

Configurar o servidor/relé DHCP no FTD com o Firepower Management Center (FMC)

Contents

- [Introdução](#)
- [Pré-requisitos](#)
- [Requisitos](#)
- [Componentes Utilizados](#)
- [Informações de Apoio](#)
- [Configurar o servidor DHCP](#)
- [Ativar o servidor DHCP/Configurar o pool DHCP](#)
- [Configurar o servidor DNS/WINS](#)
- [Configurar os parâmetros avançados](#)
- [Configurar o relé DHCP](#)
- [Configurar o Agente de Retransmissão DHCP](#)
- [Configurar servidor DHCP externo](#)
- [Monitorar E Solucionar Problemas](#)
- [Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a configuração do servidor DHCP e dos serviços de retransmissão DHCP no Firepower Threat Defense (FTD) por meio do FMC.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento da tecnologia Firepower
- Conhecimento básico do Adaptive Security Appliance (ASA)
- Conhecimento do servidor Dynamic Host Control Protocol (DHCP)/ retransmissão de DHCP

Componentes Utilizados

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

- Imagem do ASA Firepower Threat Defense para ASA (5506X/5506H-X/5506W-X, ASA 5508-X, ASA 5516-X) executando a versão de software 6.0.1 e posterior.
- Imagem do ASA Firepower Threat Defense para ASA (5515-X, ASA 5525-X, ASA 5545-X, ASA 5555-X, ASA 5585-X) executando a versão de software 6.0.1 e posterior.
- FMC versão 6.0.1 e posterior.

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Nota: o dispositivo de FTD pode ser registrado no FMC. Clique em [Register a Device with a FireSIGHT Management Center](#) para registrar o FTD no FMC.

Informações de Apoio

O DHCP fornece automaticamente aos clientes DHCP parâmetros de configuração de rede, como endereços IP, detalhes do servidor DNS e outros parâmetros. A interface roteada de FTD pode atuar como servidor DHCP para fornecer os endereços IP aos clientes.

O FTD fornece os serviços de retransmissão DHCP ao cliente interno, no qual os clientes são conectados a uma das interfaces do FTD e o servidor DHCP externo é conectado ao outro. A operação do serviço de retransmissão é transparente para os clientes.

Configurar o servidor DHCP

Para configurar o servidor DHCP, faça login na GUI do FMC e navegue até **Devices > Device Management**. Clique no botão **editar** do equipamento de FTD. Navegue até a guia **DHCP** e clique na guia **DHCP Server**.

Devices Routing NAT Interfaces Inline Sets **DHCP**

DHCP Server
 DHCP Relay
 DDNS

Ping Timeout: 50 (10 - 10000 ms)
 Lease Length: 3600 (300 - 10,48,575 sec)
 Auto-Configuration:
 Interface*: Inside-2

Override Auto Configured Settings:

Domain Name:
 Primary DNS Server: Primary WINS Server:
 Secondary DNS Server: Secondary WINS Server:

Server Advanced

Interface	Address Pool	Enable D
Inside	192.168.10.3-192.168.10.7	✓

Para configurar o servidor DHCP, execute três etapas.

Etapa 1. Ativar o servidor DHCP/configurar o pool DHCP.

Etapa 2. Configurar os parâmetros avançados.

Etapa 3. Configurar o servidor DNS/ WINS.

Observação: certifique-se de que o endereço IP e o nome lógico devem ser configurados nas interfaces antes de iniciar a configuração do DHCP.

