

Ejemplo de la configuración básica del controlador y del Lightweight Access Point del Wireless LAN

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración del WLC para Funcionamiento Básico](#)

[Configuración del Switch para el WLC](#)

[Configuración del switch para los APs](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos](#)

[El Controlador No Defiende la Dirección IP del AP-Manager](#)

[Troubleshooting de Punto de Acceso Ligero que no se Une a un Controlador de LAN Inalámbrica](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona un ejemplo de configuración básica de un punto de acceso (AP) liviano que está conectado a un Cisco Wireless LAN (WLAN) Controller (WLC) a través de un Cisco Catalyst Switch.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento básico de la configuración de los AP ligeros y del WLCs de Cisco
- Conocimiento básico del protocolo ligero AP (LWAPP)
- Conocimiento de la configuración de un servidor DHCP externo y/o del Domain Name Server (DNS)

- Conocimiento de la configuración básica de los switches Cisco

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Serie AP ligero del Cisco Aironet 1232AG
- WLC de las Cisco 4402 Series que funciona con el firmware 5.2.178.0
- Servidor DHCP 2003 de la empresa del Microsoft Windows server

Esta configuración trabaja con cualquier otro WLC de Cisco y cualquier AP ligero.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Antecedentes

Para que el WLC puedan manejar el LAP, el LAP debe detectar el controlador y el registro con el WLC. Hay diferentes métodos que un LAP utiliza para detectar el WLC. Para información detallada sobre los métodos distintos que los revestimientos utilizan para registrarse al WLCs, refiera al [registro ligero AP \(REVESTIMIENTO\) a un regulador del Wireless LAN \(el WLC\)](#)

Este documento describe los pasos para la configuración necesarios para registrar el REVESTIMIENTO al WLC y para la operación básica de la red inalámbrica del LWAPP.

Configurar

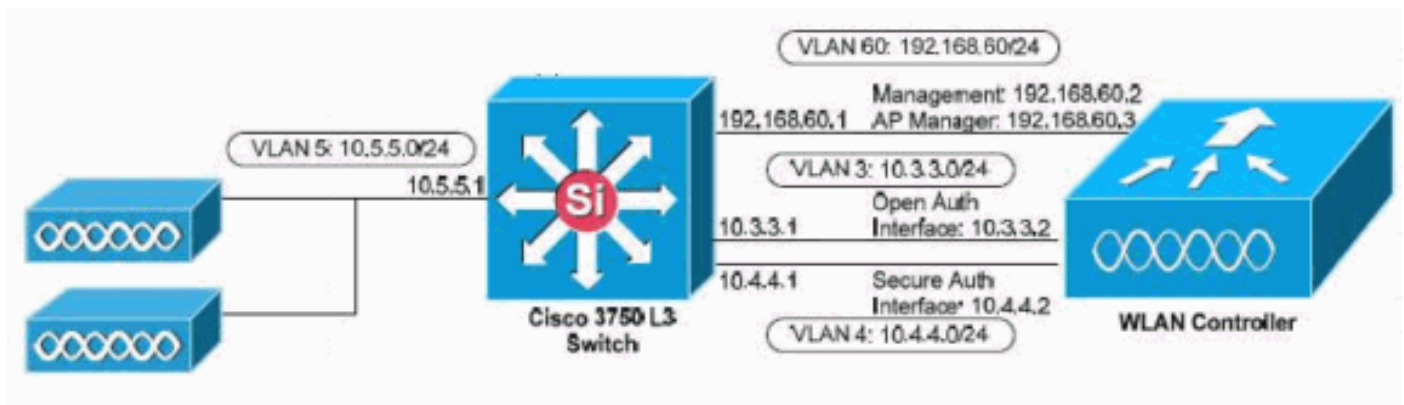
Para registrar el REVESTIMIENTO al WLC y para la operación básica de la red inalámbrica del LWAPP, complete estos pasos:

1. Tenga un presente del servidor DHCP de modo que los AP puedan adquirir a una dirección de red.**Nota:** Se utiliza la opción 43 si los AP residen en una diversa subred.
2. [Configure el WLC para la operación básica.](#)
3. [Configure el Switch para el WLC.](#)
4. [Configure el Switch para los AP.](#)
5. Registre los AP ligeros al WLCs.

