

在自治接入點上自動安裝配置示例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[使用DHCP自動安裝](#)

[範例](#)

[驗證](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔提供有關如何使用針對LAN的自動安裝功能自動配置Cisco Aironet自主接入點(AP)的資訊。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科無線自主解決方案
- 在Cisco IOS®路由器上配置DHCP伺服器

採用元件

- 執行Cisco IOS軟體版本12.3(8)JA2的Cisco Aironet 1200系列AP
- 執行Cisco IOS軟體版本12.4(11)T的Cisco 2800系列路由器 (用作DHCP伺服器)
- 任何TFTP伺服器

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

設定

使用DHCP自動安裝

使用DHCP for LAN介面自動安裝功能可在裝置初始化時自動配置新裝置。DHCP提供了將配置資訊傳遞到TCP/IP網路上主機的框架。在NVRAM中找不到有效的啟動配置檔案時，啟動自動安裝過程。

自動安裝過程有兩個主要階段：

- IP地址採購
- 下載組態檔

IP address procurement — 在此階段，裝置傳送一個DHCP請求以查詢DHCP伺服器。DHCP伺服器通過租用IP地址做出響應，並返回配置的選項（在此例中為TFTP資訊）。

在下載配置檔案階段，獲取IP地址後，自動安裝過程會開始嘗試從TFTP伺服器下載配置檔案。

有關自動安裝的更多資訊，請參閱[適用於LAN介面的DHCP自動安裝](#)。

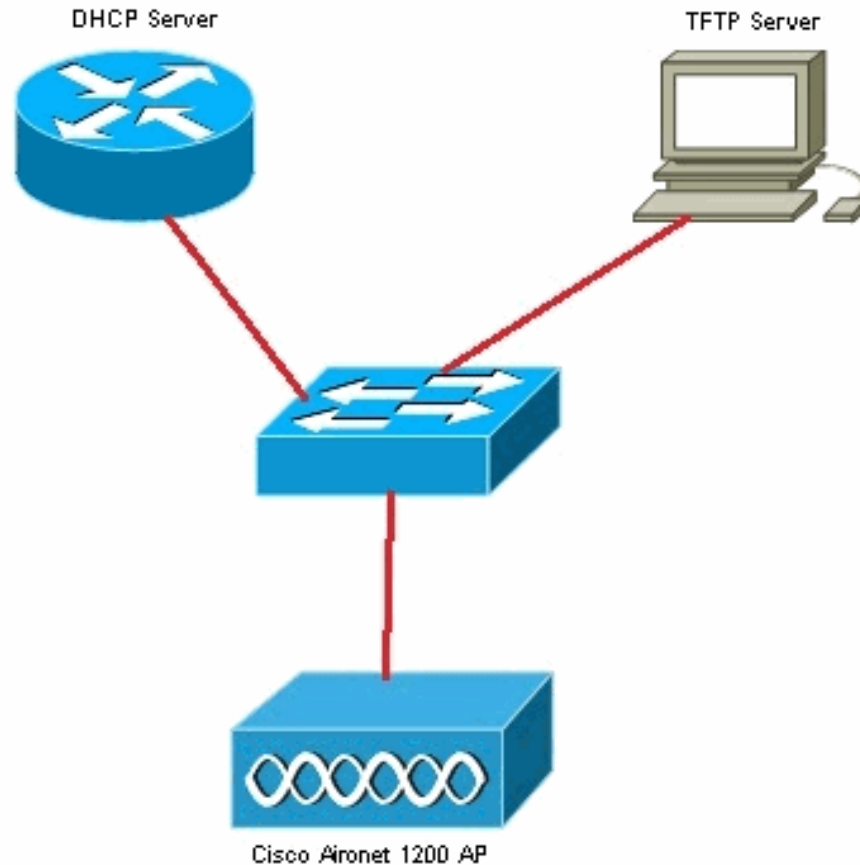
範例

本文檔的示例具有預置的Cisco Aironet 1200系列自治AP，該自治AP使用區域網自動安裝功能下載儲存在TFTP伺服器上的配置檔案。

為了便於說明，Cisco IOS路由器用作DHCP伺服器，有效的配置檔案儲存在TFTP伺服器的根目錄中。

在本文檔的示例中，Cisco IOS路由器用作DHCP伺服器。使用以下IP地址：

- 10.78.177.16 - TFTP伺服器
- 10.78.177.30 - DHCP伺服器



假設Cisco IOS路由器已在網路中配置並處於活動狀態。此處僅顯示了本文檔所需的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
!
```

接下來，需要啟用TFTP伺服器，並且有效的配置檔案必須儲存在TFTP伺服器的根目錄中。

在本示例中，TFTP伺服器已啟用，配置檔案已儲存在根目錄中。

驗證

您需要啟動開箱即用的自治AP，並驗證自動安裝功能是否按預期工作。

以下是來自AP控制檯的日誌：

```
*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
```

從日誌中可以看到，AP已成功從TFTP伺服器下載配置檔案。這可以通過在AP上發出show run命令來驗證：

```
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
!
```

[相關資訊](#)

- [使用Microsoft DHCP伺服器在無線LAN控制器\(WLC\)上自動安裝的組態範例](#)
- [基本無線 LAN 連線的組態範例](#)

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)