

# 基本配置無線LAN控制器和輕量型接入點

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[設定WLC以達成基本操作](#)

[為WLC設定交換器](#)

[為接入點配置交換機](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[指令](#)

[控制器不保護AP管理器IP地址](#)

[對未加入無線LAN控制器的輕量接入點進行故障排除](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹將輕量型存取點註冊到WLC的組態步驟以及LWAPP無線網路的基本作業。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 輕量AP和Cisco WLC配置的基本知識。
- 輕量AP協定(LWAPP)基礎知識。
- 瞭解外部DHCP伺服器和/或域名伺服器(DNS)的配置。
- 思科交換機的基本配置知識。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco Aironet 1232AG系列輕量AP
- Cisco 4402系列WLC ( 執行韌體 ) 5.2.178.0
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise DHCP伺服器

此組態適用於任何其他思科WLC和任何輕量AP。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 慣例

請參閱思科技術提示慣例以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

## 背景資訊

為了讓WLC能夠管理LAP，LAP必須發現控制器並向WLC註冊。LAP使用多種不同的方法來發現WLC。有關LAP用於註冊到WLC的不同方法的詳細資訊，請參閱輕量AP(LAP)註冊到無線LAN控制器(WLC)。

本檔案介紹將LAP註冊到WLC以及LWAPP無線網路基本操作所需的配置步驟。

## 設定

若要將LAP註冊到WLC並進行LWAPP無線網路的基本操作，請完成以下步驟：

1. 備有DHCP伺服器，以便AP可以獲取網路地址。**注意：**如果AP位於不同的子網中，則使用選項43。
2. [設定WLC以達成基本操作](#)。
3. [為WLC設定交換器](#)。
4. [為AP配置交換機](#)。
5. 將輕量AP註冊到WLC。

**注意：**使用命令[令查詢工具](#)可獲取本節所用命令的詳細資訊。

**注意：**只有註冊的思科使用者才能訪問內部工具和資訊。

## 網路圖表

本檔案會使用以下網路設定：

### 設定WLC以達成基本操作

當控制器以出廠預設值啟動時，啟動指令碼將運行配置嚮導，該嚮導將提示安裝程式進行初始配置設定。此程式介紹如何在命令列介面(CLI)上使用配置嚮導來輸入初始配置設定。

**注意：**請確保您已瞭解如何配置外部DHCP伺服器和/或DNS。

完成以下步驟，設定WLC以達成基本操作：

1. 使用DB-9零數據機串列電纜將電腦連線到WLC。
2. 使用以下設定開啟終端模擬器會話：9600波特8個資料位1個停止位無奇偶校驗無硬體流量控

制

3. 在提示符下，登入到CLI。預設使用者名稱 *isadmin*，預設密碼為 *admin*。
4. 如有必要，請輸入 **reset system** 以重新啟動裝置並啟動嚮導。
5. 在第一個嚮導提示符下，輸入系統名稱。系統名稱最多可包含32個可列印的ASCII字元。
6. 輸入管理員使用者名稱和密碼。使用者名稱和密碼最多可包含24個可列印的ASCII字元。
7. 輸入服務埠介面IP配置協定或**DHCP**。如果不想使用服務埠或者要向服務埠分配靜態IP地址，請輸入。
8. 如果您在步驟7中未輸入任何內容，並且需要輸入服務埠的靜態IP地址，請為接下來的兩個提示輸入服務埠介面IP地址和網路掩碼。如果不想使用服務埠，請輸入**0.0.0.0**作為IP地址和網路掩碼。
9. 輸入以下選項的值：管理介面IP地址網路掩碼預設路由器IP地址可選VLAN識別符號可以使用有效的VLAN識別符號，也可以使用0作為未標籤的標識。**註**：當控制器上的管理介面被配置為其所連線的交換機埠上的「本地vlan」的一部分時，控制器不得對幀進行標籤。因此，您必須將VLAN設定為零（在控制器上）。
10. 輸入網路介面（分佈系統）物理埠號。對於WLC，前面板gigabit乙太網路連線埠的可能連線埠為1到4。
11. 輸入為客戶端、管理介面和服務埠介面提供IP地址的預設DHCP伺服器的IP地址（如果使用一個）。
12. 進入LWAPP傳輸模式，**第2層或第3層**。**注意**：如果通過嚮導配置WLC 4402並選擇AP傳輸模式**LAYER2**，則嚮導不會詢問AP管理器的詳細資訊
13. 輸入虛擬網關IP地址。此地址可以是任何虛構的、未分配的IP地址，如10.1.1.1，供第3層安全和移動管理器使用。**注意**：通常使用的虛擬網關IP地址是私有地址。
14. 輸入Cisco WLAN Solution Mobility Group/RF Group name。
15. 輸入WLAN 1服務集識別符號(SSID)或網路名稱。此識別符號是輕量AP用於與WLC關聯的預設SSID。
16. 允許或禁止客戶端的靜態IP地址。輸入**yes**以允許客戶端提供其自己的IP地址。輸入 **no**以要求客戶端從DHCP伺服器請求IP地址。
17. 如果您需要在WLC上設定RADIUS伺服器，請輸入**yes** 並輸入以下資訊：RADIUS伺服器IP地址通訊埠共用金鑰如果您不需要設定RADIUS伺服器，或您想要稍後設定伺服器，請輸入。
18. 輸入裝置的國家代碼。輸入訂單以檢視受支援國家/地區的清單。
19. 啟用和禁用對IEEE 802.11b、IEEE 802.11a和IEEE 802.11g的支援。
20. 啟用或禁用無線電資源管理(RRM)（自動RF）。