Nota: Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuración del WLC para Funcionamiento Básico

Cuando el regulador inicia en los valores predeterminados de fábrica, el script del bootup funciona con el asistente de configuración, que indica el instalador para las configuraciones de la configuración inicial. Este procedimiento describe cómo utilizar al asistente de configuración en el comando line interface(cli) para ingresar las configuraciones de la configuración inicial.

Nota: Esté seguro que usted entiende cómo configurar un servidor DHCP externo y/o un DNS.

1. Complete estos pasos para configurar el WLC para la operación básica:
2. Conecte su ordenador con el WLC con un cable serial del módem nulo DB-9.
3. Abra una sesión del terminal emulador con estas configuraciones: 9600 baudios 8 bits de datos 1 bit de parada Sin paridad Ningún control de flujo de hardware
4. En el prompt, login al CLI. El nombre de usuario predeterminado es *admin*, y la contraseña predeterminada es *admin*.
5. En caso necesario, ingrese el **sistema de la restauración** para reiniciar la unidad y comenzar al Asisitente.
6. En el primer prompt del Asisitente, ingrese un nombre del sistema. El nombre del sistema puede incluir hasta 32 caracteres ASCII imprimibles.
7. Ingrese un nombre y una contraseña de usuario administrador. El Nombre de usuario y la contraseña pueden incluir hasta 24 caracteres ASCII imprimibles.
8. Ingrese el protocolo de configuración de IP de interfaz de puerto de servicio, **none** o **DHCP**. No ingrese **ninguno** si usted no quiere utilizar el puerto del servicio o si usted quiere asignar un IP Address estático al puerto del servicio.
9. Si usted no ingresó ninguno en el paso 7 y necesita ingresar un IP Address estático para el puerto del servicio, ingrese el IP Address y el netmask de la interfaz del servicio-puerto para los dos prompts siguientes. Si no desea utilizar el puerto de servicio, ingrese **0.0.0.0** para la dirección IP y la máscara de red.
10. Ingrese los valores para estas opciones: Dirección IP de la interfaz de administración Netmask Dirección IP del router predeterminado Identificador de VLAN opcional Usted puede utilizar un identificador de VLAN o un 0 válido para untagged. **Nota:** Cuando la interfaz de administración en el regulador se configura como parte del "VLAN nativo" en el switchport con el cual conecta, el regulador no debe marcar las tramas con etiqueta. Por lo tanto, usted debe fijar el VLA N para ser cero (en el regulador).

11. Ingrese el número de puerto físico de la interfaz de la red (sistema de distribución). Para el WLC, los puertos posibles son 1 a 4 para un puerto Gigabit Ethernet del panel de delante.
12. Ingrese el IP Address del servidor DHCP predeterminado que suministra los IP Addresses a los clientes, a la interfaz de administración, y a la interfaz del servicio-puerto, si usted utiliza uno.
13. Ingrese el LWAPP Transport Mode, sea **LAYER2** o **LAYER3**. **Nota:** Si usted configura el WLC 4402 vía el Asistente y el modo de transporte selecto AP **LAYER2**, el Asistente no pregunta a detalles del administrador AP.
14. Ingrese el Gateway IP Address virtual. Este direccionamiento puede ser cualquier dirección IP ficticia, no asignada, tal como 1.1.1.1, para que la Seguridad y los administradores de movilidad de la capa 3 utilicen. **Nota:** El Gateway IP Address virtual se utiliza que es generalmente una dirección privada.
15. Ingrese el nombre del grupo de la movilidad Group/RF de la solución de Cisco WLAN.
16. Ingrese el Service Set Identifier (SSID) o el nombre de red WLAN 1. Este identificador es el SSID predeterminado que los AP ligeros utilizan para asociarse a un WLC.
17. Permita o rechace los IP Address estáticos para los clientes. Ingrese **sí** para permitir que los clientes suministren sus propios IP Addresses. Ingrese **ningún** para requerir a los clientes pedir un IP Address de un servidor DHCP.
18. Si necesita configurar un servidor RADIUS en el WLC, ingrese **yes** y luego ingrese esta información: Dirección IP del servidor de RADIUS El puerto de comunicación El secreto compartido Si usted no necesita configurar a un servidor de RADIUS o usted quiere configurar el servidor más adelante, ingrese **no**.
19. Ingrese un código del país para la unidad. Ingrese la **ayuda** para ver una lista de los países soportados.
20. Habilite y inhabilite el soporte para el IEEE 802.11B, el 802.11a de IEEE, e IEEE 802.11g.
21. Habilite o inhabilite el Administración de recursos de radio (RRM) (RF auto).

