

ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نيوكت عضولا يف لوصول ةطقنو ةيكلساللا (LAN) ةيساسأل Lightweight

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[ةيساسأل تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا ليطيختلا مسرلا](#)

[يساسأل ليغشتلل \(WLC\) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع نيوكت](#)

[WLC للاحاتفملا تلکش](#)

[\(APs\) لوصول طاقنل لوجملا نيوكت](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او ءاطخأل فاشكتسا](#)

[رماولأ](#)

[AP-Manager IP ناو نع مكحتلا ةدحو عفادت ال](#)

[مكحت ةدحو ليا مضمنت ال يتلا Lightweight عضولا يف لوصول ةطقن ءاطخأل فاشكتسا](#)

[اهجالص او ةيكلساللا \(LAN\) ةيلحملا ةكبشلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

لى Lightweight عضولا يف لوصول ةطقن ليحستل نيوكتلا تاوطخ دننسملا اذه فصى
ةكبشلا يساسأل ليغشتلل او (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع
ةيكلساللا LWAPP.

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco يصوت:

- Cisco WLCs و Lightweight عضولا يف لوصول طاقن نيوكتب ةيساسأل ةفرعم
- Lightweight (LWAPP) عضولا يف لوصول ةطقن لوكوتوربب ةيساسأل ةفرعم
- (DNS) لاجملا مسا مداخ وأو يجراخ DHCP مداخ نيوكت ةفرعم
- Cisco تالوجملا ةيساسأل نيوكتلا ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco يمدخ تسمل الإيخ ادلا تامول عمل او تاودال إلى لوصول اي طتسي ال: **عظالم**
نيلجسمل.

ةكبش لل يطيطختل مسرل

يلال ةكبش لل دادع دن تسمل اذه مدخ تسلي:

ليغش لل (WLC) ةيكلس ال ةيلحمل ةكبش لل يف مكحتل رصنع نيوكت يساس ال

جم انربل موقلي، ةيضارتفال اعنصملا تاداعل يف ديهم تلاب مكحتل ةدحو موقت ام دنع
نيوكتلا تاداعل تبثملا نم بلطي يذلاو، نيوكتلا جلاع م ليغش تب ديهم تليل يصنل
(CLI) رماوال رطس ةهجاو يلع نيوكتلا جلاع م مادختس ةيفي كءارجل اذه فصلي. ةيلولال
ةيلولال نيوكتلا تاداعل لادال.

DNS و/و يجرخ DHCP مدخ نيوكت ةيفي كل كمهف نم دكأت: **عظالم**.

ةيساس ال ةيلعمل لل WLC ل تلکش steps in order to اذه تمأ:

