

# Configurar visualizações do SNMP (Simple Network Management Protocol) em um switch

## Objetivo

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo padrão da Internet usado para gerenciar dispositivos em redes IP. As mensagens SNMP são usadas para inspecionar e comunicar informações sobre objetos gerenciados. O SNMP usa MIBs (Management Information Bases, bases de informações de gerenciamento) para armazenar objetos disponíveis em um namespace hierárquico ou estruturado em árvore que contém OIDs (Object Identifiers, identificadores de objetos). Um OID identifica as informações na hierarquia MIB que podem ser lidas ou definidas através do SNMP.

As visualizações SNMP são um subconjunto de objetos MIB que podem ser atribuídos a um grupo de acesso SNMP para controlar os privilégios de gravação, leitura e notificação de usuários SNMP sobre informações de objeto MIB. Uma exibição é um rótulo definido pelo usuário para uma coleção de subárvores MIB. Cada ID de subárvore é definido pelo OID da raiz das subárvores relevantes. Os nomes bem conhecidos podem ser usados para especificar a raiz da subárvore desejada ou um OID pode ser inserido.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as Visualizações SNMP em seu 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 visualizações SNMP no Switch

A página Exibições do utilitário baseado na Web do seu switch permite criar e editar exibições SNMP. As exibições padrão (Default e DefaultSuper) não podem ser alteradas.

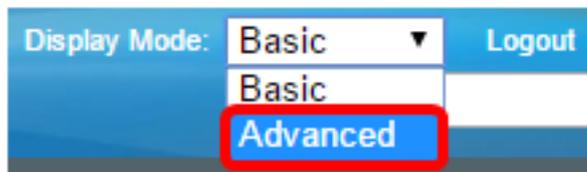
As exibições podem ser anexadas a grupos na página Grupos ou a uma comunidade que emprega o modo de acesso básico através da página Comunidades.

**Note:** Para saber como configurar os grupos SNMP em um switch, clique [aqui](#). Para obter instruções sobre como configurar comunidades SNMP em um switch, clique [aqui](#).

## Exibir a tabela de exibições SNMP

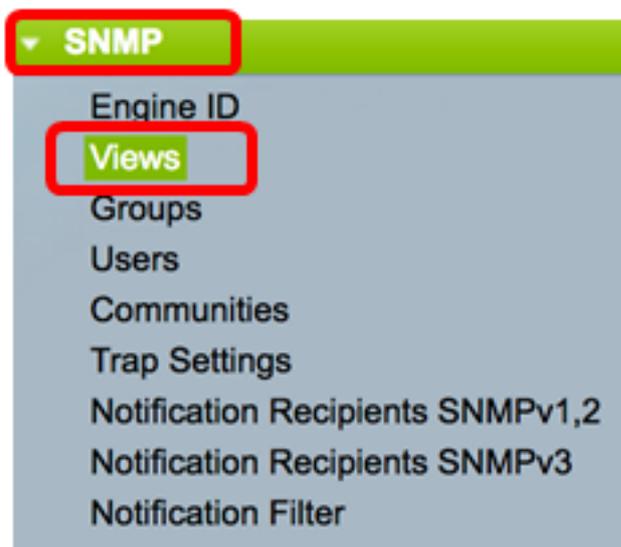
Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

**Note:** Neste exemplo, foi usado o switch SG350X-48MP.



**Note:** Se você tiver um switch Sx300 ou Sx500 Series, vá para a [Etapa 2](#).

[Etapa 2](#). Escolha **SNMP > Exibições**.



A Tabela de exibição exibe as seguintes informações:

## Views

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

- Nome da exibição — O nome da exibição.
- Subárvore ID do objeto — A subárvore a ser incluída ou excluída na exibição SNMP.
- Exibição de Subárvore de ID de Objeto — Exibe se a subárvore definida está incluída ou excluída na exibição SNMP selecionada.

Etapa 3. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Filtro** para filtrar o Nome de Exibição que você deseja exibir na Tabela de Exibição.

**Views**

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-------------------	------------------------

Etapa 4. (Opcional) Escolha um nome de exibição na lista suspensa Nome de exibição.

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-----------	------------------------

As seguintes exibições são criadas por padrão:

- Padrão — Exibição padrão de SNMP para modos de leitura e leitura/gravação.
- DefaultSuper — modo de exibição SNMP padrão para modos de exibição de administrador.

**Note:** Neste exemplo, Default é escolhido.

Etapa 5. (Opcional) Clique em **Ir**.

**View Table**

Filter:  View Name equals to

Etapa 6. (Opcional) Clique em **Limpar filtro** para limpar as configurações do filtro.

**View Table**

Filter:  View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Agora você deve ter visualizado o modo de exibição do SNMP em seu switch.

## Adicionar uma exibição na tabela de exibição

Etapa 1. Clique no botão **Adicionar** para adicionar uma nova entrada na Tabela de Exibição.

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Etapa 2. Digite o nome da nova exibição de SNMP no campo *Nome de exibição*. O limite de caracteres para este campo é 30.

View Name:  (3/30 characters used)

**Note:** Neste exemplo, o TCP é usado como nome de exibição.

Etapa 3. Na área Subárvore ID do objeto, clique em um dos seguintes botões de opção que define um método para selecionar um nó na árvore MIB que está incluído ou excluído na nova exibição SNMP.

