

Mobilidade DHCP interno expresso

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuração de GUI](#)

[Configurar o escopo de DHCP para a rede de gerenciamento](#)

[Configurar o escopo de DHCP para o WLAN](#)

[Configuração de CLI](#)

[Configurar o escopo de DHCP para a rede de gerenciamento](#)

[Configurar o escopo de DHCP para o WLAN](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento fornece um guia de como permitir o server interno do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) na mobilidade expressa (MIM) em um Access Point (AP) 3802 com versão 8.3.102.0.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda ter o conhecimento básico no protocolo DHCP e na mobilidade expressos.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na versão de software 8.3.102.0 AP 3802.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Nota: A fim usar o DHCP interno para toda a rede de área local virtual (VLAN) é imperativa para ter um conjunto de DHCP na rede de gerenciamento a fim começar o processo de servidor DHCP em MIM. Este pode ser um espaço do manequim mas deve ser permitido.

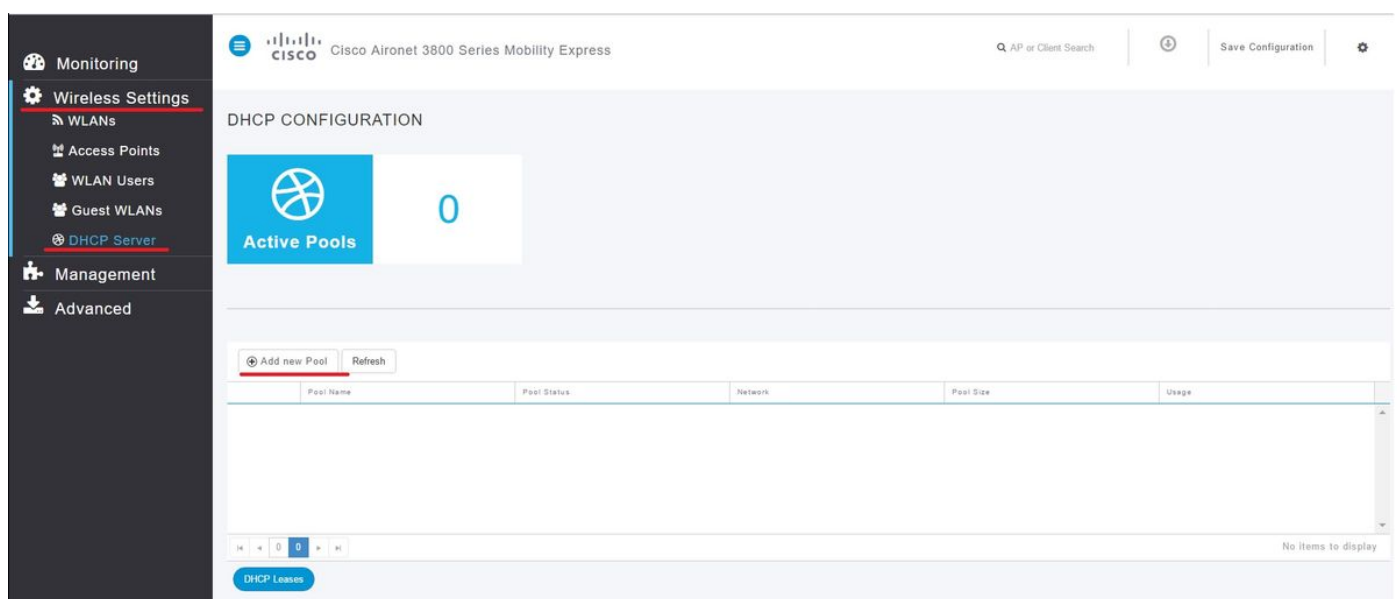
Configuração de GUI

Configurar o escopo de DHCP para a rede de gerenciamento

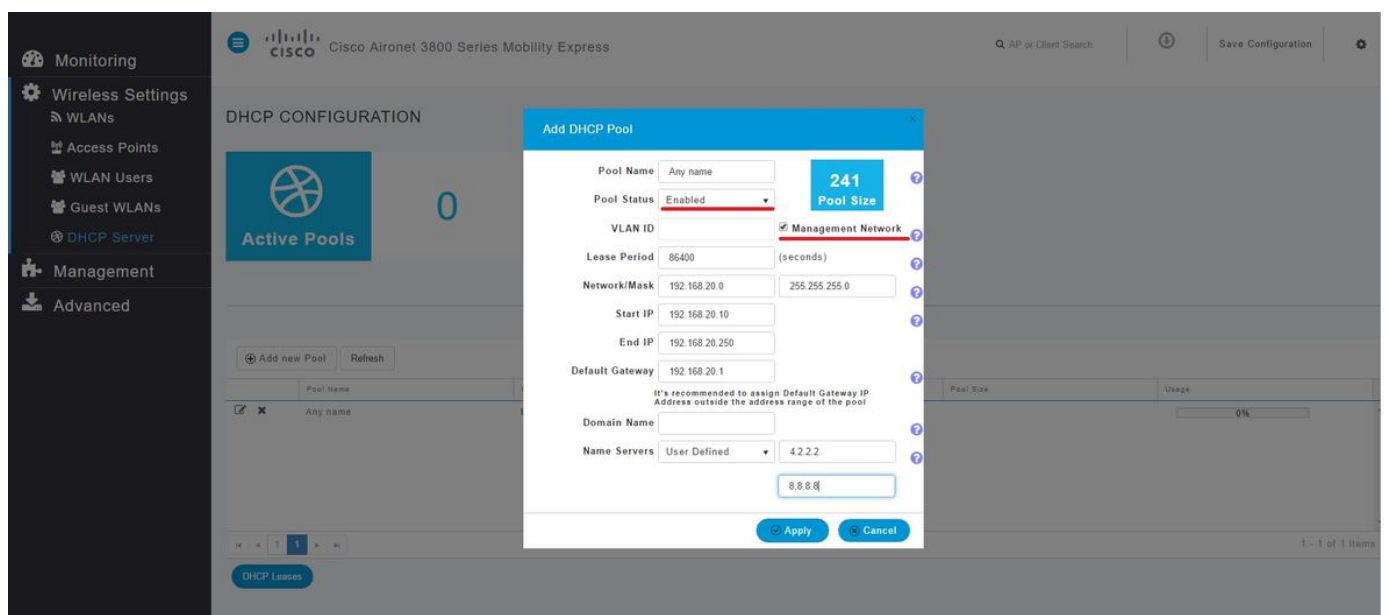
Este espaço fornece o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT no VLAN de gerenciamento. Se isto foi criado já no assistente da configuração inicial estas etapas podem ser saltadas.

Nota: Esteja ciente que se há um cliente (prendido ou Sem fio) no VLAN do AP (rede de gerenciamento VLAN) que pode receber um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do MIM conjunto de DHCP mesmo se há já um outro escopo de DHCP na rede.

Etapa 1. Navegue pool novo ao > Add wireless dos ajustes > do servidor DHCP.



Etapa 2. Incorpore a informação.



Estes campos são imperativos:

- **Nome do pool:** Nome que serve somente como o identificador para este espaço específico.
- **O ID de VLAN** quando a **rede de gerenciamento** é permitida, o escopo de DHCP é atribuído automaticamente ao VLAN nativo.
- **Rede/máscara:** Incorpore o ID de rede de onde o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT é atribuído. No segundo tipo de campo a máscara para essa rede no formato decimal.
- **IP do começo:** Primeiro IP que é entregue a um cliente.
- **IP da extremidade:** Último endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT deste pool a ser atribuído aos clientes.
- **Gateway padrão:** Endereço IP de Gateway padrão.

Neste exemplo, o AP atribui o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT no VLAN nativo (rede de gerenciamento) de 192.168.20.10 a 192.168.20.250.

Assegure para permitir a caixa de seleção da **rede de gerenciamento**, e o clique **aplicam-se**.

