

Regulador del Wireless LAN y Conmutación por falla de los Puntos de acceso ligeros fuera del ejemplo de la configuración de grupo de la movilidad

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Grupos de movilidad de la configuración para el WLCs](#)

[Configure el WLC y TRASLAPÉ para la Conmutación por falla fuera del grupo de la movilidad](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica cómo configurar la característica de conmutación por error en Controladores de LAN Inalámbricos (WLC). Esta característica permite los Puntos de acceso ligeros (revestimientos) a la Conmutación por falla al WLCs fuera de sus Grupos de movilidad.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento básico de la configuración del (APS) de los Puntos de acceso ligeros y del WLCs de Cisco
- Conocimiento básico del protocolo ligero AP (LWAPP)
- Comprensión básica del failover WLC y de los Grupos de movilidad. Refiera a la [Conmutación por falla del controlador de WLAN para el ejemplo de configuración de los Puntos de acceso ligeros](#) para más información sobre la característica del failover WLC. Refiera a [configurar a los Grupos de movilidad](#) para más información sobre los Grupos de movilidad para más información.

Componentes Utilizados

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

- Cisco Aironet de la serie 1000 AP ligero
- Un WLC de las Cisco 2100 Series que funciona con la versión de firmware 4.2.61.0
- Un WLC de las Cisco 4400 Series que funciona con la versión de firmware 4.2.61.0

La característica explicada en este documento se introduce en la versión 4.2.61.0 del WLC. Esta configuración trabaja solamente con el WLCs de Cisco esa versión 4.2.61.0 o posterior del funcionamiento.

Nota: Si usted funciona con la última versión del WLC, 5.0.148.0, se asegura que usted es consciente de estas limitaciones:

- Los 2000 Series Controller no se soportan para el uso con la versión de software 5.0.148.0 del regulador.
- Los Puntos de acceso de las 1000 Series no se soportan para el uso con la versión de software 5.0.148.0 del regulador.

Nota: Refiera a los [Release Note para los controladores LAN y los Puntos de acceso ligeros de la tecnología inalámbrica de Cisco para la versión 5.0.148.0](#) para más información.

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 TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Antecedentes

En todas las versiones del WLC anterior que 4.2.61.0, cuando va un WLC “abajo,” el REVESTIMIENTO registrado a este WLC puede la Conmutación por falla **solamente a otro WLC del mismo grupo de la movilidad**, en caso que el REVESTIMIENTO se configure para la Conmutación por falla. Refiera a la [Conmutación por falla del controlador de WLAN para el ejemplo de configuración de los Puntos de acceso ligeros](#) para más información.

De la versión 4.2.61.0 del WLC de Cisco, una nueva función llamada *soporte del controlador de backup* se introduce para los Puntos de acceso a la Conmutación por falla a los reguladores **incluso fuera del grupo de la movilidad**.

Un solo regulador en una ubicación centralizada puede actuar como respaldo para los Puntos de acceso cuando pierden el controlador primario en la región local. **Los reguladores centralizados y regionales no necesitan ser en el mismo grupo de la movilidad**. Con el uso del regulador CLI, usted puede especificar un primario, secundario, y el controlador terciario para los Puntos de acceso de su red. En el Software Release 4.2.61.0 del regulador, usted puede especificar la dirección IP del controlador de backup, que permite los Puntos de acceso a la Conmutación por

falla a los reguladores fuera del grupo de la movilidad. **Esta característica se soporta actualmente solamente a través del regulador CLI.**

Este documento utiliza esta configuración de la configuración inicial para explicar esta característica:

- Dos WLCs de Cisco esa versión de firmware 4.2.61.0 del funcionamiento. Por la claridad, este documento utiliza los nombres **WLC1** y **WLC2** para referir al WLCs en la configuración.
- La dirección IP de la interfaz de administración de WLC1 es 10.77.244.210/27.
- La dirección IP de la interfaz de administración de WLC2 es 10.77.244.204/27.
- Las Cisco 1000 Series TRASLAPAN que se registra actualmente a **WLC1**. En nuestra configuración, el nombre de este REVESTIMIENTO es **AP1**.

Refiera al [ejemplo de la configuración básica del regulador y del Lightweight Access Point del Wireless LAN](#) para más información sobre cómo configurar los parámetros básicos en un WLC.

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Complete estos pasos para configurar esta característica:

1. [Configure a los Grupos de movilidad para el WLCs](#)
2. [Configure el WLC y TRASLAPE para la Conmutación por falla fuera del grupo de la movilidad](#)

Configure a los Grupos de movilidad para el WLCs

El primer paso es configurar WLC1 y WLC2 en dos diversos Grupos de movilidad.

En este ejemplo, WLC1 se configura en el grupo de la movilidad **TSWEB** y WLC2 se configura en el grupo de la movilidad del **backupwlc**. Esta sección muestra cómo configurar a los Grupos de movilidad para el WLCs con el CLI del regulador.

Ingrese estos comandos en el modo CLI del WLC para configurar a los Grupos de movilidad:

- **Dominio *TSWEB* del grupo de la movilidad del >config WLC1**
- ***Backupwlc* del dominio del grupo de la movilidad del >config WLC2**

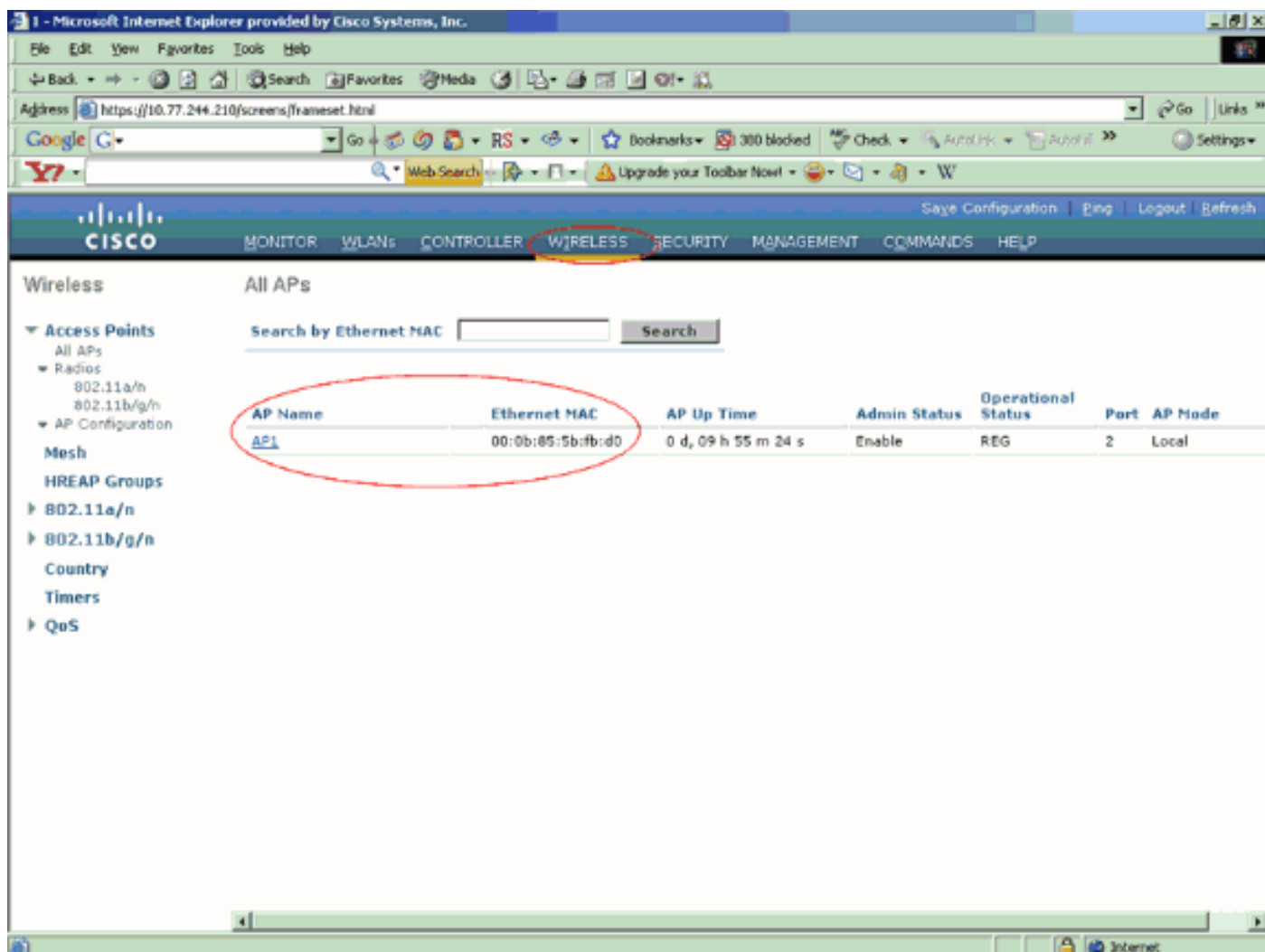
Por lo tanto, WLC1 y WLC2 se configuran para estar en dos diversos Grupos de movilidad.

Usted puede también configurar esto con el WLC GUI. Refiera a los [Grupos de movilidad de la configuración para el WLCs](#) para más información.

Configure el WLC y TRASLAPE para la Conmutación por falla fuera del grupo de la movilidad

El siguiente paso es configurar el WLC y TRASLAPAR para la Conmutación por falla fuera del grupo de la movilidad.

Según lo mencionado anterior en este documento, el REVESTIMIENTO se registra actualmente a WLC1. Usted puede verificar esto en WLC1, que en nuestro ejemplo es 10.77.244.210. Para hacer esto, Tecnología inalámbrica del teclado del regulador GUI. En este ejemplo, el nombre del REVESTIMIENTO es AP1.



El objetivo es configurar este REVESTIMIENTO de una manera tal que pueda Conmutación por falla a WLC2 (10.77.244.204) que esté en un diverso grupo de la movilidad. Para alcanzar esto, el login al modo CLI del WLC a las cuales el REVESTIMIENTO se registra actualmente (WLC1) con la aplicación Telnet o a través de una conexión de consola directa y configura el WLCs primario y secundario de este REVESTIMIENTO.

1. En el modo CLI de WLC1, publique este comando:
`WLC1>config ap primary-base controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]` El campo del **controller_name** representa el nombre del sistema del WLC primario. En nuestro ejemplo, WLC1 sí mismo es el WLC primario del REVESTIMIENTO AP1. Aquí, **WLC1 es el nombre del sistema de WLC1**. Usted puede ver el nombre del regulador en el modo GUI en la **pantalla de monitoreo del WLC**. El campo de **Cisco_AP** representa el nombre de Cisco AP. En nuestro ejemplo, es **AP1**. El campo del **[controller_ip_address]** representa la dirección IP de la interfaz de administración del WLC primario. En este ejemplo, 10.77.244.210 es la dirección IP de la interfaz de administración de WLC1. **Nota:** Si el controlador de backup está fuera del grupo de la movilidad con quien el Punto de acceso está conectado (el controlador primario), después usted necesita siempre proporcionar la dirección IP el primario, secundario, o del controlador terciario, respectivamente. Si no, el Punto de acceso no puede unirse al controlador de

backup. Por lo tanto, el comando usado para configurar en este ejemplo es la **primario-base WLC1 AP1 10.77.244.210** **ap del >config WLC1**

- Ahora, configuración **WLC2** como el WLC secundario para el REVESTIMIENTO a la Conmutación por falla en caso de que vaya el WLC primario, **WLC1**, abajo. Para configurar WLC2, que es de un diverso grupo de la movilidad, publique este comando del **modo CLI de WLC1**: **WLC1>config ap secondary-base controller_name Cisco_AP [controller_ip_address]** El campo del **controller_name** representa el nombre del sistema del WLC de reserva o secundario. En nuestro ejemplo, WLC2 es el WLC secundario del REVESTIMIENTO AP1. Aquí, **WLC2 es el nombre del sistema de WLC2**. El campo de **Cisco_AP** representa el nombre de Cisco AP. En nuestro ejemplo, es **AP1**. El campo del **[controller_ip_address]** representa la dirección IP de la interfaz de administración del WLC secundario, WLC2. En este ejemplo, 10.77.244.204 es la dirección IP de la interfaz de administración de WLC2. **Nota:** Si el controlador de backup está siempre fuera del grupo de la movilidad con quien el Punto de acceso está conectado (el controlador primario), después usted necesita proporcionar la dirección IP el primario, secundario, o del controlador terciario, respectivamente. Si no, el Punto de acceso no puede unirse al controlador de backup. Por lo tanto, el comando usado para configurar en nuestro ejemplo es la **secundario-base WLC2 AP1 10.77.244.204** **ap del >config WLC1**.

Ésta es la pantalla CLI que demuestra la configuración de WLC1.

```
WLC1 >config ap primary-base WLC1 AP1 10.77.244.210
```

```
WLC1 >config ap secondary-base WLC2 AP1 10.77.244.204
```

```
WLC1 >save config
```

```
Are you sure you want to save? (y/n) y
```

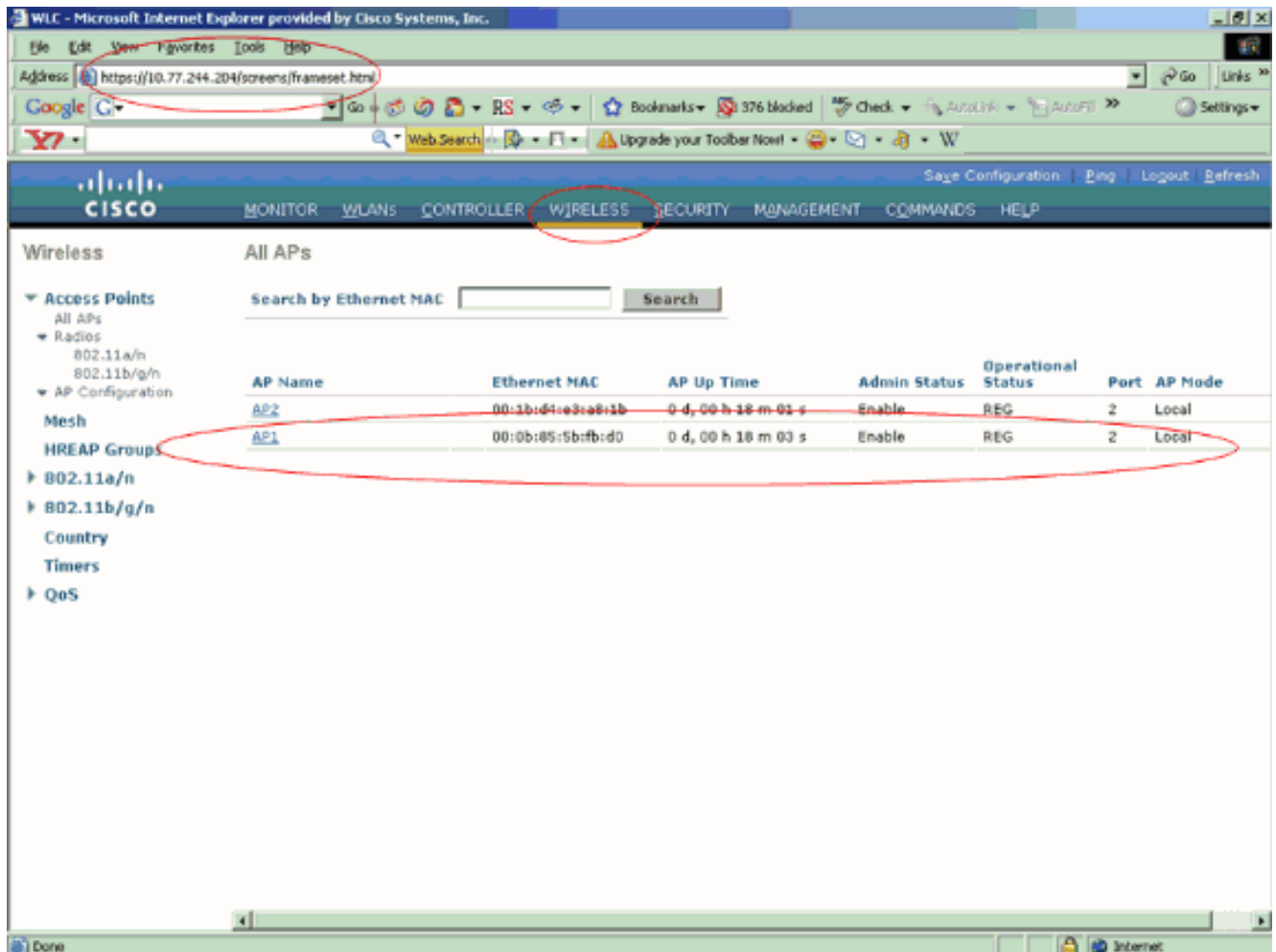
```
Configuration Saved!
```

Verificación

Usted necesita verificar si su configuración trabaje correctamente. En el ejemplo, cuando va WLC1 abajo, el AP1 deben la Conmutación por falla y el registro a WLC2, que está en un diverso grupo de la movilidad.