1. ةيكلس ال ةيلحمل ةكبش لل يف مكحتل ةدحو ب كب صاخلا رتوي بمكلا ليصوتب مق.
غرافال DB-9 موملل يلس لس ت لبك مادختساب (WLC).
2. تب تادحو 8 دواب 9600: ةيلال تاداعل مادختساب يف رط ي كاحم لمع ةسلج حتف.
زهجال قفدت يف مكحت دجوي اللثامت البدحاو فاقيل تب تانايب
3. username isadmin ريصقتلا. رماوال رطس ةهجاو يل لوخدل ل جس، ةبلاطملا دنع.
admin ةملك ريصقتلا.
4. جلاع ملاءدبو ةدحو ل ليغش ت ةداعل طبض ةداعل ماطن لخدأ، رورضلا دنع.
5. إلى لصلي ام ماطنلا مسا نمضتي نأ نكمي. لوال جلاع ملاءدب ل ماطنلا مسا لخدأ.
ةءاب طلل لباق ASCII فرح 32.
6. ةملك و مدخ تسمل مسا نمضتي نأ نكمي. لوؤس ملل رورم ةملك و مدخ تسم مسا لخدأ.
ةءاب طلل لباق ASCII فرح 24 إلى لصلي ام رورملا.
7. ال تنك اذا ةسسؤملا. either none or DHCP، لوكوتورب ليكشت نراق service-port ل تلخد.
ةمدخل ذفنم إلى تباث IP ناو نع نييغت ديتر تنك اذا وأ ةمدخل ذفنم مادختس ديتر.
8. لخدأ، ةمدخل ذفنم تباث IP ناو نع لادال إلى جاتحت و 7 ةوطخل يف none لاداب تمق اذا.
ال تنك اذا. نييغش ل نيبللاطم لل ةكبش ل اعانق و port-ةمدخل ةهجاو صاخلا IP ناو نع
ةكبش ل اعانق و IP ناو نع ل 0.0.0.0 لخدأ، ةمدخل ذفنم مادختس ديتر.
9. هجوملل IP ناو نع ةكبش ل اعانق ةرادال ةهجاو IP ناو نع: تارايخل هذهل ميق لاداب مق 0
وأ نيغم VLAN يعرش تلمعسا عيطتسي تارايخل VLAN ةكبش فرعمي ضارثفال
ةكبش "نم عكج مكحتل ةدحو يلع ةرادال ةهجاو نيوكت متي ام دنع: **عظالم**. untagged ل
عضوب مكحتل ةدحو موقت ال نأ بجي، اهب ل لصتت يتل switchport لعل "ةيلل ال VLAN
زاهجال لعل) رقص نوكل نأ VLAN ل تبث يغبني تنأ، كلذل. تاراطال لعل ةمالع
(مكحت).
10. يف مكحتل زكرم ل ةبس نلاب. (عيزوتلا ماطن) ةكبش ل ةهجاو ل يدامل ذفنم ل مقرر لخدأ.
ذفنم ل 4 إلى 1 نم يه ةلمتحملا ذفانملا نوكت، (WLC) ةيكلس ال ةيلحمل ةكبش ل
ةيمامل ةحوللاب تنرثي تباجي.
11. ل او، نراق ةرادال، نوبز إلى ناو نع دوزي نأ لدان DHCP ريصقتلا نم ناو نع ل تلخد.
دحاو لمعست تنأ ن، نراق service-port.
12. رصنع نيوكت تب تمق اذا: **عظالم**. 3 ةقبطلا وأ 2 ةقبطلا ام، LWAPP لقن عضو لخدأ.

ديحت وجلاعمل الربع 4402 مقرر (WLC) ةيكللساللة ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا
ةطقن ريديم لىصافت جلاعمل بلطى نلف ، لوصولا ةطقن لطقن ةصول 2 ةقبطلا
لوصولا

13. نيعم ريغ يمهو IP ناووع ي ناووعلا اذه نوكي نا نكمي. ةيره اظلا ةرابعلل IP ناووع لخدأ ،
ام ةداع : **ةظحالم**. همادختسالا ةثلاثلا ةقبطلا نم لطقنلاو نامألا يريدمل ، 10.1.1.1 لثم
اصاخ اناووع همادختسالا متي يذلا ةيره اظلا ةرابعلل IP ناووع نوكي
14. مسالا ةومجم RF/ةومجم ةيكرح ل Cisco WLAN ل تلخد
15. SSID فرعم وه فرعمل اذه. ةكبشلا مسالا وأ (SSID) WLAN 1 ةمدخ ةومجم فرعم لخدأ
رصنعب نارنقلا ل Lightweight ةصولا يف لوصولا طاقن همادختست يذلا يضارنقلا
(WLC) ةيكللساللة ةيلحملا ةكبشلا يف مكحت
16. ءالمعلل ءامسلل معدن لخدأ. ءالمعلل اهب ءامسلل معدن وأ ةتباثلا IP نيوانعب ءامسلل
نم ناووع بلطى نا نوبز تبتلط in order to نم ام تلخد . مهب ةصاخلا IP نيوانعب ديروبت
لدان DHCP.
17. ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل رADIUS مءاخ نيوكت لىل ةءاىب تنك اذا
ذفنم RADIUS مءاخل IP ناووع: ةيلا ل تامولعمل لخدأ ومعدن لخدأ ، (WLC) ةيكللساللة
يف بءرت تنك وأ RADIUS مءاخ نيوكت لىل ةءاىب تنك مل اذا كرتشم لىل لاصتالا
نكنكمي ، اقءال مءاخلا نيوكت
18. ةومعدملا نادلبلاب ةمءاق لىل ءالطالا ءسسؤملا بلط. ءءءولل دلب ءوك لخدأ
19. IEEE 802. 11a و IEEE 802. 11b و IEEE 802. 11g معد لىل طعتو نيوكمتب مق
20. (يىلاق لىل ءيكللساللة ءءرتلا) (RRM) ةيكللساللة ءراوملا ءراة لىل طعتو نا نيوكمت .

