

Configurar usuários 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. O SNMP usa MIBs (Management Information Bases, bases de informações de gerenciamento) para armazenar as informações disponíveis de maneira hierárquica. Um usuário SNMP é definido por credenciais de login, como nome de usuário, senha e método de autenticação. É operado em associação com um grupo SNMP e um ID de mecanismo. Para obter instruções sobre como configurar um grupo SNMP, clique [aqui](#). Somente SNMPv3 usa usuários SNMP. Os usuários com privilégios de acesso estão associados a uma exibição de SNMP.

Por exemplo, os usuários SNMP podem ser configurados por um gerenciador de rede para associá-los a um grupo de modo que os direitos de acesso possam ser atribuídos a um grupo de usuários nesse grupo específico em vez de a um único usuário. Um usuário só pode pertencer a um grupo. Para criar um usuário SNMPv3, um ID de mecanismo deve ser configurado e um grupo SNMPv3 deve estar disponível.

Este documento explica como criar e configurar um usuário SNMP em um switch.

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

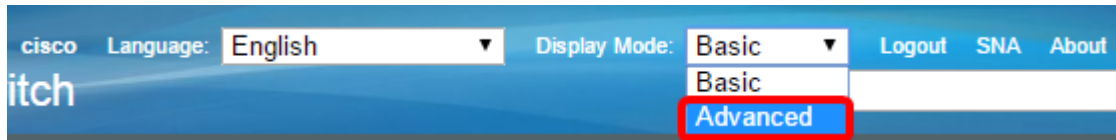
Configurar usuários SNMP em um switch

Adicionar um usuário SNMP

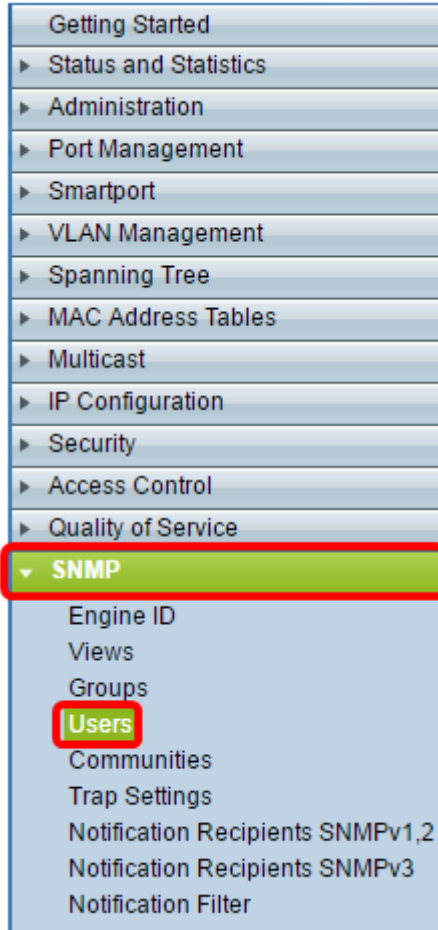
Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch.

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

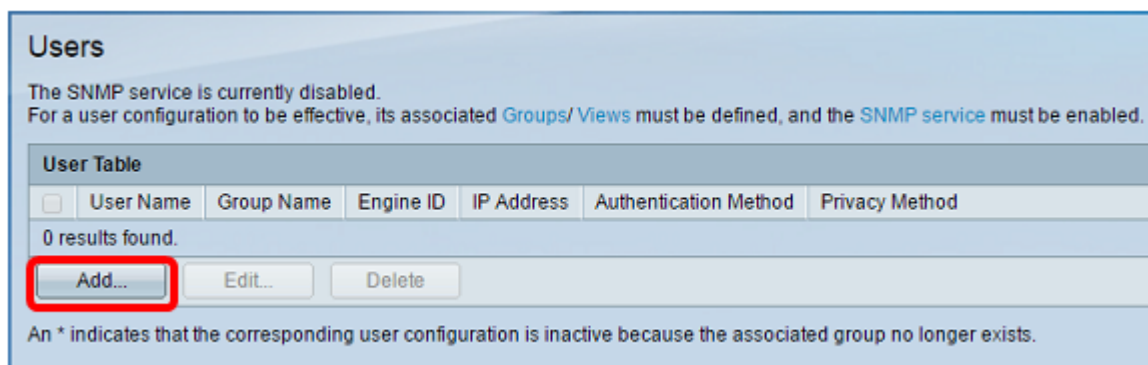
Note: Esta opção não está disponível nos switches SG300 Series e SG500 Series. Se você tiver esses modelos, vá para a [Etapa 3](#).