Device Management NAT VPN Platform Settings

NGFW
Cisco Firepower Threat Defense for VMWare

Devices Routing NAT **Interfaces** Inline Sets DHCP

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

Ativar o servidor DHCP/Configurar o pool DHCP

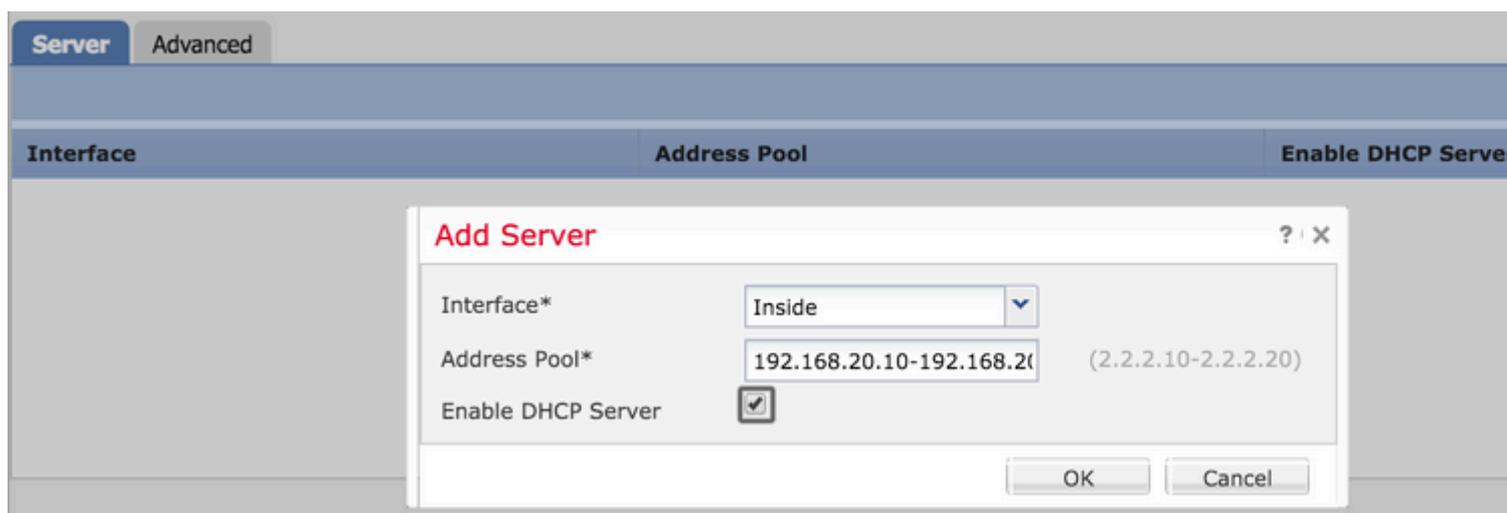
Você pode usar qualquer interface roteada como o servidor DHCP, e o endereço IP da interface atua como o gateway para o cliente final. Portanto, você só precisa definir o intervalo de endereços IP.

Para habilitar o servidor DHCP em qualquer interface, clique no botão **Add** na guia **Server**.

Interface: especifique a interface na lista suspensa em que deseja ativar o servidor DHCP.

Pool de Endereços: Especifique o intervalo de endereços IP.

Enable DHCP Server (Ativar servidor DHCP): marque a caixa de seleção para ativar o servidor DHCP nesta interface.



Clique em **OK** para salvar a configuração DHCP.

Configurar o servidor DNS/WINS

O servidor DHCP fornece os parâmetros de nome DNS/ WINS/Domain junto com os detalhes do endereço IP para o cliente final. Esses parâmetros ajudam na resolução de nomes. Portanto, é importante configurar esses parâmetros corretamente.

Há duas opções para configurar isso:

Primeiro, se qualquer interface do FTD estiver configurada como cliente DHCP, você poderá escolher a opção **Configuração automática**. Este método obtém a configuração das informações de nome de domínio DNS/ WINS/ do servidor DHCP e fornece as mesmas informações ao cliente DHCP.

Em segundo lugar, você pode definir seus próprios parâmetros de nome de domínio DNS/ WINS, que são fornecidos ao cliente final.

Para configurar isso, navegue até a guia **DHCP**.

- Tempo limite do ping: Para evitar conflitos de endereço, o FTD envia dois pacotes de ping ICMP a um endereço antes de atribuir esse endereço a um cliente DHCP. Esse comando especifica o valor de tempo limite para esses pacotes
- Duração da concessão: Esta concessão equivale à quantidade de tempo (em segundos) que o cliente pode usar seu endereço IP alocado antes da expiração da concessão
- Configuração automática: marque essa caixa de seleção para definir a configuração automática para

DNS/WINS/Nome de domínio

- Interface: especifique a interface que atua como um cliente DHCP

Substituir definição configurada automaticamente: Configure esta opção se quiser atribuir seu próprio DNS/WINS/Nome de domínio ao cliente final.

Nome do domínio: especifique o nome do domínio.

Servidor DNS primário: especifique o servidor DNS primário. Você pode selecionar o objeto de rede na lista suspensa ou clicar no ícone de mais (+) e criar um objeto de rede para o servidor DNS primário.

Servidor DNS secundário: especifique o servidor DNS secundário. Você pode selecionar o objeto de rede na lista suspensa ou clicar no ícone de mais (+) e criar um objeto de rede para o servidor DNS secundário.

Servidor WINS primário: especifique o servidor DNS secundário. Você pode selecionar o objeto de rede na lista suspensa ou clicar no ícone de mais (+) e criar um objeto de rede para o servidor DNS secundário.

Servidor WINS secundário: especifique o servidor DNS secundário. Você pode selecionar o objeto de rede na lista suspensa ou clicar no ícone de mais (+) e criar um objeto de rede para o servidor 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"/>	
Override Auto Configured Settings:		
Domain Name	<input type="text" value="example.com"/>	
Primary DNS Server	<input type="text" value="DNS1"/>	<input type="text" value="SER"/>
Secondary DNS Server	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Configurar os parâmetros avançados

O servidor DHCP da interface do FTD tem a capacidade de incluir códigos e opções DHCP. Por exemplo, os telefones IP da Cisco podem enviar uma solicitação com opção (150/ 66) ao servidor DHCP para obter o endereço IP do servidor TFTP para que os telefones possam baixar o firmware do servidor TFTP.

Para configurar isso, navegue até a opção **DHCP> Advanced** e clique em **Add**.

- Código de opção: especifique o código de opção conforme listado em RFC 2132, RFC 2562, RFC 5510
- Tipo: especifique o tipo na lista suspensa
- Endereço IP 1: se você escolher a opção de tipo como IP, especifique o endereço IP do primeiro servidor TFTP
- Endereço IP 2: se você escolher a opção de tipo como IP, especifique o endereço IP do primeiro servidor TFTP

- ASCII: Se você escolher a opção de tipo como ASCII, especifique o valor ASCII
- HEX: Se você escolher a opção de tipo como HEX, especifique o valor HEX

Clique em OK para salvar a configuração.

Clique no botão **Save** para salvar a configuração da plataforma. Navegue para **Deploy** opção, escolha o dispositivo FTD onde você deseja aplicar as alterações e clique **Deploy** botão para iniciar a implantação da plataforma **configuração**.

Clique no botão **Save** para salvar a configuração da plataforma. Navegue para **Deploy** opção, escolha o dispositivo FTD onde você deseja aplicar as alterações e clique no botão **Deploy** para iniciar a implantação da plataforma **configuração**.

Configurar o relé DHCP

A interface FTD opera como agente de Retransmissão DHCP entre o cliente e o servidor DHCP externo. A interface ouve a solicitação do cliente e adiciona dados de configuração vitais, como informações de links do cliente que são necessárias ao servidor DHCP para alocar o endereço para o cliente. Quando o servidor DHCP responde, a interface encaminha o pacote de resposta de volta ao cliente DHCP.

A configuração do DHCP Relay tem principalmente duas etapas de configuração.

Etapas 1. Configure o Agente de Retransmissão DHCP.

Etapas 2. Configure o servidor DHCP externo.

