

Configurar a espiação do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) e retransmita ajustes em seu interruptor

Objetivo

O protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) é um serviço que corre na camada de aplicativo da pilha do Protocolo de Controle de Transmissão/Protocolo de Internet (TCP/IP) para atribuir dinamicamente endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT aos clientes DHCP, e para atribuir a informação de configuração TCP/IP aos clientes DHCP. A espiação DHCP é um recurso de segurança que atua como um Firewall entre host não confiável e servidores DHCP confiados.

A espiação impede respostas de DHCP falsas e clientes do monitor. Podem impedir ataques que envolva pessoas e autenticar dispositivos host. O base de dados de ligação da espiação DHCP é usado igualmente pela inspeção da proteção de origem de IP e do Address Resolution Protocol (ARP). Nos switch de camada 3, a transmissão de DHCP e a espiação podem ser permitidas em toda a relação com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e nas redes de área local virtual (VLAN) com ou sem um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.

Este artigo fornece instruções em como configurar propriedades DHCP em um interruptor que igualmente facilite a configuração da espiação e da transmissão de DHCP DHCP.

Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- Série SG350X
- Série Sx550X

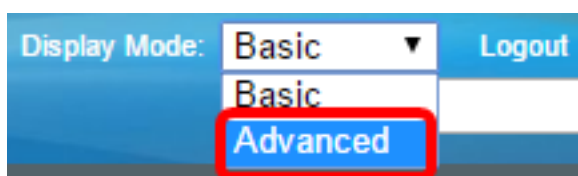
Versão de software

- 2.2.5.68

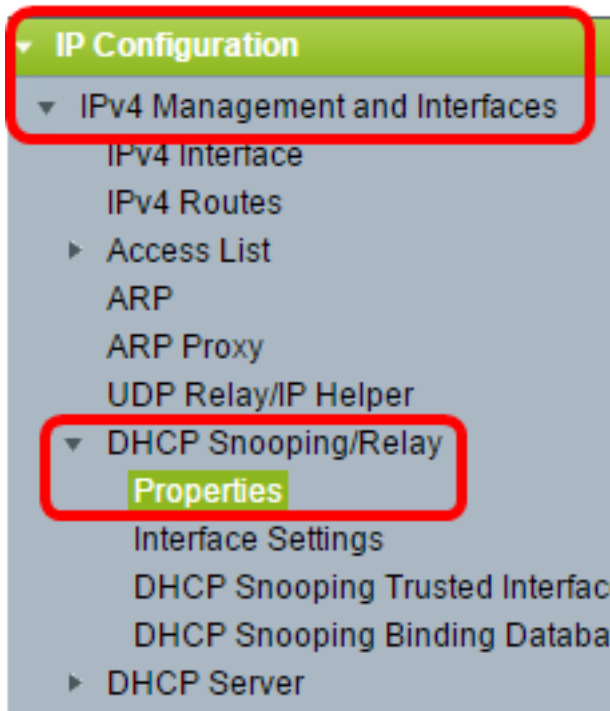
Configurar a espiação DHCP e retransmita ajustes em um interruptor

Permita a espiação DHCP e retransmita ajustes

Etapa 1. O início de uma sessão à utilidade com base na Web de seu interruptor escolhe então **avançado** na lista de drop-down do modo de exibição.

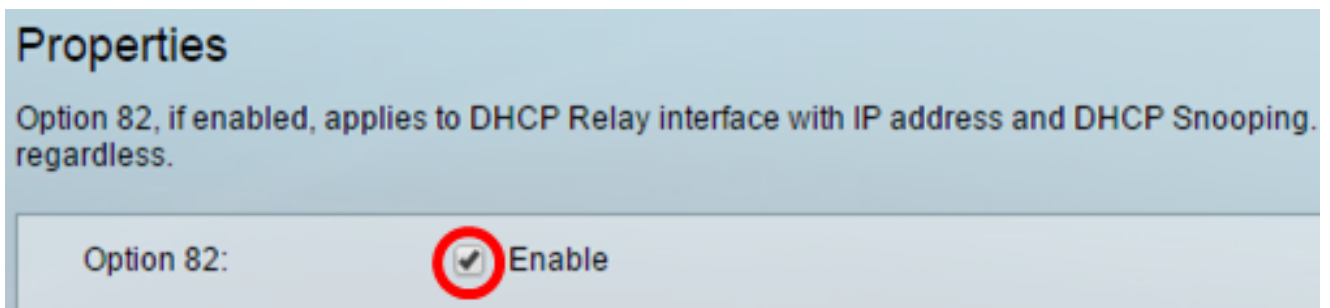


Etapa 2. Escolha a configuração IP > o Gerenciamento do IPv4 e as relações > a espiação DHCP/relé > propriedades.



Nota: As opções de menu podem variar segundo o modelo do dispositivo. Neste exemplo, SG350X-48MP é usado.

A verificação (opcional) de etapa 3. **permite a** caixa de verificação da opção 82 de introduzir a informação da opção 82 em pacotes. Esta característica é desabilitada à revelia.



Nota: Os mensagens DHCP são os mensagens de transmissão que não podem se cruzar de uma rede a outra. A transmissão de DHCP encaminha os mensagens de transmissão a uma rede diferente. Igualmente adiciona a opção 82 para fornecer a informação adicional no cliente à rede do roteamento. A opção 82 não é precisada quando a transmissão de DHCP é permitida. Contudo, se você usa um agente externo para fazer a transmissão de DHCP, a opção 82 precisa de ser permitida (transmissão de DHCP transparente). A opção 82 ajuda o roteador a escolher o cliente do pool da rede.

Verificação (opcional) de etapa 4. a caixa de verificação da transmissão de DHCP da **possibilidade** para permitir recursos de Frame Relay DHCP. Esta característica é desabilitada à revelia.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Etapa 5. Na área da espiação DHCP, verifique a caixa de verificação de status da espiação da **possibilidade** DHCP para permitir a espiação DHCP. Esta característica é desabilitada à revelia.

DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable

Verificação (opcional) de etapa 6. a passagem da opção 82 da **possibilidade** através da caixa de verificação para permitir os pacotes de uma fonte não confiável que têm a informação da opção 82. Os pacotes das relações confiadas são enviados sempre. Esta opção pode somente ser configurada se a espiação DHCP é permitida.

DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Etapa 7. (opcional) certifica-se que a **possibilidade** para verificar a caixa de verificação do MAC address está permitida de forçar o dispositivo para verificar se o endereço de controle de acesso de mídia (MAC) da fonte do encabeçamento da camada 2 combina o endereço de hardware de cliente ou não. Esta opção é permitida à revelia.

DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable

Verificação (opcional) de etapa 8. a caixa de verificação do backup de base de dados da **possibilidade** para suportar o base de dados de ligação da espiação DHCP na memória Flash do dispositivo. Esta opção pode somente ser configurada se a espiação DHCP é permitida.

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Etapa 9. O clique **aplica-se** para aplicar os ajustes ao arquivo de configuração running.

Option 82: Enable

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

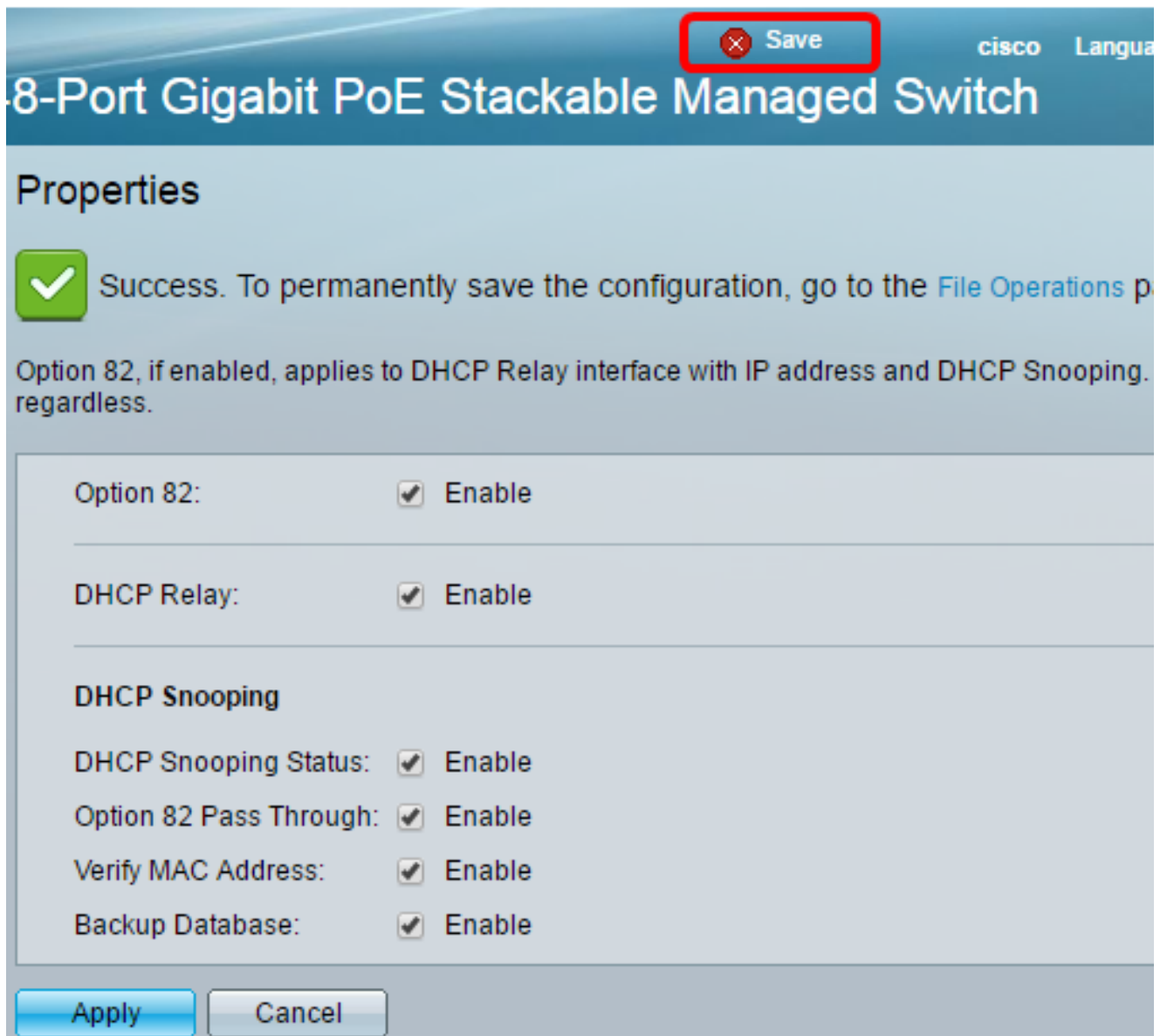
Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Apply Cancel

