

# Exemple de configuration de l'installation automatique sur les points d'accès autonomes

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Installation automatique à l'aide de DHCP](#)

[Exemple](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit des informations sur la façon dont la fonction d'installation automatique pour les LAN permet de configurer automatiquement les points d'accès autonomes Cisco Aironet.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Solutions autonomes sans fil Cisco
- Configuration d'un serveur DHCP sur un routeur Cisco IOS®

### [Components Used](#)

- Points d'accès de la gamme Cisco Aironet 1200 qui exécutent le logiciel Cisco IOS Version 12.3(8)JA2
- Routeur de la gamme Cisco 2800 (utilisé comme serveur DHCP) qui exécute le logiciel Cisco IOS Version 12.4(11)T
- Tout serveur TFTP

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à

## Configuration

### Installation automatique à l'aide de DHCP

La fonction AutoInstall using DHCP for LAN Interfaces permet de configurer automatiquement un nouveau périphérique lors de son initialisation. Le protocole DHCP fournit le cadre permettant de transmettre les informations de configuration aux hôtes d'un réseau TCP/IP. Le processus d'installation automatique est lancé lorsqu'un fichier de configuration de démarrage valide ne se trouve pas dans la mémoire NVRAM.

Le processus d'installation automatique comporte deux phases principales :

- Acquisition d'adresses IP
- Télécharger le fichier de configuration

Approvisionnement d'adresses IP : au cours de cette phase, le périphérique envoie une requête DHCP à la recherche d'un serveur DHCP. Le serveur DHCP répond en louant une adresse IP et retourne les options configurées (informations TFTP dans ce cas).

Dans la phase de téléchargement du fichier de configuration, après avoir obtenu une adresse IP, le processus d'installation automatique lance des tentatives de téléchargement d'un fichier de configuration à partir du serveur TFTP.

Pour plus d'informations sur AutoInstall, référez-vous à [AutoInstall Using DHCP for LAN Interfaces](#).

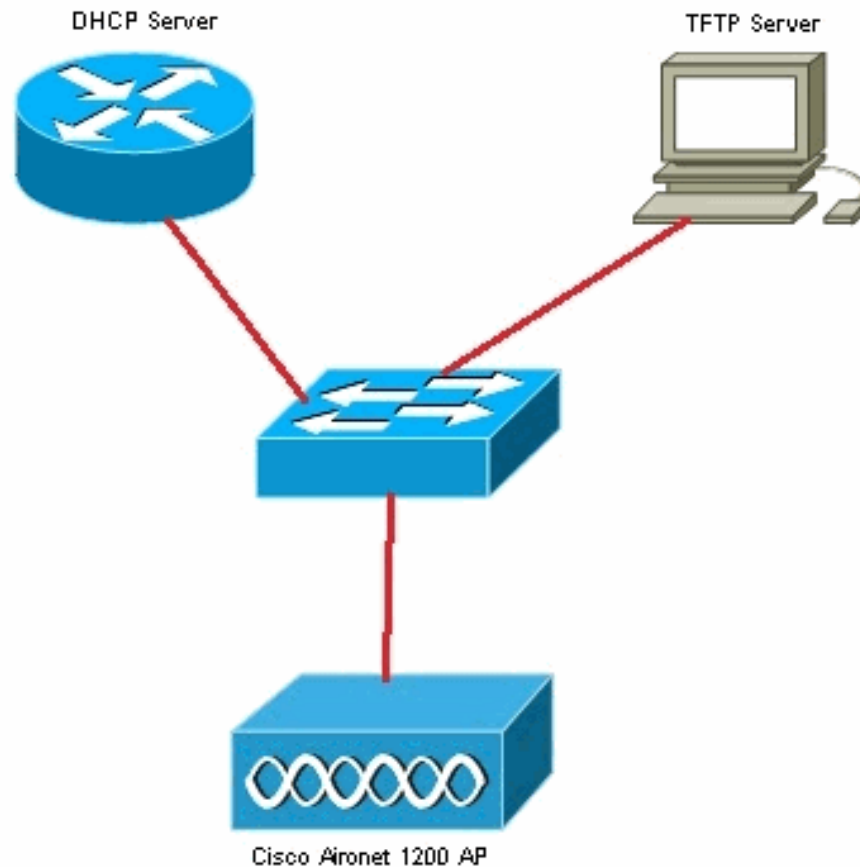
### Exemple

L'exemple de ce document comporte un point d'accès autonome Cisco Aironet 1200 prêt à l'emploi qui utilise la fonctionnalité AutoInstall for LAN pour télécharger le fichier de configuration stocké sur le serveur TFTP.

À des fins d'illustration, le routeur Cisco IOS est utilisé comme serveur DHCP et un fichier de configuration valide est stocké dans le répertoire racine du serveur TFTP.

Dans l'exemple de ce document, le routeur Cisco IOS est utilisé comme serveur DHCP. Ces adresses IP sont utilisées :

- 10.78.177.16 - Serveur TFTP
- 10.78.177.30 - Serveur DHCP



Il est supposé que le routeur Cisco IOS est déjà configuré et actif sur le réseau. Ici, seule la configuration DHCP requise pour ce document est affichée :

```
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
!
```

Ensuite, le serveur TFTP doit être activé et le fichier de configuration valide doit être stocké dans le répertoire racine du serveur TFTP.

Dans cet exemple, le serveur TFTP a été activé et le fichier de configuration a été stocké dans le répertoire racine.

## Vérification

Vous devez démarrer le point d'accès autonome prêt à l'emploi et vérifier si la fonction AutoInstall fonctionne comme prévu.

Voici les journaux de la console AP :

```
*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
```

Comme vous pouvez le voir dans les journaux, le point d'accès a correctement téléchargé le fichier de configuration à partir du serveur TFTP. Ceci peut être vérifié en émettant la commande **show run** sur l'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
!
```

## Informations connexes

- [Exemple de configuration d'installation automatique sur les contrôleurs de réseau local sans fil avec Microsoft DHCP Server](#)
- [Exemple de configuration de connexion LAN sans fil de base](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)