

Configurando a interface de gerenciamento IPv4 em switches SG350XG e SG550XG

Objetivo

Configurar a interface de gerenciamento IPv4 é útil para gerenciar endereços IP para o switch. O endereço IP pode ser configurado em uma porta, um LAG (Link Aggregation Group, grupo de agregação de links), uma VLAN (Virtual Local Area Network, rede local virtual), OOB (Out-of-Band, fora da banda) ou uma interface de loopback.

Para gerenciar um switch SG350XG ou SG550XG através do utilitário baseado na Web ou da CLI (Command Line Interface), o endereço IP de gerenciamento do dispositivo IPv4 deve ser definido na porta OOB do switch. O endereço IP do dispositivo pode ser configurado manualmente ou automaticamente recebido de um servidor DHCP.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar manualmente a interface de gerenciamento (OOB) do IPv4 no switch por meio do utilitário baseado na Web.

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

Note: Para obter instruções sobre como configurar a interface de gerenciamento IPv4 no switch através da CLI, clique [aqui](#).

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- SG350X Series | 2.3.0.130 ([Baixe o mais recente](#))
- Sx550X Series | 2.3.0.130 ([Baixe o mais recente](#))

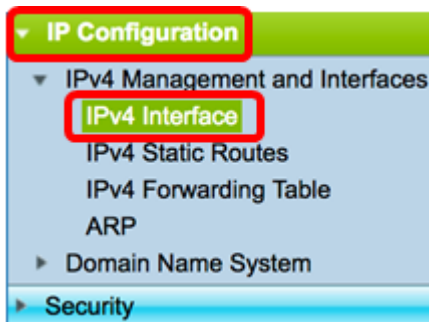
Configurar a interface de gerenciamento IPv4

Importante: Quando o switch está em um modo de empilhamento com um switch em espera 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 na interface OOB

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface**.

Note: As opções de menu disponíveis podem variar dependendo do modelo do dispositivo. Neste exemplo, é usado o SG550XG-8F8T.



A Tabela de Interface IPv4 na página de Interface IPv4 contém as seguintes informações:

- Interface — A unidade ou interface para a qual o endereço IP é definido. Também pode ser uma interface de loopback.
- 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.
 - Endereço IP — Endereço IP configurado para a interface.
 - Máscara — Máscara de endereço IP configurada.
 - 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.

Note: Neste exemplo, a Tabela de Interface IPv4 contém uma entrada para a interface OOB que tem um endereço IP atribuído por DHCP de 192.168.100.134 com máscara de sub-rede 255.255.255.0.

| IPv4 Interface Table | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address Type | IP Address | Mask | Status |
| <input checked="" type="checkbox"/> | OOB | DHCP | 192.168.100.134 | 255.255.255.0 | Valid |

Etapa 2. Clique em **Adicionar** para atribuir manualmente um endereço IP estático.

| IPv4 Interface Table | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Interface | IP Address Type | IP Address | Mask | Status |
| <input type="checkbox"/> | OOB | DHCP | 192.168.100.134 | 255.255.255.0 | Valid |

Note: O botão Editar não permite configurar manualmente um endereço IP estático na porta OOB.

Etapa 3. Na área Interface, clique em **Fora da banda**.

Interface: Unit Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

Etapa 4. Clique em **Static IP Address (Endereço IP estático)** na área IP Address Type (Tipo de endereço IP).

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

Etapa 5. Insira o endereço IP da interface OOB no campo *IP Address (Endereço IP)*.

IP Address:

Note: Neste exemplo, 192.168.100.2 é usado como o novo endereço IP da porta OOB.

Etapa 6. Clique em um botão de opção na área Máscara e insira a máscara de sub-rede correspondente. As opções são:

- Máscara de rede — Máscara IP para este endereço.
- Comprimento do prefixo — Comprimento do prefixo IPv4.

Mask: Network Mask Prefix Length (Range: 8 - 30)

Note: Neste exemplo, o comprimento do prefixo é escolhido e 24 é inserido no campo correspondente, que também é traduzido para a máscara de rede 255.255.255.0.

Passo 7. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.

192.168.100.134/csff89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm

Interface: Unit 1 Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.2

Mask: Network Mask 255.255.255.0
 Prefix Length 24 (Range: 8 - 30)

Apply Close

Waiting for 192.168.100.134...

Sua sessão será fechada automaticamente e a conexão com o switch será perdida, pois ele aplicará o novo endereço IP de gerenciamento na porta OOB.

Agora você deve ter configurado com êxito os endereços da interface de gerenciamento IPv4 no switch.

Acessar a interface de gerenciamento IPv4

Etapa 1. Para acessar o utilitário baseado na Web da interface, insira o endereço IP no navegador da Web. Neste exemplo, 192.168.100.2 é inserido.

Not Secure 192.168.100.2/csff89ead40/config/log_off_page.htm

Switch
CISCO

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Etapa 2. Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface**.

IP Configuration

IPv4 Management and Interfaces

IPv4 Interface

IPv4 Static Routes

IPv4 Forwarding Table

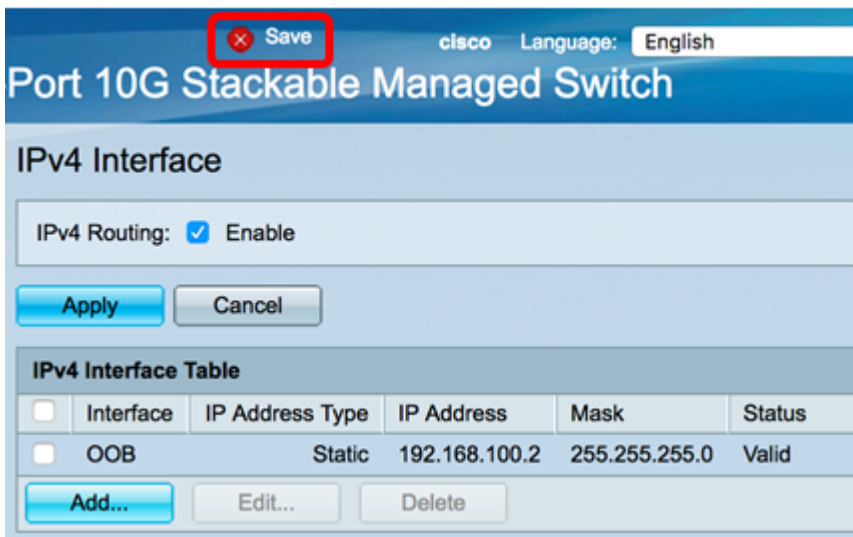
ARP

Domain Name System

Security

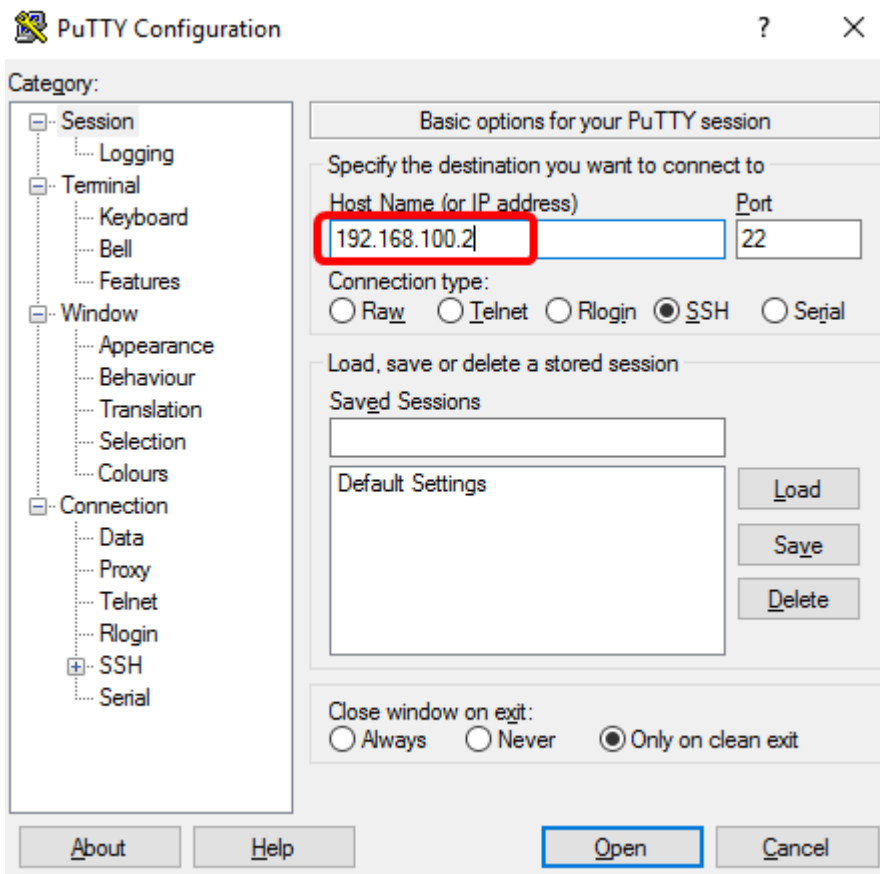
A Tabela de Interface IPv4 deve exibir o endereço IP atualizado do OOB e mostrar Estático como o Tipo de Endereço IP.

Etapa 3. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



Etapa 4. (Opcional) 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, 192.168.100.2 é inserido.



A CLI do switch deve estar acessível.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

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

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)