WLC 4402 — Asistente de configuración

```

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, using same values AP Manager Interface DHCP
Server (192.168.50.3): 192.168.60.25 Virtual Gateway IP
Address: 1.1.1.1 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

```

Nota: La interfaz de administración en el WLC es la única constantemente interfaz del pingable

fuera del WLC. Es tan una conducta esperada si usted no puede hacer ping la interfaz del administrador AP fuera del WLC.

Nota: Usted debe configurar la interfaz del administrador AP para que los AP se asocien al WLC.

Configuración del Switch para el WLC

Este ejemplo utiliza un Catalyst 3750 Switch que utilice solamente un puerto. El ejemplo marca el AP manager y las interfaces de administración con etiqueta y pone estas interfaces en el VLA N 60. El puerto del switch se configura como trunk del IEEE 802.1Q y solamente los VLA N apropiados, que son los VLA N 2 a 4 y 60 en este caso, se permiten en el trunk. Marcan con etiqueta y no se configuran a la Administración y el VLA N del AP manager (VLA N 60) como el VLAN nativo del trunk. Tan cuando el ejemplo configura esas interfaces en el WLC, las interfaces se asignan un identificador de VLAN.

Esto es una configuración del puerto del 802.1Q Switch del ejemplo:

```
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
```

Nota: Cuando usted conecta el puerto Gigabit del WLC, asegúrese lo está conectado con el puerto Gigabit del Switch solamente. Si usted conecta los Gigabits Ethernet del WLC con el puerto FastEthernet del Switch entonces no trabajará.

Note que este ejemplo de configuración configura el puerto del switch de vecino de una manera que permita solamente los VLA N relevantes en el tronco 802.1q. Se podan el resto de los VLA N. Los este tipos de configuración no son necesarios, sino que es una mejor práctica del despliegue. Cuando usted poda los VLA N inútiles, el WLC procesa solamente las tramas relevantes, que optimiza el funcionamiento.

Configuración del switch para los APs

Esto es una configuración de la interfaz VLAN del ejemplo del Catalyst 3750:

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

Mientras que el WLCs de Cisco conecta siempre con el 802.1Q los trunks, las livianas de Cisco AP no entienden el VLA N que marca con etiqueta y deben ser conectadas solamente con los puertos de acceso del switch de vecino.

