

Exemplo de configuração da instalação automática em access points autônomos

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Instalação automática usando DHCP](#)

[Exemplo](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento fornece informações sobre como usar o recurso AutoInstall para LANs para configurar automaticamente pontos de acesso autônomos (APs) Cisco Aironet.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Soluções autônomas sem fio da Cisco
- Configuração de um servidor DHCP em um roteador Cisco IOS®

[Componentes Utilizados](#)

- APs Cisco Aironet 1200 Series que executam o Cisco IOS Software Release 12.3(8)JA2
- Roteador Cisco 2800 Series (usado como servidor DHCP) que executa o Cisco IOS Software Release 12.4(11)T
- Qualquer servidor TFTP

[Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.](#)

Configurar

Instalação automática usando DHCP

O recurso Instalação automática usando DHCP para interfaces LAN fornece a configuração de um novo dispositivo automaticamente quando o dispositivo é inicializado. O DHCP fornece a estrutura para transmitir informações de configuração aos hosts em uma rede TCP/IP. O processo de instalação automática é iniciado quando um arquivo de configuração de inicialização válido não pode ser localizado na NVRAM.

Há duas fases principais do processo de instalação automática:

- Aquisição de endereços IP
- Faça o download do arquivo de configuração

Aquisição de endereço IP—Nesta fase, o dispositivo envia uma solicitação DHCP procurando um servidor DHCP. O servidor DHCP responde alugando um endereço IP e retorna as opções configuradas (neste caso, informações TFTP).

Na fase de download do arquivo de configuração, depois que você obtém um endereço IP, o processo AutoInstall inicia as tentativas de download de um arquivo de configuração do servidor TFTP.

Para obter mais informações sobre a Instalação automática, consulte [Instalação automática usando DHCP para interfaces LAN](#).

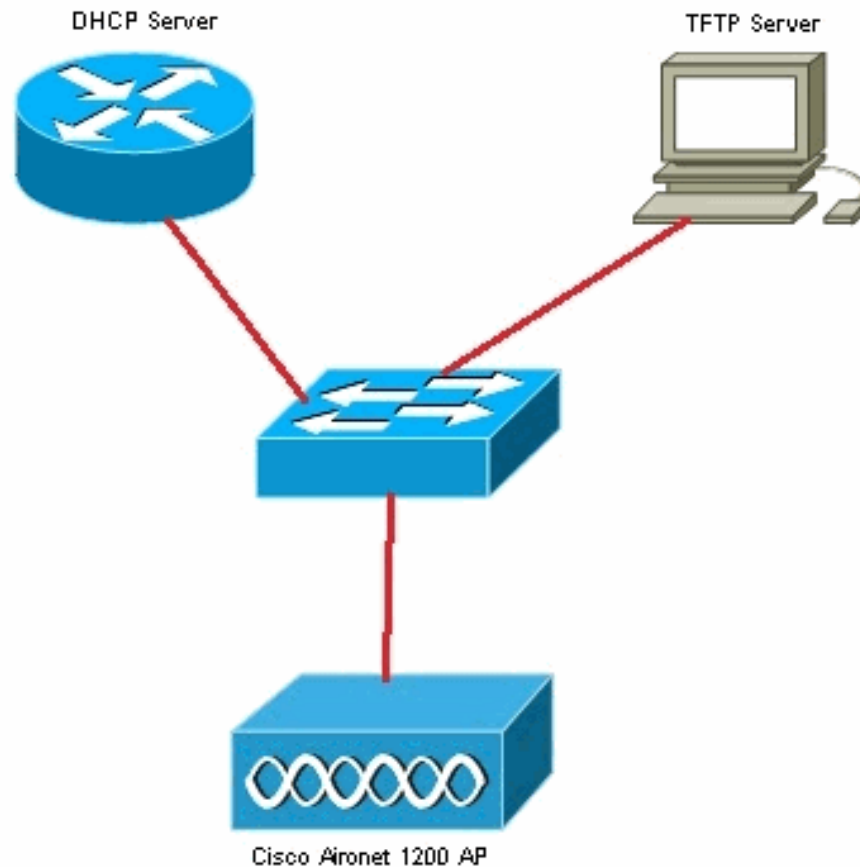
Exemplo

O exemplo deste documento tem um AP autônomo Cisco Aironet 1200 Series pronto para uso que usa o recurso AutoInstall para LAN para baixar o arquivo de configuração armazenado no servidor TFTP.

Para fins de ilustração, o roteador Cisco IOS é usado como servidor DHCP e um arquivo de configuração válido é armazenado no diretório raiz do servidor TFTP.

No exemplo deste documento, o roteador Cisco IOS é usado como o servidor DHCP. Esses endereços IP são usados:

- 10.78.177.16 - Servidor TFTP
- 10.78.177.30 - Servidor DHCP



Supõe-se que o roteador do Cisco IOS já está configurado e ativo na rede. Aqui, somente a configuração de DHCP necessária para este documento é mostrada:

```
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
!
```

Em seguida, o servidor TFTP precisa ser ativado e o arquivo de configuração válido deve ser armazenado no diretório raiz do servidor TFTP.

Neste exemplo, o servidor TFTP foi ativado e o arquivo de configuração foi armazenado no diretório raiz.

Verificar

Você precisa inicializar o AP autônomo pronto para uso e verificar se o recurso AutoInstall funciona como esperado.

Aqui estão os registros do Console do 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 você pode ver nos registros, o AP baixou com êxito o arquivo de configuração do servidor TFTP. Isso pode ser verificado emitindo o comando **show run** no 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
!
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Exemplo de configuração da instalação automática em controladores de LAN sem fio \(WLCs\) com servidor DHCP da Microsoft](#)
- [Exemplo de Configuração de Conexão de LAN Wireless Básica](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)