نيوكتلا جلاعمل—WLC 4402

```
Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool
Use the '-' character to backup
System Name [Cisco_43:eb:22]: c4402
Enter Administrative User Name (24 characters max): admin
Enter Administrative Password (24 characters max): ****
Service Interface IP Address Configuration [none][DHCP]: none
Enable Link Aggregation (LAG) [yes][NO]: No
Management Interface IP Address: 192.168.60.2
Management Interface Netmask: 255.255.255.0
Management Interface Default Router: 192.168.60.1
Management Interface VLAN Identifier (0 = untagged): 60
Management Interface Port Num [1 to 2]: 1
Management Interface DHCP Server IP Address: 192.168.60.25
AP Transport Mode [layer2][LAYER3]: LAYER3
AP Manager Interface IP Address: 192.168.60.3
AP-Manager is on Management subnet, uses same values
AP Manager Interface DHCP Server (192.168.50.3): 192.168.60.25
Virtual Gateway IP Address: 10.1.1.1
Mobility/RF Group Name: RFgroupname
Network Name (SSID): SSID
Allow Static IP Addresses [YES][no]: yes
Configure a RADIUS Server now? [YES][no]: no
Enter Country Code (enter 'help' for a list of countries) [US]: US
Enable 802.11b Network [YES][no]: yes
Enable 802.11a Network [YES][no]: yes
Enable 802.11g Network [YES][no]: yes
Enable Auto-RF [YES][no]: yes
```

يه (WLC) ةيكللساللة ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لىل ءراة لىل ءهءا : **ةظحالم**
ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ءراخ نم تباث لىل ءشرب رقنلل ءلباقلا ءءءوللا ءهءاوللا
لاصتالا رابتء لىل ءراة لىل ءهءا لىل ءهءا لىل ءهءا لىل ءهءا لىل ءهءا لىل ءهءا لىل ءهءا لىل
ةيكللساللة ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ءراخ نم لوصولا ءطقن ريديم ءهءا
(WLC).

رصنع ب لوصول طاقن طبر لجأ نم لوصول طاقن ريدم ةهجاو نيوكت بجي: **ةظالم** (WLC) ةيكلسال ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا

WLC ل لحاتفملا تلكش

تامالع لاثملا عضي. ءانيم دحاو طقف لمعتسي نأ حاتفم 3750 ةزافح ةدام لاثم اذه لمعتسي تلكش. 60 مقر VLAN ةكبش ىلع تاهجاو اذه عضيو ةرادإلاو AP-manager تاهجاو زبيمت VLANs 2 يف، بسانم VLANs لال حمسي الو ةطنش 802.1Q IEEE نوكي ءانيم حاتفملا الو AP-manager VLAN (VLAN 60) ةرادإلا تدح. ةطنشلا ىلع، ةلاجل اذه يف 4 و 60 through WLC، لال ىلع نراق نأ لاثملا لكشي ام دنع كذل. ةطنشلا نم يعي بطله VLAN لال لكشي، نيعم VLAN تنيع نراقلا.

للكش رسي حاتفم 802.1Q لاثم اذه:

```
interface GigabitEthernet1/0/1
description Trunk Port to Cisco WLC
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk allowed vlan 2-4,60
switchport mode trunk
no shutdown
```

لوحمل تبايج ذفنم هل اصتإ نم دكأت، WLC يف تبايج ذفنم لي صوت دنع: **ةظالم** نلف، لوحمل FastEthernet ذفنم ب (WLC) تبايج تنرثي لي صوت ب تمق اذا. طقف لمعي.

طقف حيتت ةقيرطب رواجملا لوحملا ذفنم نيوكت ب موقوي اذه نيوكتلا لاثم نأ طحال ىرخألا VLAN تاكبش عيجم حيقنت متي. 802.1Q لاصتلا طخ ىلع ةلصللا تاذ VLAN تاكبش VLANs تنأ بضقي ام دنع. رشن ةسرامم لضفأ هنكلو، يرورض ريغ نيوكتلا نم عونلا اذه. ءادألا نسحي يف، لصلتم راطإ لال اعلي طقف WLC لال، لصلتم ريغ.

