

Exemple de configuration de la fonction d'installation automatique de WLC avec un serveur DHCP IOS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[AutoInstall la caractéristique de WLC](#)

[Configurer le serveur DHCP](#)

[La sortie témoin de AutoInstall l'implémentation sur WLC](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit des informations sur la façon dont la caractéristique d'AutoInstall travaille à un contrôleur LAN Sans fil (WLC) ce routeur de Cisco IOS® d'utilisations comme serveur DHCP.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configurer le WLC pour le fonctionnement de base
- Connaissance de base du protocole LWAPP (Lightweight Access Point Protocol)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Gamme 4400 WLC qui exécute la version 6.0
- Routeur de gamme 2800 qui exécute la version de logiciel 12.4(11)
- Tout serveur TFTP qui peut télécharger de plus grand que 32 Mo de fichiers

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

AutoInstall la caractéristique de WLC

La caractéristique d'AutoInstall est commencer mis en application par la version de logiciel 5.0 WLC et plus tard. Quand vous initialisez un contrôleur qui n'a pas une configuration, la caractéristique d'AutoInstall peut télécharger un fichier de configuration d'un serveur TFTP et puis charger la configuration au contrôleur automatiquement. Créez un fichier de configuration d'un contrôleur qui est déjà sur le réseau (ou par un filtre WCS) et placez ce fichier de configuration sur un serveur TFTP. Configurez un serveur DHCP tels qu'il adresse IP de pvides, serveur TFTP, adresse Internet, etc., au WLC. La caractéristique d'AutoInstall peut obtenir le fichier de configuration pour le nouveau contrôleur automatiquement. Quand le contrôleur démarre, les process starts d'AutoInstall avec cette demande et des séjours pendant 30 secondes :

Voudriez-vous se terminer autoinstall ? [oui] :

Si vous frappez **entrez** ou tapez « oui », alors AutoInstall les extrémités. Ou bien après que le délai d'attente de l'arrêt 30-second expire, AutoInstall les débuts le DHCP Client. Vous pouvez abandonner la tâche d'AutoInstall même après ce seconde délai d'attente 30 si vous entrez **oui à la** demande. Cependant, AutoInstall ne peut pas être abandonné si la tâche TFTP a verrouillé l'éclair et est en cours de téléchargement et installer un fichier de configuration valide.

AutoInstall les utilisations ces interfaces :

- contrôleurs de la gamme 4400eth0 — Port de service (non-marqué)dtl0 — Port 1 de gigabit par le NPU (non-marqué)
- contrôleurs de la gamme 2100dtl0 — Port FastEthernet 1 (non-marqué)

Pour que la caractéristique d'AutoInstall fonctionne, le serveur DHCP devrait être configuré pour fournir une de ces options au WLC, avec l'adresse IP et les informations du serveur TFTP.

- Le nom du fichier qui est fourni par l'option de nom du fichier de démarrage DHCP
- Le nom du fichier qui est fourni par le champ File DHCP
- nom-confg d'hôte
- hôte name.cfg
- adresse-confg de base de MAC (par exemple, 0011.2233.4455-confg)
- nombre-confg séquentiel
- ciscowlc-confg
- ciscowlc.cfg

AutoInstall les passages par cette liste jusqu'à ce qu'elle trouve un fichier de configuration sur le serveur TFTP. AutoInstall exécute trois pleines itérations de téléchargement sur chaque interface qui obtient une adresse IP DHCP. Par exemple, si un contrôleur de gamme 4400 obtient des IP address DHCP sur eth0 et dtl0, essais de chaque interface pour télécharger une configuration. Le premier fichier de configuration qui est téléchargé et installé avec succès déclenche une réinitialisation du contrôleur. Pour plus d'informations sur la caractéristique d'AutoInstall, référez-vous au [guide de configuration 6.0 WLC](#).

Remarque: Dans cet exemple, l'option de nom du fichier de démarrage DHCP est utilisée.

Remarque: Le fichier de configuration téléchargé peut être une configuration complète, ou ce peut

être une configuration minimale qui fournit assez d'informations pour que le contrôleur soit géré par le WCS. La configuration complète peut alors être déployée directement du WCS. Fournit la version 5.0 WCS ou plus tard AutoInstall des capacités pour des contrôleurs. Un administrateur WCS peut créer un filtre qui inclut le nom d'hôte, l'adresse MAC, ou le numéro de série du contrôleur et associe un groupe de modèles (un groupe de configuration) à cette règle de filtrage. Le WCS pousse la configuration initiale au contrôleur quand le contrôleur initialise au commencement. Après que le contrôleur soit découvert, le WCS pousse les modèles qui sont définis dans le groupe de configuration.

Remarque: Les contrôleurs de Cisco WiSM ne prennent en charge pas la caractéristique d'AutoInstall.

Configurer le serveur DHCP

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

- 10.77.244.196 - Serveur TFTP
- 10.77.244.220 - Serveur DHCP

On le suppose que le routeur IOS est déjà configuré et active sur le réseau. Ici, seulement la configuration DHCP exigée pour ce document est affichée :

```
2800-ISR-TSWEB#show run Building configuration... Current configuration : 2029 bytes ip dhcp
excluded-address 10.77.244.193 10.77.244.196 ip dhcp excluded-address 10.77.244.200
10.77.244.206 ip dhcp excluded-address 10.77.244.210 10.77.244.220 !--- (Exclude the addresses
that are already assigned in the Subnet) ! ip dhcp pool pool1 !--- Configures the IP Pool to be
assigned to this WLC. network 10.77.244.192 255.255.255.224 bootfile WLC-4400.cfg !--- (Name of
the bootfile that is provided to the - WLC) default-router 10.77.244.193 option 150 ip
10.77.244.196 !--- (This option is meant to assign TFTP Server to the WLC) . ! ! interface
FastEthernet0/0.1 encapsulation dot1Q 1 native i
```

La sortie témoin de AutoInstall l'implémentation sur WLC

C'est un exemple d'un procédé d'AutoInstall du début à la fin :

```
(Cisco Controller) >reset system
```

```
System will now restart!
```

```
Would you like to terminate autoinstall? [yes]: AUTO-INSTALL: starting now... rc = 0 AUTO-
INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP file ==> 'WLC-4400.cfg' AUTO-INSTALL: interface
'service-port' - setting DHCP TFTP Server IP ==> 10.77.244.196 AUTO-INSTALL: interface 'service-
port' - setting DHCP siaddr ==> 10.77.244.220 AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting
DHCP Host Name ==> ' ' AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP yiaddr ==>
10.77.244.197 AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP Netmask ==> 255.255.255.224
AUTO-INSTALL: interface 'service-port' - setting DHCP Gateway ==> 10.77.244.193 AUTO-INSTALL:
interface 'service-port' registered AUTO-INSTALL: iteration 1 -- interface 'service-port' AUTO-
INSTALL: hostname ' ' AUTO-INSTALL: TFTP server 10.77.244.196 (from DHCP Option 150) AUTO-
INSTALL: attempting download of 'WLC-4400.cfg' AUTO-INSTALL: TFTP status - 'TFTP Config transfer
starting.' AUTO-INSTALL: TFTP status - 'TFTP receive complete... updating configuration.' AUTO-
INSTALL: TFTP status - 'Warning! No AP will come up unless the time is set. ' AUTO-INSTALL: TFTP
status - 'TFTP receive complete... storing in flash.' AUTO-INSTALL: TFTP status - 'System being
reset.' Resetting system ...
```

Dans cet exemple vous pouvez voir que le WLC est assigné une adresse IP (10.77.244.196) là-dessus est port de service, informations du serveur TFTP et le nom du fichier de démarrage -

WLC-4400.cfg nécessaire pour être téléchargé du serveur TFTP. Une fois que le fichier de configuration est obtenu du serveur TFTP, WLC les reprises automatiquement avec le fichier de configuration obtenu.

Informations connexes

- [Guide de configuration 6.0 WLC](#)
- [Configurez le WLC pour l'opération de base](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)