

在自治接入点配置示例的自动安装

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[自动安装使用DHCP](#)

[示例](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供信息关于怎样使用自动安装功能LAN自动地配置Cisco Aironet自治接入点(AP)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco无线自治解决方案
- 配置在Cisco IOS路由器的一个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
- Cisco 2800系列路由器(使用作为DHCP服务器)该运行Cisco IOS软件版本12.4(11)T
- 任何TFTP server

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

自动安装使用DHCP

当设备初始化时，自动安装使用LAN接口的DHCP自动地以提供为特色新设备的配置。DHCP为通过配置信息提供框架给主机在TCP/IP网络。当一个有效启动配置文件在NVRAM时，不可能查找自动安装进程开始。

有自动安装进程的两个主要的相位：

- IP地址采购
- 下载配置文件

IP地址采购—在此相位，设备派出寻找DHCP服务器的DHCP请求。DHCP服务器通过租用IP地址响应并且返回已配置的选项(TFTP数据在这种情况下)。

在下载配置文件相位，在您获取IP地址后，自动安装进程启动尝试下载从TFTP server的一个配置文件。

[使用LAN接口的，DHCP](#)关于自动安装的更多信息，参考[自动安装](#)。

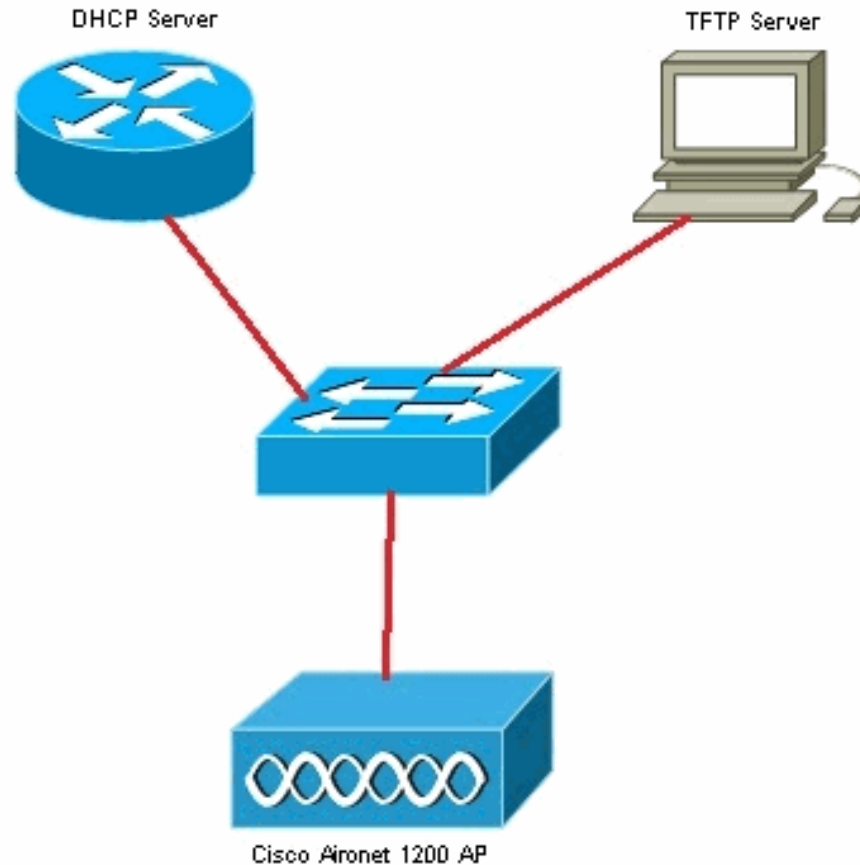
示例

使用自动安装LAN功能下载在TFTP server存储的配置文件的本文的示例有out-of-the-box Cisco Aironet 1200系列自治AP。

用于示例的目的，Cisco IOS路由器使用作为DHCP服务器，并且有效配置文件在TFTP server的根目录存储。

在本文的示例中，Cisco IOS路由器使用作为DHCP服务器。使用这些IP地址：

- 10.78.177.16 - TFTP server
- 10.78.177.30 - DHCP服务器



假设，Cisco IOS路由器已经配置和在网络的激活。这里，为本文要求的仅DHCP配置显示：

```
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
!
```

其次，TFTP server需要启用，并且在TFTP server的根目录必须存储有效配置文件。

在本例中，TFTP server启用，并且配置文件在根目录存储。

验证

如果自动安装功能运作正如所料，您需要启动out-of-the-box自治AP和验证。

这是从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 BV11, 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
```

正如你从日志看到，AP顺利地下载从TFTP server的配置文件。这可以通过发出**show run**命令验证在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  
!
```

[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](#)