

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

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

- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

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**.

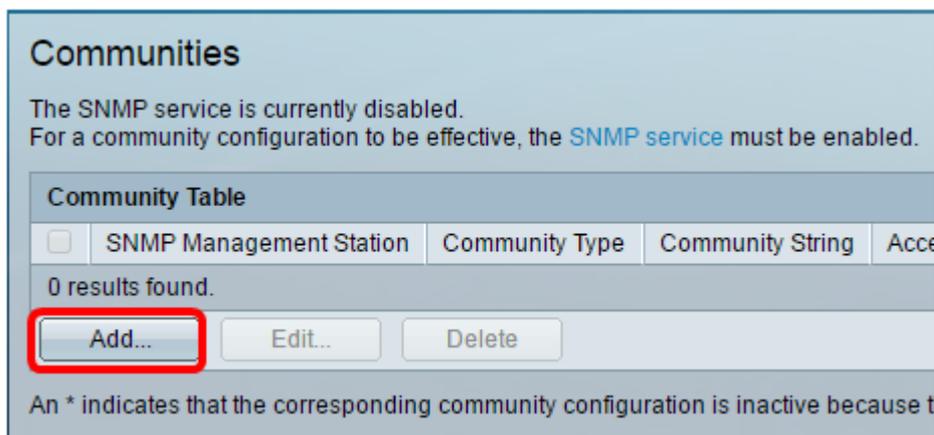
Note: Esta opção não está disponível nos switches SG300 Series e SG500 Series. Se você tiver esses modelos, vá para a [Etapa 3](#).



[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 dá a qualquer dispositivo IP a capacidade de acessar a comunidade SNMP.
- Definido pelo usuário — Essa opção permite inserir o endereço IP da estação de gerenciamento manualmente.

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

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.

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

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.

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

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.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1 ▼
VLAN 1

✱ IP Address:

✱ Community String: (14/20 characters used)

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

Advanced Group Name

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*).

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: ▼

✱ IP Address: fe80::200:f8ff:fe21:67cf

✱ Community String: (14/20 characters used)

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

Advanced Group Name

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*.

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: View Name

Group Name:

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.

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: View Name

Group Name:

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.

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:

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.

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:

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

cisco Language:
Managed Switch

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**.

Note: Esta opção não está disponível nos switches SG300 Series e SG500 Series. Se você tiver esses modelos, vá para a [Etapa 3](#).



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



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

Communities

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

Community Table					
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP Management Station	Community Type	Community String	Access Mode	View Name
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1	Basic	Test_Community	Read Write	Default

Etapa 5. Edite os campos desejados.

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

Etapa 6. Clique em Apply.

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

Passo 7. (Opcional) Para excluir as comunidades da Tabela de comunidade, marque a caixa de seleção correspondente e clique em **Excluir**.

Communities

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

Community Table					
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP Management Station	Community Type	Community String	Access Mode	View Name
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67c9%vlan1	Basic	Test_Community	Read Write	Default

Etapa 8. (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.