

DHCP interne de Mobility Express

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Configuration de la GUI](#)

[Configurez la portée de DHCP pour le réseau de gestion](#)

[Configurez la portée de DHCP pour le WLAN](#)

[Configuration CLI](#)

[Configurez la portée de DHCP pour le réseau de gestion](#)

[Configurez la portée de DHCP pour le WLAN](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document fournit un guide de la façon d'activer le serveur interne du protocole DHCP (DHCP) sur Mobility Express (JE) sur un Point d'accès (AP) 3802 avec la version 8.3.102.0.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande d'avoir la connaissance de base sur le protocole et le Mobility Express DHCP.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version de logiciel 8.3.102.0 AP 3802.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Remarque: Il est obligatoire d'utiliser le DHCP interne pour n'importe quel réseau local virtuel (VLAN) pour avoir un pool DHCP sur le réseau de gestion afin de commencer le processus de serveur DHCP sur MOI. Ceci peut être une portée factice mais doit être activée.

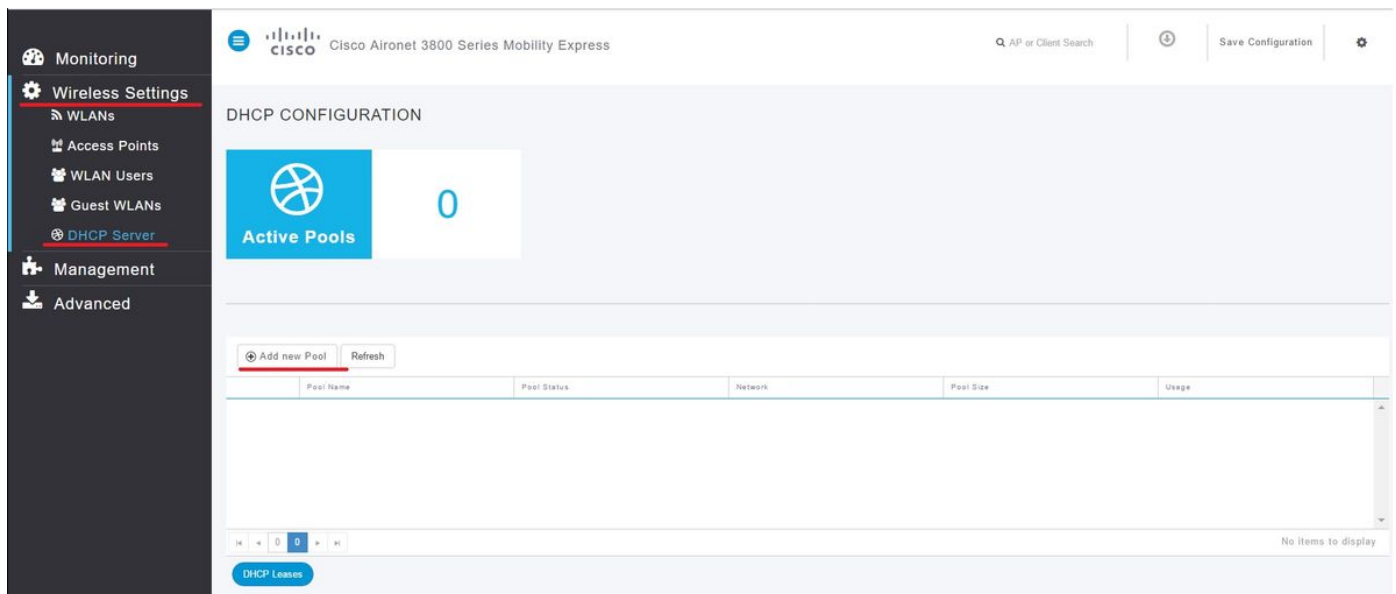
Configuration de la GUI

Configurez la portée de DHCP pour le réseau de gestion

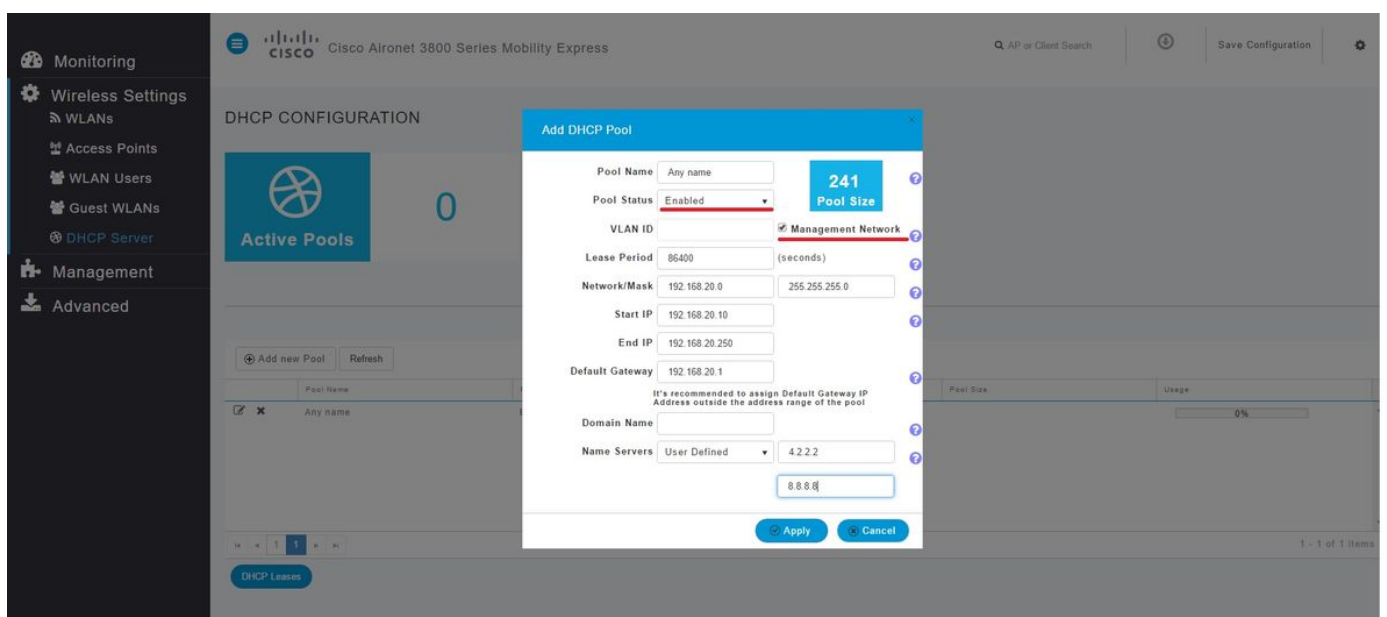
Cette portée fournit l'adresse IP sur le VLAN de gestion. Si ceci était déjà créé sur l'assistant de configuration initiale ces étapes peuvent être ignorées.