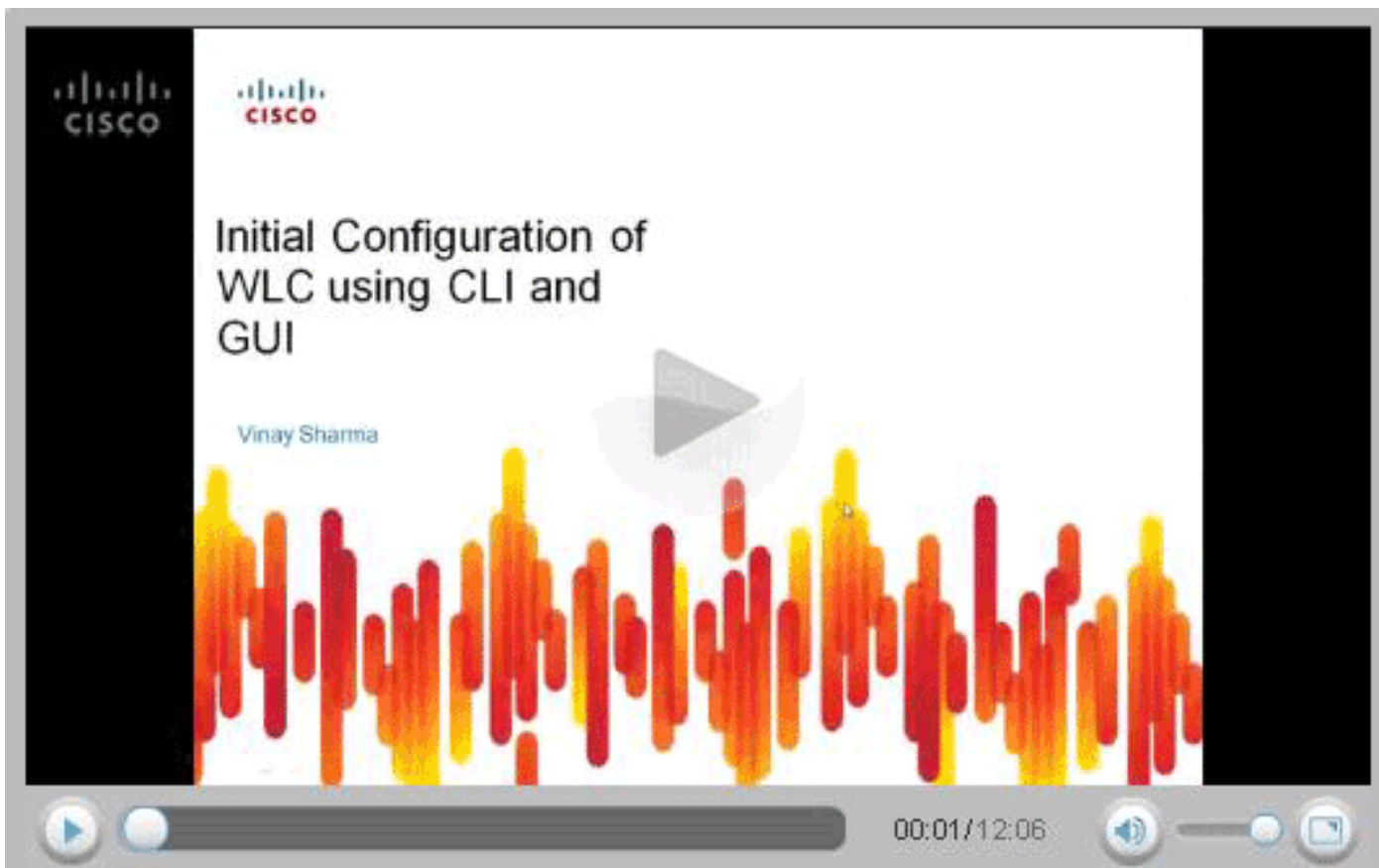
Esto es una configuración de puerto de switch del ejemplo del Catalyst 3750:

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

La infraestructura está lista ahora para la conexión a los AP. Los revestimientos utilizan los diversos métodos de detección de WLC y seleccionan un WLC para unirse a. El REVESTIMIENTO entonces se registra con el regulador.

Aquí está un link a un vídeo en la [comunidad del soporte de Cisco](#) que explica la configuración

inicial del regulador del Wireless LAN que usa el CLI y el GUI: [Configuración inicial del regulador del Wireless LAN que usa el CLI y el GUI](#)



Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Después de que los revestimientos se registren con el regulador, usted puede verlos bajo la Tecnología inalámbrica en la cima de la interfaz de usuario del regulador:

All APs

Search by AP MAC

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

En el CLI, usted puede utilizar el **comando show ap summary** para verificar que los revestimientos se registraron con el 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
```

En el WLC CLI, usted puede también utilizar el **comando show client summary** para ver a los

clientes que se registran con el WLC:

