

Configurar grupos SNMP em um switch comercial Cisco

Objetivo

Este documento explica como criar e configurar um grupo SNMP em um switch Cisco Business.

Introduction

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de rede que ajuda a gravar, armazenar e compartilhar informações sobre os dispositivos na rede. Isso ajuda o administrador a resolver problemas de rede. O SNMP usa MIBs (Management Information Bases, bases de informações de gerenciamento) para armazenar as informações disponíveis de maneira hierárquica. Os grupos SNMP são usados para combinar os usuários SNMP com base em privilégios de acesso e autorização para diferentes visualizações SNMP nas MIBs. Cada grupo SNMP é identificado exclusivamente por uma combinação de nome de grupo e níveis de segurança. Ele pressupõe que as visualizações SNMP já foram configuradas para o dispositivo.

Para obter informações sobre como configurar visualizações SNMP, confira:

- [Configurar visualizações do SNMP em um switch CBS250 ou 350 Series](#)
- [Configurar visualizações do SNMP no CBS220](#)

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.1.5 (Baixe o mais recente)
- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)

Configurar grupos SNMP em um switch

Passo 1

Faça login na interface de usuário da Web (UI) do switch.

As opções da interface do usuário podem ser diferentes com base no modelo do seu switch. Neste artigo, o switch CBS350 é usado.

Passo 2

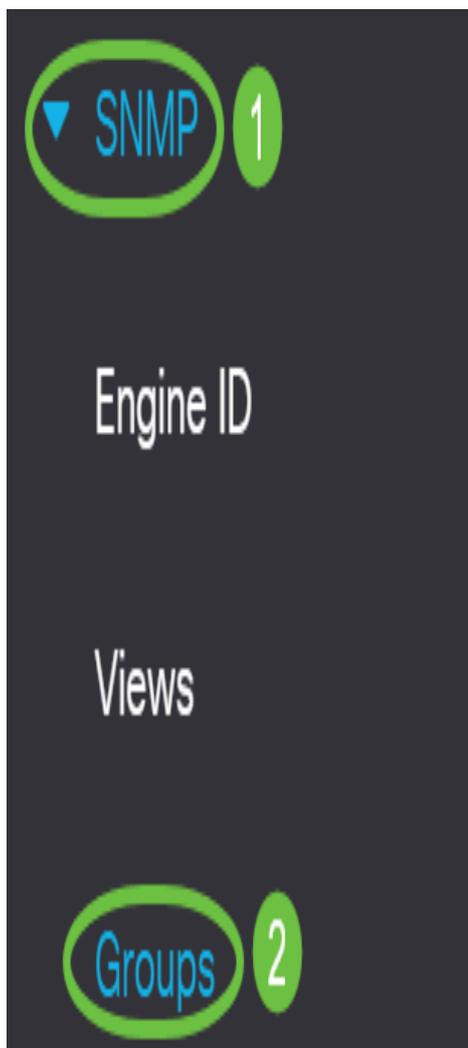
Se você tiver um switch CBS250 ou CBS350, altere o modo de exibição para **Avançado**.



Se você tiver um switch CBS220, ignore esta etapa e vá para a Etapa 3.

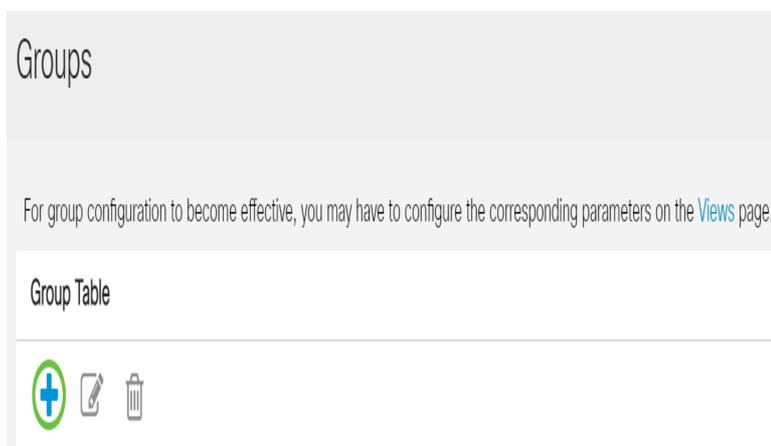
Etapa 3

Escolha **SNMP > Groups**.



Passo 4

Clique em **Adicionar** para criar um novo grupo SNMP.



Etapa 5

Digite o nome do grupo SNMP no campo *Nome do grupo*.

Add Group

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Neste exemplo, o nome do grupo é SNMP_Group1.

Etapa 6

Escolha o botão de opção para a Versão SNMP na área Security Model. As opções são:

- SNMPv1 - Essa opção significa que não há autenticação e nenhuma privacidade.
- SNMPv2 - Esta opção inclui a maioria dos recursos SNMPv1. Ele também fornece autenticação para garantir que as mensagens SNMP sejam trocadas entre entidades autorizadas.
- SNMPv3 - Esta opção incorpora os recursos SNMPv2 e oferece autenticação junto com privacidade para garantir que somente as entidades autorizadas possam visualizar as mensagens SNMP.

Add Group

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Neste exemplo, SNMPv3 é escolhido.

Etapa 7

Marque as caixas de seleção **Enable** que correspondem ao nível de segurança desejado para o grupo SNMP recém-criado. As opções são:

- Sem autenticação e Sem privacidade - Esta opção significa que nenhuma autenticação e nenhuma criptografia de dados estão atribuídas ao grupo.
- Authentication and No Privacy (Autenticação e sem privacidade): essa opção autentica as mensagens SNMP e garante que sua origem seja autenticada.
- Authentication and Privacy (Autenticação e privacidade): essa opção autentica as mensagens SNMP e as criptografa.

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View		
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default ▼
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default ▼

Passo 8

As exibições SNMP são o subconjunto de objetos MIB que podem ser atribuídos a um grupo SNMP para controlar os privilégios de gravação, leitura e notificação de usuários SNMP sobre informações de objeto MIB. Marque as caixas de seleção dos privilégios de acesso desejados, como Leitura, Gravação e Notificação e escolha a exibição desejada na lista suspensa para o grupo SNMP recém-criado. A lista suspensa contém as exibições padrão e as definidas pelo usuário.

- Lido - O acesso de gerenciamento é somente leitura para a visualização escolhida.
- Gravação - O acesso de gerenciamento é gravado para a exibição escolhida.
- Notificar - Uma mensagem de notificação é enviada aos usuários SNMP quando um evento ocorre na exibição escolhida. Isso está disponível somente no SNMPv3.

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	Default

Passo 9

Clique em **Apply** para salvar o grupo SNMP no arquivo de configuração atual.

Add Group

X

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	Default

Passo 10

(Opcional) Se o modelo de segurança ou o nível de segurança do grupo configurado precisar ser alterado, marque a caixa de seleção correspondente e clique em **Editar** para implementar as alterações.

Group Table

+

Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
		Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input checked="" type="checkbox"/> SNMP_Group1	SNMPv3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	Default	Default

Passo 11

(Opcional) Para excluir os grupos da Tabela de grupos, marque a caixa de seleção correspondente e clique em **Excluir**.

Group Table

+

Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
		Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input checked="" type="checkbox"/> SNMP_Group1	SNMPv3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	Default	Default

Etapa 12

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



Agora você configurou com êxito os grupos SNMP no switch.

Verifique os links abaixo para obter mais informações!

[Configurações de SNMP](#) [SNMP Views](#) [Atualização de imagem DHCP](#) [Força da senha](#)
[Configurações de TCP e UDP](#) [Segurança da porta](#) [Configurações de hora](#) [Atualizar firmware](#)
[Práticas recomendadas do Smartport](#) [Troubleshoot: no ip address](#) [Solucionar problemas de Smartports](#) [Solucionar problemas de oscilação de link](#) [Criar VLANs](#)