

자동 액세스 포인트에 자동 설치 구성 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[DHCP를 사용하여 자동 설치](#)

[예](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 LAN용 자동 설치 기능을 사용하여 Cisco Aironet 자동 액세스 포인트(AP)를 자동으로 구성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Wireless 자동 솔루션
- Cisco IOS® 라우터에서 DHCP 서버 구성

사용되는 구성 요소

- Cisco IOS Software 릴리스 12.3(8)JA2를 실행하는 Cisco Aironet 1200 Series AP
- Cisco IOS Software 릴리스 12.4(11)T를 실행하는 Cisco 2800 Series 라우터(DHCP 서버로 사용)
- 모든 TFTP 서버

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

구성

DHCP를 사용하여 자동 설치

LAN 인터페이스에 DHCP를 사용하는 자동 설치 기능은 디바이스가 초기화될 때 자동으로 새 디바이스의 컨피그레이션을 제공합니다. DHCP는 TCP/IP 네트워크의 호스트에 구성 정보를 전달하기 위한 프레임워크를 제공합니다. AutoInstall 프로세스는 유효한 시작 구성 파일을 NVRAM에 찾을 수 없을 때 시작됩니다.

AutoInstall 프로세스에는 두 가지 기본 단계가 있습니다.

- IP 주소 조달
- 구성 파일 다운로드

IP 주소 조달 - 이 단계에서는 디바이스가 DHCP 서버를 찾는 DHCP 요청을 전송합니다. DHCP 서버는 IP 주소를 임대하여 응답하고 구성된 옵션(이 경우 TFTP 정보)을 반환합니다.

다운로드 컨피그레이션 파일 단계에서 IP 주소를 얻은 후 AutoInstall 프로세스는 TFTP 서버에서 컨피그레이션 파일을 다운로드하려고 시도합니다.

자동 설치에 대한 자세한 내용은 [LAN 인터페이스에 DHCP를 사용하여 자동 설치를 참조하십시오.](#)

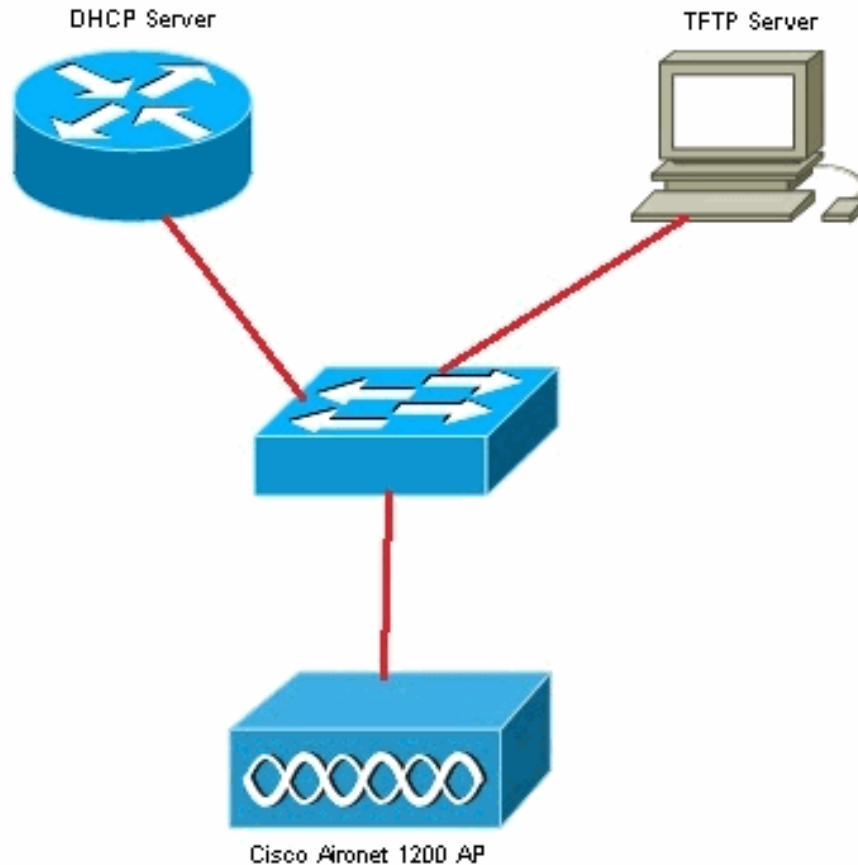
예

이 문서의 예에는 LAN용 자동 설치 기능을 사용하여 TFTP 서버에 저장된 구성 파일을 다운로드하는 기본 Cisco Aironet 1200 Series 자동 AP가 있습니다.

예를 들어, Cisco IOS 라우터는 DHCP 서버로 사용되고 유효한 구성 파일은 TFTP 서버의 루트 디렉토리에 저장됩니다.

이 문서의 예에서는 Cisco IOS 라우터가 DHCP 서버로 사용됩니다. 다음 IP 주소가 사용됩니다.

- 10.78.177.16 - TFTP 서버
- 10.78.177.30 - DHCP 서버



Cisco IOS 라우터가 네트워크에서 이미 구성 및 활성화된 것으로 가정합니다. 여기서는 이 문서에 필요한 DHCP 구성만 표시됩니다.

```
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
!
```

그런 다음 TFTP 서버를 활성화해야 하며 유효한 구성 파일을 TFTP 서버의 루트 디렉토리에 저장해야 합니다.

이 예에서는 TFTP 서버가 활성화되었고 구성 파일이 루트 디렉토리에 저장되었습니다.

다음을 확인합니다.

기본 자동 AP를 부팅하고 자동 설치 기능이 예상대로 작동하는지 확인해야 합니다.

AP 콘솔의 로그는 다음과 같습니다.

```
*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
```

로그에서 볼 수 있듯이 AP는 TFTP 서버에서 컨피그레이션 파일을 성공적으로 다운로드했습니다.
.이는 AP에서 **show run** 명령을 실행하여 확인할 수 있습니다.

```
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
!
```

[관련 정보](#)

- [Microsoft DHCP 서버 컨피그레이션을 사용하는 WLC\(Wireless LAN Controller\)에 자동 설치 예](#)
- [기본 무선 LAN 연결 구성 예](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)