(APs) لوصول طاقنل لوحملا نيوكت

3750 ةزافح ةداملا نم ليكشت نراق VLAN لاثم اذه:

```
interface VLAN5
description AP VLAN
ip address 10.5.5.1 255.255.255.0
```

لوصول طاقن مهفت ال، 802.1Q تاكبش ب Cisco WLCs نم لوصول طاقن امئاد لصلت ام ني ب ةلصلت نم نوكت نأ بجي و VLAN تاكبش ىلع تامالع عضو Lightweight APs لوصول يف Cisco نم رواجملا لوحملا ب ةصاخلا لوصول ذفانم ب طقف.

3750 ةزافح ةداملا نم ليكشت ءانيم حاتفم لاثم اذه:

```
interface GigabitEthernet1/0/22
description Access Port Connection to Cisco Lightweight AP
switchport access vlan 5
switchport mode access
no shutdown
```

عضولا يف لوصول طاقن مدختست. لوصول طاقن ب لاصلتلا نألا ةزهج ةيساسألا ةينبلا ةيكلسال ةيلحمل ةكبشلا يف مكحت ةدحو دحو ةفلتخملا WLC فاشتك قرط Lightweight

مكحلتلا ةدحو عم Lightweight عضولا يف لوصولا ةطقن ليجست متي م. مامضنلال (WLC).

يف مكحلتلا ةدحول يلوألا نيوكتلا حرش يي ذللا Cisco [معد](#) عم تجم يلع ويديف يلا طابتراناه [يف مكحلتلا ةدحول يلوألا نيوكتلا](#): GUI و CLI مديختست يتلا ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا [. GUI و CLI مديختساب ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا](#).

ةحصلانم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مديختسا.

تحت اهضرع كنكمي، مكحلتلا ةدحو عم Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن ليجست دعب مكحلتلا ةدحو مديختسم ةهجاو يلع ييكللساللا لاصتلا:

All APs

Search by AP MAC Search

AP Name	AP MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	AP Mode	Certificate Type	AP Sub Mode
AP001b.d4e3.a81b	00:1b:d4:e3:a8:1b	0 d, 00 h 01 m 31 s	Enable	REG	Local	MIC	None

مديختسملا ةهجاو مكحت ةدحو يلع

ليجست نم ققحتلل **show ap summary** رمألا مديختسا كنكمي، (CLI) رماوألا رطس ةهجاو يلع ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحلتلا رصنع يف Lightweight عضولا يف لوصولا طاقن (WLC):

```
(Cisco Controller) >show ap summary
```

```
Number of APs..... 1
```

```
Global AP User Name..... Not Configured
```

```
Global AP Dot1x User Name..... Not Configured
```

```
AP Name          Slots  AP Model          Ethernet MAC      Location          Port  Country
Priority
-----
```

```
AP001b.d4e3.a81b  2      AIR-LAP1232AG-A-K9  00:1b:d4:e3:a8:1b  default location  2    IN
1
```

كنكمي، (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحلتلا رصنع (CLI) رماوألا رطس ةهجاو يلع يف مكحلتلا رصنع يف نيولجسملا عالمعال يرتل **show client summary** رمألا مديختسا اضيأ (WLC) ةيكللساللا ةيلحمللا ةكبشلا:

```
(Cisco Controller) >show client summary
```

```
Number of Clients..... 1
```

```
MAC Address      AP Name          Status          WLAN  Auth  Protocol  Port
-----
```

```
00:40:96:a1:45:42  ap:64:a3:a0     Associated      4    Yes  802.11a  1
```

```
(Cisco Controller) >
```

LAN شبكة بش مكحت ةدحول يلوألا نيوكتلا ذيفنت ةيفي كحزوي ويدي ف ضرع يلي امي ف
[مكحتلا ةدحول يلوألا نيوكتلا](#) (GUI) و (CLI) ةيموسرلا مدختس مالا ةهجاو مدختست ةيكلسال
[مدختس مالا ةهجاو \(CLI\) رماوآلا رطس ةهجاو مادختساب ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا ي ف](#)
[\(GUI\) ةيموسرلا](#).

اهحالص او ءاطخ آلا فاشكتسا

اهحالص او نيوكتلا ءاطخ آ فاشكتسال مسقلا اذه مدختسا

رماوآلا

كللي كشت تي رحت in order to رما اذه تلمعتسا

رماوآ مدختست نأ لبق [ءاطخ آلا حيحصت](#) رماوآ [لو ح ةمهم تامول عم يلا](#) عجرا: ةظحالص
debugcommands.