Nota: Dentro do IP do começo e da extremidade a escala seja certo não incluir o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da transmissão e o gateway padrão dessa rede.

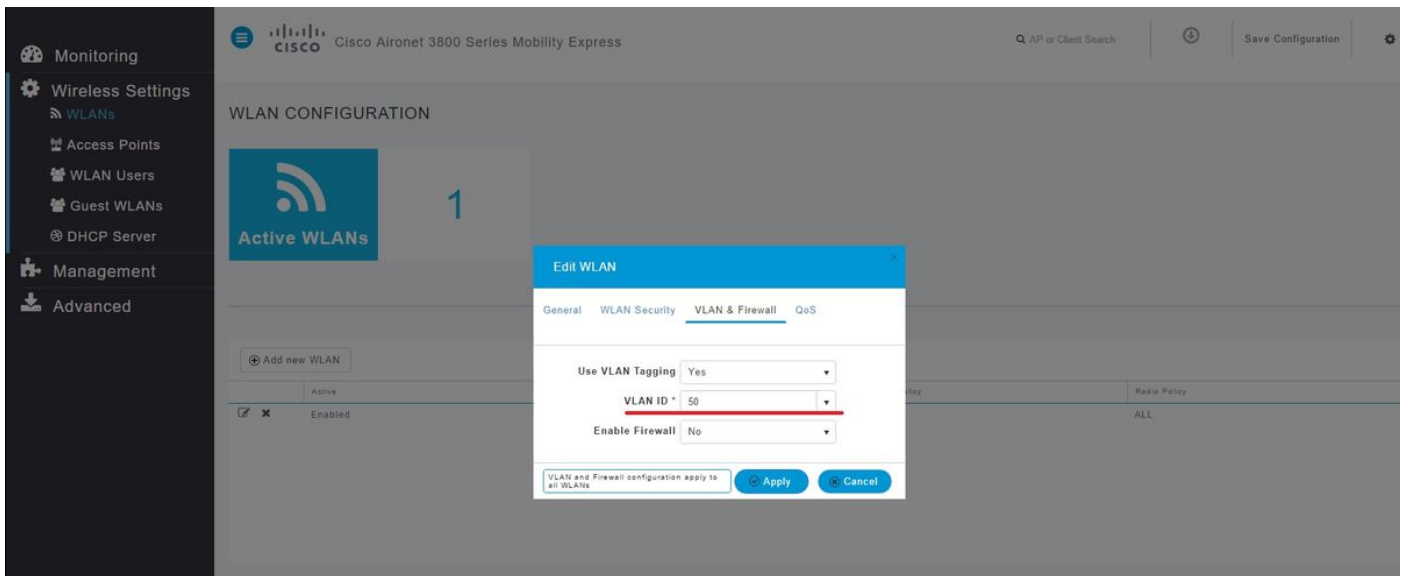
Configurar o escopo de DHCP para o WLAN

Um conjunto de DHCP interno para clientes deve ser ligado ao VLAN atribuído ao Service Set Identifier (SSID).

Etapa 1. Verifique o ID de VLAN do SSID para que o escopo de DHCP.

Navegue aos **ajustes wireless > aos WLAN**. Se o SSID já existe seletor **edite** ou para criar um novo, o clique **adiciona o WLAN novo**. Navegue ao **VLAN & ao Firewall**. Este ID de VLAN deve combinar o ID de VLAN usado no conjunto de DHCP.