## WLC 4402 — 配置嚮導

```
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
```

**註:**WLC上的管理介面是唯一從WLC外部一致ping通的介面。因此，如果無法從WLC外部ping AP管理器介面，則這是預期行為。

**註：**您必須配置AP管理器介面，才能將AP與WLC關聯。

## 為WLC設定交換器

此範例使用的是僅使用一個連線埠的Catalyst 3750交換器。該示例標籤AP管理器和管理介面，並將這些介面放在VLAN 60上。交換器連線埠設定為IEEE 802.1Q主幹，且主幹上只允許適當的VLAN ( 在本案例中為VLAN 2至4和60 )。管理和AP管理器VLAN(VLAN 60)已標籤，但未配置為中繼的本徵VLAN。因此，當示例在WLC上配置這些介面時，將為這些介面分配VLAN識別符號。

以下是802.1Q交換機埠配置的示例：

```
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
```

**註：**連線WLC千兆埠時，請確保它僅連線到交換機千兆埠。如果將WLC Gigabit乙太網路連線到交換器FastEthernet連線埠，則它無法使用。

請注意，此配置示例將鄰居交換機埠配置為僅允許802.1Q中繼上的相關VLAN。所有其他VLAN都會被修剪。這種型別的配置不是必需的，但它是部署的最佳實踐。修剪不相關的VLAN時，WLC僅處理相關幀，這樣可以最佳化效能。

## 為接入點配置交換機

以下是Catalyst 3750的VLAN介面組態範例：

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

雖然Cisco WLC始終連線到802.1Q中繼，但Cisco輕量AP不瞭解VLAN標籤，且只能連線到鄰居交換機的接入埠。

以下是Catalyst 3750上的交換器連線埠組態範例：

```
interface GigabitEthernet1/0/22  
description Access Port Connection to Cisco Lightweight AP
```

```
switchport access vlan 5
switchport mode access
no shutdown
```

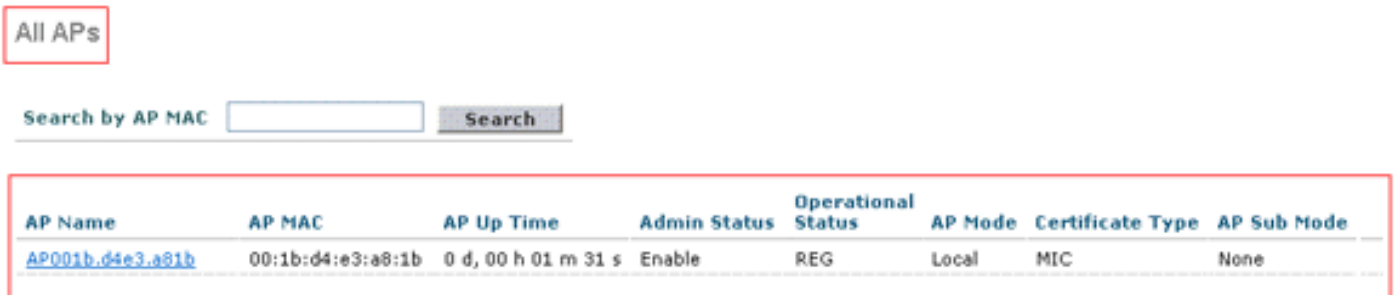
基礎設施現在已準備就緒，可以連線到AP。LAP使用不同的WLC發現方法，並選擇要加入的WLC。然後LAP向控制器註冊。

