

طاقن نيوكت لاثم ىلع يئاقل لتلا تيبت لتلا ةيتاذلا لوصولا

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [التثبيت التلقائي باستخدام DHCP](#)
- [مثال](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يقدم هذا المستند معلومات حول كيفية استخدام ميزة "التثبيت التلقائي" للشبكات المحلية (LANs) لتكوين نقاط الوصول الذاتية (Cisco Aironet) (APs تلقائياً).

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- الحلول اللاسلكية الذاتية من Cisco
- تكوين خادم DHCP على موجه Cisco IOS ©

[المكونات المستخدمة](#)

- APs cisco Aironet 1200 sery أن شوط cisco ios برمجية إطلاق JA2(8)12.3
- cisco 2800 sery مسحاج تخديد (يستعمل ك DHCP نادل) أن شوط cisco ios برمجية إطلاق T(11)12.4
- أي خادم TFTP

[الاصطلاحات](#)

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

[التكوين](#)

التثبيت التلقائي باستخدام DHCP

يوفر التثبيت التلقائي باستخدام DHCP لميزة واجهات LAN تكوين جهاز جديد تلقائياً عند تهيئة الجهاز. يوفر DHCP إطار العمل لنقل معلومات التكوين إلى الأجهزة المضيفة على شبكة TCP/IP. يتم بدء عملية التثبيت التلقائي عند تعذر تحديد موقع ملف تكوين بدء تشغيل صالح في ذاكرة NVRAM.

هناك مرحلتان رئيسيتان لعملية التثبيت التلقائي:

- تدبير عنوان IP
 - تنزيل ملف التكوين
- تدبير عنوان IP—في هذه المرحلة، يرسل الجهاز طلب DHCP بحثاً عن خادم DHCP. يستجيب خادم DHCP عن طريق تأجير عنوان IP وإرجاع الخيارات التي تم تكوينها (معلومات TFTP في هذه الحالة).
- في مرحلة ملف تكوين التنزيل، وبعد الحصول على عنوان IP، تبدأ عملية التثبيت التلقائي محاولات تنزيل ملف تكوين من خادم TFTP.

لمزيد من المعلومات حول التثبيت التلقائي، ارجع إلى [التثبيت التلقائي باستخدام DHCP لواجهات LAN](#).

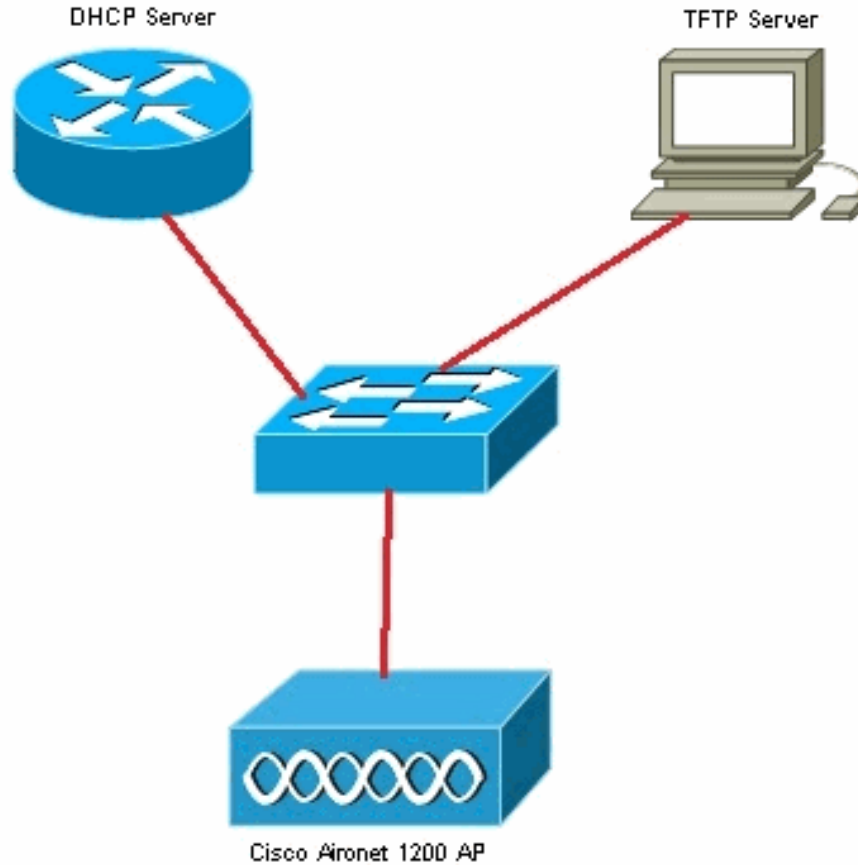
مثال

يحتوي مثال هذا المستند على نقطة وصول مستقلة من السلسلة Cisco Aironet 1200 Series خارج المربع تستخدم ميزة "التثبيت التلقائي لشبكة LAN" لتنزيل ملف التكوين المخزن على خادم TFTP.

لأغراض التوضيح، يتم استخدام موجه Cisco IOS كخادم DHCP ويتم تخزين ملف تكوين صالح على الدليل الجذري لخادم TFTP.

في مثال هذا المستند، يتم استخدام موجه Cisco IOS كخادم DHCP. يتم استخدام عناوين IP التالية:

- 10.78.177.16 - خادم TFTP
- 10.78.177.30 - خادم DHCP



يفترض أن موجه Cisco IOS تم تكوينه ونشطه بالفعل على الشبكة. هنا، يتم عرض تكوين DHCP المطلوب لهذا المستند فقط:

```
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
!
```

بعد ذلك، يلزم تمكين خادم TFTP ويجب تخزين ملف التكوين الصحيح في الدليل الجذر الخاص بخادم TFTP.

في هذا المثال، تم تمكين خادم TFTP وتم تخزين ملف التكوين في الدليل الجذر.

[التحقق من الصحة](#)

تحتاج إلى تمهيد نقطة الوصول المستقلة التي يمكن إخراجها من المربع والتحقق من عمل ميزة "التثبيت التلقائي" كما هو متوقع.

هنا ال log من ال ap وحدة طرفية للتحكم:

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

وكما ترى من السجلات، قامت نقطة الوصول بتنزيل ملف التكوين من خادم TFTP بنجاح. يمكن التحقق من هذا الإجراء من خلال إصدار الأمر **show run** على نقطة الوصول:

```
AP#show run 1200
...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
!
```

[معلومات ذات صلة](#)

- [الثبت التلقائي على وحدات التحكم في الشبكة المحلية \(LAN\) اللاسلكية \(WLCs\) باستخدام مثال تكوين خادم Microsoft DHCP](#)
- [مثال على التكوين الأساسي لاتصال شبكة LAN اللاسلكية](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننسسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخل مهتغب
Cisco يلخت. فرتم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزلچنلإل دننسسمل