

Configurar Destinatários de Notificação 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. Mensagens de notificação SNMP, ou armadilhas, informam eventos do sistema como a temperatura de um dispositivo remoto. As interceptações são enviadas de um dispositivo de rede ativado por SNMP para estações de gerenciamento de rede que ajudam a solucionar problemas de rede com facilidade. O sistema pode gerar armadilhas na Base de Informações de Gerenciamento (MIB - Management Information Base) suportada.

As seguintes configurações são pré-requisitos para a configuração bem-sucedida dos destinatários de notificação SNMP:

- Comunidades SNMP — Isso é necessário para SNMPv1 e SNMPv2. Para obter instruções sobre como configurar comunidades SNMP, clique [aqui](#).
- Usuários SNMP — Isso é necessário para SNMPv3. Para obter instruções sobre como configurar usuários SNMP, clique [aqui](#).

Este documento tem como objetivo mostrar como configurar o destino (destinatário da notificação) para o qual as notificações SNMP (interceptações ou informações) são enviadas e os tipos de notificações SNMP que são enviadas a cada destino em um switch.

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

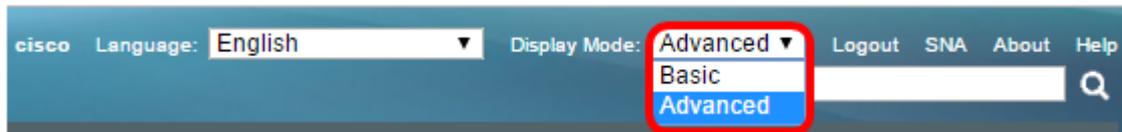
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar destinatários de notificação SNMP

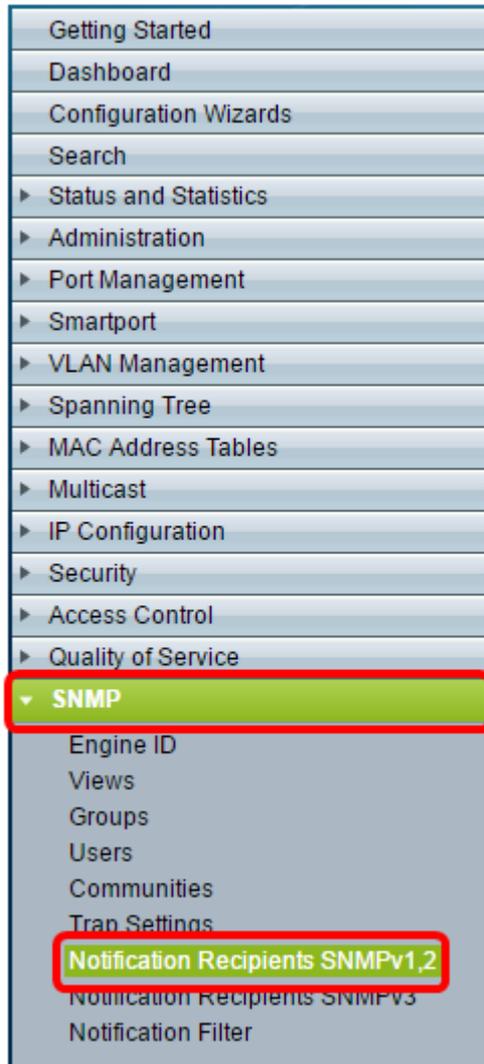
Configurar destinatários de notificação SNMPv1.2

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

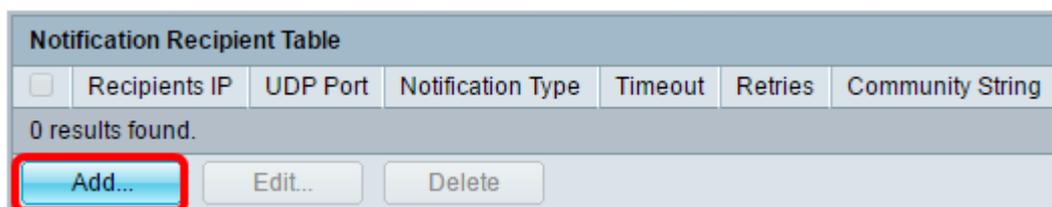
Etapa 2. Escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.



Etapa 3. Escolha **SNMP > Destinatários de notificação SNMPv1,2**.



Etapa 4. Clique em Add.



[Etapa 5.](#) Escolha uma versão do Internet Protocol (IP). As opções são:

- Versão 6 — Escolha essa opção se a estação de gerenciamento tiver um tipo de endereço IPv6.
- Versão 4 — Escolha essa opção se a estação de gerenciamento tiver um tipo de

endereço IPv4.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:

Note: Neste exemplo, a Versão 6 é escolhida.

Etapa 6. (Opcional) Se a Versão 6 for escolhida, escolha um tipo de endereço IPv6. As opções são:

- Link Local — Este endereço IPv6 tem um prefixo FE80, que identifica hosts em um único link de rede. Os tipos de endereço de link local podem ser usados somente para comunicação na rede local.
- Global — Este tipo de endereço IPv6 é visível para outras redes.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:

Note: Neste exemplo, Link Local é escolhido.

Passo 7. (Opcional) Se o tipo de endereço IPv6 for Link Local, escolha a interface através da qual o endereço é recebido da lista suspensa Link Local Interface.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:
* Recipient IP Address/Name:
* UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

Note: Neste exemplo, a interface local do link é a VLAN 1.

Etapa 8. Insira o endereço IP do dispositivo destinatário no campo *Endereço IP do destinatário*/Nome.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:
* Recipient IP Address/Name:
* UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

Note: Neste exemplo, o Nome/Endereço IP do Destinatário é fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719.

Etapa 9. Insira a porta UDP (User Datagram Protocol Protocolo de Datagrama de Usuário) usada para notificação no dispositivo destinatário no campo *UDP Port (Porta UDP)*.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:
* Recipient IP Address/Name:
* UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

Note: Neste exemplo, 162 é inserido.

[Etapa 10.](#) Escolha um tipo de notificação. As opções são:

- Armadilhas — Esta opção relata eventos do sistema. Este tipo de notificação não é confirmado.
- Informações — Esta opção é semelhante a uma interceptação. A principal diferença é que uma Inform é uma forma reconhecida de Trap. Esse tipo de notificação está disponível no SNMPv2.

Note: Se Informs for escolhido, vá para a [Etapa 11](#). Se Traps for escolhido, vá para a [Etapa 13](#).

Notification Type: Traps Informs
* Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)
* Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

Note: Neste exemplo, Informs é escolhido.

[Etapa 11.](#) (Opcional) Insira o número de segundos que o dispositivo espera antes de reenviar Informações no campo *Tempo limite*. Os valores válidos vão de 1 a 300. O valor padrão é 15.

Notification Type: Traps
 Informs

⚙ Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙ Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

Note: Neste exemplo, 22 é inserido.

Etapa 12. (Opcional) Insira o número de vezes que o dispositivo tentaria enviar uma solicitação de Informação no campo *Tentativas*. Os valores válidos vão de 1 a 255. O valor padrão é 3 vezes.

Notification Type: Traps
 Informs

⚙ Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙ Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

Note: Neste exemplo, 5 é inserido.

[Etapa 13.](#) Escolha a comunidade do destinatário da notificação na lista suspensa Cadeia de caracteres da comunidade.

Community String:

Notification Version: SNMPv1
 SNMPv2

Note: Neste exemplo, TestCommunity é escolhido.

Etapa 14. Escolha uma versão de notificação. As opções são:

- SNMPv1 — Esta opção utiliza SNMPv1.
- SNMPv2 — Esta opção utiliza SNMPv2.

Community String:

Notification Version: SNMPv1
 SNMPv2

Note: Neste exemplo, SNMPv1 é escolhido.

[Etapa 15.](#) (Opcional) Marque a caixa de seleção **Ativar** filtro de notificação para filtrar o tipo de notificações SNMP enviadas à estação de gerenciamento.

Notification Filter: Enable

Filter Name:

Note: Neste exemplo, a caixa de seleção Filtro de notificação está marcada.

[Etapa 16.](#) (Opcional) Se o Filtro de Notificação estiver ativado, escolha o filtro SNMP que

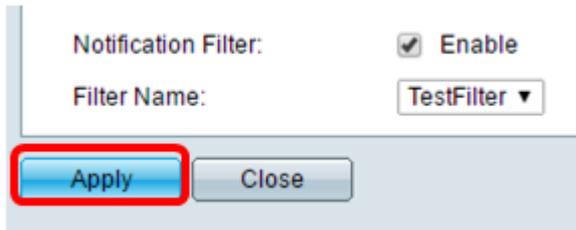
define as informações contidas em Armadilhas na lista suspensa Nome do Filtro.



Notification Filter: Enable
Filter Name: TestFilter ▾
Apply Close

Note: Neste exemplo, TestFilter é escolhido.

Etapa 17. Clique em **Apply** para salvar a configuração.



Notification Filter: Enable
Filter Name: TestFilter ▾
Apply Close

Etapa 18. Clique em **Salvar** para salvar no arquivo de configuração de inicialização.



Save cisco Language: English ▾

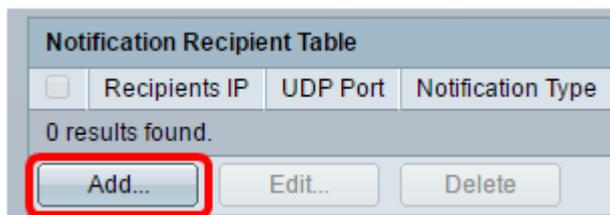
Agora você deve ter adicionado notificações SNMP com êxito em seu switch.

Configurar destinatários de notificação SNMPv3

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **SNMP > Destinatários de notificação SNMPv3**.



Etapa 2. Clique em **Adicionar** para adicionar um novo destinatário de notificação.



Etapa 3. Siga a [Etapa 5](#) a [Etapa 10](#) da seção Configuração de SNMPv1.2 Destinatários de notificação deste artigo.

Etapa 4. Escolha o usuário para o destinatário da notificação SNMPv3 na lista suspensa Nome do usuário.

User Name: SNMP Manager1 ▼
SNMP Manager1

Security Level:

- Authentication
- Privacy

Note: Neste exemplo, o SNMP Manager1 é escolhido.

Etapa 5. Escolha um nível de segurança. As opções são:

- Sem autenticação — indica que o pacote não está autenticado nem criptografado.
- Autenticação — Essa opção indica que o pacote é autenticado, mas não criptografado.
- Privacidade — Essa opção indica que o pacote está autenticado e criptografado.

User Name:

Security Level: No Authentication
 Authentication
 Privacy

Note: O nível de segurança depende do nome de usuário escolhido. Se nenhuma autenticação for configurada para um usuário, o nível de segurança disponível será somente Sem autenticação.

Etapa 6. Siga a [Etapa 15](#) a [Etapa 16](#) da seção Configuração de SNMPv1.2 Destinatários de notificação deste artigo.

Passo 7. Clique em **Apply** para salvar a configuração.

Notification Filter: Enable

Filter Name:

Etapa 8. Click **Save**.

cisco Language:

Agora você deve ter adicionado com êxito destinatários de Notificação SNMPv3 em seu switch.