以下是[Cisco Support Community](#)上影片的連結，其中說明了使用CLI和GUI的無線LAN控制器的初始配置：[使用CLI和GUI的無線LAN控制器的初始配置。](#)

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

LAP向控制器註冊後，您可以在控制器使用者介面頂部的無線下檢視它們：



使用者介面控制器頂端

在CLI上，可以使用**show ap summary**指令驗證已在WLC上註冊的LAP:

```
(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
```

在WLC CLI上，您還可以使用**show client** 摘要命令來檢視在WLC上註冊的使用者端：

```
(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) >
```

以下影片演示說明如何使用GUI和CLI執行無線LAN控制器的初始配置：[使用CLI和GUI對無線LAN控制器進行初始配置。](#)

# 疑難排解

使用本節內容，對組態進行疑難排解。

## 指令

使用以下命令對組態進行疑難排解。

**注意：**使用[debug指令之前](#)，請先參閱有關Debug指令的重要資訊。

此debug lwapp events enableWLC命令輸出顯示輕量AP已註冊到WLC：

```
(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!**

以下輸出會顯示以下有用的WLCdebug命令：

- **debug pem state enable** — 配置訪問策略管理器調試選項
- **debug pem events enable**
- **debug dhcp message enable** — 顯示與DHCP伺服器交換的DHCP消息的調試
- **debug dhcp packet enable** — 顯示傳送到DHCP伺服器和從DHCP伺服器傳送的DHCP資料包詳細資訊的調試

```
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

```

您可以使用以下其他debug指令對組態進行疑難排解：

- **debug lwapp errors enable** — 顯示LWAPP錯誤調試的輸出
- **debug pm pki enable** — 顯示在AP和WLC之間傳遞的證書消息的調試

## 控制器不保護AP管理器IP地址

此問題是思科錯誤ID [CSCsg75863](#)導致的。如果使用者意外在使用控制器的AP-manager IP地址的子網中注入裝置，則預設網關路由器上的地址解析協定(ARP)快取會使用錯誤的MAC地址刷新。發生這種情況時，AP無法再到達控制器並進入其發現階段以查詢控制器。AP傳送發現請求，控制器以發現響應進行響應，但JOIN請求從未到達控制器的AP管理器介面，因為網關路由器上的ARP條目錯誤。在預設的4小時ARP刷新間隔之後，如果裝置被移除，AP將加入控制器。

此問題的解決方法是針對以下IP地址，在控制器的網關路由器上配置靜態ARP條目：

- 管理IP地址 — 客戶可以從另一個子網訪問圖形使用者介面(GUI)，控制器接收AP發現請求。
- AP-Manager IP地址 — AP從另一個子網加入控制器。
- 每個動態介面IP地址 — 來自其他子網的資料包到達控制器的動態介面。

DHCP資料包從無線客戶端的介面傳輸。Telnet或SSH連線至控制器的閘道位址，並使用**arp <ip address> <hhhh.hhh.hhh>**指令來新增ARP專案。在控制器的預設路由器上使用ping指令指定不同的位址，以便刷新路由器上的ARP快取。若要探索MAC位址，請使用以下命令：**show arp | include <ip address>**。

## 對未加入無線LAN控制器的輕量接入點進行故障排除

請參閱[未加入無線LAN控制器的輕量型存取點疑難排解](#)，以取得一些有關為什麼輕量型存取點(LAP)無法加入WLC的問題以及如何疑難排解問題的資訊。



## 相關資訊

- [輕量AP\(LAP\)註冊到無線LAN控制器\(WLC\)](#)
- [無線區域網路控制器 \(WLC\) 軟體升級](#)
- [無線LAN控制器\(WLC\)上的主要和備份映像](#)
- [對未加入無線LAN控制器的輕量接入點進行故障排除](#)
- [無線LAN控制器\(WLC\)組態最佳實踐](#)
- [思科技術支援與下載](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。