

Restablecimiento de Configuración LWAPP en un Lightweight AP (LAP)

Contenido

[Introducción](#)

[Prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración Manual del LAP](#)

[Restablecimiento de Configuración LWAPP en el LAP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

En este documento se explica cómo establecer o restablecer manualmente la información sobre la configuración estática del Lightweight Access Point Protocol (LWAPP) en un Lightweight Access Point (LAP). En este documento, se asume que el LAP nunca se ha conectado con un wireless LAN controller (WLC), o si anteriormente se conectó con uno, el enable password predeterminado Cisco del AP ha cambiado.

Nota: En este documento, no se incluye el proceso de recuperación para un AP que anteriormente se conectó a un controlador, pero cuyo enable password se cambió cuando se conectó al controlador anterior.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda poseer ciertos conocimientos acerca de los siguientes temas:

Tener conocimientos básicos acerca de la configuración de LAP y WLC de Cisco

Tener conocimientos básicos sobre LWAPP

Para obtener más información, consulte [Información sobre el Lightweight Access Point Protocol \(LWAPP\)](#).

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware:

Cisco 4400 WLC que ejecuta la versión 4.1.181.0 del firmware

Cisco Aironet 1240AG Series AP que ejecuta la versión 12.3(7)JX5

Este documento sólo se aplica a los siguientes LAP:

Cisco Aironet 1240 AG Series

Cisco Aironet 1230 AG Series

Cisco Aironet 1200 Series

Cisco Aironet 1130 AG Series

Cisco Aironet 1100 Series

La información de este documento se creó a partir de los dispositivos en un entorno específico de laboratorio. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se iniciaron con una configuración vacía (predeterminada). Si su red está en funcionamiento, asegúrese de comprender el posible efecto de los comandos.

Convenciones

Consulte [Cisco Technical Tips Conventions](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Configuración Manual del LAP

En una instalación nueva, cuando un LAP no puede hallar un WLC con los algoritmos de detección porque el DHCP no está habilitado en la subred, se puede configurar estáticamente la información necesaria para conectarse a un controlador a través del puerto de consola y de la CLI del AP.

Nota: Los comandos CLI que se mencionan en esta sección se pueden utilizar en un AP que nunca se registró en un controlador o en un AP cuyo enable password predeterminado se cambió cuando se conectó a un controlador anterior.

Puede utilizar los siguientes comandos CLI de modo EXEC para configurar manualmente la información estática en un LAP con la interfaz CLI del AP:

```
AP#lwapp ap ip address <IP address> <subnet mask>
AP#lwapp ap ip default-gateway <IP-address>
AP#lwapp ap controller ip address <IP-address>
AP#lwapp ap hostname <name> (optional)
```

Nota: Debe emitir estos comandos mientras se encuentra en el modo de activación. El enable password predeterminado es Cisco.

El AP utiliza la información estática configurada con los comandos CLI para conectarse a un

controlador. Después de conectarse al controlador, el usuario puede configurar nuevas configuraciones en el LAP a través del controlador.

Restablecimiento de la Configuración LWAPP en el LAP

Cuando traslada su AP a una ubicación diferente en la red y el LAP no puede conectarse al WLC anterior, o si desea volver a configurar manualmente el AP para que se conecte a otro WLC, debe ingresar la nueva información del controlador para permitir que el AP se asocie a un controlador diferente.

Una vez que el LAP se registró correctamente con el WLC, se bloquean los comandos estáticos de configuración del LWAPP (analizado en la sección anterior) y ya no están disponibles. Para volver a activar los comandos, debe haber configurado el nombre de usuario y la contraseña mientras el LAP estaba conectado al controlador anterior.

Cuando se registra el LAP en un controlador, utilice el siguiente comando CLI del controlador para configurar el nombre de usuario y la contraseña del AP:

```
config ap username <username> password <password> <ALL / AP Name>
```

Nota: Actualmente, el AP no utiliza el nombre de usuario ingresado, pero utilizará la contraseña para cambiar el enable password en el AP.

Una vez que ingresó en el modo de activación con la contraseña configurada anteriormente, puede utilizar este comando desde la CLI del LAP para borrar la configuración del LWAPP en el LAP:

```
clear lwapp private-config
```

Esto permite volver a utilizar los comandos de configuración estática del LWAPP del AP.

A continuación se presenta un ejemplo:

```
Enable
  (enter password)

AP1240#clear lwapp private-config
AP1240#lwapp ap hostname AP1240
AP1240#lwapp ap ip address 10.77.244.199 255.255.255.224
AP1240#lwapp ap ip default-gateway 10.77.244.220
AP1240#lwapp ap controller ip address 172.16.1.50
```

Nota: No se puede utilizar el comando `clear lwapp private-config` cuando el LAP está registrado con el controlador.

Verificación

Puede utilizar el comando `show lwapp ip config` en el modo de activación para ver la configuración del LWAPP presente en el LAP.

A continuación se presenta un ejemplo:

```
AP1240#show lwapp ip config
```

```
LWAPP Static IP Configuration
IP Address          10.77.244.199
IP netmask          255.255.255.224
Default Gateway     10.77.244.220
Primary Controller  172.16.1.50
```

Troubleshooting

Puede utilizar el siguiente comando **debug** en el LAP con un puerto de consola para resolver los problemas de la configuración estática:

debug ip udp

Nota: Si el AP no posee un puerto de consola, es necesario tomar un sniffer cableado del puerto en el que está conectado el LAP para ver qué paquetes se reciben de y se transmiten al LAP.

A continuación, se presenta un ejemplo del comando **debug ip udp**: Esta salida parcial da una idea de los paquetes enviados por el LAP durante su proceso de inicio para conectarse a un controlador.

```
AP1240#show lwapp ip config
```

```
LWAPP Static IP Configuration
IP Address          10.77.244.199
IP netmask          255.255.255.224
Default Gateway     10.77.244.220
Primary Controller  172.16.1.50
```

Como se puede ver en la salida del debug, el LAP intenta detectar el WLC utilizando los algoritmos de detección del LWAPP antes de seleccionar un WLC para conectarse.

Con este comando **debug**, se puede verificar si el LAP está enviando la petición de detección al controlador y si el controlador respondió. El comando también indica el controlador al cual el AP envía la petición de conexión y si el controlador responde o no.

Nota: Para obtener más información sobre los algoritmos de detección de WLP y el proceso de registro del LAP, consulte [Registro de un Lightweight AP \(LAP\) en un Wireless LAN Controller \(WLC\)](#).

En el WLC, puede utilizar los siguientes comandos para supervisar los mensajes de detección y conexión LWAPP enviados desde el LAP:

```
debug lwapp event enable
```

```
debug lwapp packet enable
```

Si ingresa el comando **clear lwapp private-config**, puede aparecer el siguiente mensaje de error:

```
AP0017.5922.f384#clear lwapp private-config  
ERROR!!! Command is disabled.
```

Este mensaje de error indica que los comandos de configuración estática se encuentran bloqueados por cualquiera de los siguientes motivos:

Se ingresó este comando mientras el LAP estaba registrado en un controlador.

El LAP estaba registrado a un WLC anteriormente, pero no se cambió el nombre de usuario o contraseña predeterminados.