

Configurar comunidades do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) em um Switch Cisco Business

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 Cisco Business 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
- CBS350 ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) |3.0.0

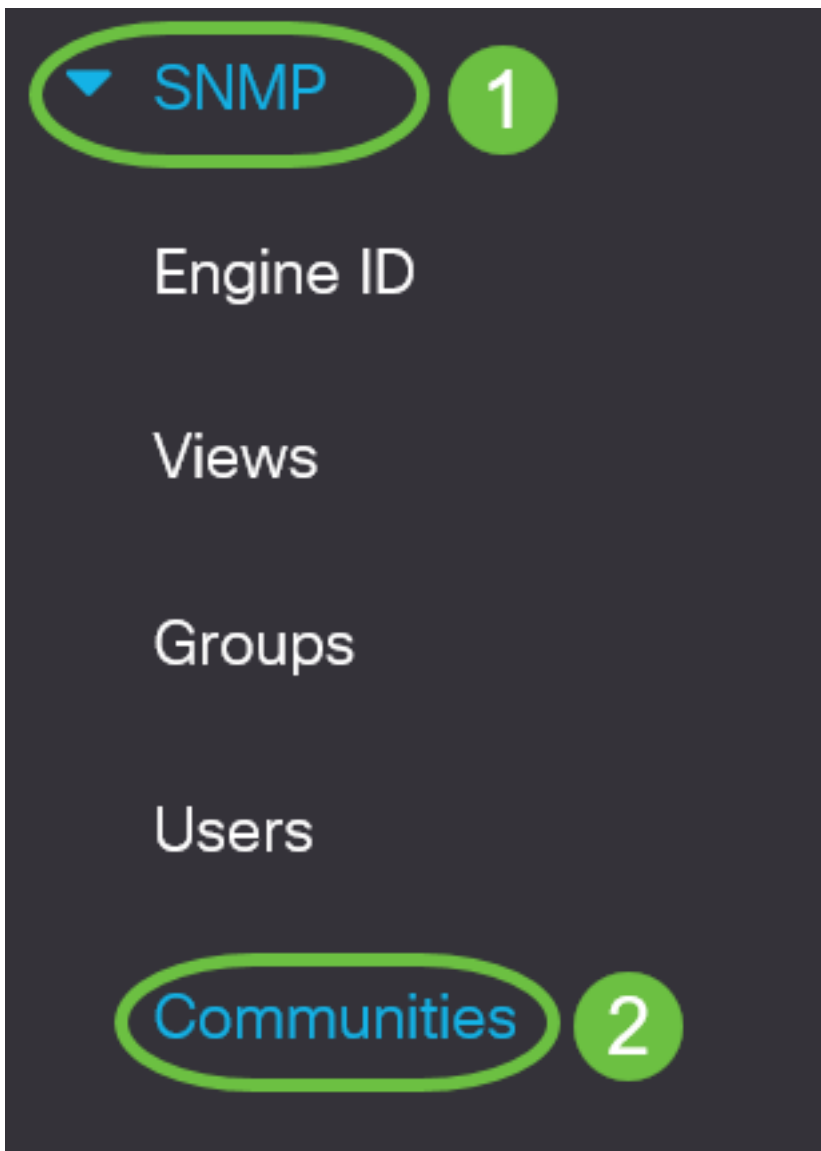
Configurar a comunidade SNMP em um switch Cisco Business

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

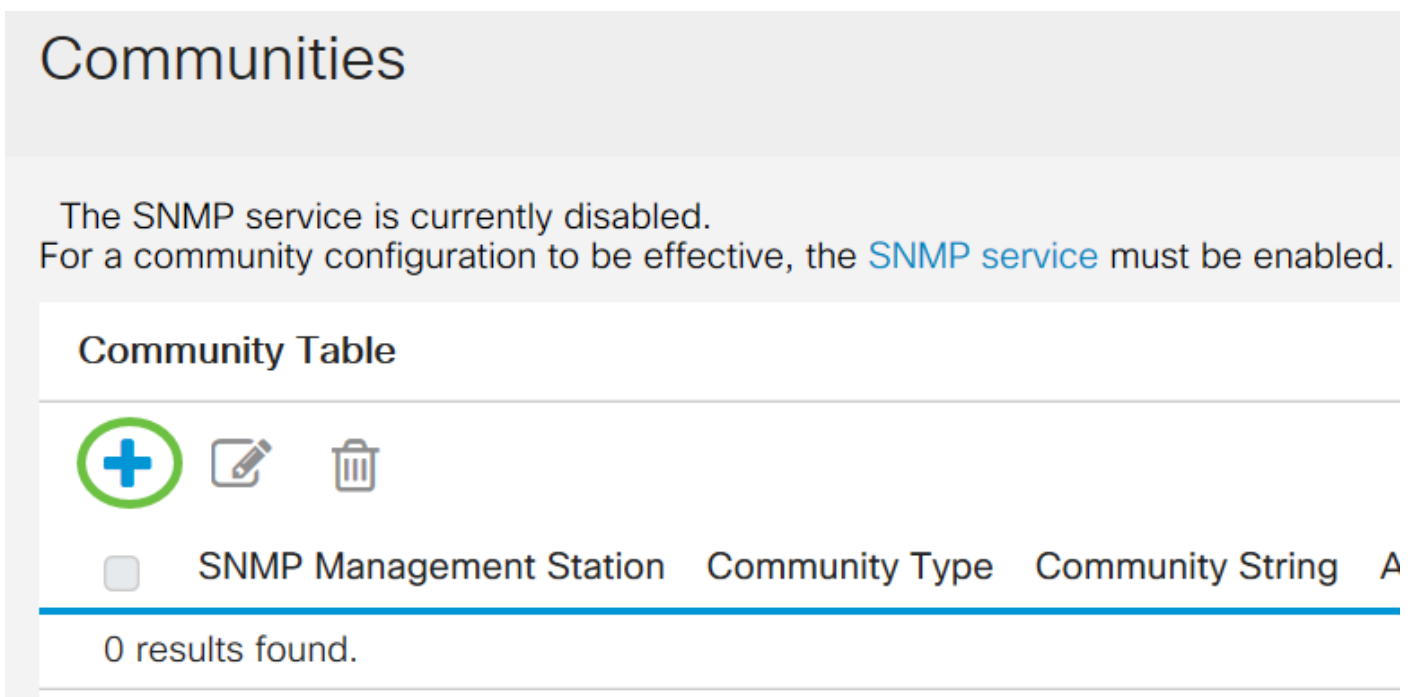
Etapa 2. Altere o modo de exibição para **Avançado**.



[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

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Note: 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

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Note: 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

Link Local Interface:

Note: 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:

Note: 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:

VLAN 1 ▾

✿ IP Address:

fe80::200:f8ff:fe21:67cf

✿ Community String:

(0/20 char)

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:

VLAN 1 ▾

✿ IP Address:

fe80::200:f8ff:fe21:67cf

✿ Community String:

Test_Community

(14/20 characters used)

Note: 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:

 IP Address:

 Community String: (14/20 characters used)

Basic

Access Mode Read Only

View Name

Read Write

SNMP Admin

Note: 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

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Note: 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

X

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

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Advanced

Group Name

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

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

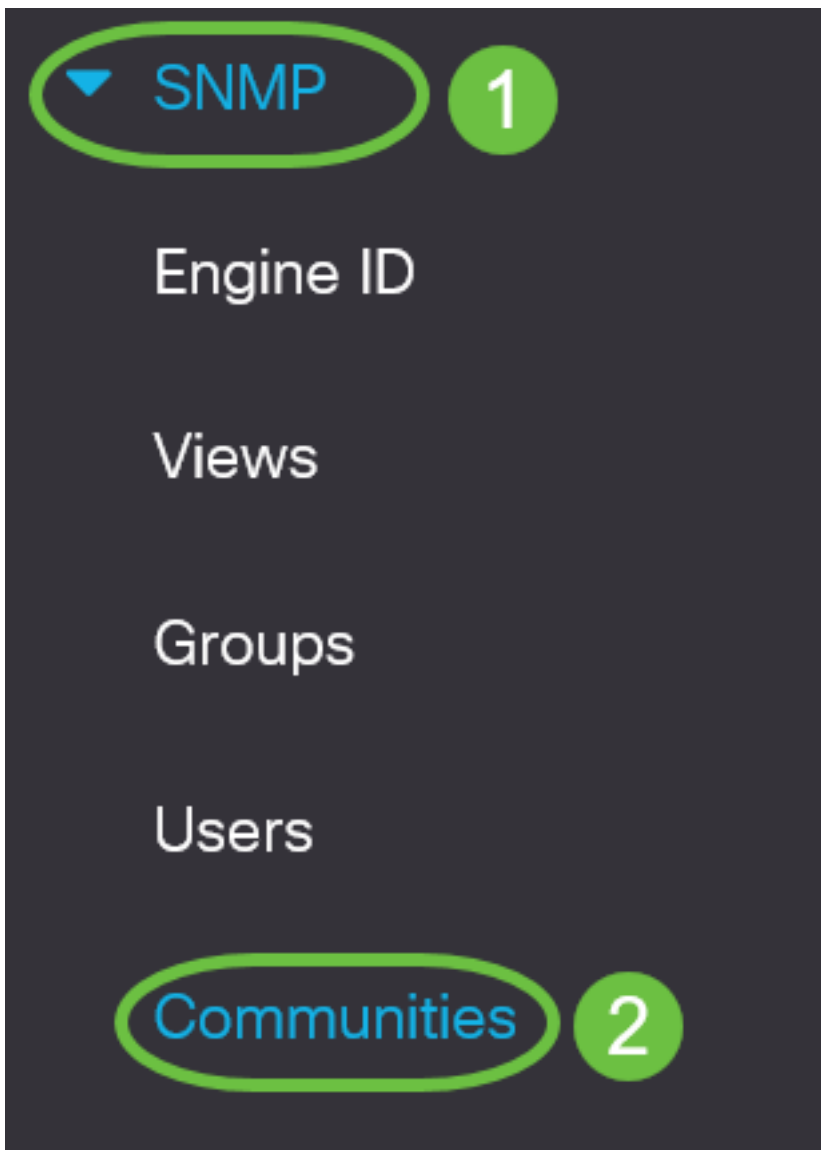
Agora você deve ter adicionado com êxito uma comunidade no switch.

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



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

1

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

Edit SNMP Community

x

SNMP Management Station: fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1

Community String: Test_Community

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

Advanced Group Name:

Apply Close

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

Community Table



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

1

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

Agora você deve ter excluído com êxito uma comunidade SNMP do seu switch.