Lightweight عضو لا ي ف لوصول ةطقن نأ WLC `Thisdebug lwapp events enable` رما جارخا رهظي
(WLC) ةيكلسال ةيلحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ي ف اهليجست متي

```
(Cisco Controller) >debug lwapp events enable
Tue Apr 11 13:38:47 2006: Received LWAPP DISCOVERY REQUEST from AP
00:0b:85:64:a3:a0 to ff:ff:ff:ff:ff:ff on port '1'
Tue Apr 11 13:38:47 2006: Successful transmission of LWAPP Discovery-Response
to AP 00:0b:85:64:a3:a0 on Port 1
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Received LWAPP JOIN REQUEST from AP
00:0b:85:64:a3:a0 to 00:0b:85:33:a8:a0 on port '1'
Tue Apr 11 13:38:58 2006: LWAPP Join-Request MTU path from AP 00:0b:85:64:a3:a0
is 1500, remote debug mode is 0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Successfully added NPU Entry for AP
00:0b:85:64:a3:a0 (index 48) Switch IP: 192.168.60.2, Switch Port: 12223,
intIfNum 1, vlanId 60 AP IP: 10.5.5.10, AP Port: 19002, next hop MAC:
00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Successfully transmission of LWAPP Join-Reply to AP
00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Register LWAPP event for AP
00:0b:85:64:a3:a0 slot 0
Tue Apr 11 13:38:58 2006: Register LWAPP event for AP 00:0b:85:64:a3:a0 slot 1
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CONFIGURE REQUEST from AP
00:0b:85:64:a3:a0 to 00:0b:85:33:a8:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Updating IP info for AP 00:0b:85:64:a3:a0 --
static 0, 10.5.5.10/255.255.255.0, gtw 192.168.60.1
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Updating IP 10.5.5.10 ==> 10.5.5.10 for AP
00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: spamVerifyRegDomain RegDomain set for slot 0 code 0
regstring -A regDfromCb -A
Tue Apr 11 13:39:00 2006: spamVerifyRegDomain RegDomain set for slot 1 code 0
regstring -A regDfromCb -A
Tue Apr 11 13:39:00 2006: spamEncodeDomainSecretPayload:Send domain secret
Mobility Group<6f,39,74,cd,7e,a4,81,86,ca,32,8c,06,d3,ff,ec,6d,95,10,99,dd>
to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Successfully transmission of LWAPP
Config-Message to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Running spamEncodeCreateVapPayload for SSID 'SSID'
Tue Apr 11 13:39:00 2006: AP 00:0b:85:64:a3:a0 associated. Last AP failure was
due to Configuration changes, reason: operator changed llg mode
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CHANGE_STATE_EVENT from AP
```

00:0b:85:64:a3:a0

```
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Successfully transmission of LWAPP Change-State-Event
Response to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP Up event for AP 00:0b:85:64:a3:a0 slot 0!
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CONFIGURE COMMAND RES from AP
00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP CHANGE_STATE_EVENT from AP
00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Successfully transmission of LWAPP Change-State-Event
Response to AP 00:0b:85:64:a3:a0
Tue Apr 11 13:39:00 2006: Received LWAPP Up event for AP
00:0b:85:64:a3:a0 slot 1!
```

دي فم WLCdebugcommands اذه جاتن اذه يدبې:

