

Ejemplo de Configuración de AutoInstall en Puntos de Acceso Autónomos

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Instalación automática mediante DHCP](#)

[Ejemplo:](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona información sobre cómo utilizar la función AutoInstall para que las LAN configuren automáticamente los puntos de acceso autónomos (AP) Cisco Aironet.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Soluciones inalámbricas autónomas de Cisco
- Configuración de un servidor DHCP en un router Cisco IOS®

[Componentes Utilizados](#)

- Cisco Aironet 1200 Series AP que ejecutan Cisco IOS Software Release 12.3(8)JA2
- Cisco 2800 Series Router (utilizado como servidor DHCP) que ejecuta Cisco IOS Software Release 12.4(11)T
- Cualquier servidor TFTP

[Convenciones](#)

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

Configurar

Instalación automática mediante DHCP

La función AutoInstall using DHCP for LAN Interfaces proporciona la configuración de un nuevo dispositivo automáticamente cuando se inicializa el dispositivo. El DHCP proporciona el marco para pasar información de configuración a los hosts en una red TCP/IP. El proceso AutoInstall se inicia cuando no se puede encontrar un archivo de configuración de inicio válido en NVRAM.

Hay dos fases principales del proceso de instalación automática:

- adquisición de dirección IP
- Descargar el archivo de configuración

Adquisición de direcciones IP: en esta fase, el dispositivo envía una solicitud DHCP en busca de un servidor DHCP. El servidor DHCP responde eliminando una dirección IP y devuelve las opciones configuradas (información TFTP en este caso).

En la fase del archivo de configuración de descarga, después de obtener una dirección IP, el proceso AutoInstall inicia los intentos de descargar un archivo de configuración del servidor TFTP.

Para obtener más información sobre AutoInstall, consulte [AutoInstall Using DHCP for LAN Interfaces](#).

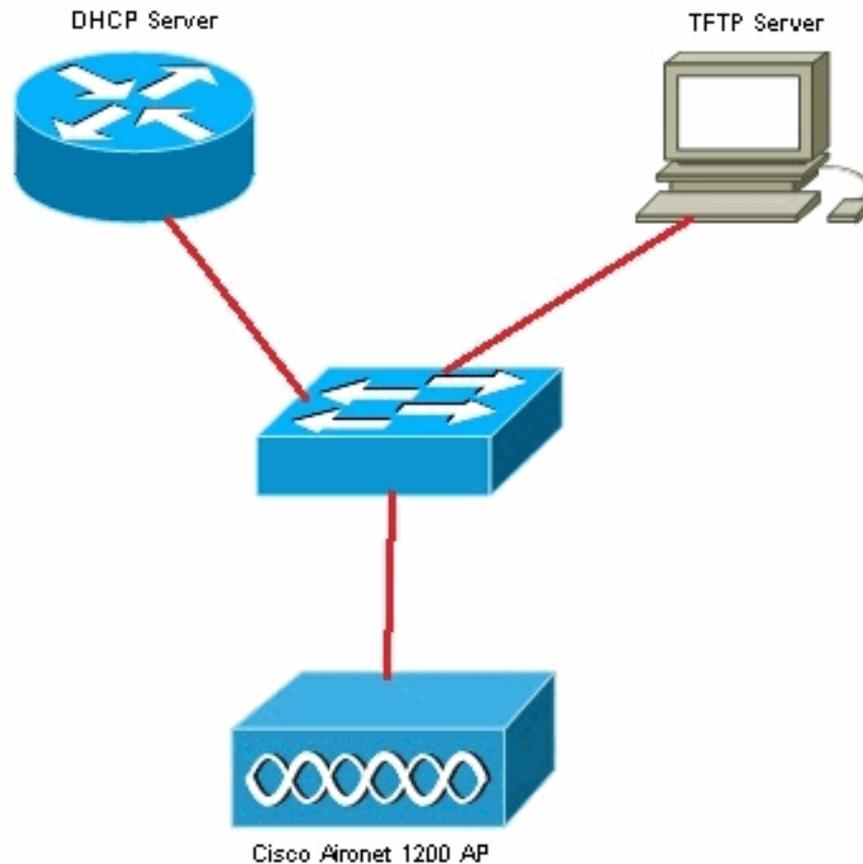
Ejemplo:

El ejemplo de este documento tiene un AP autónomo Cisco Aironet 1200 Series listo para usar que utiliza la función AutoInstall para LAN para descargar el archivo de configuración almacenado en el servidor TFTP.

A título ilustrativo, el router Cisco IOS se utiliza como servidor DHCP y se almacena un archivo de configuración válido en el directorio raíz del servidor TFTP.

En el ejemplo de este documento, el router Cisco IOS se utiliza como servidor DHCP. Estas direcciones IP se utilizan:

- 10.78.177.16 - Servidor TFTP
- 10.78.177.30 - Servidor DHCP



Se supone que el router Cisco IOS ya está configurado y activo en la red. Aquí, sólo se muestra la configuración DHCP requerida para este documento:

```
2800-ISR-TSWEB#show run
Building configuration...

Current configuration : 2029 bytes
!
!
ip dhcp pool autoinst
  network 10.78.177.0 255.255.255.192
  bootfile 1200_AP_cfg
  option 150 ip 10.78.177.16
!
```

Luego, el servidor TFTP debe estar habilitado y el archivo de configuración válido debe estar almacenado en el directorio raíz del servidor TFTP.

En este ejemplo, el servidor TFTP se ha habilitado y el archivo de configuración se ha almacenado en el directorio raíz.

Verificación

Debe arrancar el AP autónomo listo para usar y verificar si la función AutoInstall funciona como se espera.

Estos son los registros de la Consola AP:

```
*Mar 1 00:00:17.032: AUTOINSTALL

*Mar 1 00:00:32.216: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BVI1, changed state to up

*Mar 1 00:00:40.350: %DHCP-6-ADDRESS_ASSIGN: Interface BVI1 assigned DHCP address 10.78.177.4,
mask 255.255.255.192, hostname ap

Loading 1200_AP_cfg .from 10.78.177.16 (via BVI1): ![OK - 1885 bytes]

*Mar 1 00:01:03.662: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from tftp://10.78.177.16/1200_AP_cfg by
console
```

Como puede ver en los registros, el AP ha descargado exitosamente el archivo de configuración del servidor TFTP. Esto se puede verificar ejecutando el comando **show run** en el AP:

```
1200_AP#show run
Building configuration...

Current configuration : 1885 bytes
!
version 12.3
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname 1200_AP
!
enable secret 5 $1$VhbX$6jqz9MceJfKZJ8HwMtbtn/
!
ip subnet-zero
ip domain name shc.org
ip name-server 167.94.17.92
!
!
<Snipped>
!
interface Dot11Radio0
 no ip address
 no ip route-cache
 shutdown
!
 encryption key 1 size 40bit 7 055C207F4663 transmit-key
 encryption mode wep mandatory
!
 ssid ceteam
!
 speed basic-1.0 basic-2.0 basic-5.5 6.0 9.0 basic-11.0 12.0 18.0 24.0 36.0 48.0 54.0
 station-role root
 bridge-group 1
 bridge-group 1 subscriber-loop-control
 bridge-group 1 block-unknown-source
 no bridge-group 1 source-learning
 no bridge-group 1 unicast-flooding
 bridge-group 1 spanning-disabled
!
```

[Información Relacionada](#)

- [Ejemplo de Configuración de AutoInstall en Controladores de LAN Inalámbricos \(WLC\) con Microsoft DHCP Server](#)
- [Ejemplo de Configuración de Conexión LAN de Elementos Básicos de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)