

Característica del AutoInstall del WLC con el ejemplo de la configuración del servidor DHCP IOS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Característica del AutoInstall del WLC](#)

[Configurar al servidor DHCP](#)

[Salida de muestra de la implementación del AutoInstall en el WLC](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona la información sobre cómo la característica del AutoInstall trabaja en un regulador del Wireless LAN (WLC) a ese router de Cisco IOS® de las aplicaciones como el servidor DHCP.

prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configurar el WLC para la operación básica
- Conocimientos básicos de Lightweight Access Point Protocol (LWAPP)

Componentes Utilizados

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

- WLC de las 4400 Series que funciona con la versión 6.0
- 2800 Series Router que funciona con la versión de software 12.4(11)
- Cualquier servidor TFTP que pueda cargar los archivos mayores que el 32 MB

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Característica del AutoInstall del WLC

La característica del AutoInstall es el comenzar implementado con la versión 5.0 y posterior del software WLC. Cuando usted inicia encima de un regulador que no tenga una configuración, la característica del AutoInstall puede descargar un archivo de configuración de un servidor TFTP y después cargar la configuración al regulador automáticamente. Cree un archivo de configuración de un regulador que esté ya en la red (o a través de un filtro WCS) y ponga ese archivo de configuración en un servidor TFTP. Configure a un servidor DHCP tales que él los pudiese dirección IP, servidor TFTP, nombre de host, etc., al WLC. La característica del AutoInstall puede obtener el archivo de configuración para el nuevo regulador automáticamente. Cuando el regulador inicia, el proceso del AutoInstall comienza con este prompt y permanece por 30 segundos:

¿Usted quisiera terminar autoinstall? [yes]:

Si usted golpeó **ingrese** o teclee el “Sí”, entonces AutoInstall termina. O bien después de que expire el descanso del aborto 30-second, el AutoInstall comienza al Cliente de DHCP. Usted puede abortar la tarea del AutoInstall incluso después este segundo descanso 30 si usted ingresa **sí** en el prompt. Sin embargo, el AutoInstall no puede ser abortado si la tarea TFTP ha bloqueado el flash y está en curso de transferencia y instalar un archivo de configuración válida.

El AutoInstall utiliza estas interfaces:

- Controladores de la serie 4400eth0 — Mantenga el puerto (untagged)dtl0 — Puerto Gigabit 1 con el NPU (untagged)
- Controladores de la serie 2100dtl0 — Puerto FastEthernet 1 (untagged)

Para que la característica del AutoInstall trabaje, el servidor DHCP debe ser configurado para proporcionar una de estas opciones al WLC, junto con la información de la dirección IP y del servidor TFTP.

- El nombre de fichero que es proporcionado por la opción del nombre del archivo del inicio del DHCP
- El nombre de fichero que es proporcionado por el campo del archivo del DHCP
- nombre-config del host
- host name.cfg
- direccionamiento-config bajo MAC (por ejemplo, 0011.2233.4455-config)
- número-config serial
- ciscowlc-config
- ciscowlc.cfg

Funcionamientos del AutoInstall a través de esta lista hasta que encuentre un archivo de configuración en el servidor TFTP. El AutoInstall realiza tres iteraciones completas de la descarga en cada interfaz que obtenga una dirección IP del DHCP. Por ejemplo, si un regulador de las 4400 Series obtiene los IP Addresses del DHCP en ambo eth0 y dtl0, intentos de cada interfaz para descargar una configuración. El primer archivo de configuración que se descarga y está instalado con éxito acciona una reinicialización del regulador. Para más información sobre la característica del AutoInstall, refiera a la [guía de configuración 6.0 del WLC](#).

Nota: En este ejemplo, se utiliza la opción del nombre del archivo del inicio del DHCP.