- **debug pem state enable**— لوصول جهن ري دمءاطخأ حيجصت تاراخي لكشي
- **debug pem events enable**
- **debug dhcp enable**— لئاسرءاطخأ حيجصت ضرعي هـنم و DHCP مـداخ
- **debug dhcp enable**— ةمـزح لـي صـافـت ءاطـخـأ حـيـجـصـت ضرعي هـنم و DHCP مـداخ لـي

```
Tue Apr 11 14:30:49 2006: Applied policy for mobile 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:49 2006: STA [00:40:96:a1:45:42, 192.168.1.41] Replacing Fast
Path rule type = Airespace AP Client on AP 00:0B:85:64:A3:A0, slot 0
InHandle = 0x00000000, OutHandle = 0x00000000 ACL Id = 255, Jumbo Frames
= NO, interface = 1 802.1P = 0, DSCP = 0, T
Tue Apr 11 14:30:49 2006: Successfully plumbed mobile rule for mobile
00:40:96:a1:45:42 (ACL ID 255)
Tue Apr 11 14:30:49 2006: Plumbed mobile LWAPP rule on AP 00:0b:85:64:a3:a0
for mobile 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP proxy received packet, src: 0.0.0.0,
len = 320
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy: Received packet: Client 00:40:96:a1:45:42
DHCP Op: BOOTREQUEST(1), IP len: 320, switchport: 1, encap: 0xec03
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy(): dhcp request, client:
00:40:96:a1:45:42: dhcp op: 1, port: 1, encap 0xec03, old mscb
port number: 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option len, including the magic cookie = 84
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: received DHCP REQUEST msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 61, len 7
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: requested ip = 192.168.1.41
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 12, len 15
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 81, len 19
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: vendor class id = MSFT 5.0 (len 8)
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: skipping option 55, len 11
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpParseOptions: options end, len 84, actual 84
Tue Apr 11 14:30:53 2006: mscb->dhcpServer: 192.168.60.2, mscb->dhcpNetmask:
255.255.255.0, mscb->dhcpGateway: 192.168.60.1, mscb->dhcpRelay:
192.168.60.2 VLAN: 60
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Local Address: 192.168.60.2, DHCP Server:
192.168.60.2, Gateway Addr: 192.168.60.2, VLAN: 60, port: 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP Message Type received: DHCP REQUEST msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006: op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: xid: 3371152053, secs: 0, flags: 0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: chaddr: 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:53 2006: ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 192.168.60.2
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Forwarding DHCP packet locally (348 octets) from
192.168.60.2 to 192.168.60.2
```



```

Tue Apr 11 14:30:53 2006: Received 348 byte dhcp packet from 0x0201a8c0
192.168.60.2:68
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP packet: 192.168.60.2 -> 192.168.60.2 uses
scope "InternalScope"
Tue Apr 11 14:30:53 2006: received REQUEST
Tue Apr 11 14:30:53 2006: Checking node 192.168.1.41 Allocated 1144765719,
Expires 1144852119 (now: 1144765853)
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x35
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x36
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x33
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x03
Tue Apr 11 14:30:53 2006: adding option 0x01
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpd: Sending DHCP packet (giaddr:192.168.60.2)to
192.168.60.2:67 from 192.168.60.2:1067
Tue Apr 11 14:30:53 2006: sendto (548 bytes) returned 548
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP proxy received packet, src: 192.168.60.2,
len = 548
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpProxy: Received packet: Client 00:40:96:a1:45:42
DHCP Op: BOOTREPLY(2), IP len: 548, switchport: 0, encap: 0x0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option len, including the magic cookie = 312
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: received DHCP ACK msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: server id = 192.168.60.2
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: lease time (seconds) = 86400
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: gateway = 192.168.60.1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcp option: netmask = 255.255.255.0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: dhcpParseOptions: options end, len 312, actual 64
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP Reply to AP client: 00:40:96:a1:45:42,
frame len 412, switchport 1
Tue Apr 11 14:30:53 2006: DHCP Message Type received: DHCP ACK msg
Tue Apr 11 14:30:53 2006: op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: xid: 3371152053, secs: 0, flags: 0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: chaddr: 00:40:96:a1:45:42
Tue Apr 11 14:30:53 2006: ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 192.168.1.41
Tue Apr 11 14:30:53 2006: siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0
Tue Apr 11 14:30:53 2006: server id: 10.1.1.1 rcvd server id: 192.168.60.2

```

نيوكتل اءاطخأ فاشك تسال ةي لالتل ةي فاضإل اءاطخأل اءي ءصت رم او اءاخ تسإ كن كم ي
اهال صإو:

- LWAPP اءاطخأ اءي ءصت اءارء ضرع ي — `debug lwapp` ل اءاطخأ ني كم ت
- `debug pm pki enable` — ني ب اءرير مت ي تي ل ةءاهشل ل لئاسر اءاطخأ اءي ءصت ضرع ي
- WLC و لوصول ةطقن