Para verificar esto, complete estos pasos:

- Desconecte la fuente de alimentación o el cable Ethernet que conecta el WLC1 y el AP1. Una vez que está desconectado, el REVESTIMIENTO se cancela del WLC y busca para un diverso WLC.
- Según el proceso de registro normal del REVESTIMIENTO con un WLC, el AP1 debe poder registrarse con éxito con WLC2. Verifique esto del modo GUI de WLC2 (10.77.244.204).



Note los parámetros cercados en esta captura de pantalla. Aquí, usted ve que el AP1 está registrado a WLC2 (10.77.244.204).

Usted puede también verificar el proceso de inscripción del modo CLI de WLC2 con el comando **debug lwapp events enable**. Aquí tiene un ejemplo:

```
(Cisco Controller) >Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0
Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Echo-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Primary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Airwave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Airwave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Echo-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:31:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Primary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP 00:1c:58:05:e9:c0
```

Fri Apr 4 04:31:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:31:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:06 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0

Fri Apr 4 04:32:07 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:36 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0

```

Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Received LWAPP STATISTICS_INFO from
AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:0b:85:5b:fb:d0 Successful transmission of LWAPP Sta
tistics Info Response to AP 00:0b:85:5b:fb:d0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP ECHO_REQUEST from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Ech
o-Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP PRIMARY_DISCOVERY_REQ
from AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:37 2008: 00:1b:d4:e3:a8:1b Successful transmission of LWAPP Pri
mary Discovery Response to AP 00:1b:d4:e3:a8:1b
Fri Apr 4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:38 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Received LWAPP RRM_DATA_REQ from AP
00:1c:58:05:e9:c0
Fri Apr 4 04:32:56 2008: 00:1c:58:05:e9:c0 Successful transmission of LWAPP Air
ewave-Director-Data Response to AP 00:1c:58:05:e9:c0

```

En esta salida, usted puede ver que todos los parámetros de la configuración están descargados con éxito de WLC2 al AP1. Este proceso de la descarga sucede solamente cuando el REVESTIMIENTO se registra a ese WLC.

El comando de **general Cisco_AP** de los **config ap** de la demostración se utiliza para ver la configuración explicada en este documento. Aquí tiene un ejemplo:

```

WLC2 >show ap config general AP1 Cisco AP Identifier..... 5 Cisco AP
Name..... AP1
.....
.....
.....
..... Name
Server..... Cisco AP Location.....
default_location Cisco AP Group Name..... default-group Primary Cisco
Switch Name..... WLC1 Primary Cisco Switch IP Address.....
10.77.244.210 Secondary Cisco Switch Name..... WLC2 Secondary Cisco Switch IP
Address..... 10.77.244.204 Tertiary Cisco Switch Name.....

```

[Troubleshooting](#)

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

- permiso de los errores del lwapp del debug — Configura el debug de los errores del LWAPP.
- permiso del mensaje DHCP del debug — Configura el debug de los mensajes DHCP que se intercambian a y desde el servidor DHCP.
- permiso del paquete DHCP del debug — Configura el debug de los detalles del paquete DHCP que se envían a y desde el servidor DHCP.

[Información Relacionada](#)

- [Guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 4.2 - Puntos de acceso ligeros que controlan](#)
- [Registro de AP Ligeros \(LAP\) a un Controlador de LAN Inalámbrica \(WLC\)](#)
- [Conmutación por falla del controlador de WLAN para el ejemplo de configuración de los Puntos de acceso ligeros](#)
- [Ejemplo de la configuración básica del controlador y del Lightweight Access Point del Wireless LAN](#)
- [Mejores prácticas de la configuración del regulador del Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)