

DHCP interno expreso de la movilidad

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuración de la interfaz gráfica para el usuario](#)

[Alcance de DHCP de la configuración para la red de administración](#)

[Alcance de DHCP de la configuración para la red inalámbrica \(WLAN\)](#)

[Configuración de CLI](#)

[Alcance de DHCP de la configuración para la red de administración](#)

[Alcance de DHCP de la configuración para la red inalámbrica \(WLAN\)](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento proporciona una guía de cómo habilitar el servidor interno del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) en la movilidad expresa (YO) en un punto de acceso 3802 con la versión 8.3.102.0.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda tener conocimiento básico en el protocolo DHCP y la movilidad expresos.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la versión de software 8.3.102.0 AP 3802.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configurar

Nota: Para utilizar el DHCP interno para cualquier red de área local virtual (VLAN) es obligatorio tener un agrupamiento DHCP en la red de administración para comenzar el proceso de servidor DHCP en MÍ. Esto puede ser un alcance simulado pero debe ser habilitado.

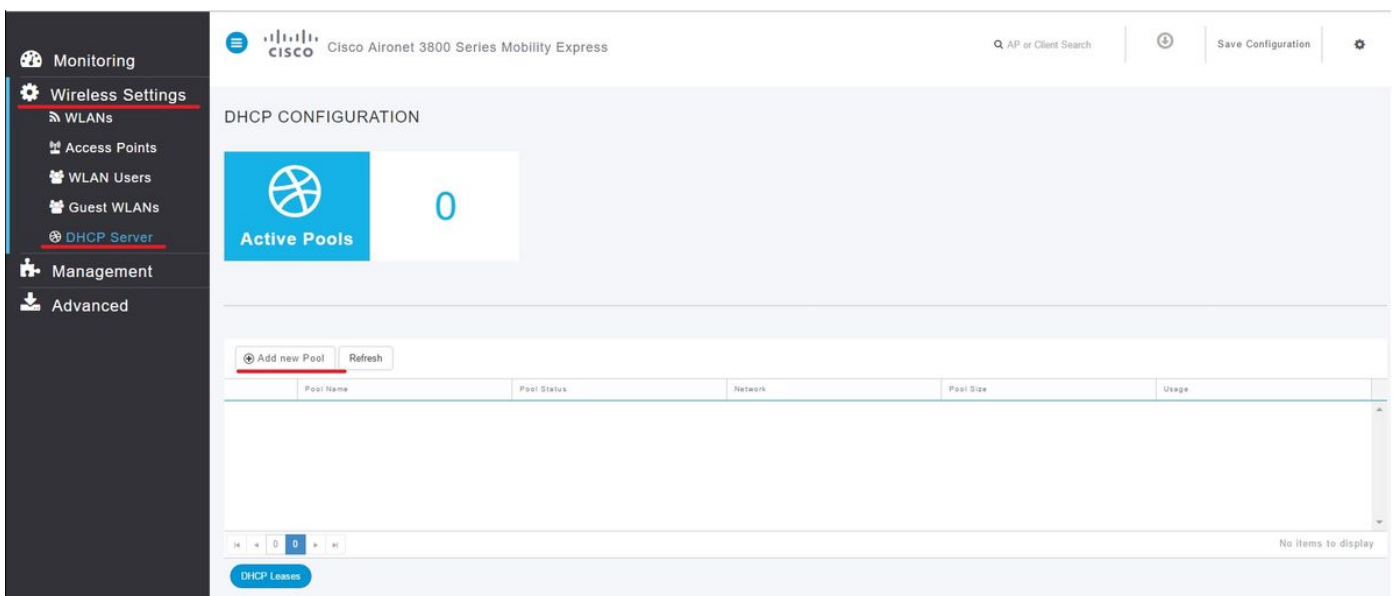
Configuración de la interfaz gráfica para el usuario

Alcance de DHCP de la configuración para la red de administración

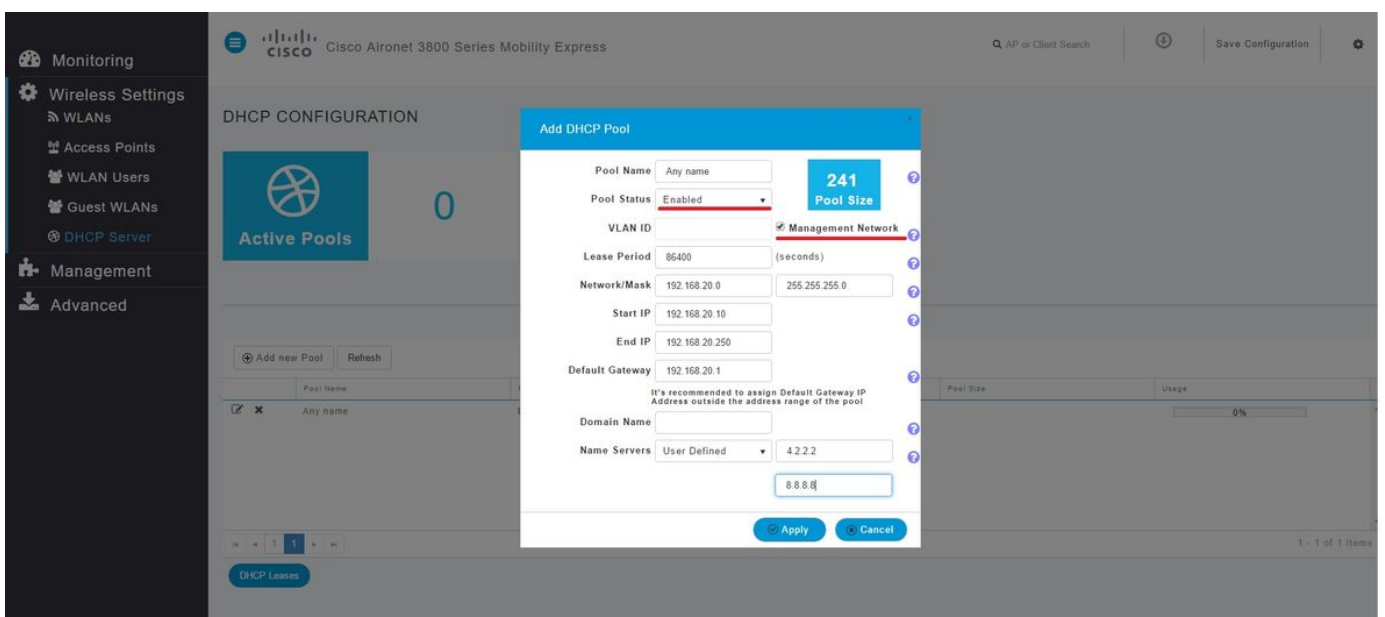
Este alcance proporciona la dirección IP en el VLAN de administración. Si esto fue creada ya en el Asisite de la configuración inicial estos pasos pueden ser saltados.

Nota: Sea consciente que si hay un cliente (atado con alambre o Tecnología inalámbrica) en el VLA N AP (VLA N de la red de administración) que puede recibir una dirección IP del YO agrupamiento DHCP incluso si hay ya otro alcance de DHCP en la red.

Paso 1. Navegue a las configuraciones inalámbricas > pool del servidor DHCP > Add al nuevo.



Paso 2. Ingrese la información.



Estos campos son obligatorios:

- **Nombre del pool:** Nombre que sirve solamente como identificador para este alcance

específico.

- **El VLAN ID** cuando se habilita la **red de administración**, el alcance de DHCP se asigna automáticamente al VLAN nativo.
- **Red/máscara:** Ingrese el ID de la red de donde se asigna el IP Address. En el segundo tipo de campo la máscara para esa red en el formato decimal.
- **IP del comienzo:** Primer IP que se da a un cliente.
- **IP del extremo:** La dirección IP más reciente de este pool que se asignará a los clientes.
- **Default gateway:** Default gateway IP Address.

En este ejemplo, el AP asigna la dirección IP en el VLAN nativo (red de administración) de 192.168.20.10 a 192.168.20.250.

Asegure para habilitar el checkbox de la **red de administración**, y el tecleo **se aplican**.

