

Configurar comunidades do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) em um switch Cisco Business 250 ou 350 Series

Objetivo

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. Os direitos de acesso em SNMPv1 e SNMPv2 são gerenciados pela definição de comunidades. Os nomes de comunidade são chaves compartilhadas entre as estações de gerenciamento SNMP e os dispositivos.

Este documento tem como objetivo mostrar como configurar uma comunidade SNMP em um switch. Ele pressupõe que as visualizações SNMP já foram configuradas para o dispositivo. Para obter mais informações, clique [aqui](#). Para saber mais sobre grupos SNMP, clique [aqui](#).

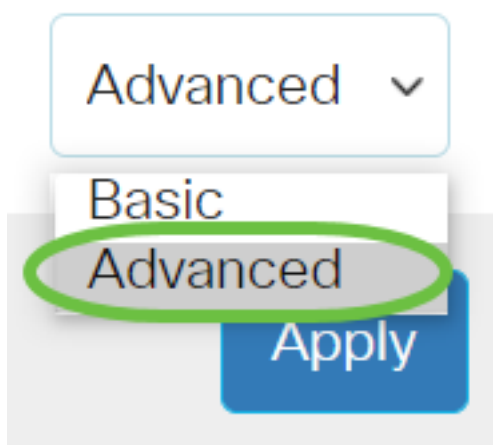
Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- 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)

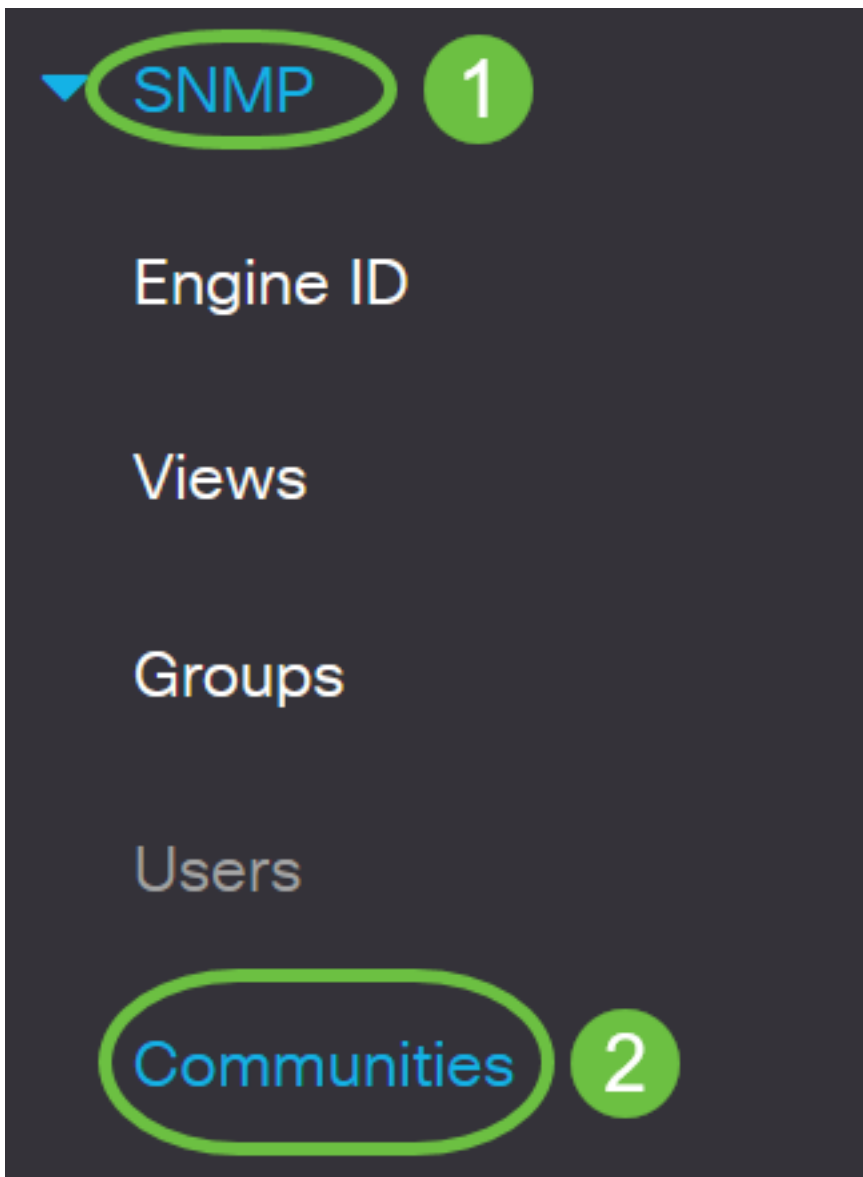
Configurar a comunidade SNMP em um switch

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch.

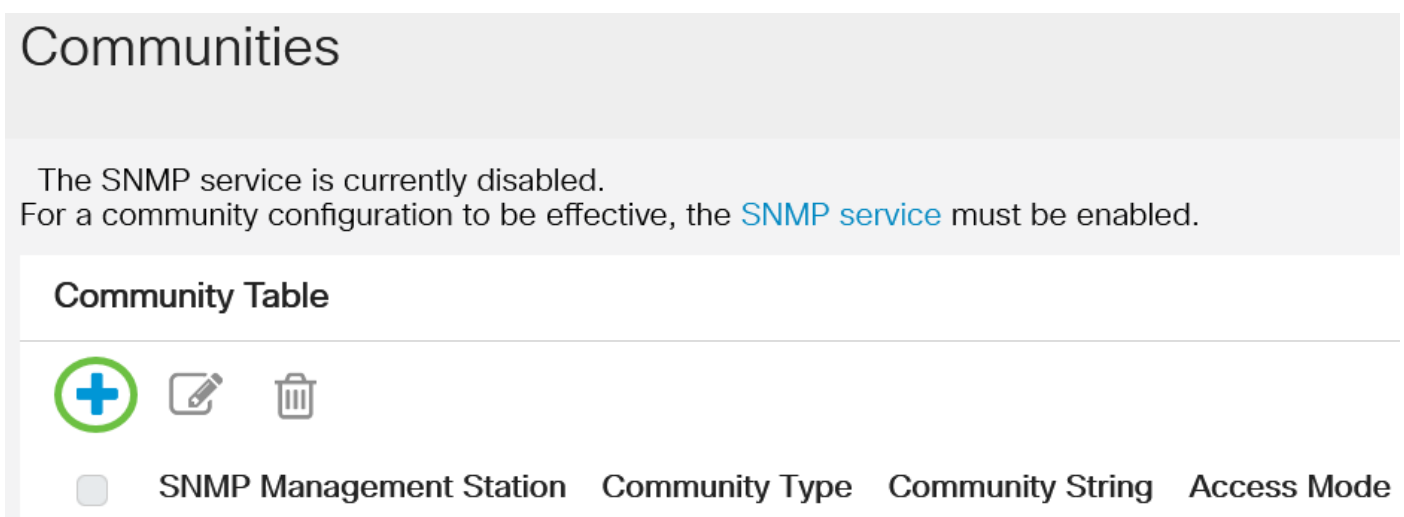
Etapa 2. Altere o modo de exibição para **Avançado**.



Etapa 3. Escolha **SNMP > Communities**.



Etapa 4. Clique em **Adicionar** para criar uma nova comunidade SNMP.



Etapa 5. Clique no botão de opção da estação de gerenciamento SNMP. As opções são:

- Todos - Essa opção permite que qualquer dispositivo IP acesse a comunidade SNMP.
- Definido pelo usuário - Essa opção permite inserir o endereço IP da estação de gerenciamento manualmente.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

Neste exemplo, Definido pelo usuário é escolhido. Se All (Todos) for escolhido, vá para a [Etapa 8](#).

Etapa 6. Clique no botão de opção da versão IP desejada. As opções são:

- Versão 6 - Escolha essa opção se o endereço IP da estação de gerenciamento for um endereço IPv6.
- Versão 4 - Escolha essa opção se o endereço IP da estação de gerenciamento for um endereço IPv4.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

Neste exemplo, a Versão 6 é escolhida. Se a versão 4 for escolhida, vá para a [Etapa 8](#).

Passo 7. Escolha o tipo de endereço IPv6. As opções são:

- Link Local - Essa opção é escolhida quando o Endereço começa com FE80, identificado exclusivamente em um único link de rede e usado para comunicação de rede local.
- Global - Essa opção é escolhida quando o endereço usado pode ser alcançado de outras redes.

Add SNMP Community


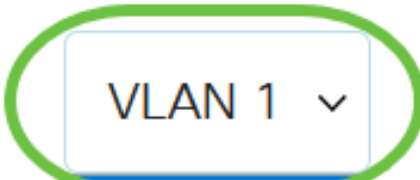
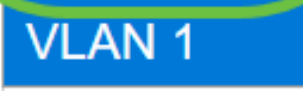
SNMP Management Station: All User Defined
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global

Neste exemplo, Link Local é escolhido. Se a opção Global for selecionada, vá para a [Etapa 10](#).

[Etapa 8](#). Escolha a Interface através da qual o endereço é recebido na lista suspensa Interface local do link. As opções são:

- VLAN - Essa opção usa uma VLAN (Virtual Local Area Network, rede local virtual) como a interface através da qual o endereço é recebido. As VLANs ajudam a criar domínios de broadcast lógicos que podem abranger um único switch ou vários switches através da rede.
- ISATAP - Essa opção usa o ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) para fornecer tunelamento de três maneiras: host a roteador, roteador a host e host. Ele ajuda a fornecer túneis automáticos de IPv6 sobre IPv4. O ISATAP é um mecanismo de tunelamento ponto a multiponto que conecta nós de pilha dupla em uma rede IPv4 e é usado na vinculação de redes IPv4 e IPv6.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface: 


🔧 IP Address:

Neste exemplo, a VLAN 1 é escolhida.

Etapa 9. Insira o endereço IP da estação de gerenciamento SNMP no campo *IP Address* (*Endereço IP*).

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

🔧 IP Address:

🔧 Community String: (0/20 characters used)

Note: Neste exemplo, o endereço IP é fe80::200:f8ff:fe21:67cf.

[Etapa 10.](#) Digite o nome da comunidade que é usado para autenticar a estação de gerenciamento para o dispositivo no campo *Community String*.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

🔧 IP Address:

🔧 Community String: (14/20 characters used)

Neste exemplo, a string de comunidade é Test_Community.

Etapa 11. Escolha um dos botões de opção para a comunidade em questão.

- Básico - O modo básico ajuda a escolher o nível de acesso da comunidade. As opções são:
- Somente leitura - Os usuários só têm permissão para ler.

- Leitura e gravação - Os usuários podem ler, gravar e alterar a configuração do dispositivo. No entanto, eles não poderão modificar a comunidade.
- SNMP Admin - Todos os usuários podem acessar todas as configurações de dispositivos e modificar a comunidade.
- Avançado - Essa opção estará disponível somente se o link local IPv6 for escolhido na Etapa 7. Ele dá direitos de acesso aos membros do grupo associados ao nome do grupo. Escolha o nome do grupo na lista suspensa Nome do grupo.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

VLAN 1 ▾

🔦 IP Address:

fe80::200:f8ff:fe21:67cf

🔦 Community String:

Test_Community

(14/20 characters used)

1

Basic

Access Mode Read Only

View Name

Default ▾

2

Read Write

SNMP Admin

Advanced

Group Name

▾

Neste exemplo, Básico é escolhido.

Etapa 12. (Opcional) Marque a caixa de seleção Exibir nome e escolha o nome da exibição SNMP na lista suspensa Nome de exibição que especifica a coleção de subárvores MIB às quais o acesso é concedido. Isso permite que você forneça as permissões apropriadas com base na opção escolhida no modo Básico.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Default

DefaultSuper

A opção Exibir nome não está disponível quando está no SNMP Admin ou no modo Avançado. Neste exemplo, Default é escolhido.

Etapa 13. Clique em Apply.

Add SNMP Community

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Apply Close

Etapa 14. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



Communities

The SNMP service is currently disabled.
For a community configuration to be effective, the [SNMP service](#) must be enabled.

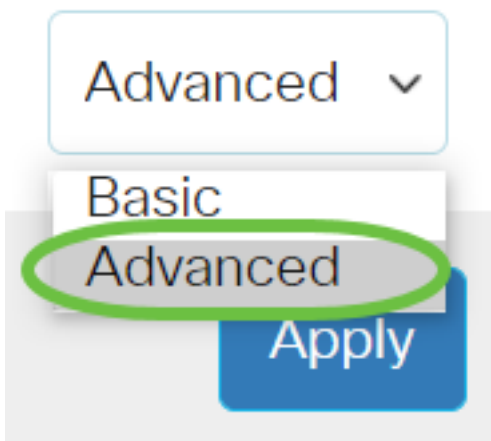
Community Table

Agora você adicionou com êxito uma comunidade no switch.

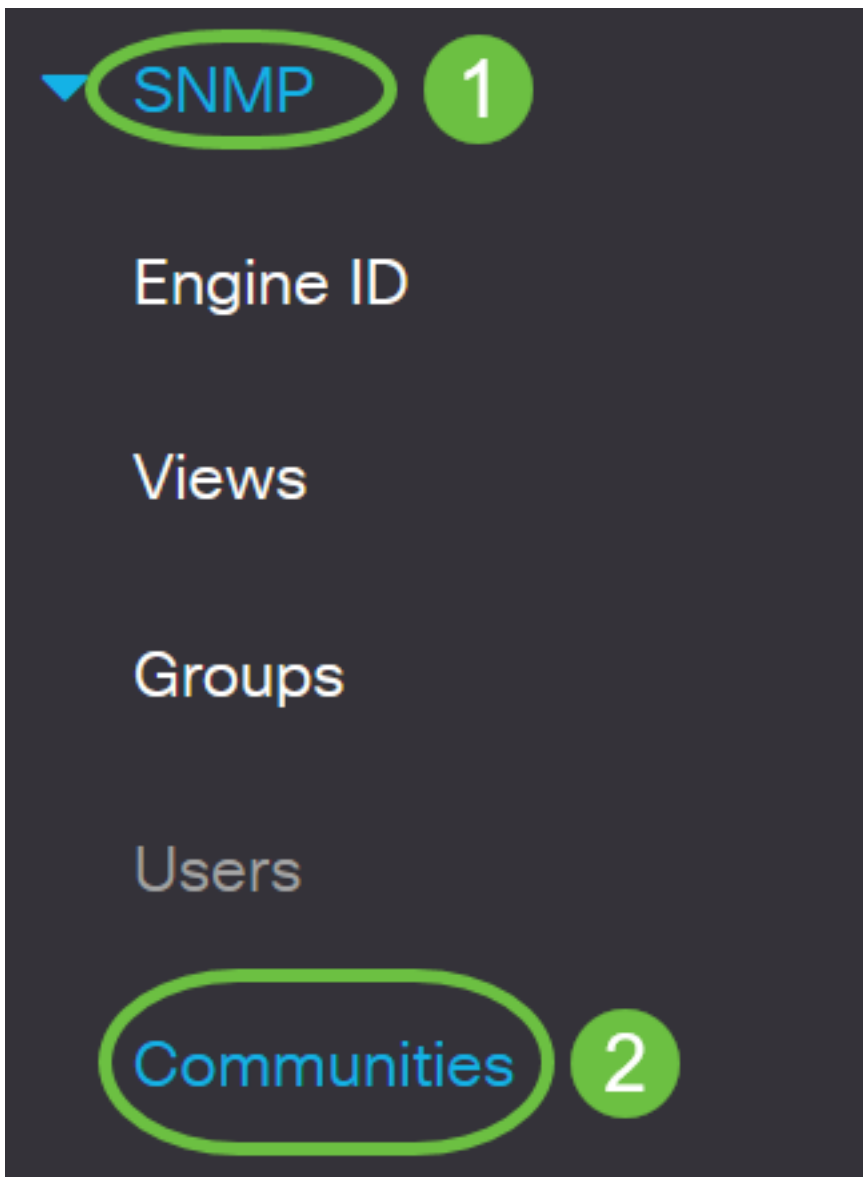
Gerenciar comunidade SNMP

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch.

Etapa 2. Altere o modo de exibição para **Avançado**.





[Etapa 3.](#) Escolha **SNMP > Communities**.



Etapa 4. Marque a caixa de seleção da comunidade que você precisa editar e clique no botão **Editar**.

Community Table

2

+  

1	SNMP Management Station	Community Type	Community String
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1	Basic	Test_Community

Etapa 5. Edite os campos desejados e clique em **Aplicar**.

SNMP Management Station:

Community String:

Basic
 Access Mode:
 Read Only
 Read Write
 SNMP Admin
 View Name

Advanced
 Group Name:

Etapa 6. (Opcional) Para excluir as comunidades da Tabela de comunidade, marque a caixa de seleção correspondente e clique em **Excluir**.

Community Table

	SNMP Management Station	Community Type	Community String
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1	Basic	Test_Community

Passo 7. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

CBS350-8P-E-2G - swi...

Communities

The SNMP service is currently disabled.
 For a community configuration to be effective, the [SNMP service](#) must be enabled.

Community Table

Agora você editou ou excluiu com êxito uma comunidade SNMP do switch.