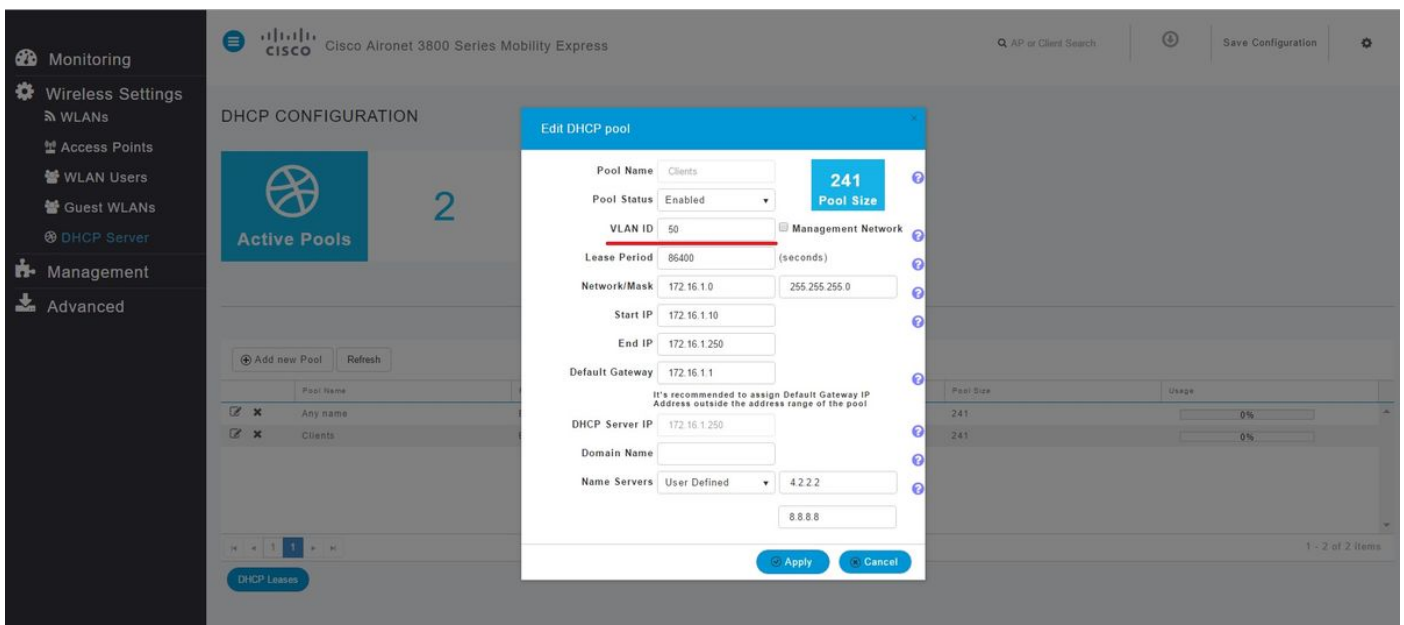
Neste exemplo o SSID é atribuído aos 50 pés VLAN, conseqüentemente o escopo de DHCP deve ser atribuído aos mesmos 50 pés do ID de VLAN.



Etapa 2. Crie o conjunto de DHCP.

Navegue pool novo ao > Add wireless dos ajustes > do servidor DHCP e incorpore a informação.

Os mesmos campos imperativos são precisados, com a diferença que esta hora a caixa de seleção para a **rede de gerenciamento** não deve ser verificada. Datilografe o ID de VLAN que corresponde ao VLAN usado pelo Wireless Local Area Network (WLAN).



Configuração de CLI

Estes comandos são usados a:

- Crie um conjunto de DHCP
- Defina a rede e a máscara
- Defina a escala do conjunto de endereços
- Defina o ID de VLAN
- Defina o roteador padrão

- Defina servidores DNS
- Permita o conjunto de DHCP

Nota: Com o CLI é possível definir até 3 servidores DNS.

Configurar o escopo de DHCP para a rede de gerenciamento

A fim criar um conjunto de DHCP no Gerenciamento execute estes 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>
```

Configurar o escopo de DHCP para o WLAN

Para criar um DHCP para clientes as mesmas etapas são precisadas mas mudá-lo ID de VLAN para combinar o ID de VLAN do 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>
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

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

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

A fim pesquisar defeitos clientes estes comandos debugs. Debuga a saída mostra o estado do cliente e do processo DHCP.

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

Para que uma maneira fácil leia debugar saídas do cliente, usam o Sem fio debugam a ferramenta do analisador: [O Sem fio debuga o analisador.](#)