

# Configurar o modo de exibição do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) em um Switch através da Interface de Linha de Comando (CLI - Command Line Interface)

## Objetivo

O Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) é um protocolo padrão da Internet usado para gerenciar dispositivos na rede 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 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.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as Visualizações SNMP em seu switch através da Interface de Linha de Comando (CLI) do dispositivo. Isso também pode ser feito por meio do utilitário baseado na Web do dispositivo. Para obter instruções, clique [aqui](#).

## Dispositivos aplicáveis

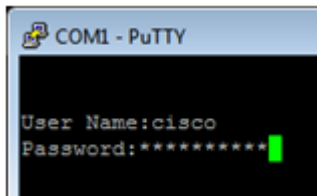
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## Versão de software

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

## Configurar visualizações SNMP em um switch

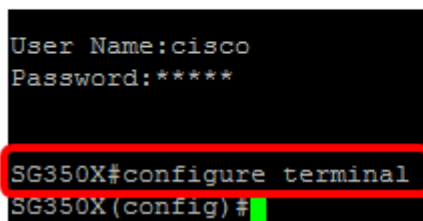
Etapa 1. Acesse a CLI do switch.



**Note:** Neste exemplo, PuTTY é o aplicativo usado para acessar a CLI do switch. O nome do usuário e a senha padrão são cisco/cisco. Se você personalizou suas credenciais, use seu nome de usuário e senha.

Etapa 2. Mude para o modo Configuração Global inserindo o comando `configure terminal`:

```
SG350X#configure terminal
```



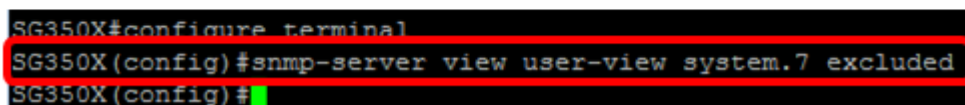
Etapa 3. Crie uma visualização SNMP usando a seguinte sintaxe:

```
snmp-server view-name oid-tree incluído/excluído
```

Where:

- view-name — Especifica o nome da exibição que está sendo criada ou atualizada. Pode ter de 1 a 30 caracteres.
- oid-tree — Especifica o OID da subárvore de notação de sintaxe abstrata 1 (ASN.1) a ser incluído ou excluído da exibição. ASN.1 é o termo usado para a definição de tipos e valores de dados, e como esses tipos e valores de dados são usados e combinados em várias estruturas de dados. Para identificar a subárvore, especifique uma string de texto que consiste em números, como 1.2.1.1.1.0, ou uma palavra, como Sistema e, opcionalmente, uma sequência de números. Substitua um único subidentificador pelo curinga asterisco (\*) para especificar uma família de subárvores; por exemplo, 1.3.\*.4. Esse parâmetro depende do MIB que está sendo especificado.
- incluído — Especifica que a subárvore de exibição é incluída na exibição MIB.
- excluído — Especifica que a subárvore de exibição é excluída da exibição MIB.

```
SG350X(config)#snmp-server view user-view system.7  
excluded
```



**Note:** Neste exemplo, `snmp-server view user-view system.7 excluded` é inserido.

Etapa 4. Mude para o modo de configuração global inserindo o comando `exit`.

```
SG350X(config)#exit
```

```
SG350X(config)#exit  
SG350X#
```

Etapa 5. (Opcional) Execute o seguinte comando para salvar na configuração de inicialização:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Etapa 6. (Opcional) Pressione Y para salvar as configurações na configuração de inicialização do switch; caso contrário, pressione N para continuar sem salvar a configuração na configuração de inicialização do switch.

```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
24-May-2017 05:33:55 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config des  
tination URL flash://system/configuration/startup-config  
24-May-2017 05:33:57 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG350X#
```

Passo 7. Verifique o grupo SNMP usando o seguinte comando no modo privilegiado:

```
SG350X#show snmp views
```

```
SG350X#show snmp views
```

Name	OID Tree	Type
system	ifInOctets.1	included
Default	iso	included
Default	snmpNotificationMIB	excluded
Default	snmpVacmMIB	excluded
Default	snmpCommunityMIB	excluded
Default	snmpTargetAddrTable	excluded
Default	snmpTargetParamsTable	excluded
Default	usmUser	excluded
Default	rlSNMPv3	excluded
Default	rndCommunityTable	excluded
user-view	system	included
user-view	sysServices	excluded
user-view	ifEntry.*.1	included
DefaultSuper	iso	included

```
SG350X#
```

Agora você deve ter configurado uma configuração de visualização de SNMP através da CLI do switch.