```
(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)
>
```

Aquí está una demostración video que explica cómo realizar la configuración inicial de un regulador del Wireless LAN que usa el GUI y el CLI: [Configuración inicial del regulador del Wireless LAN que usa el CLI y el GUI](#)

Troubleshooting

Use esta sección para resolver problemas su configuración.

Comandos

Utilice estos comandos para resolver problemas su configuración.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un comando debug.

Esta salida de comando del WLC del **permiso de los lwapp eventos del debug** muestra que el AP ligero consigue registrado al 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 11g 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!
```

Esta salida muestra estos útiles comandos debug:

- [debug pem state enable](#)—Configura las opciones debug del administrador de políticas de acceso

- [permiso de los eventos PEM del debug](#)
- [debug dhcp message enable](#)—Muestra el debug de mensajes DHCP que se intercambian hacia y desde el servidor DHCP
- [debug dhcp packet enable](#)—Muestra el debug de detalles del paquete DHCP que se envían hacia y desde el servidor DHCP

```

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 using 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: 1.1.1.1
rcvd server id: 192.168.60.2

```

Usted puede utilizar estos comandos debug adicionales para resolver problemas su configuración:

- [permiso de los errores del lwapp del debug](#) — Muestra la salida del debug de los errores del

LWAPP

- **permiso del pki del debug P.M.** — Muestra el debug de los mensajes del certificado que se pasan entre el AP y el WLC

[El Controlador No Defiende la Dirección IP del AP-Manager](#)

Este problema es el resultado del bug [CSCsg75863](#). Si el usuario inyecta accidentalmente un dispositivo en la subred que utiliza la dirección IP del AP manager del regulador, el caché del Address Resolution Protocol (ARP) en el router del default gateway se restaura con la dirección MAC incorrecta. Cuando ocurre esto, los AP pueden alcanzar no más el regulador y el descenso en su fase de la detección para buscar un regulador. Los AP envían las peticiones de la detección, y el regulador responde con las contestaciones de la detección, pero las peticiones del UNIDO nunca alcanzan la interfaz del AP manager del regulador debido a la mala entrada ARP en el router de gateway. Después de que el valor por defecto 4 horas ARP restaure el intervalo, los AP se unen al regulador si se quita el dispositivo.

Una solución alternativa para este problema es configurar las entradas ARP estáticas en el router de gateway del regulador para estos IP Addresses:

- IP Address de administración — Los clientes acceden al Interfaz gráfica del usuario (GUI) de otra subred, y el regulador recibe las peticiones de la detección AP.
- Dirección IP del AP manager — Los AP se unen al regulador de otra subred.
- Cada dirección IP de la interfaz dinámica — Los paquetes de otras subredes alcanzan la interfaz dinámica del regulador.

Los paquetes DHCP transmiten de la interfaz del cliente de red inalámbrica. Telnet o SSH a la dirección gateway del controlador y use el comando `arp <ip address> <hhhh.hhhh.hhhh>` para agregar las entradas ARP. Utilice el comando ping **en el** router predeterminado del regulador a los diversos direccionamientos para restaurar memoria caché ARP en el router. Para obtener las direcciones MAC, use este comando: `show arp | incluye <ip address>`.

[Troubleshooting de Punto de Acceso Ligero que no se Une a un Controlador de LAN Inalámbrica](#)

Refre [para resolver problemas un Lightweight Access Point que no se une a un regulador del Wireless LAN](#) para la información sobre algunos de los problemas porqué un Lightweight Access Point (REVESTIMIENTO) no puede unirse a un WLC y cómo resolver problemas los problemas.

[Información Relacionada](#)

- [Guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 5.2](#)
- [Registro de AP Ligero \(LAP\) a un Controlador de LAN Inalámbrica \(WLC\)](#)
- [Actualización del Software del Controlador de la LAN Inalámbrica \(WLC\)](#)
- [Primario y imágenes de backup en un Wireless LAN Controller\(WLC\)](#)
- [Troubleshooting de Punto de Acceso Ligero que no se Une a un Controlador de LAN Inalámbrica](#)
- [Mejores prácticas de la configuración del regulador del Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [Página de Soporte de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)