Salvaguarda (opcional) do clique de etapa 10. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

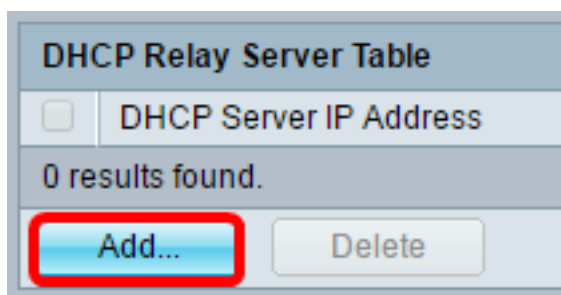


Você deve agora ter permitido os ajustes da espiação e do relé DHCP no interruptor.

Adicionar um servidor DHCP à tabela da transmissão de DHCP

O servidor DHCP atribui e mantém um base de dados dos endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Tipicamente, o servidor DHCP é um roteador.

Etapa1. Na tabela de servidor da transmissão de DHCP, o clique **adiciona** para definir um servidor DHCP.



Etapa 2. A versão IP é indicada na área da versão IP automaticamente. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP ao campo de *endereço IP de servidor DHCP*.

IP Version: Version 4

 DHCP Server IP Address:

Nota: Neste exemplo, 192.168.1.1 é usado.

Etapa 3. O clique **aplica-se** clica então **perto**. Os ajustes são escritos ao arquivo de configuração running.

Salvaguarda (opcional) do clique de etapa 4. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

Save cisco

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

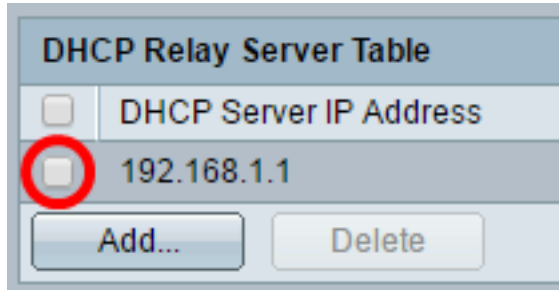
DHCP Relay Server Table

<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1

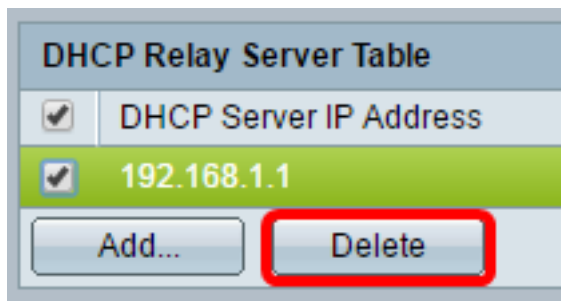
Você deve agora com sucesso ter adicionado um servidor DHCP à tabela de servidor da transmissão de DHCP.

Suprima de um servidor DHCP da tabela da transmissão de DHCP


Etapa1. Na tabela de servidor da transmissão de DHCP, verifique a caixa ao lado do endereço IP de servidor DHCP que você gostaria de suprimir.



Etapa 2. Clique o **botão Delete Button** para suprimir do server.




Salvaguarda (opcional) do clique de etapa 3. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

 Save cisco Language

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) p

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping, regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

DHCP Relay Server Table

<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
0 results found.	

O servidor DHCP deve agora ter sido suprimido de seu interruptor.

Você deve agora ter configurado os ajustes da espiação e do relé DHCP em seu interruptor.