

لوصول طاقن ككفت عا طخاً فاشكتسأ مكحتلا ةدحو نم اهالصلو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[مكحتلا ةدحو لىلا ةدنتسملا \(AP\) لوصول طاقن ليحست ةيلمع](#)

[1 ةلاجل مادختسا](#)

[2 ةلاجل مادختسا](#)

[3 ةلاجل مادختسا](#)

[4 مادختسالا ةلاجل](#)

ةمدقملا

(APs) لوصول طاقن نيب قفنلا لصال بيبس مهفل مادختسالا تالاج دنتسملا اذه فصوي لوصول طاقن يف مكحتلا ةدحو نيب (WLC) ةيكل لصال ةيحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوو (Lightweight (LWAPP) عضولا يف لوصول طاقن لوكوتورب/(CAPWAP).

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

لىلا ةفاضالاب، مكحتلا ةدحوو لوصول طاقن نيوكتب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت ليوحتلاو هيوتلل ةيساسال ةفرعملا.

ةمدختسملا تانوكملا

ةنعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصلىل دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رماي ال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك بيش.

ةدحو لىلا ةدنتسملا (AP) لوصول طاقن ليحست ةيلمع مكحتلا

بقارملا عم ليحستلل ةروكذملا ةيلمعلاب لوصول طاقن رمتو:

1. AP نم WLC لىلا CAPWAP فاشكتكا ةلاسربل ط.

2. AP إلى WLC نم فاشتكال الة باجتسإة لاسرر .
3. ادانتسا مامضنالل (WLC) ةيكلسالل الة لجال ةكبشلا يف مكحتل رصنع AP راتخت .
اهيقلت مت يتي الة CAPWAP ةباجتسإة إلى
4. AP نم WLC إلى لسرمل بلطل إلى مامضنالل .
5. طبرللة باجتسإة لسريو لوصولة طقنة حص نم مكحتللا زاهج ققحتي .

WLC: عم اهليجست دنع لوصولة طقنة لعل اهطاقتللا مت يتي الة تالجسلا

Press RETURN to get started!

Translating "CISCO-CAPWAP-CONTROLLER"...domain server (255.255.255.255)

%CAPWAP-5-CHANGED: CAPWAP changed state to DISCOVERY

status of voice_diag_test from WLC is false

%SSH-5-ENABLED: SSH 2.0 has been enabled

Logging LWAPP message to 255.255.255.255.

%CDP_PD-4-POWER_OK: 15.4 W power - NEGOTIATED inline power source

%LINK-3-UPDOWN: Interface Dot11Radio1, changed state to up

%LINK-3-UPDOWN: Interface Dot11Radio0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Dot11Radio1, changed state to up

%SYS-6-LOGGINGHOST_STARTSTOP: Logging to host 255.255.255.255 started - CLI initiated

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to up Translating "CISCO-LWAPP-CONTROLLER"...don

%CAPWAP-5-DTLSREQSEND: DTLS connection request sent peer_ip:

peer_port: 5246

%CAPWAP-5-CHANGED: CAPWAP changed state to

%CAPWAP-5-DTLSREQSUCC: DTLS connection created successfully peer_ip:

peer_port: 5246

%CAPWAP-5-SENDJOIN: sending Join Request to

%CAPWAP-5-CHANGED: CAPWAP changed state to JOIN

%CAPWAP-5-CHANGED: CAPWAP changed state to CFG

%LWAPP-3-CLIENTERRORLOG: Operator changed mode for 802.11g. Rebooting.

%LINK-5-CHANGED: Interface Dot11Radio0, changed state to administratively down

%SYS-5-RELOAD: Reload requested by CAPWAP CLIENT. Reload Reason: Operator changed mode for 802.11g.

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to down IOS Bootloader - Starting system.

1 ةلأحل مادختسإ

(WLC) ةيكلسلاللا ةيلحلل ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نم لوصولا طاقن لصف متي 1. IP ناونع ىلع يوتحت ال لوصولا ةطقن نأ رهظت اهنإف، لوحمل نم ققحتلا متي ام دنع و

لوصولا ةطقن يف مكحتلا دنع تالچس:

LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to up

%CAPWAP-3-ERRORLOG: Not sending discovery request AP does not have an Ip !!

الحل:

تحت هنيوكت مت يذلا IP دعاسم ناو نع ىل لوصولا ةينكامل لكاشم حالصال لمعلا اعارلا كانه تنمض ايلحم تللكش نوكي DHCP ل نا .دعب نع ادوجوم DHCP م داخ ناك اذا VLAN ةكبش ap: ل ىل ع IP يكي تاتاس نكاس تللكش .ضراعت DHCP نم ام

ةيلاتل رماوالا بتكاو لوصولا ةطقن ىل لوخدلا ل جس:

```
capwap ap ip address <ip> <mask>
```

```
capwap ap ip default-gateway <ip>
```

ناو نع مكحت زاوجل تنيع عيطتسي تنأ ، اضيأ:

```
capwap ap controller ip address
```

2. لح نوکي نأ نكمي WLC ل عم لاصتالاي ف لشفل نأ ريغ، ناونع عم APs كانه نأ ظحال ip. م كحت زاه ل قافخ

(DNS): لاجم لاسا ماطن ليلحت لشف ثيح ةلكشم هجاوت يتل لوصول ةطقن نم تالچسل

```
<Date & time> %CAPWAP-3-ERRORLOG: Could Not resolve CISCO-CAPWAP-CONTROLLER.local domain  
Not in Bound state.
```

لحل:

ةينام نم دكأتف، الوبقم كلذ ناك اذا، يلخادال DNS م داخ لوصول ةينام نم ققحت DHCP ربع اه عفدمت يتل م كحتال ةدحول IP نيوانع لوصول

لوصول ةطقن لعل ايودي م كحتال ةدحو نيوكتب مق: لصولال حالصل

```
"capwap ap {primary-base | secondary-base | tertiary-base}controller-name controller-ip-address"
```

ةمدخال ةومجم فرعمل ثب أي دع ب یرت الوم كحتال ةدحو لعل ةلچسم لوصول ةطقن یرت. (SSID) بولطمال

```
(4402-d) >config wlan apgroup interface-mapping add <ap group name> <wlandi> <interfacename>
```

لحل:

AP ةومجم نمض (WLAN) ةيكلسالال LAN ةكبش ةفاضل عاجرال

2 ةلحال مادختسا

طبري ap و، حاتفم ل نم رواجم (cdp) لوكوتورب فاشتك ل cisco ل لعل یري ال ap نأ تظحال handicap ةلود ي ف حاتم

لوجل نم اهطاقتل مت يتل تالچسل:

```
Dec 9 08:42:35.836 UTC: RSTP(10): sending BPDU out Te3/0/47STP: pak->vlan_id: 10
```

```
Dec 9 08:42:35.836 UTC: %PM-4-ERR_DISABLE: bpduguard error detected on Te3/0/47, putting Te3/0/47 in err-disable stateSTP: pak->vlan_id: 1
```

```
Dec 9 09:47:32.651 UTC: %ILPOWER-5-DETECT: Interface Te3/0/47: Power Device detected: IEEE PD
```

```
Dec 9 09:47:33.651 UTC: %ILPOWER-5-POWER_GRANTED: Interface Te3/0/47: Power granted
```

Dec 9 09:47:53.545 UTC: %PM-4-ERR_DISABLE: bpduguard error detected on Te3/0/47, putting Te3/0/47 in err-disable state

Dec 9 09:48:10.955 UTC: %ILPOWER-5-DETECT: Interface Te3/0/47: Power Device detected: IEEE PD

Dec 9 09:48:11.955 UTC: %ILPOWER-5-POWER_GRANTED: Interface Te3/0/47: Power granted

Dec 9 09:48:32.114 UTC: %PM-4-ERR_DISABLE: bpduguard error detected on Te3/0/47, putting Te3/0/47 in err-disable state

لحل:

حالت فملا نم رادصا اذه ، فرظيأ تحت سراح (BPDU) ةدحو تايطعم لوكوتورب رسجل ap لسري ال ةيداملا تاققحتلا عم ةهجاوال نيوكت خسن او رخأ رح ذفنم ىل لوصولا ةطقن لقن . بناج ةيرورضلا .

3 ةلحال مادختسا

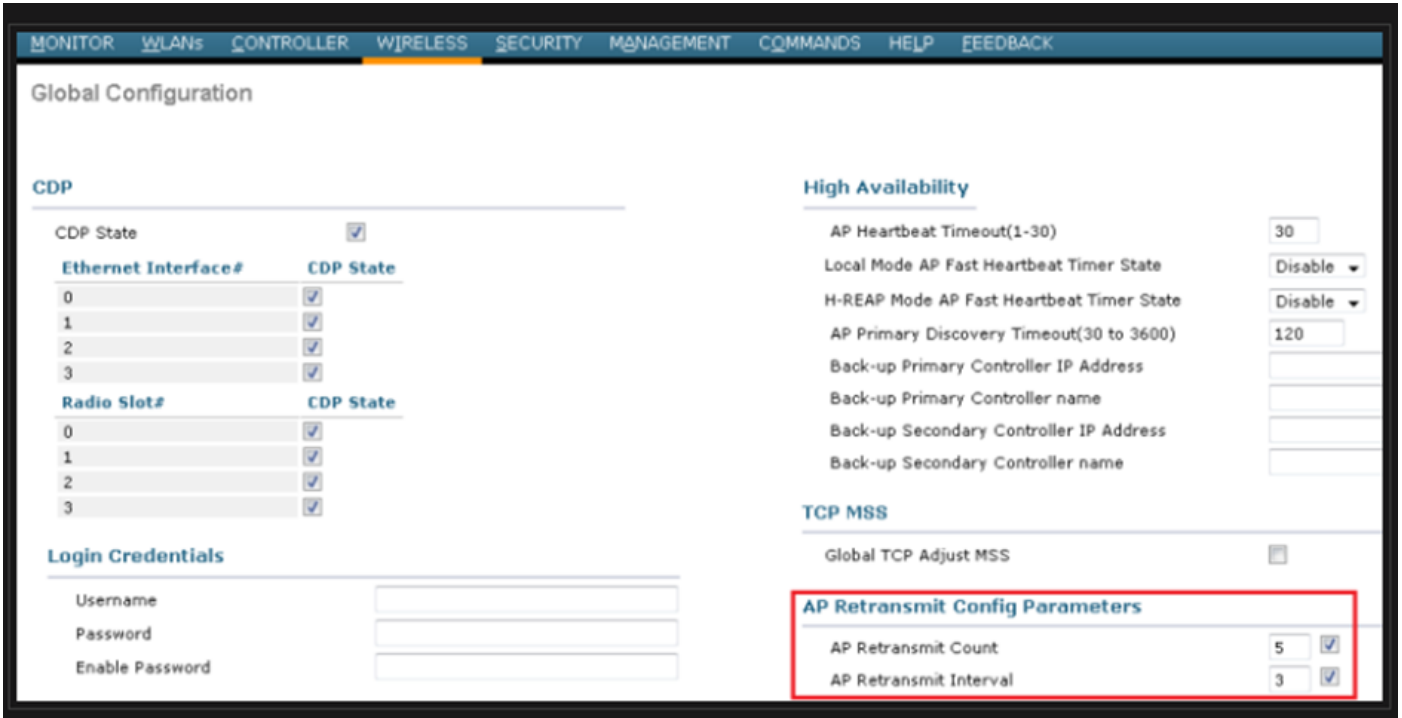
لوصولا طاقن نيبي ائوشع CAPWAP قفن مده ىرت ام ابلاغ ، ديعبل بتكملا دادع ي في ينمزل لوصولا ةلواحملا ةداعو لاسرالا ةداع يه ققحتلل ةملمع مه او مكحتلا ةدحوو .

ةلواحملا ةداعو ينمزل لوصولا ةلواحملا ةداعو لوصولا ةداعو لوصولا نيوكت نكمي ليكشت اذه لماش ليكشت قبطي . لوصولا ةطقن ىوتسم ىلع كلذكو ماعلا ىوتسم ىلع عيمجل ادحوم نوكي ةلواحملا دعو لاسرالا ةداعو ينمزل لوصولا نأ ي . all the APs. ىل لملمع لوصولا طاقن .

WLC: نم لكاشملا تالجس

*spamApTask6: Jun 01 17:17:55.426: %LWAPP-3-AP_DEL: spam_lrad.c:6088 1c:d1:e0:43:1d:20: Entry deleted for AP: 10.209.36.5 (5256) reason : AP

تحت Retransmit count و Retransmit interval نم ديزت عقاووملا ةفاك ربع ةلكشملا تناك اذا : لجال لوصولا طاقن لكل ةلكشملا نوكت ام دنع ةميقلل ديزي نأ راخي . ةماعلا ةيكللساللا ةئيهتلا



مراجع ال نيوكتل تحت AP لاسرا ةداع| تاملم ريغت رايخ

امي ف Retransmit interval و Retransmit count في ةداي زلا نإف ، دحاو دي عب ع قومب ةصاخ ةلكشم ل ت ناك اذإ ةلكشم ل حال صاب موقت ةني عم لوصو ةطقنب قلعتي



ةني عم لوصو طاقن تحت لوصولا ةطقنل نيوكتل لاسرا ةداع| م لم ريغت ل رايخ

4 مادختس ال ةلاح

(WLC) ةيكل س ال ال ةيكل شم ل في مكحتل رصنع نع امامت لوصولا ةطقن لصف م تي ةيمقرل تاداهش لال كلذ طبر نكمي شيح مكحتل ةدحو لىل امامضن ال ةداع| انه نكمي الو

ةكشم ل في مكحتل تاقاطبب قلعتي امي ف زاهج ل تاداهش لوح ةعيرس ل قئاقح ل ضعب Cisco: نم (APs) لوصولا طاقنو (WLCs) ةيكل س ال ال ةيكل شم ل

- تاونس 10 غلبت ةحص عم يضا رتفا لكشب ةداهش ب Cisco نم رصبي زاهج لك يتي أي
- AP و Cisco WLC نبي ةقداصل م ارجل ةداهش ل هذه مدختست

- قبط ني مات ق فن ءاشن اب WLC و (AP) لوصول ة طقن موقت ، تاداهش لال نم ة دعاسم ب (DTLS) تانايب لال تاطخم لقن

تاداهش لال بة قلع لعل لكالش لال نم ني عون ة فداصم تمت

ة كبش لال يف مكحت لال رصنع لى لمامضن الال ديرت ال (ة ميق لال لوصول ة طقن : 1 ة لكش لال (WLC) ة كلس الال ة لعل لال).

ي لي امك تالجلس لال و دب ت و ة لكش لال ديحت يف لوصول ة طقن يف مكحت لال ة دحو دعاست

*Sep 13 18:26:24.000: %CAPWAP-5-DTLSREQSEND: DTLS connection request sent peer_ip: 10.1.1.1 peer_port: 5246

*Sep 13 18:26:24.000: %CAPWAP-5-CHANGED: CAPWAP changed state to

*Sep 13 18:26:24.099: %PKI-3-CERTIFICATE_INVALID_EXPIRED: Certificate chain validation has failed.

The certificate (SN: XXXXXXXXXXXXXXXX) has expired. Validity period ended on 19:56:24 UTC Aug 12 2018

*Sep 13 18:26:24.099: %LWAPP-3-CLIENTERRORLOG: Peer certificate verification failed

*Sep 13 18:26:24.099: %CAPWAP-3-ERRORLOG: Certificate verification failed!

ة لعل لال ة كبش لال يف مكحت رصنع لى لمامضن الال ديرت ال ث دح الال لوصول ة طقن : 2 رادصل الال ميق (WLC) ة كلس الال

اذهك و دبي دق أ طخ لوصول ة طقن لال مكحت لال ة دحو ي طعت

[*09/09/2019 04:55:26.3299] CAPWAP State: DTLS Teardown

[*09/09/2019 04:55:30.9385] CAPWAP State: Discovery

[*09/09/2019 04:55:30.9385] Did not get log server settings from DHCP.

[*09/09/2019 04:55:41.0000] CAPWAP State: DTLS Setup

[*09/09/2019 04:55:41.3399] Bad certificate alert received from peer.

[*09/09/2019 04:55:41.3399] DTLS: Received packet caused DTLS to close connection

لحل:

رطس ة هجاو لال خ نم اي ودي هني عتو تقولا لي طعت ب (NTP) ة كبش لال تقو لوكوتورب موق ي .1

رم او الال

(Cisco Controller)> config time ntp delete 1

(Cisco Controller)> config time manual 09/30/18 11:30:00

ة هجاو لال خ نم اي ودي هني عتو تقولا لي طعت لى لعل (NTP) ة كبش لال تقو لوكوتورب لمعت .2
(GUI): ة مويرلال مدختس لال

ة ردم لال NTP مداوخ ة لال ال Controller > NTP > Server > Commands > Set Time لى لقتن

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Commands

- Download File
- Upload File
- ▶ Reboot
- ▶ Restart
- Config Boot
- ▶ Scheduled Reboot
- Reset to Factory Default
- Set Time
- Login Banner
- ▶ Redundancy

Set Time

Current Time Tue Jan 31 17:47:08 2023

Date

Month	January
Day	31
Year	2023

Time

Hour	17
Minutes	47
Seconds	8

Timezone

Delta	hours	0	mins	0
Location	-Select Location-			

ةيموسرلا مدختس لملة هجاو ىلع ايوذي تقولل نبيعتل عقوملا ددحت

2. اذه لوبق متي .مكحتللا ءدحو ىلع عي نصلتلا ءهجب ءصاخلا (MIC) ءتبتلم ءداهشلا ليطعت .
ةريخألا تارادصلإا ىلع طقف رمالا

```
(Cisco Controller)> config ap cert-expiry-ignore mic enable
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انء عيچ ي ف ني مدختسمل معد يوتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م يچري. ةصاخل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل