

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](#)

[Configure el WLC para la operación básica](#)

[Configure el conmutador para el WLC](#)

[Configure el conmutador para los APs](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos](#)

[El regulador no defiende la dirección IP del AP-encargado](#)

[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 APs ligeros y de Cisco WLCs
- Conocimiento básico del protocolo ligero AP (LWAPP)
- Conocimiento de la configuración de un servidor y/o de un domain name server externos (DNS) del DHCP

- Conocimiento de la configuración básica del Switches de Cisco

Componentes Utilizados

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

- Serie AP ligero de Cisco Aironet 1232AG
- Cisco 4402 Series WLC que funciona con los firmwares 5.2.178.0
- Servidor del DHCP de la empresa del servidor 2003 de Microsoft Windows

Esta configuración trabaja con cualquier otro Cisco WLC 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 LAN de la Tecnología inalámbrica \(WLC\)](#)

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

Configurar

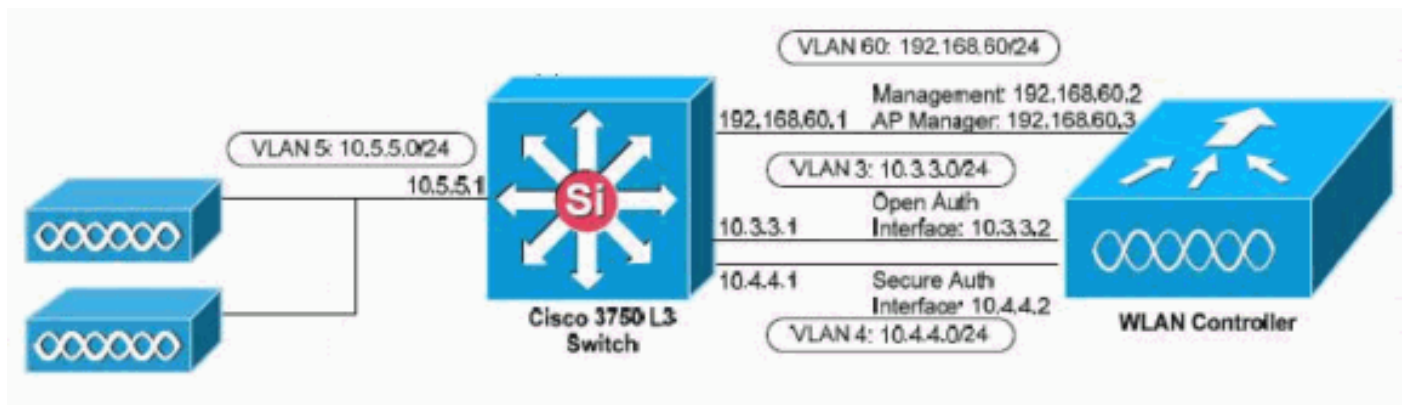
Para registrar el REVESTIMIENTO al WLC y para la operación básica de la red inalámbrica LWAPP, complete estos pasos:

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



[Configure el WLC para la operación básica](#)

Cuando el regulador arranca en los valores por defecto de la fábrica, el script del bootup funciona con el asistente de configuración, que incita al 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 del DHCP y/o un DNS externos.

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 baudios8 bits de datos1 bit de detenciónNinguna paridadNingún control de flujo de hardware
4. En el mensaje, clave al CLI.El username de valor por defecto es *admin*, y la contraseña de valor por defecto es *admin*.
5. En caso necesario, ingrese el **sistema de la restauración** para reiniciar la unidad y comenzar al Asisitente.
6. En la primera guía del Asisitente, ingrese un nombre del sistema. El nombre del sistema puede incluir hasta 32 caracteres ASCII imprimibles.
7. Ingrese un Nombre de usuario y una contraseña del administrador. El Nombre de usuario y la contraseña pueden incluir hasta 24 caracteres ASCII imprimibles.
8. Ingrese el Protocolo de configuración IP del interfaz del servicio-puerto, **ningunos 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 del interfaz del servicio-puerto para las dos guías siguientes.Si usted no quiere utilizar el puerto del servicio, ingrese **0.0.0.0** para el IP address y el netmask.
10. Ingrese los valores para estas opciones:Dirección IP de la interfaz de administraciónMáscara de redDirección IP del router del valor por defectoIdentificador opcional del VLA Nusted puede utilizar un identificador o un 0 válido del VLA N 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 los marcos con etiqueta. Por lo tanto, usted debe fijar el VLA N para ser cero (en el regulador).

