

自主接入点上的自动安装配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[使用DHCP自动安装](#)

[示例](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何使用LAN的自动安装功能自动配置Cisco Aironet自治接入点(AP)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科无线自治解决方案
- 在Cisco IOS®路由器上配置DHCP服务器

使用的组件

- 运行Cisco IOS软件版本12.3(8)JA2的Cisco Aironet 1200系列AP
- 运行Cisco IOS软件版本12.4(11)T的Cisco 2800系列路由器 (用作DHCP服务器)
- 任何TFTP服务器

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

使用DHCP自动安装

使用DHCP for LAN接口的自动安装功能可在设备初始化时自动配置新设备。DHCP提供了将配置信息传递给TCP/IP网络中主机的框架。当NVRAM中找不到有效的启动配置文件时，会启动自动安装过程。

AutoInstall流程主要分为两个阶段：

- IP地址采购
- 下载配置文件

IP地址采购 — 在此阶段，设备发送DHCP请求以查找DHCP服务器。DHCP服务器通过租出IP地址进行响应并返回已配置的选项（本例中为TFTP信息）。

在下载配置文件阶段，在您获取IP地址后，自动安装进程会启动从TFTP服务器下载配置文件的尝试。

有关自动安装的详细信息，请参阅[使用DHCP为LAN接口自动安装](#)。

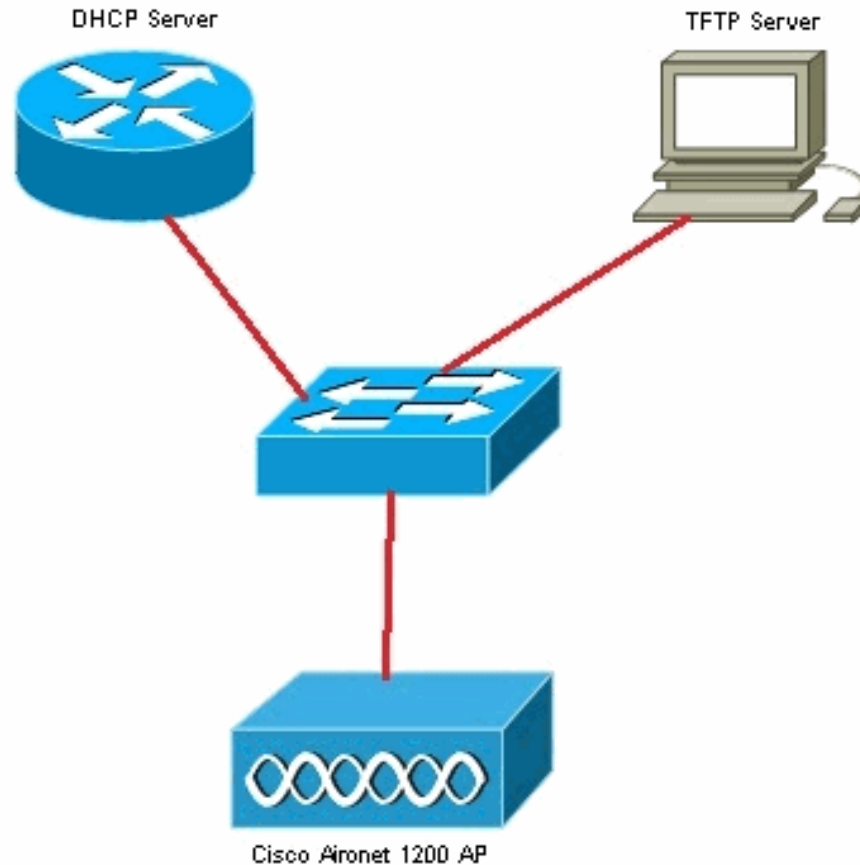
示例

本文档的示例包含开箱即用的Cisco Aironet 1200系列自治AP，该AP使用AutoInstall for LAN功能下载存储在TFTP服务器上的配置文件。

为了便于说明，Cisco IOS路由器用作DHCP服务器，有效的配置文件存储在TFTP服务器的根目录中。

在本文档示例中，Cisco IOS路由器用作DHCP服务器。使用以下IP地址：

- 10.78.177.16 - TFTP服务器
- 10.78.177.30 - DHCP服务器



假设Cisco IOS路由器已配置并在网络上处于活动状态。此处仅显示本文档所需的DHCP配置：

```
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_config
  option 150 ip 10.78.177.16
!
```

接下来，需要启用TFTP服务器，并且有效的配置文件必须存储在TFTP服务器的根目录中。

在本示例中，TFTP服务器已启用，配置文件已存储在根目录中。

验证

您需要启动开箱即用的自主AP，并验证自动安装功能是否按预期工作。

以下是来自AP控制台的日志：

```
*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
```

从日志中您可以看到，AP已成功从TFTP服务器下载配置文件。这可以通过在AP上发出show run命令来验证：

```
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
!
```

[相关信息](#)

- [带Microsoft DHCP服务器的无线局域网控制器\(WLCs\)的自动安装配置示例](#)
- [基本的无线局域网连接配置示例](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)