

Configurar o endereço IPv4 da interface VLAN em um switch Sx350 ou SG350X através da CLI

Objetivo

O switch pode ter vários endereços IP e pode ser configurado em uma porta, em um grupo de agregação de links (LAG), em uma rede local virtual (VLAN) ou em uma interface de loopback. Se um switch não tiver um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), o endereço IP precisará ser atribuído estaticamente. O switch roteia o tráfego entre as sub-redes IP diretamente conectadas configuradas no dispositivo e continua a ligar o tráfego entre dispositivos na mesma VLAN. O tráfego é roteado pelo dispositivo no modo de camada 3.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar o endereço IPv4 da interface VLAN no switch através da CLI (Command Line Interface, interface de linha de comando).

Note: Para saber como configurar a VLAN no switch, clique [aqui](#). Para obter instruções sobre como configurar interfaces de gerenciamento IPv4 no switch, clique [aqui](#).

Se você não está familiarizado com os termos neste documento, consulte [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- SG350X Series

Versão de software

- 2.3.0.130

Configurar o endereço IPv4 da interface VLAN

Importante: Quando o switch está em um modo de empilhamento com um switch em standby presente, é recomendável configurar o endereço IP como um endereço estático para evitar a desconexão da rede durante um switchover ativo de empilhamento. Isso ocorre porque quando o switch de standby assume o controle da pilha, ao usar o DHCP, ele pode receber um endereço IP diferente daquele recebido pela unidade ativa original na pilha.

Configurar o endereço IPv4 da interface VLAN

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco/cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite as credenciais.

Note: Para saber como acessar uma CLI de switch SMB através de SSH ou Telnet, clique [aqui](#).

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Note: Os comandos podem variar de acordo com o modelo exato do switch. Neste exemplo, o switch SG350X é acessado por meio do Telnet.

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
CBS350X#configure
```

Etapa 3. Para ativar o roteamento IP no switch, insira o seguinte:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#
CBS350X#ip routing
```

Note: Se quiser configurar o mapeamento de VLAN em seu switch, você deve desativar esse recurso.

Etapa 4. (Opcional) Para desativar o roteamento IP no switch, insira o seguinte:

```
CBS350X#no ip routing
```

Etapa 5. In the Global Configuration mode, enter the Interface Configuration context by entering the following:

```
CBS350X#interface [interface-id]
```

- interface-id — Especifica um ID de interface no qual os endereços IP são definidos.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#
```

Note: Neste exemplo, a vlan 20 é usada.

Etapa 6. Insira o endereço IP e a máscara de rede correspondente da interface:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#
```

Note: Neste exemplo, o endereço IP configurado é 192.168.100.66 com 255.255.255.224 como máscara de sub-rede.

Passo 7. Digite o comando **exit** para voltar ao contexto da Configuração Global:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
```

Etapa 8. (Opcional) Repita as etapas 5 a 7 para configurar mais interfaces.

```

SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.98 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 40
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.130 255.255.255.224
SG350X(config-if)#

```

Note: Neste exemplo, a vlan 30 e a vlan 40 estão configuradas.

Etapa 9. Digite o comando end para voltar ao modo EXEC com privilégios:

```

SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.98 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 40
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.130 255.255.255.224
SG350X(config-if)#end
SG350X#

```

Agora você deve ter configurado com êxito os endereços IPv4 da interface da VLAN no seu switch através da CLI.

Exibir interfaces IPv4 de VLAN

Etapa 1. Para exibir o status de usabilidade das interfaces IP configuradas, insira o seguinte:

```
CBS350X#show ip interface
```

A tabela de interface IPv4 contém as seguintes informações:

- Endereço IP — A unidade ou interface para a qual o endereço IP é definido. Também pode ser uma interface de loopback.
- I/F — O nome da interface específica.
- Status de E/S: admin/oper — Exibe o status administrativo e operacional da interface.
- Tipo — O tipo de endereço IP. As opções disponíveis são:
 - DHCP — recebido do servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
 - Estático — Inserido manualmente. As interfaces estáticas são interfaces não DHCP criadas pelo usuário.
 - Padrão — O endereço padrão que existe no dispositivo por padrão, antes de qualquer configuração ter sido feita.
 - Difusão Direcionada — O status da tradução de um broadcast direcionado para broadcasts físicos na interface.
 - MOL — O status se a precedência de origem for suportada na interface.
 - Redirecionar — O status da interface de envio de mensagens de redirecionamento do Internet Control Message Protocol (ICMP) para reenviar um pacote pela mesma interface na qual o pacote foi recebido.
 - Status — Resultados da verificação de duplicação de endereço IP.

- Tentativa — Não há resultado final para a verificação de duplicação de endereço IP.
- Válido — A verificação de colisão de endereço IP foi concluída e não foi detectada nenhuma colisão de endereço IP.
- Duplicado válido — A verificação de duplicação de endereço IP foi concluída e um endereço IP duplicado foi detectado.
- Duplicado — Um endereço IP duplicado foi detectado para o endereço IP padrão.
- Atrasado — A atribuição do endereço IP será atrasada por 60 segundos se o cliente DHCP estiver ativado na inicialização para dar tempo para descobrir o endereço DHCP.
- Não recebido — Relevante somente para o endereço DHCP. Quando um cliente DHCP inicia um processo de descoberta, ele atribui um endereço IP fictício 0.0.0.0 antes que o endereço real seja obtido. Este endereço fictício tem o status Não recebido.

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.19/27	vlan 1	UP/UP	DHCP	disable	No	enable	Valid
192.168.100.66/27	vlan 20	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid
192.168.100.98/27	vlan 30	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid
192.168.100.130/27	vlan 40	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG350X#
```

Etapa 2. (Opcional) Para exibir os detalhes de uma interface específica, insira o seguinte:

```
CBS350X#show ip interface [interface-id]
```

- interface-id — A ID da interface na qual os endereços IP são definidos.

```

SG350X(config-if)#end
SG350X: show ip interface vlan 20

  IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec  Redirect  Status
  -----      -
  192.168.100.66/27  vlan 20  UP/UP           Static    disable       No   enable   Valid

SG350X: show ip interface vlan 30

  IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec  Redirect  Status
  -----      -
  192.168.100.98/27  vlan 30  UP/UP           Static    disable       No   enable   Valid

SG350X: show ip interface vlan 40

  IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec  Redirect  Status
  -----      -
  192.168.100.130/27  vlan 40  UP/UP           Static    disable       No   enable   Valid

SG350X#

```

Etapa 3. (Opcional) No modo EXEC com privilégios do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização, digitando o seguinte:

```

CBS350X#copy running-config startup-config
[SG350X: copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?

```

Etapa 4. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[M] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#

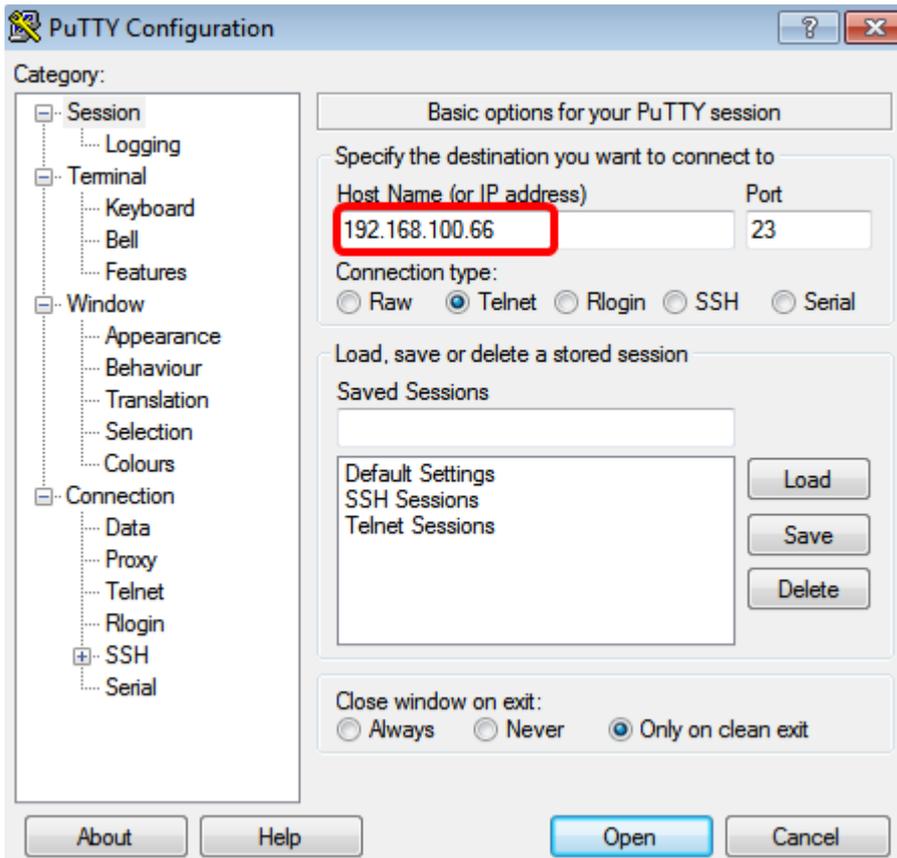
```

Agora você deve ter exibido os detalhes da interface de gerenciamento IP no switch por meio da CLI.

Acessar o endereço IPv4 da interface VLAN

Etapa 1. Para acessar a CLI da interface do switch configurada, insira o endereço IP no cliente que você está usando. Neste exemplo, PuTTY é usado.

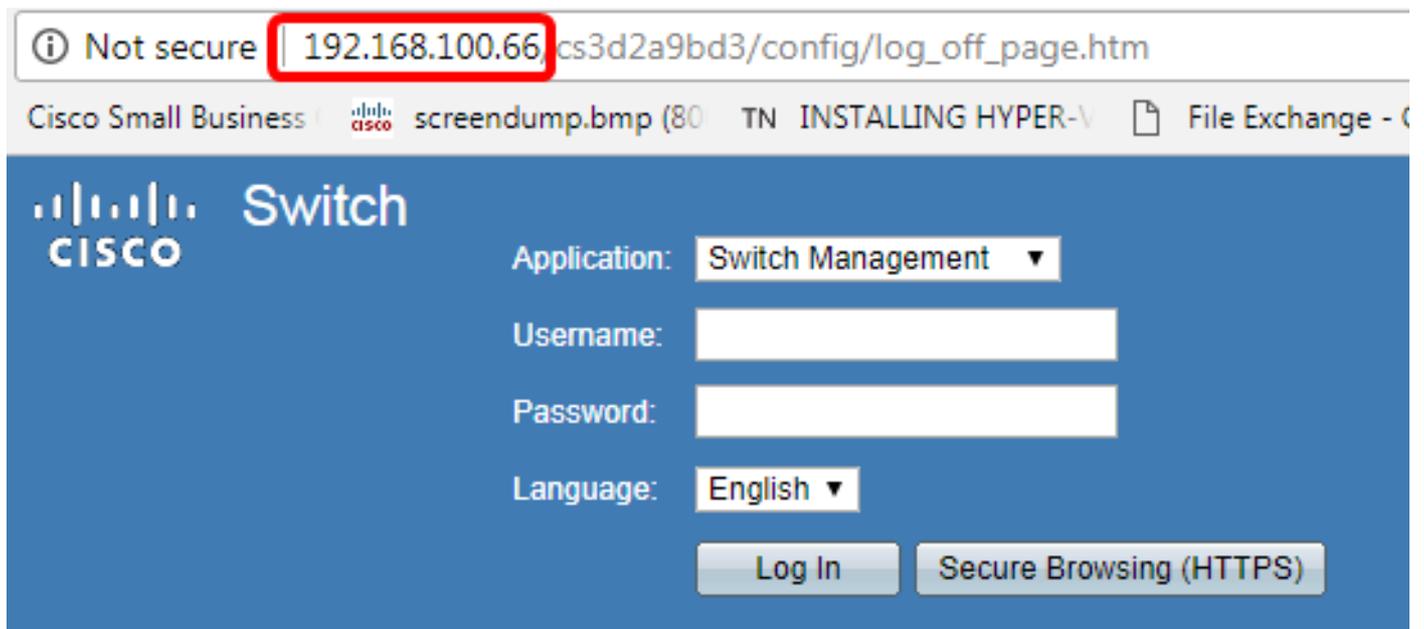
Note: Verifique se o computador está conectado à mesma VLAN que a interface do switch. Neste exemplo, 192.168.100.66 é inserido.



A CLI do switch deve estar acessível.



Etapa 2. (Opcional) Para acessar o utilitário baseado na Web da interface, insira o endereço IP no navegador da Web.



Agora você deve ter acessado com êxito a CLI ou o utilitário baseado na Web do switch usando o endereço IPv4 da interface VLAN.

Note: Para saber como configurar rotas IPv4 adicionais para roteamento para sub-redes conectadas não diretamente através da CLI do switch, clique [aqui](#).