11. Ingrese el número de puerto físico del interfaz de red (sistema de distribución). Para el WLC, los puertos posibles son 1 a 4 para un puerto Ethernet del gigabit del panel de delante.
12. Ingrese el IP address del servidor del DHCP del valor por defecto que suministra los IP Addresses a los clientes, a la interfaz de administración, y al interfaz del servicio-puerto, si usted utiliza uno.
13. Ingrese el modo de transporte LWAPP, **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 encargado AP.
14. Ingrese el IP address virtual del gateway. Este direccionamiento puede ser cualquier dirección IP ficticia, no asignada, tal como 1.1.1.1, para que los 3 encargados de la Seguridad y de la movilidad de la capa utilicen. **Nota:** La dirección IP virtual del gateway 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 valor por defecto SSID que los APs ligeros utilizan para asociarse a un WLC.
17. Permita o rechace los IP Addresses 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 del DHCP.
18. Si usted necesita configurar a un servidor de RADIUS en el WLC, ingrese **sí** y 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 utilizados.
20. Active y inhabilite la ayuda para el 802.11b de IEEE, el 802.11a de IEEE, e IEEE 802.11g.
21. Active 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 el único interfaz constantemente pingable fuera del WLC. Es tan una conducta esperada si usted no puede hacer ping el interfaz del encargado AP fuera del WLC.

Nota: Usted debe configurar el interfaz del encargado AP para que los APs se asocien al WLC.

[Configure el conmutador para el WLC](#)

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

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 WLC, asegúrese de que esté conectado con el puerto Gigabit del conmutador solamente. Si usted conecta los Ethernetes del gigabit WLC con el puerto FastEthernet del conmutador entonces no trabajará.

Note que este ejemplo de la configuración configura el puerto del switch de vecino de una manera que permita solamente los VLA N relevantes en el tronco 802.1q. Todas las demás redes VLAN se suprimen. 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 los marcos relevantes, que optimiza el funcionamiento.

[Configure el conmutador para los APs](#)

Esto es una configuración de la interfaz del VLA N del ejemplo del catalizador 3750:

```
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
```

Mientras que Cisco WLCs conecta siempre con el 802.1Q los troncos, Cisco APs ligeros no

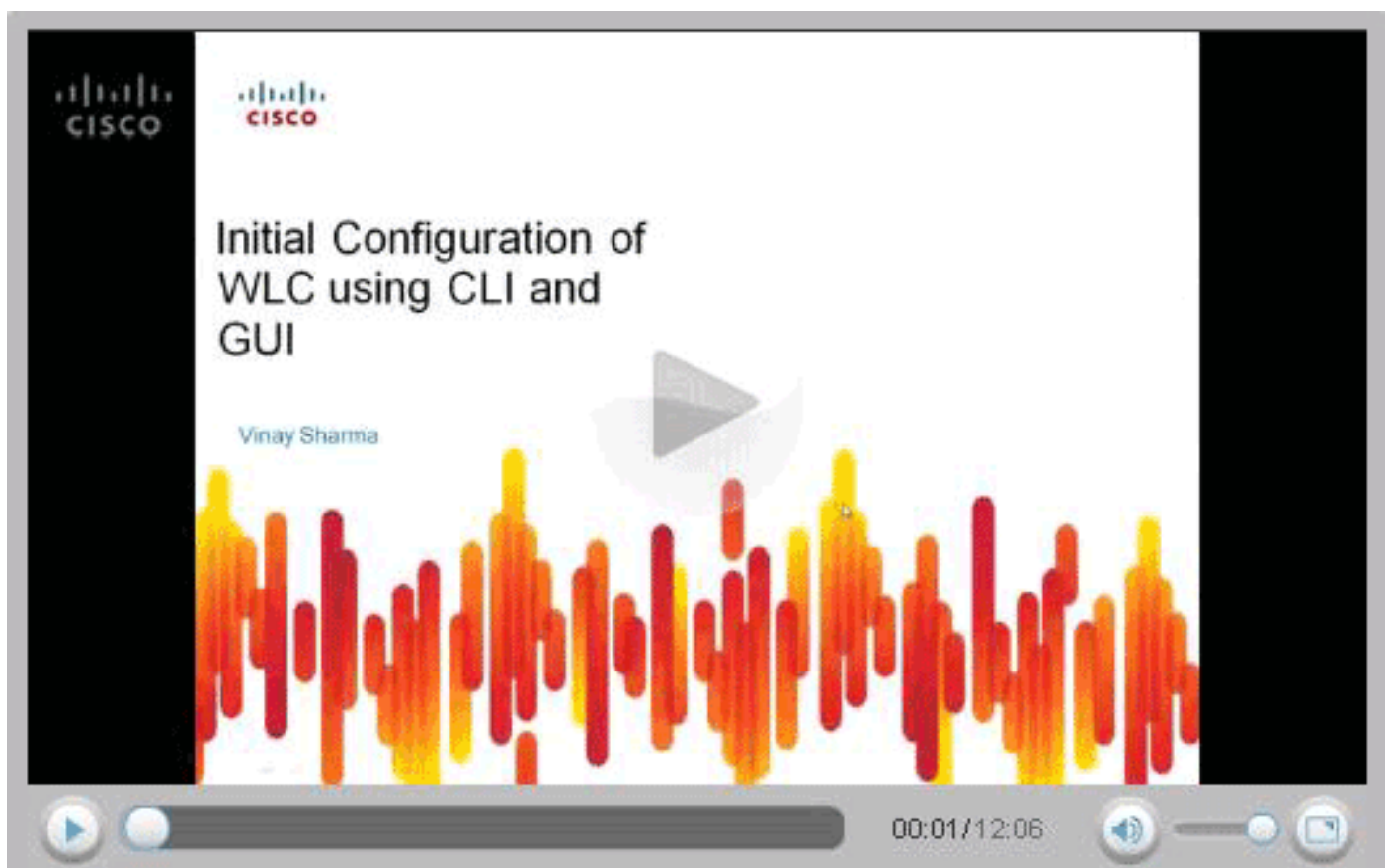
entiende el VLA N que marca con etiqueta y se debe conectar solamente con los puertos de acceso del switch de vecino.

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

```
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
```

La infraestructura está lista ahora para la conexión a los APs. Los revestimientos utilizan los diversos métodos de descubrimiento 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 de la ayuda de Cisco](#) que explica la configuración inicial del regulador inalámbrico LAN que usa el CLI y el GUI: [Configuración inicial del regulador inalámbrico 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 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

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 LAN de la Tecnología inalámbrica que usa el GUI y el CLI: [Configuración inicial del regulador inalámbrico 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 del comando del **permiso WLC** de los **eventos del lwapp** de la **depuración** 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, gw 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!
```

Esta salida muestra estos comandos debug útiles WLC:

- [permiso del estado PEM de la depuración](#) — Configura las opciones de la depuración del encargado de la política de acceso
- [permiso de los eventos PEM de la depuración](#)
- [permiso del mensaje DHCP de la depuración](#) — Muestra la depuración de los mensajes DHCP que se intercambian a y desde el servidor del DHCP

- [permiso del paquete DHCP de la depuración](#) — Muestra la depuración de los detalles del paquete del DHCP que se envían a y desde el servidor del 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 de la depuración** — Muestra la salida de la depuración de los errores LWAPP
- **permiso del pki de la depuración P.M.** — Muestra la depuración de los mensajes del certificado que se pasan entre el AP y el WLC

[El regulador no defiende la dirección IP del AP-encargado](#)

Esto publica es un resultado del bug [CSCsg75863](#). Si el usuario inyecta accidentalmente un dispositivo en la subred que utiliza la dirección IP del AP-encargado del regulador, el caché del Address Resolution Protocol (ARP) en el router de gateway del valor por defecto se restaura con la dirección MAC incorrecta. Cuando ocurre esto, los APs pueden alcanzar no más el regulador y el descenso en su fase del descubrimiento para buscar un regulador. Los APs envían las peticiones del descubrimiento, y el regulador responde con las contestaciones del descubrimiento, pero las peticiones del UNIDO nunca alcanzan el interfaz del AP-encargado 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 APs se unen al regulador si se quita el dispositivo.

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

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

Los paquetes del DHCP transmiten del interfaz del cliente de red inalámbrica. Telnet o SSH a la dirección del gateway del regulador, y utiliza el `arp <ip address> <hhhh.hhhh.hhhh > comando` para agregar las entradas ARP. Utilice el comando ping en el router del valor por defecto del regulador a los diversos direccionamientos para restaurar el caché ARP en el router. Para descubrir las direcciones MAC, utilice este comando: muestre el arp | incluya `<ip address>`.

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

Refre [para resolver problemas un Punto de acceso ligero que no se une a un regulador LAN de la](#)

[Tecnología inalámbrica](#) para la información sobre algunos de los problemas porqué un Punto de acceso ligero (REVESTIMIENTO) no puede unirse a un WLC y cómo resolver problemas los problemas.

Información Relacionada

- [Guía de configuración inalámbrica del regulador LAN 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 LAN Controller\(WLC\) de la Tecnología inalámbrica](#)
- [Troubleshooting de Punto de Acceso Ligero que no se Une a un Controlador de LAN Inalámbrica](#)
- [Mejores prácticas inalámbricas de la configuración del regulador LAN \(WLC\)](#)
- [Página de Soporte de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)