AP-Manager IP ناو نء مءءءل ةءوء ءاءت ال

ءك بشل ال ءل ء زاء ء نقء مءءءس م ال ماق اءا [CSCsg75863](#) id ق ب cisco ل ءءءن راءصإ اءه
ءءوب صاءل لوصول ةطقن ءراءب صاءل ال IP ناو نء مءءءس ي اءل قيرط نء ءي ءرفل ال
ءل ء (ARP) ناو نء لءل ء لوءوءرب ل قءوم ل نءءءل ءركا ءءي ءء مءي ءن إف ، مءءءل ال
APs ل ، اءه ءق ي امءن ءء ءءص ال ر يء MAC ناو نء مءءءس اب ي ضارءءال ءراء ءء ءءوم
زاه ءن ءءب ي نا ءءءرم اه افاشءءل ي ف طقسءء مءءء زاه ءل ال ءل ل صء ءءي مل ءي طءءس ي
نءل و ، افاشءءل ءءرب مءءءل ءءوء بءءءسءء و ، افاشءءل ءاب ل لوصول طاقن ل سرت . مءءء
ر يء ARP ل اءءا ب ب سب مءءءل ءءوء AP-Manager ءءءو ال ءل ل صءء ال JOIN ءاب ل ل
ءءءءس 4 ءءم ل ARP ءءي ءءءل ي ضارءءال ي نءزل ل صءال ءءب . ءراء ءل ءءوم ءل ءءءص ال
زاه ءل ءل اءا ءل ءل ي ف مءءءل ءءوءو ال لوصول طاقن مءءءنء

ءي ءءءءءءس م ءب اوب ال ءل ءءءم ARP ءءي ءءءءسإ نءءس ال لءش ي نا راءصإ اءه ل
workaround ناو نء اءه ل مءءء زاه ءل مء:

- نم (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة هجاو ىل لوصولل ىلع ءالمعلل لصحي—ةرادلل IP ناو نع لوصولل ةطقن فاشتك تابلط مكحتللا ءدحو ملتستو، ىرخأ ةيعرف ءكبش
- ىرخأ ةيعرف ءكبش نم مكحتللا ءدحو ىل لمضنت AP-Manager IP address-APs
- ءهجاو ىل لىرخأ ةيعرفللا تاكلشللا نم مزحلا — IP ناو نع ةيكيما نيء ءهجاو لك لصت م. مكحتللا ءدحو ةيكيما نيءللا

ءدحو ب صاخاللا ءرابعلل ناو نع ىل SSH و telnet . ىكللساللا ليمعلا ءهجاو نم DHCP مزحلقنت رمألا مدختسأ . ARP تاللا ءدحو لىل `arp <ip address><hhh.hhh.hhh>` رمألا مدختساو، مكحتللا ARP نيخت ءركا ءدحو لىل ءفلتخملا نيوانعلا ىل مكحتللا ءدحو لىل ضارءفالا هجوملا ىلع نمضنت | `arp` ضرع: رمأ اءه تلمعتسا، ناو نع mac لىل تفتكتك in order to . هجوملا ىلع تقوملا <IP ناو نع> .

ىل لمضنت ال ىل Lightweight ءضولا ىل لوصولل ءطقن ءاطأ فاشكتسا ءهجال صاوال ءيكللساللا (LAN) ءلحملا ءكبشلا مكحت ءدحو

[مكحت ءدحو ىل لمضنت ال ىل Lightweight ءضولا ىل لوصولل ءطقن ءاطأ فاشكتسا](#) ءجار لكاشملا ضعب لوح تامولعم ىلع لوصولل [ءهجال صاوال ءيكللساللا \(LAN\) ءلحملا ءكبشلا](#) ءدحو ىل امامضنالا ىل Lightweight (LAP) ءضولا ىل لوصولل ءطقن لشف ىل لىل ءدو ىللا .
ءهجال صاوال تالشملا فاشكتسا ءيكي و (WLC) ءيكللساللا ءلحم ءكبش مكحت

ءلص تا ءامولعم

- [ءلحم ءكبش مكحت ءدحو ىل Lightweight \(LAP\) ءضولا ىل لوصولل ءطقن لىل جست \(WLC\) ءيكللسال](#)
- [Wireless LAN Controller \(WLC\) جم انرب ءقرت](#)
- [\(WLC\) ءيكللساللا ءلحم ءكبش مكحت ءدحو ىل ءطايءللا روصو ءيساسأ روص](#)
- [مكحت ءدحو ىل لمضنت ال ىل Lightweight ءضولا ىل لوصولل ءطقن ءاطأ فاشكتسا](#)
[ءهجال صاوال ءيكللساللا \(LAN\) ءلحملا ءكبشلا](#)
- [\(WLC\) ءيكللساللا LAN ءكبش مكحت ءدحو نيوك تاسرامم لصفأ](#)
- [Cisco نم تاليزن تاللاو ىل نقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا