

# Configurar o servidor DHCP/relé em FTD usando o centro de gerenciamento de FirePOWER (FMC)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar o servidor DHCP](#)

[Permita o servidor DHCP/configurar o conjunto de DHCP](#)

[Configurar o server DNS/WINS](#)

[Configurar os parâmetros avançados](#)

[Configurar a transmissão de DHCP](#)

[Configurar o agente de transmissão de DHCP](#)

[Configurar o servidor de DHCP externo](#)

[Monitore e pesquise defeitos](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve a configuração de serviços do servidor DHCP e da transmissão de DHCP na defesa da ameaça de FirePOWER (FTD) com FMC.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento da tecnologia de FirePOWER
- Conhecimento básico de ASA (ferramenta de segurança adaptável)
- Conhecimento da transmissão de DHCP do server DHCP

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Imagem da defesa da ameaça ASA FirePOWER para a versão de software running 6.0.1

ASA (5506X/5506H-X/5506W-X, ASA 5508-X, ASA 5516-X) e acima

- Imagem da defesa da ameaça ASA FirePOWER para a versão de software running 6.0.1 ASA (5515-X, ASA 5525-X, ASA 5545-X, ASA 5555-X, ASA 5585-X) e acima
- Versão 6.0.1 e mais recente FMC

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.

**Note:** O dispositivo FTD deve ser registrado ao FMC. Clique o [registro um dispositivo com um centro de gerenciamento de FireSIGHT](#) a fim registrar o FTD ao FMC.

## Informações de Apoio

O protocolo de controle dinâmico de host (DHCP) fornece parâmetros da configuração de rede automaticamente como detalhes dos endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, do servidor DNS e outros parâmetros aos clientes DHCP. A interface roteada FTD pode atuar como o servidor DHCP para fornecer os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT aos clientes.

FTD proporciona os serviços da transmissão de DHCP ao cliente interno onde o cliente é conectado a uma das relações do FTD e o servidor de DHCP externo é conectado à outro. A operação de serviço do relé é transparente aos clientes.

## Configurar o servidor DHCP

A fim configurar o servidor DHCP, entre ao FMC GUI e navegue aos **dispositivos > ao Gerenciamento de dispositivos**, clicam o buttonof da **edição** o dispositivo FTD. Navegue à aba **DHCP** e clique a aba do **servidor DHCP**.

Interface	Address Pool	Enable DHCP Server
Inside	192.168.10.3-192.168.10.7	✓

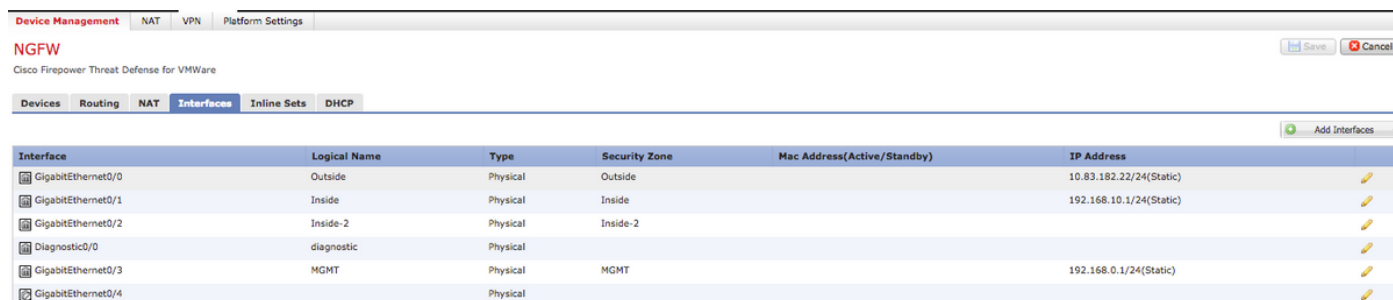
A fim configurar o servidor DHCP, execute três etapas.

Step1. Permita o server DHCP configuram o conjunto de DHCP.

Step2. Configurar os parâmetros avançados.

Step3. Configurar o server DNS/WINS.

**Note:** Assegure-se de que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o nome lógico devam ser configurados nas relações antes que você comece a configuração de DHCP.



Interface	Logical Name	Type	Security Zone	Mac Address(Active/Standby)	IP Address
GigabitEthernet0/0	Outside	Physical	Outside		10.83.182.22(Static)
GigabitEthernet0/1	Inside	Physical	Inside		192.168.10.1/24(Static)
GigabitEthernet0/2	Inside-2	Physical	Inside-2		
Diagnostic0/0	diagnostic	Physical			
GigabitEthernet0/3	MGMT	Physical	MGMT		192.168.0.1/24(Static)
GigabitEthernet0/4		Physical			

## Permita o servidor DHCP/configurar o conjunto de DHCP

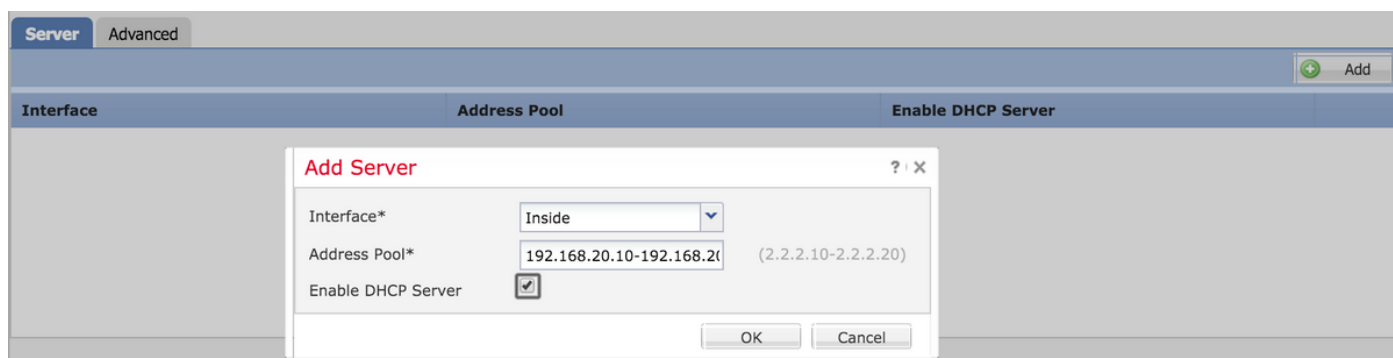
Você pode usar toda a interface roteada como o servidor DHCP e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação atua como o gateway para o cliente da extremidade. Daqui, você apenas precisa de definir o intervalo de endereço IP.

A fim permitir o servidor DHCP em toda a relação, clique o **botão Add** na aba do **server**.

**Interface:** Especifique a relação da lista de drop-down onde você quer permitir o servidor DHCP.

**Conjunto de endereços:** Especifique o intervalo de endereço IP.

**Permita o servidor DHCP:** Permita a caixa de seleção de permitir o servidor DHCP nesta relação.



**Server** Advanced

Interface Address Pool Enable DHCP Server

**Add Server**

Interface\* Inside

Address Pool\* 192.168.20.10-192.168.20.20 (2.2.2.10-2.2.2.20)

Enable DHCP Server

OK Cancel

Clique a **APROVAÇÃO** para salvar a configuração de DHCP.

## Configurar o server DNS/WINS

O servidor DHCP fornece os parâmetros do Domain Name das VITÓRIAS DNS/junto com detalhes do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao cliente da extremidade. Estes parâmetros ajudam na resolução de nome. Conseqüentemente, é importante configurar corretamente estes parâmetros.

Há duas opções para configurar isto:

Primeiramente, se alguma da relação de FTD é configurada enquanto o DHCP Client então você pode escolher a **configuração automática da** opção. Este método toma a configuração da informação de nome de domínio das VITÓRIAS DNS/do servidor DHCP e fornece a mesma informação ao DHCP Client.

Em segundo, você pode ajustar seus próprios parâmetros do Domain Name DNS/WINS, que são fornecidos ao cliente da extremidade.

A fim configurar isto, navegue à aba **DHCP**.

- **Timeout de ping:** Para evitar conflitos de endereço, o FTD envia dois pacotes do ping ICMP a um endereço antes que atribua esse endereço a um DHCP Client. Este comando especifica o valor de timeout para aqueles pacotes
- **Comprimento do aluguer:** Este aluguer iguala a quantidade de tempo (nos segundos) que o cliente pode usar seu endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído antes que o aluguer expire
- **Configuração automática:** Permita esta caixa de seleção de configurar a configuração automática para o Domain Name DNS/WINS/
- **Interface:** Especifique a relação que atua como um DHCP Client

**Cancele o ajuste configurado automático:** Configurar esta opção, se você quer atribuir seu próprio Domain Name DNS/WINS/ao cliente da extremidade.

**Domain Name:** Especifique o Domain Name.

**Servidor de DNS principal:** Especifique o servidor de DNS principal. Você pode selecionar o objeto de rede da lista de drop-down ou clicar **(+)** o ícone **positivo** e criar um objeto de rede para o servidor de DNS principal.

**Servidor de DNS secundário:** Especifique o servidor de DNS secundário. Você pode selecionar o objeto de rede da lista de drop-down ou clicar **(+)** o ícone **positivo** e criar um objeto de rede para o servidor de DNS secundário.

**Servidor WINS principal:** Especifique o servidor de DNS secundário. Você pode selecionar o objeto de rede da lista de drop-down ou clicar **(+)** o ícone **positivo** e criar um objeto de rede para o servidor de DNS secundário.

**Servidor secundário WINS:** Especifique o servidor de DNS secundário. Você pode selecionar o objeto de rede da lista de drop-down ou clicar **(+)** o ícone **positivo** e criar um objeto de rede para o servidor de DNS secundário.

Ping Timeout	<input type="text" value="50"/>	(10 - 10000 ms)
Lease Length	<input type="text" value="3600"/>	(300 - 10,48,575 sec)
Auto-Configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	
Interface*	<input type="text" value="Outside"/>	
<b>Override Auto Configured Settings:</b>		
Domain Name	<input type="text" value="example.com"/>	
Primary DNS Server	<input type="text" value="DNS1"/>	<input type="text" value="SERVER_2008"/>
Secondary DNS Server	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Configurar os parâmetros avançados

O servidor DHCP da relação FTD tem a capacidade para incluir códigos e opções DHCP. Por exemplo, os Telefones IP de Cisco podem enviar um pedido com opção (150/ de 66) ao servidor DHCP obter o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor TFTP de modo que os telefones possam transferir o firmware do servidor TFTP.

A fim configurar isto, para navegar ao **DHCP > avançou a opção** e o clique **adiciona**.

- **Código de opção:** Especifique o código de opção conforme listado no RFC 2132, RFC 2562, RFC 5510
- **Digite:** Especifique o tipo da gota-para baixo
- **Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 1:** Se você escolhe o tipo opção enquanto o IP a seguir especifica o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do primeiro servidor TFTP
- **Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 2:** Se você escolhe o tipo opção enquanto o IP a seguir especifica o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do primeiro servidor TFTP
- **ASCII:** Se você escolhe o tipo opção enquanto o ASCII a seguir especifica o valor ASCII
- **ENCANTAR:** Se você escolhe o tipo opção como ENCANTA, a seguir especifique o valor de HEX

The screenshot shows the 'Advanced' tab of the DHCP configuration interface. A dialog box titled 'Add Option Code' is open, allowing the user to define a new DHCP option. The 'Option Code\*' field is set to 150. The 'Type' is set to 'IP'. The 'IP Address 1\*' is set to 'TFTP-SERVER'. There are also fields for 'IP Address 2', 'ASCII', and 'HEX'. The dialog includes 'OK' and 'Cancel' buttons.

Clique em OK para salvar a configuração.

Clique o **botão Save Button** para salvar o ajuste da plataforma. Navegue **para distribuir a opção**,

selecione o dispositivo FTD onde você quer aplicar as mudanças & clicar o botão da **distribuição** para começar o desenvolvimento do ajuste da plataforma.

Clique o **botão Save Button** para salvar o ajuste da plataforma. Navegue **para distribuir a opção**, selecione o dispositivo FTD onde você quer aplicar as mudanças & clicar o botão da **distribuição** para começar o desenvolvimento do ajuste da plataforma.

## Configurar a transmissão de DHCP

A relação FTD opera-se como o agente de transmissão de DHCP entre o cliente e o servidor de DHCP externo. A relação escuta o pedido do cliente e adiciona dados de configuração vitais, tais como a informação de links do cliente que é precisada pelo servidor DHCP de atribuir o endereço para o cliente. Quando o servidor DHCP responde, conecta para a frente o pacote de resposta de volta ao DHCP Client.

A configuração da transmissão de DHCP tem principalmente duas etapas de configuração.

Etapa 1. Configurar o agente de transmissão de DHCP.

Etapa 2. Configurar o servidor de DHCP externo.

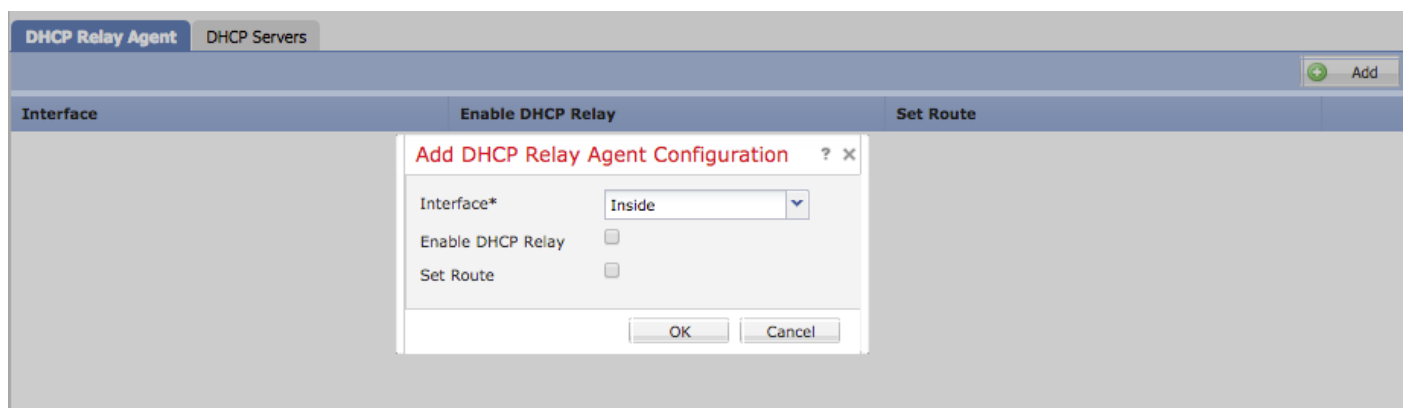
### Configurar o agente de transmissão de DHCP

Navegue toDevices > **Gerenciamento de dispositivos**, clique o **botão Edit** do dispositivo FTD. Navegue o toDHCP > a opção da **transmissão de DHCP**. Clique no botão Adicionar.

**Interface:** Especifique a relação da lista de drop-down onde a relação escuta o pedido do cliente. O DHCP Client deve conectar diretamente a esta relação para o pedido do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.

**Permita a transmissão de DHCP:** Permita a caixa de seleção de permitir o serviço da transmissão de DHCP.

**Ajuste a rota:** Permita a caixa de verificação de ajustar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação como o gateway padrão.



Clique o **botão OK** para salvar a configuração de agente de transmissão de DHCP.