Nota: El archivo de configuración descargado puede ser una configuración completa, o puede ser una configuración mínima que proporciona bastante información para que el regulador sea manejado por el WCS. La configuración total se puede entonces desplegar directamente del WCS. La versión 5.0 WCS o más adelante proporciona las capacidades del AutoInstall para los reguladores. Un administrador WCS puede crear un filtro que incluya el nombre del host, la dirección MAC, o el número de serie del regulador y asocie un grupo de plantillas (grupo de configuración) a esta regla para filtros. El WCS avanza la configuración inicial al regulador cuando el regulador arranca inicialmente. Después de que se descubra el regulador, el WCS avanza las plantillas que se definen en el grupo de configuración.

Nota: Los reguladores de Cisco WiSM no soportan la característica del AutoInstall.

[Configurar al servidor DHCP](#)

En el ejemplo de este documento, utilizan al router del Cisco IOS como el servidor DHCP. Se utilizan estos IP Addresses:

- 10.77.244.196 - Servidor TFTP
- 10.77.244.220 - Servidor DHCP

Se asume que configuran al router IOS ya y active en la red. Aquí, solamente la configuración DHCP requerida para este documento se muestra:

```
2800-ISR-TSWEB#show run Building configuration... Current configuration : 2029 bytes ip dhcp
excluded-address 10.77.244.193 10.77.244.196 ip dhcp excluded-address 10.77.244.200
10.77.244.206 ip dhcp excluded-address 10.77.244.210 10.77.244.220 !--- (Exclude the addresses
that are already assigned in the Subnet) ! ip dhcp pool pool1 !--- Configures the IP Pool to be
assigned to this WLC. network 10.77.244.192 255.255.255.224 bootfile WLC-4400.cfg !--- (Name of
the bootfile that is provided to the - WLC) default-router 10.77.244.193 option 150 ip
10.77.244.196 !--- (This option is meant to assign TFTP Server to the WLC) . ! ! interface
FastEthernet0/0.1 encapsulation dot1Q 1 native i
```

[Salida de muestra de la implementación del AutoInstall en el WLC](#)

Éste es un ejemplo de un proceso del AutoInstall de principio a fin:

```
(Cisco Controller) >reset system
```

```
System will now restart!
```

```
Would you like to terminate autoinstall? [yes]: AUTO-INSTALL: starting now... rc = 0 AUTO-
INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP file ==> 'WLC-4400.cfg' AUTO-INSTALL: interface
'service-port' - setting DHCP TFTP Server IP ==> 10.77.244.196 AUTO-INSTALL: interface 'service-
port' - setting DHCP siaddr ==> 10.77.244.220 AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting
DHCP Host Name ==> ' ' AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP yiaddr ==>
10.77.244.197 AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP Netmask ==> 255.255.255.224
AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP Gateway ==> 10.77.244.193 AUTO-INSTALL:
interface 'service-port' registered AUTO-INSTALL: iteration 1 -- interface 'service-port' AUTO-
INSTALL: hostname ' ' AUTO-INSTALL: TFTP server 10.77.244.196 (from DHCP Option 150) AUTO-
INSTALL: attempting download of 'WLC-4400.cfg' AUTO-INSTALL: TFTP status - 'TFTP Config transfer
starting.' AUTO-INSTALL: TFTP status - 'TFTP receive complete... updating configuration.' AUTO-
INSTALL: TFTP status - 'Warning! No AP will come up unless the time is set. ' AUTO-INSTALL: TFTP
status - 'TFTP receive complete... storing in flash.' AUTO-INSTALL: TFTP status - 'System being
reset.' Resetting system ...
```

En este ejemplo usted puede ver que el WLC está asignado una dirección IP (10.77.244.196) en él es puerto del servicio, información del servidor TFTP y el nombre del archivo del inicio - WLC-4400.cfg necesario ser descargado del servidor TFTP. Una vez que el archivo de configuración se obtiene del servidor TFTP, el WLC recomienza automáticamente con el archivo de configuración obtenido.

[Información Relacionada](#)

- [Guía de configuración 6.0 del WLC](#)
- [Configuración del WLC para Funcionamiento Básico](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)