Etapa 3. Escolha **SNMP > Usuários**.



Etapa 4. Clique em **Adicionar** para criar um novo usuário SNMP.



Etapa 5. Digite o nome do usuário SNMP no campo *User Name*.

User Name: SNMP_User1 (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address ▼

Group Name: SNMP_Group ▼

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted [redacted]
 Plaintext password1 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted [redacted]
 Plaintext password2 (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Note: Neste exemplo, o nome de usuário é SNMP_User1.

Etapa 6. Clique na ID do mecanismo. As opções são:

- Local - Esta opção significa que o usuário está conectado ao switch local.
- Remote IP Address - Esta opção significa que o usuário está conectado a uma entidade SNMP diferente além do switch local. Escolha um endereço IP remoto na lista suspensa de endereços IP. Esse endereço IP remoto é o endereço IP configurado para o ID do mecanismo SNMP.

⚙ User Name: (10/20 characters used)

⚙ Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

⚙ Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

⚙ Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Note: Quando o ID do mecanismo SNMP local é alterado ou removido, ele exclui o banco de dados do usuário SNMPv3. Para que as mensagens informativas e as informações de solicitação sejam recebidas, o usuário local e o usuário remoto devem ser definidos. Neste exemplo, Local é escolhido.

Passo 7. Escolha o nome do grupo SNMP ao qual o usuário SNMP pertence na lista suspensa Nome do grupo.

⚙ User Name: (10/20 characters used)

⚙ Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: Local
 Remote IP Address

Authentication Method: MD5
 SHA

⚙ Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

⚙ Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Note: Neste exemplo, SNMP_Group é escolhido.

Etapa 8. Clique no método de autenticação. As opções são:

- Nenhum — Essa opção significa que não há autenticação de usuário usada.
- MD5 — Essa opção significa que a senha inserida pelo usuário é criptografada com MD5. MD5 é uma função criptográfica que tem um valor hash de 128 bits. É comumente usado para a entrada de dados.
- SHA — Essa opção significa que a senha inserida pelo usuário é criptografada com o método de autenticação SHA (Secure Hash Algorithm). As funções de hash são usadas para converter uma entrada de tamanho arbitrário em uma saída de tamanho fixo que seria um valor de hash de 160 bits.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local, Remote IP Address
- Group Name:** SNMP_Group
- Authentication Method:** None, MD5, SHA
- Authentication Password:** Encrypted, Plaintext (password1) (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES
- Privacy Password:** Encrypted, Plaintext (password2) (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

Note: Neste exemplo, SHA é escolhido.

Etapa 9. Clique no botão de opção Authentication Password (Senha de autenticação). As opções são:

- Criptografado — Essa opção significa que a senha será criptografada. Ele não será exibido como inserido.
- Texto sem formatação — Essa opção significa que a senha não será criptografada. Ele será exibido enquanto está sendo inserido.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Note: Neste exemplo, Texto simples é escolhido.

Etapa 10. Digite a senha.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Note: Neste exemplo, a senha é password1.

Etapa 11. Clique em um Método de privacidade. As opções são:

- Nenhum — Essa opção significa que a senha não está criptografada.
- DES — Essa opção significa que a senha é criptografada com o Data Encryption Standard (DES). O DES é um padrão que usa um valor de entrada de 64 bits e usa uma chave de 56 bits para criptografia e descriptografia das mensagens. É um algoritmo de criptografia simétrico em que o emissor e o receptor usam a mesma chave.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- User Name:** SNMP_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local (selected), Remote IP Address (dropdown)
- Group Name:** SNMP_Group (dropdown)
- Authentication Method:** None, MD5, SHA (SHA selected)
- Authentication Password:** Encrypted (disabled), Plaintext password1 (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES (selected and circled in red)
- Privacy Password:** Encrypted (disabled), Plaintext password2 (9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

Note: Os métodos de privacidade só podem ser configurados para grupos com autenticação e privacidade configuradas. Para obter mais informações, clique [aqui](#). Neste exemplo, DES é escolhido.

Etapa 12. (Opcional) Se o DES for escolhido, escolha a autenticação da senha de privacidade. As opções são:

- Criptografado — Essa opção significa que a senha será criptografada. Ele não será exibido como inserido.
- Texto sem formatação — Essa opção significa que a senha não será criptografada. Ele será exibido enquanto está sendo inserido.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Note: Neste exemplo, Texto simples é escolhido.

Etapa 13. Insira a senha DES.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

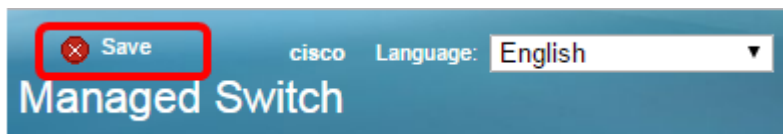
Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Note: Neste exemplo, a senha DES é password2.

Etapa 14. Clique em Aplicar e, em seguida, clique em **Fechar**.

✱ User Name: (10/20 characters used)
 ✱ Engine ID: Local Remote IP Address
 Group Name:
 Authentication Method: None MD5 SHA
 ✱ Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)
 Privacy Method: None DES
 ✱ Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
 (The password is used for generating a key)

Etapa 15. (Opcional) Clique em **Salvar**.



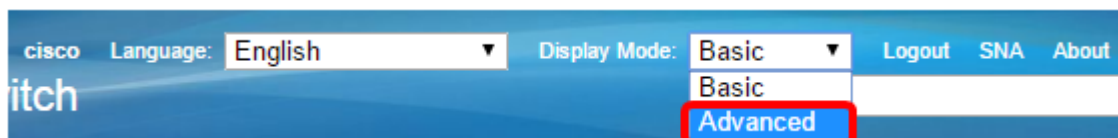
Agora você deve ter adicionado um usuário SNMP ao seu switch.

Modificar usuários SNMP

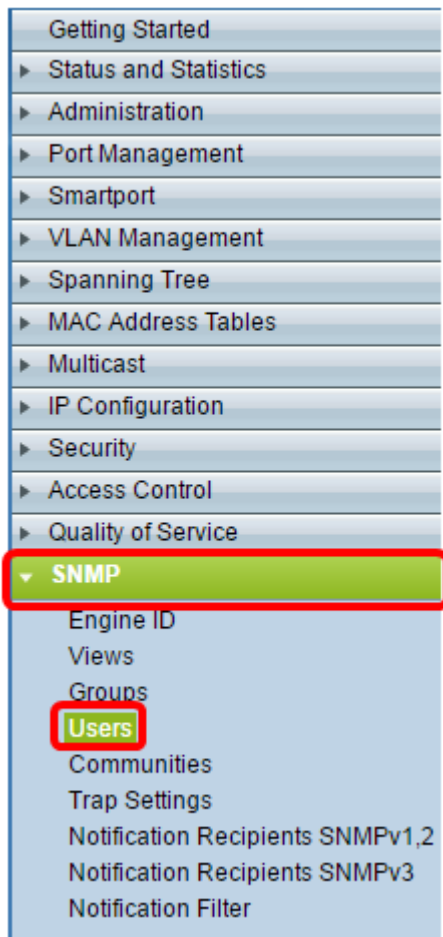
Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do switch.

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

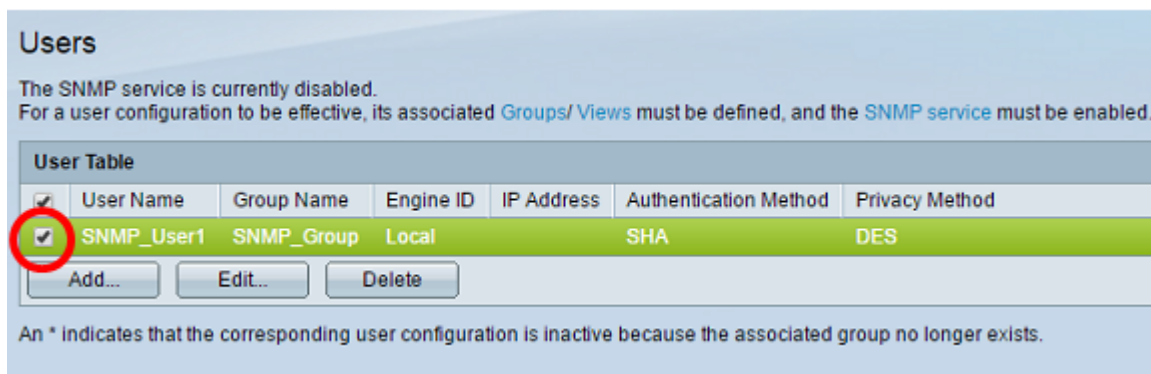
Note: Esta opção não está disponível nos switches SG300 Series e SG500 Series. Se você tiver esses modelos, vá para a [Etapa 3](#).



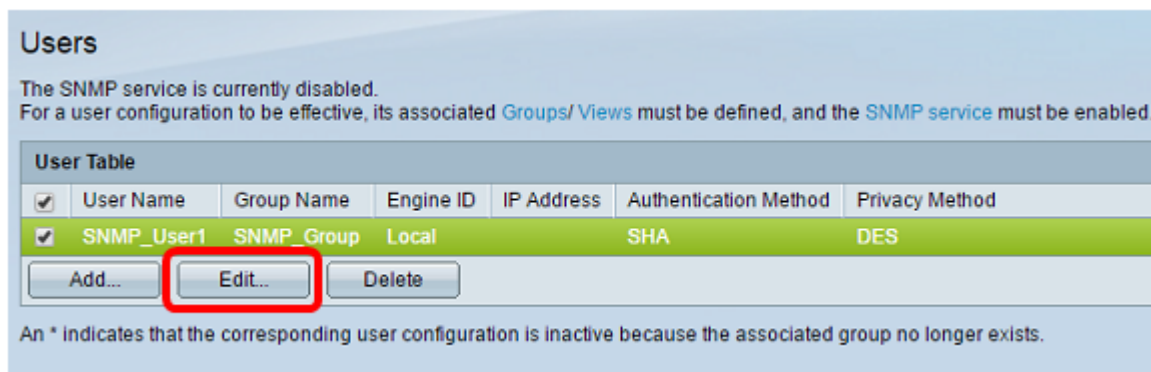
[Etapa 3](#). Escolha **SNMP > Usuários**.



Etapa 4. Marque a caixa de seleção que corresponde ao usuário que deseja editar.



Etapa 5. Clique em **Editar**.



Etapa 6. Edite as configurações que precisam ser alteradas.

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address ▼

Group Name: ▼

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

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

User Name: (10/20 characters used)

Engine ID: Local
 Remote IP Address ▼

Group Name: ▼

Authentication Method: None
 MD5
 SHA

Authentication Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Privacy Method: None
 DES

Privacy Password: Encrypted
 Plaintext (9/32 characters used)
(The password is used for generating a key)

Etapa 8. (Opcional) Clique em **Salvar**.

cisco Language: ▼

Managed Switch

Agora você deve ter editado com êxito as configurações do usuário SNMP.