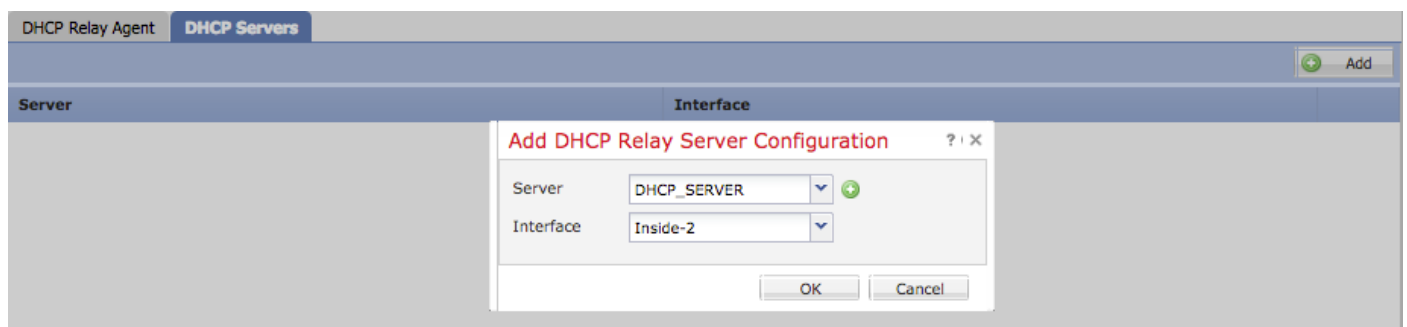
## Configurar o servidor de DHCP externo

Você precisa de especificar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de DHCP externo onde o pedido do cliente é enviado.

Para especificar o servidor DHCP, para navegar ao **servidor DHCP** e ao clique **adicionar**.

**Servidor:** Especifique o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP. Você pode selecionar o objeto de rede da lista de drop-down ou clicar (+) o ícone **positivo** e criar um objeto de rede para o servidor DHCP.

**Interface:** Especifique a relação onde o servidor DHCP conecta.



Clique em OK para salvar a configuração.

Clique o **botão Save Button** para salvar o ajuste da plataforma. Navegue **para distribuir a** opção, selecione o dispositivo FTD onde você quer aplicar as mudanças & clicar o botão da **distribuição** para começar o desenvolvimento do ajuste da plataforma.

## Monitore e pesquise defeitos

- Assegure-se de que o FTD esteja registrado ao FMC antes que você comece configurar o servidor DHCP/relé
- Verifique a Conectividade ao servidor DHCP na configuração da transmissão de DHCP

```
> system support diagnostic-cli
Attaching to ASA console ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
><Press Enter>
```

```
firepower# ping <DHCP_SERVER_IP>
```

- Verifique a configuração relacionada DHCP em FTD CLI. Você pode entrar a FTD CLI à interface de gerenciamento e executar o comando

```
firepower# show running-config dhcpd
dhcpd auto_config Inside-2
!
dhcpd address 192.168.10.3-192.168.10.7 Inside
!
```

- Assegure-se de que a distribuição de política esteja aplicada com sucesso
- Assegure-se de que você configure a entrada de servidor correta DNS/WINS pela configuração automática ou pela configuração manual
- O pool do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT deve estar na mesma sub-rede do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação
- Assegure-se de que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o nome lógico devam ser configurados nas relações
- Você pode tomar a captura de pacote de informação na interface roteada FTD para pesquisar defeitos a edição onde o cliente não está obtendo um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Nas capturas de pacote de informação, nós podemos verificar o processo DORA do servidor DHCP. Você pode seguir [capturas de pacote de informação ASA com o CLI e o exemplo da configuração ASDM](#) para tomar a captura de pacote de informação
- Verifique as estatísticas DHCP da linha de comando

```
firepower# show dhcpd statistics
```

- Verifique a informação obrigatória DHCP do CLI

```
firepower# show dhcpd binding
```

- Permita o registro apropriado no **ajuste do dispositivo > da plataforma > na política > no logging do sistema FTD** e distribua a plataforma que ajusta-se ao FTD. Entre a FTD CLI e execute o comando verificar os mensagens do syslog

```
Attaching to ASA console ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
firepower# show logging
```

## Informações Relacionadas

- [Guia de início rápido da defesa da ameaça de Cisco FirePOWER para o ASA](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)