

# Konfigurationsbeispiel für AutoInstall auf autonomen Access Points

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Automatische Installation mit DHCP](#)

[Beispiel](#)

[Überprüfen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zur Verwendung der AutoInstall-Funktion für LANs zur automatischen Konfiguration von Cisco Aironet Autonomous Access Points (APs).

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Wireless Autonomous-Lösungen von Cisco
- Konfigurieren eines DHCP-Servers auf einem Cisco IOS®-Router

### Verwendete Komponenten

- Cisco Aironet APs der Serie 1200 mit Cisco IOS Software, Version 12.3(8)JA2
- Cisco Router der Serie 2800 (als DHCP-Server verwendet) mit Cisco IOS Software-Version 12.4(11)T
- Beliebiger TFTP-Server

### Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

# Konfigurieren

## Automatische Installation mit DHCP

Die Funktion "AutoInstall using DHCP for LAN Interfaces" (Automatische Installation über DHCP für LAN-Schnittstellen) ermöglicht die automatische Konfiguration eines neuen Geräts, wenn das Gerät initialisiert wird. DHCP stellt das Framework für das Übergeben von Konfigurationsinformationen an Hosts in einem TCP/IP-Netzwerk bereit. Der AutoInstall-Prozess wird initiiert, wenn keine gültige Startkonfigurationsdatei im NVRAM gefunden werden kann.

Der AutoInstall-Prozess läuft in zwei Hauptphasen:

- IP-Adressenbeschaffung
- Konfigurationsdatei herunterladen

IP-Adressenbeschaffung - In dieser Phase sendet das Gerät eine DHCP-Anfrage an einen DHCP-Server. Der DHCP-Server reagiert durch Leasing einer IP-Adresse und gibt die konfigurierten Optionen zurück (in diesem Fall TFTP-Informationen).

In der Phase der Download-Konfigurationsdatei versucht der AutoInstall-Prozess nach Erhalt einer IP-Adresse, eine Konfigurationsdatei vom TFTP-Server herunterzuladen.

Weitere Informationen zu AutoInstall finden Sie unter [Automatische Installation mit DHCP für LAN-Schnittstellen](#).

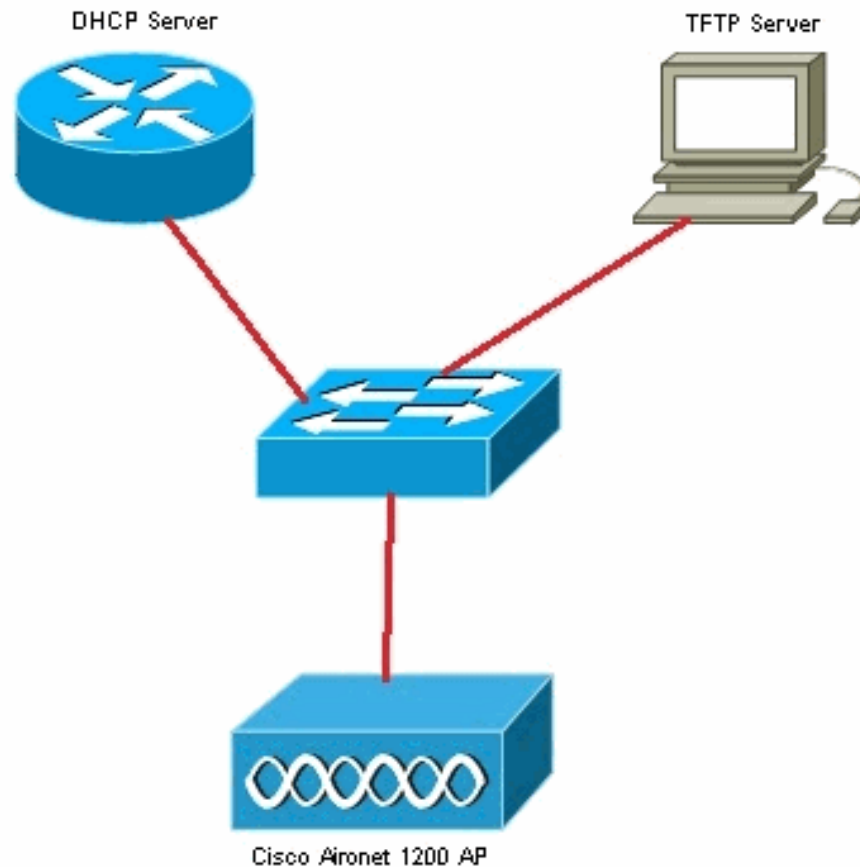
## Beispiel

Das Beispiel dieses Dokuments enthält einen sofort einsatzbereiten unabhängigen Zugangspunkt der Cisco Aironet Serie 1200, der die Funktion "AutoInstall for LAN" verwendet, um die auf dem TFTP-Server gespeicherte Konfigurationsdatei herunterzuladen.

Zum Beispiel wird der Cisco IOS-Router als DHCP-Server verwendet, und eine gültige Konfigurationsdatei wird im Stammverzeichnis des TFTP-Servers gespeichert.

Im Beispiel dieses Dokuments wird der Cisco IOS-Router als DHCP-Server verwendet. Diese IP-Adressen werden verwendet:

- 10.78.177.16 - TFTP-Server
- 10.78.177.30 - DHCP-Server



Es wird davon ausgegangen, dass der Cisco IOS-Router bereits konfiguriert und im Netzwerk aktiv ist. Hier wird nur die für dieses Dokument erforderliche DHCP-Konfiguration angezeigt:

```
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
!
```

Als Nächstes muss der TFTP-Server aktiviert werden, und die gültige Konfigurationsdatei muss im Stammverzeichnis des TFTP-Servers gespeichert werden.

In diesem Beispiel wurde der TFTP-Server aktiviert, und die Konfigurationsdatei wurde im Stammverzeichnis gespeichert.

## Überprüfen

Sie müssen den sofort einsatzbereiten, autonomen Access Point hochfahren und überprüfen, ob die AutoInstall-Funktion wie erwartet funktioniert.

Nachfolgend sind die Protokolle der AP-Konsole aufgeführt:

```
*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
```

Wie Sie aus den Protokollen sehen können, hat der Access Point die Konfigurationsdatei erfolgreich vom TFTP-Server heruntergeladen. Dies kann überprüft werden, indem der Befehl **show run** auf dem Access Point ausgegeben wird:

```
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
!
```

## Zugehörige Informationen

- [Konfigurationsbeispiel für die automatische Installation auf Wireless LAN Controllern \(WLCs\) mit Microsoft DHCP-Server](#)
- [Konfigurationsbeispiel für eine grundlegende WLAN-Verbindung](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)