Configurar o Agente de Retransmissão DHCP

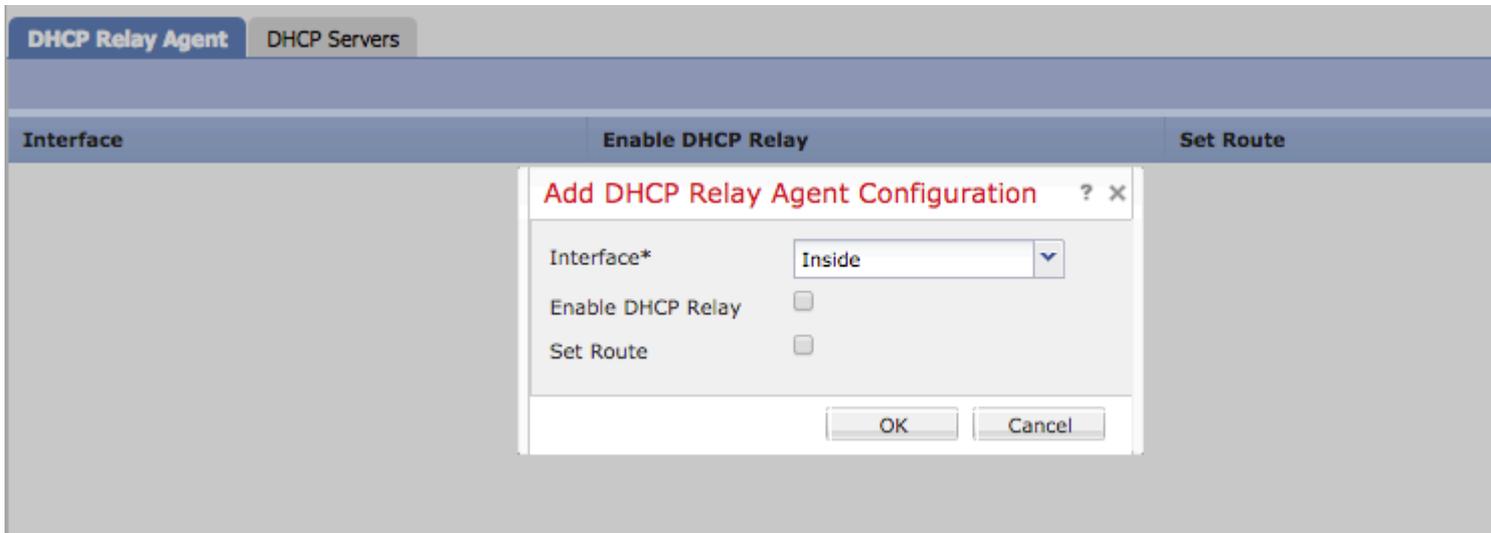
Navegue até **Dispositivos > Gerenciamento de dispositivos**. Clique no botão **editar** do equipamento de FTD. Navegue até a opção **DHCP > DHCP Relay**. Clique no botão **Adicionar**.

Interface: especifique a interface na lista suspensa onde a interface atende à solicitação do cliente. O

cliente DHCP pode se conectar diretamente a essa interface para solicitação de endereço IP.

Enable DHCP Relay: (Habilitar retransmissão DHCP) Habilite a caixa de seleção para habilitar o serviço de retransmissão DHCP.

Set Route: Ative a caixa de seleção para definir o endereço IP da interface como o gateway padrão.



Clique no botão OK para salvar a configuração do agente de retransmissão DHCP.