Remarque: Rendez-vous compte que s'il y a un client (de câble ou radio) sur le VLAN d'AP (réseau de gestion VLAN) qu'il peut recevoir une adresse IP du JE pool DHCP même s'il y a déjà une autre portée de DHCP dans le réseau.

Étape 1. Naviguez vers les **paramètres sans fil > le serveur DHCP > ajoutent le nouveau groupe.**



Étape 2. Écrivez les informations.



Ces champs sont obligatoires :

- **Nom du pool** : Nommez qui sert seulement d'identifiant pour cette portée spécifique.

- **L'ID DE VLAN** quand le **réseau de gestion** est activé, la portée de DHCP est automatiquement assigné au VLAN indigène.
- **Réseau/masque** : Écrivez l'ID de réseau d'où l'adresse IP sont assignées. Sur le deuxième type de champ le masque pour ce réseau dans le format décimal.
- **IP de début** : Premier IP qui est remis à un client.
- **IP d'extrémité** : Dernière adresse IP de ce groupe à assigner aux clients.
- **Passerelle par défaut** : Adresse IP de passerelle par défaut.

Dans cet exemple, AP assigne l'adresse IP sur VLAN indigène (réseau de gestion) de 192.168.20.10 à 192.168.20.250.

Assurez pour activer la case à cocher de **réseau de gestion**, et cliquez sur Apply.

Remarque: Dans l'IP de début et d'extrémité la plage soit sûre de ne pas inclure l'adresse IP d'émission et la passerelle par défaut de ce réseau.

