعملا ءككبشلا ءروص عم Lightweight عضولا يفي لوصولنا طاقن: 8 ءلكشملا  
(WLC) ءيكللساللا ءيكلحملا ءككبشلا يفي

ءيكلاتلا أطخلا ءلاسر لءسلا ضرعي WLC عم Lightweight لوصولنا عطقن ليجست متي ال

```
AAA Authentication Failure for UserName:5475xxx8bf9c User  
Type: WLAN USER
```

عم LAP بلل مت اذا "رسل" عضو يفتناكو ءلءادتم ءككبش ءروصب Lightweight لوصولنا عطقن نحش مت اذا اءه شءي نأ نكمي  
ءهؤن > نامألا رتخا. لوصولنا عطقن ضيوقت ءمءاق ىلإ LAP ءطقن ءفاضا كيلي لع نيءتسي سف، ءلءادتملا ءككبشلا ءم انرب  
لزننو، كلذ دعب لوصولنا عطقن مضمنت نأ بءي. ضيوقتلا ءمءاق ىلإ (AP) لوصولنا عطقن ءفاضا ب مقو لوصولنا طاقن  
، ذئنيء. رسل عضو يفي (WLC) ءيكللساللا ءيكلحملا ءككبشلا يفي مكحتلا رصنع عم لءست مت، مكحتلا ءدحو نم ءروصل  
ءروصلنا ليزننتب Lightweight عضولا يفي لوصولنا عطقن موقت. يكلحملا عضولا ىلإ (AP) لوصولنا عطقن ريغيغت كيلي لع نيءتسي  
يكلحملا عضولا يفي مكحتلا ءدحو ىلإ رخأ ءرم ليجستلاو ءيهمتلا ءءاعو.

Microsoft DHCP حيص ريغ ناوعن 9: ءلكشملا

ءككبشلا يفي مكحتلا رصنع ىلإ مامضنالا ءلءا ءمءاق دنع ءءرسب اءب ءصاخلا IP نيوانع ءيءت لوصولنا طاقنل نكمي  
ىلع BAD\_ADDRESS ىلع IPs ءمءاع عضوب Windows DHCP مءاوخ مائي يفي ببستتي نأ نكمي امم، (WLC) ءيكللساللا ءيكلحملا  
لىلىء نم لىلمءلا لءاوءت لصف يفي تامولءملا نم ءيزم نم ققحت. ءءرسب DHCP عمءت ءفننتست نأ نكمي يفتلا IP نيوانع هذه  
8.2 راءصلا Cisco. نم ءيكللساللا مكحتلا ءدحو نيءت

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نمتاليزنتال او ينفلام عدلا](#)
- [Catalyst 9800 عم لوصولنا ةطون ىلا مامضنالا ةيلمع](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل