

# 在自动接入点配置示例的自动装置

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configure](#)

[自动装置使用DHCP](#)

[示例](#)

[Verify](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

本文提供信息关于怎样使用自动装置功能LAN自动地配置Cisco Aironet自动接入点(APs)。

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco无线自动解决方案
- 配置在Cisco IOS路由器的一个DHCP服务器

### [Components Used](#)

- 运行Cisco IOS Software Release 12.3(8)JA2的Cisco Aironet 1200系列APs
- Cisco 2800 Series Router (使用作为DHCP服务器)该运行Cisco IOS Software Release 12.4(11)T
- 任何TFTP server

### [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [Configure](#)

## [自动装置使用DHCP](#)

当设备初始化时，自动装置使用LAN接口的DHCP自动地以提供为特色新设备的配置。DHCP为传递配置信息提供框架给主机在TCP/IP网络。自动装置进程，当一个有效启动配置文件不可能位于NVRAM时，开始。

有自动装置进程的两个主要的阶段：

- IP地址采购
- 下载配置文件

IP地址采购—在此阶段，设备派出寻找DHCP服务器的DHCP请求。DHCP服务器通过租用IP地址回应并且返回被配置的选项(TFTP数据在这种情况下)。

在下载配置文件阶段，在您获得一个IP地址后，自动装置进程启动尝试从TFTP server下载配置文件。

[使用LAN接口的，DHCP](#)关于自动装置的更多信息，请参见[自动装置](#)。

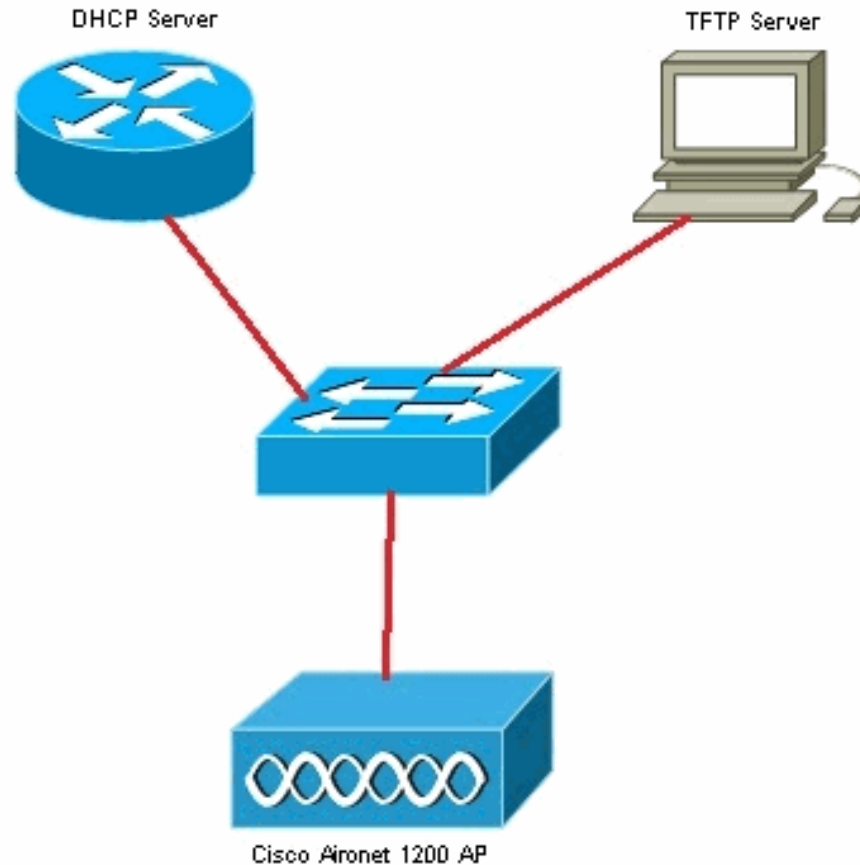
### [示例](#)

使用自动装置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系列自动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，已经配置Cisco IOS路由器和在网络的激活。这里，对于本文是必需的仅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_config
  option 150 ip 10.78.177.16
!
```

其次，TFTP server需要被启用，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被启用了，并且配置文件在根目录存储了。

## Verify

您需要启动out-of-the-box自动AP和验证自动装置功能是否运作得正如所料。

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 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_config .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_config by
console
```

正如你从日志看到，AP从TFTP server顺利地下载了配置文件。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
!
```

## [Related Information](#)

- [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](#)

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)