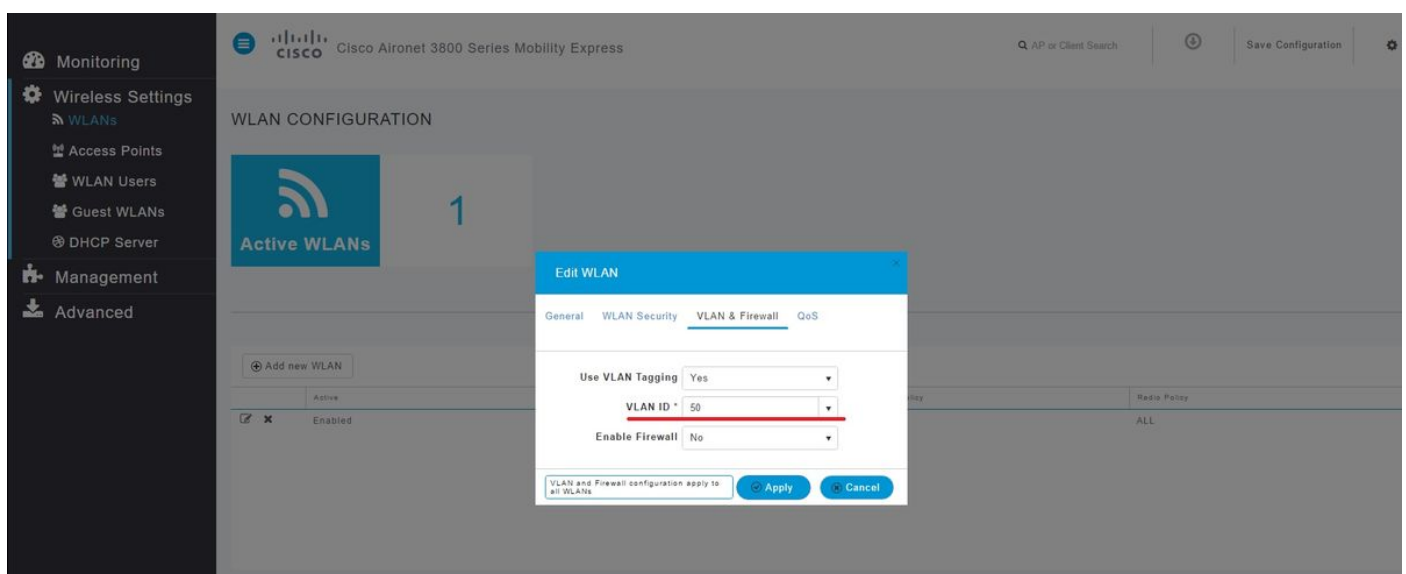
Configurez la portée de DHCP pour le WLAN

Un pool DHCP interne pour des clients doit être grippage au VLAN assigné à l'Identifiant SSID (Service Set Identifier).

Étape 1. Vérifiez l'ID DE VLAN du SSID pour lequel la portée de DHCP.

Naviguez vers des **paramètres sans fil > des WLAN**. Si le SSID existe déjà choisi **éditez** ou pour créer un neuf, cliquez sur Add le **nouveau WLAN**. Naviguez vers le **VLAN et le Pare-feu**. Cet ID DE VLAN doit apparier l'ID DE VLAN utilisé dans le pool DHCP.

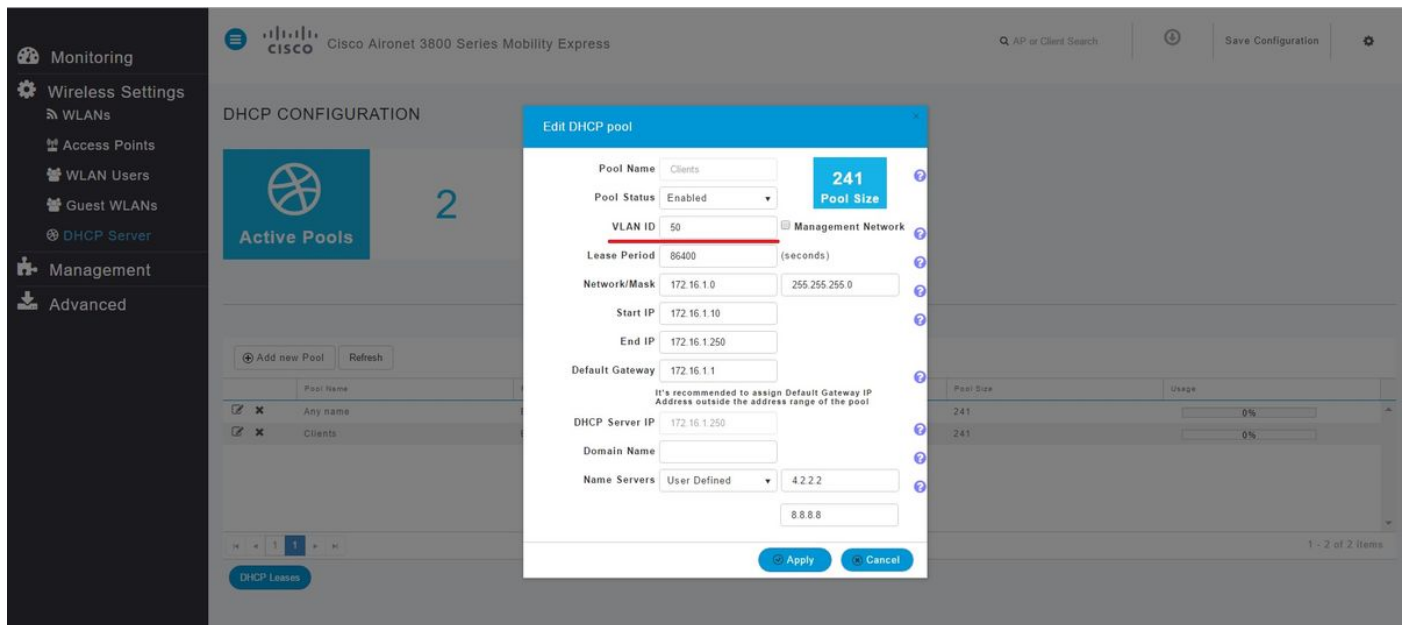
Dans cet exemple le SSID est assigné à VLAN 50, donc la portée de DHCP doit être assignée au même ID DE VLAN 50.



Étape 2. Créez le pool DHCP.

Naviguez vers les **paramètres sans fil > le serveur DHCP > ajoutent le nouveau groupe** et écrivent les informations.

Les mêmes champs obligatoires sont nécessaires, avec la différence que cette fois la case à cocher pour le **réseau de gestion** ne doit pas être vérifiée. Tapez l'ID DE VLAN qui correspond au VLAN utilisé par le réseau local sans fil (WLAN).



Configuration CLI

Ces commandes sont utilisées à :

- Créez un pool DHCP
- Définissez le réseau et le masque
- Définissez la plage de pool d'adresses
- Définissez l'ID DE VLAN
- Définissez le routeur par défaut
- Définissez les serveurs DNS
- Activez le pool DHCP

Remarque: Par le CLI il est possible de définir jusqu'à 3 serveurs DNS.

Configurez la portée de DHCP pour le réseau de gestion

Afin de créer un pool DHCP en Gestion exécutez ces commandes :

```
config dhcp create-scope <scope name>
config dhcp network <scope name> <network ip> <mask>
config dhcp address-pool <scope name> <start ip from pool> <last ip from pool>
config dhcp vlan native <scope name> enable
config dhcp default-router <scope name> <default router ip>
config dhcp dns-servers <scope name> <DNS server 1> <DNS server 2> <DNS server 3>
config dhcp enable <scope name>
```

Configurez la portée de DHCP pour le WLAN

Pour créer un DHCP pour des clients les mêmes étapes sont nécessaires mais modification il ID DE VLAN pour apparier l'ID DE VLAN du WLAN.

```
config dhcp create-scope <scope name>
config dhcp network <scope name> <network ip> <mask>
config dhcp address-pool <scope name> <start ip from pool> <last ip from pool>
config dhcp vlan id <scope name> <vlan id>
config dhcp default-router <scope name> <default router ip>
config dhcp dns-servers <scope name> <DNS server 1> <DNS server 2> <DNS server 3>
config dhcp enable <scope name>
```

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

```
show dhcp summary
show dhcp detailed <scope name>
```

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Afin de dépanner des clients ces met au point des commandes. La sortie de debug affiche l'état du client et du processus DHCP.

```
debug client <mac address>
debug dhcp packet enable
```

Pour qu'une méthode facile lise mettez au point les sorties de client, utilisent la radio mettent au point l'outil d'analyseur : [Analyseur Sans fil de debug](#).