Nota: Dentro del comienzo y del extremo el intervalo de direcciones IP esté seguro de no incluir la dirección IP del broadcast y el default gateway de esa red.

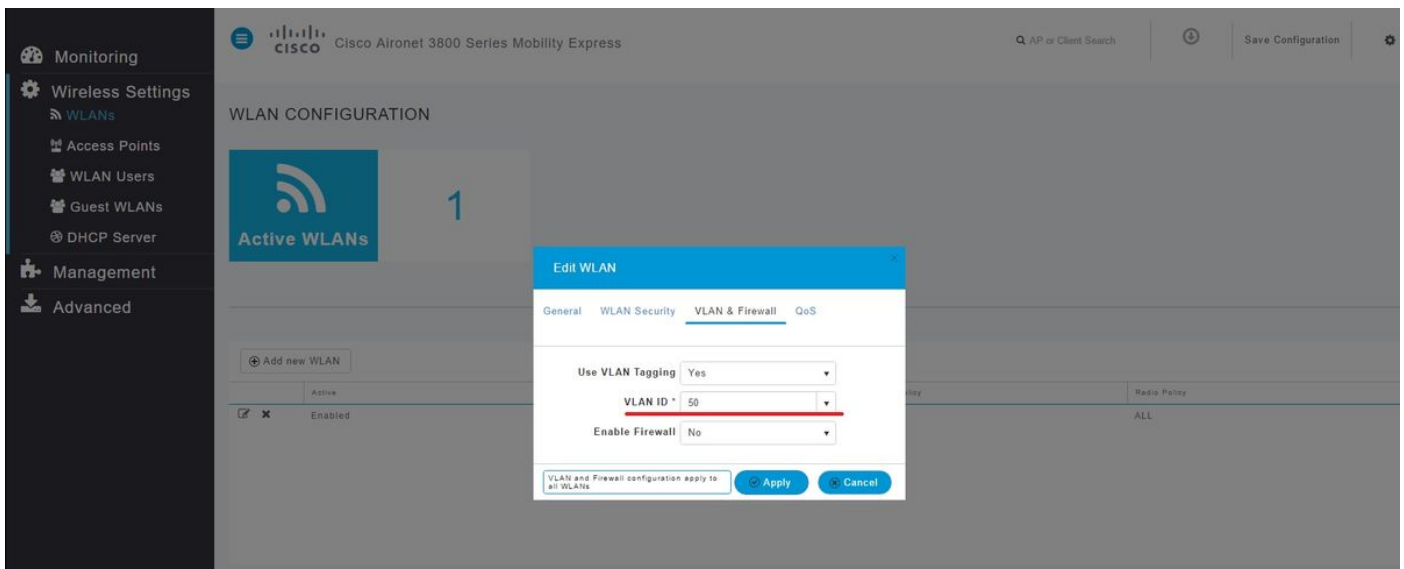
Alcance de DHCP de la configuración para la red inalámbrica (WLAN)

Un agrupamiento DHCP interno para los clientes debe ser lazo al VLA N asignado al Service Set Identifier (SSID).

Paso 1. Verifique el VLAN ID del SSID para el cual el alcance de DHCP.

Navegue a las **configuraciones inalámbricas > a los WLAN**. Si existe el SSID ya selecto **edite** o crear un nuevo, el tecleo **agrega la nueva red inalámbrica (WLAN)**. Navegue al **VLA N** y al **Firewall**. Este VLAN ID debe hacer juego el VLAN ID usado en el agrupamiento DHCP.