**Note:** Neste exemplo, a opção Selecionar na lista é escolhida.

Object ID Subtree  Select from list:
 

system  
 interfaces  
 ip  
 icmp  
 tcp

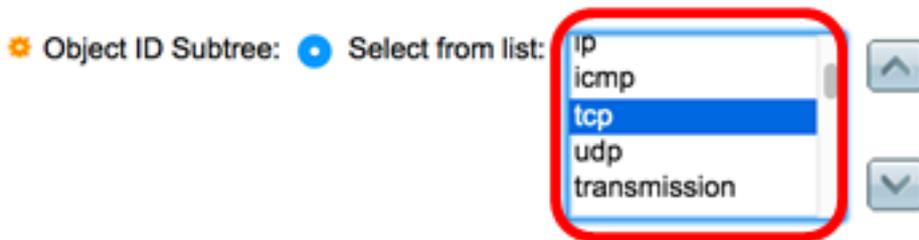
 User Defined:

As opções são:

- Selecionar na lista — Permite escolher o nó na árvore MIB na lista disponível.
- Definido pelo usuário — Permite que o usuário digite o identificador do objeto que não está disponível na lista Selecionar de. Se essa opção for escolhida, insira o OID no campo *Definido pelo usuário* e vá para a [Etapa 7](#).

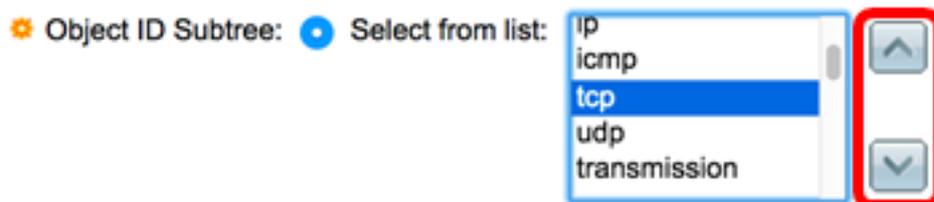
**Note:** Para obter uma lista de OIDs dos Cisco Small Business Switches, clique [aqui](#).

Etapa 4. (Opcional) Role a lista para baixo e escolha uma subárvore OID na lista.



**Note:** Neste exemplo, tcp é escolhido.

Etapa 5. (Opcional) Use a seta **para cima** para ir até o nível do pai e dos irmãos do nó escolhido e clique na seta **para baixo** para descer até o nível dos filhos do nó escolhido.



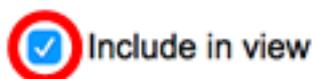
**Note:** Neste exemplo, a seta para baixo é clicada.

Etapa 6. (Opcional) Role a lista para baixo e um filho da lista. Se o botão Acima for escolhido na Etapa 5, escolha o pai.

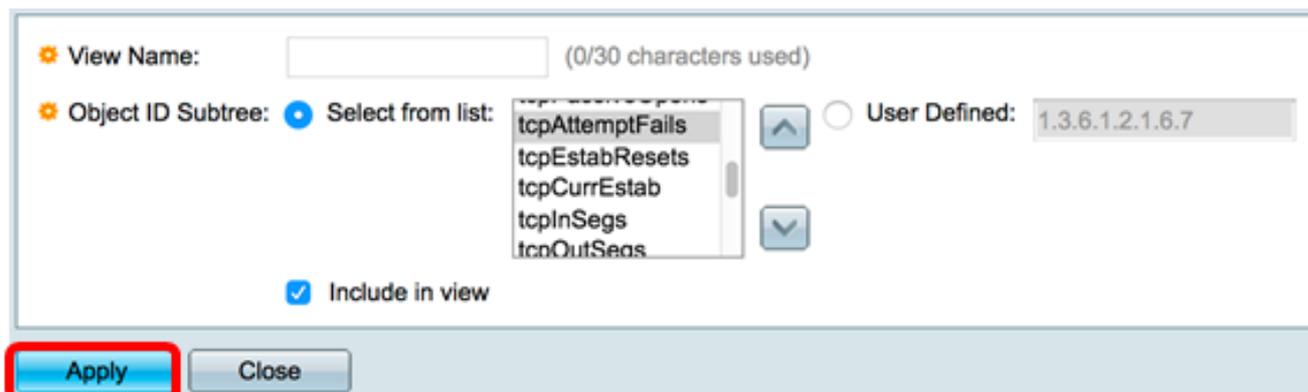


**Note:** Neste exemplo, tcpAttemptFails é escolhido.

[Passo 7.](#) Marque ou desmarque a caixa de seleção **Incluir na exibição**. Se isso for verificado, os MIBs escolhidos serão incluídos na exibição, caso contrário, serão excluídos.



Etapa 8. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.



Etapa 9. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de

configuração de inicialização.

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter:  View Name equals to TCP Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Add... Delete

Agora, você deve ter adicionado com êxito uma nova exibição de SNMP na Tabela de exibição de seu switch.

## Excluir um modo de exibição SNMP

Etapa 1. Na Tabela de exibição, marque a caixa de seleção da exibição que deseja excluir.

View Table

Filter:  View Name equals to TCP Go Clear Filter

<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

**Note:** Neste exemplo, a exibição do TCP é escolhida.

Etapa 2. Clique em **Excluir**.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Etapa 3. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

**View Table**

Filter:  View Name equals to Default Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Add... Delete

Agora, você deve ter excluído com êxito uma exibição de SNMP da Tabela de exibição de seu switch.