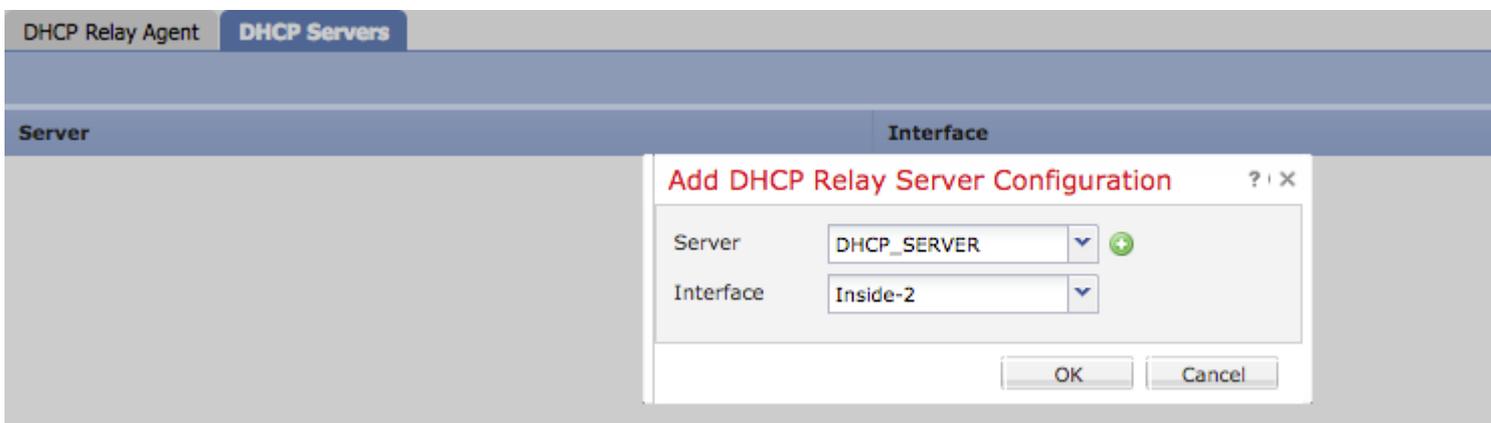
Configurar servidor DHCP externo

Você precisa especificar o endereço IP do servidor DHCP externo para onde a solicitação do cliente é encaminhada.

Para especificar o servidor DHCP, navegue até DHCP Server e clique em Add .

Servidor: Especifique o endereço IP do servidor DHCP. Você pode selecionar o objeto de rede na lista suspensa ou clicar no ícone de adição (+) e criar um objeto de rede para o servidor DHCP.

Interface: especifique a interface na qual o servidor DHCP se conecta.



Clique em OK para salvar a configuração.

Clique no botão Save para salvar a configuração da plataforma. Navegue para Deploy opção, escolha

o dispositivo FTD onde você deseja aplicar as alterações e clique no botão Deploy para iniciar a implantação da plataforma configuração.

Monitorar E Solucionar Problemas

- **Certifique-se de que o FTD esteja registrado no FMC antes de começar a configurar o DHCP Server/Relay.**
- **Verifique a conectividade com o servidor DHCP na configuração de Retransmissão 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 ao DHCP na CLI do FTD. Você pode fazer login no FTD CLI para a 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
!
```

- **Verifique se a implantação da política foi aplicada com êxito.**
- **Certifique-se de configurar a entrada correta do servidor DNS/WINS pela Configuração automática ou pela Configuração manual.**
- **O pool de endereços IP pode estar na mesma sub-rede do endereço IP da interface.**
- **Certifique-se de que o endereço IP e o nome lógico possam ser configurados nas interfaces.**
- **Você pode fazer a captura de pacotes na interface roteada de FTD para solucionar o problema, em que o cliente não obtém um endereço IP. Nas capturas de pacotes, você pode verificar o processo DORA do servidor DHCP. Você pode usar [Capturas de pacotes ASA com CLI e Exemplo de Configuração do ASDM](#) para fazer a captura do pacote.**
- **Verifique as estatísticas do DHCP a partir da linha de comando.**

```
firepower# show dhcpd statistics
```

- **Verifique as informações de vinculação DHCP a partir da CLI.**

```
firepower# show dhcpd binding
```

- **Ative o registro apropriado em Devices > Platform Settings > FTD Policy > System logging e implante as configurações da plataforma no FTD. Faça login na CLI do FTD e execute o comando para verificar as 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

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.