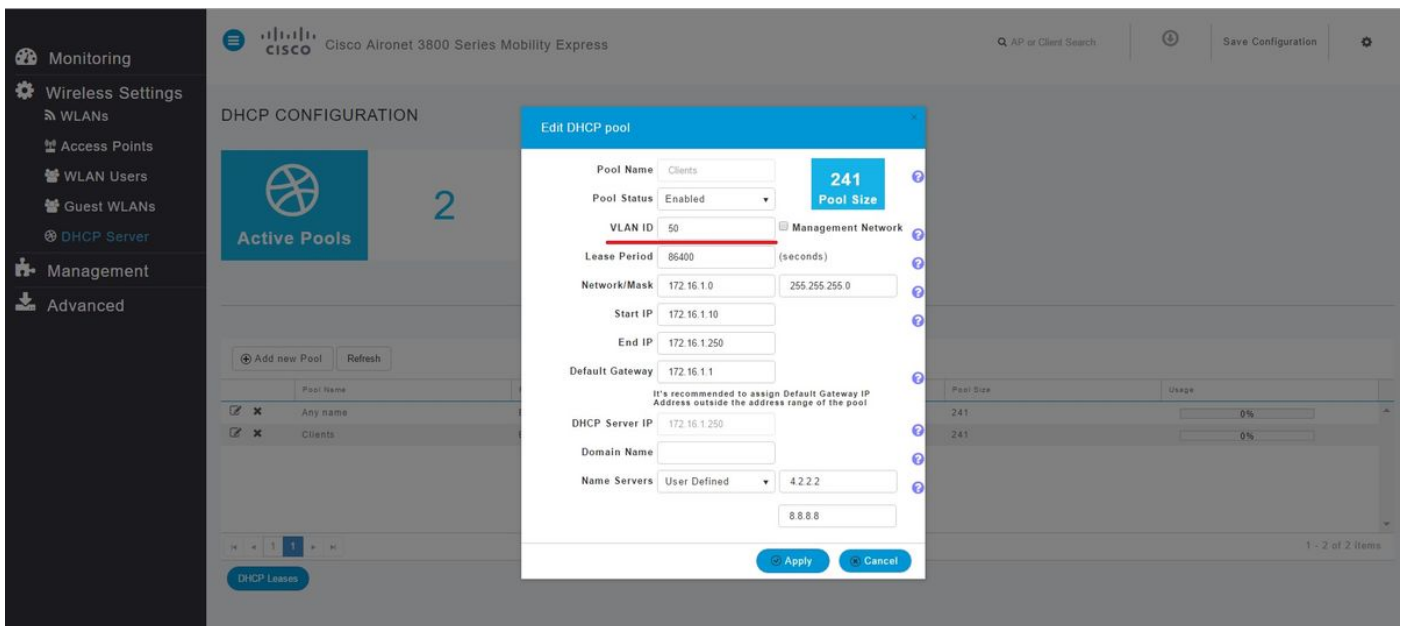
En este ejemplo el SSID se asigna al VLA N 50, por lo tanto el alcance de DHCP se debe asignar al mismo VLAN ID 50.



Paso 2. Cree al agrupamiento DHCP.

Navegue a las **configuraciones sin hilos > pool del servidor DHCP > Add al nuevo** y ingrese la información.

Los mismos campos obligatorios son necesarios, con la diferencia que este vez el checkbox para la **red de administración** no debe ser marcado. Teclee el VLAN ID que corresponde al VLA N usado por el Wireless Local Area Network (red inalámbrica (WLAN)).



Configuración de CLI

Estos comandos se utilizan a:

- Cree a un agrupamiento DHCP
- Defina la red y la máscara
- Defina el rango de la agrupación de direcciones
- Defina el VLAN ID
- Defina al router predeterminado
- Defina a los servidores DNS
- Habilite al agrupamiento DHCP

Nota: Con el CLI es posible definir a hasta 3 servidores DNS.

Alcance de DHCP de la configuración para la red de administración

Para crear a un agrupamiento DHCP en Administración funcione con estos comandos:

```
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>
```

Configure el alcance de DHCP para la red inalámbrica (WLAN)

Para crear un DHCP para los clientes los mismos pasos son necesarios pero cambio el VLAN ID hacer juego el VLAN ID de la red inalámbrica (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>
```

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

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

Troubleshooting

Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

Para resolver problemas a los clientes estos comandos debugs. La salida de los debugs muestra el estado del cliente y del proceso DHCP.

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

Para que una forma sencilla lea las salidas del cliente del debug, utilice la herramienta inalámbrica del analizador del debug: [Analizador inalámbrico del debug](#).