

Configuración de la vista SNMP en un switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI)

Objetivo

El protocolo simple de administración de red (SNMP) es un protocolo estándar de Internet que se utiliza para administrar dispositivos en la red IP. Los mensajes SNMP se utilizan para inspeccionar y comunicar información sobre los objetos administrados. SNMP utiliza bases de información de administración (MIB) para almacenar los objetos disponibles en un espacio de nombres jerárquico o rt estructurado que contiene identificadores de objeto (OID). Un OID identifica la información en la jerarquía MIB que se puede leer o establecer a través de SNMP.

Las vistas SNMP son un subconjunto de objetos MIB que se pueden asignar a un grupo de acceso SNMP para controlar los privilegios de escritura, lectura y notificación de los usuarios SNMP sobre la información del objeto MIB. Una vista es una etiqueta definida por el usuario para una colección de subárboles MIB. Cada ID de subárbol se define por el OID de la raíz de los subárboles relevantes.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar las vistas SNMP en el switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI) del dispositivo. Esto también se puede hacer a través de la utilidad basada en web del dispositivo. Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

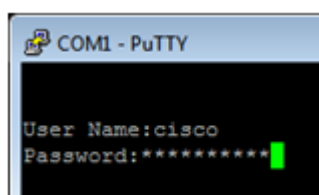
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versión del software

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

Configurar vistas SNMP en un switch

Paso 1. Acceda a la CLI del switch.



Nota: En este ejemplo, PuTTY es la aplicación utilizada para acceder a la CLI del switch. El

nombre de usuario y la contraseña predeterminados son cisco/cisco. Si ha personalizado sus credenciales, utilice su nombre de usuario y contraseña.

Paso 2. Cambie al modo de configuración global ingresando el comando configure terminal:

```
SG350X#configure terminal
```

```
User Name:cisco
Password:*****
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#
```

Paso 3. Cree una vista SNMP utilizando la siguiente sintaxis:

```
snmp-server view view view-name oid-tree incluido/excluido
```

Where:

- view-name: especifica el nombre de la vista que se está creando o actualizando. Puede tener entre 1 y 30 caracteres.
- oid-tree: especifica el OID de subárbol de Notación de Sintaxis Abstracta 1 (ASN.1) que se incluirá o se excluirá de la vista. ASN.1 es el término utilizado para la definición de tipos y valores de datos, y cómo se utilizan y combinan esos tipos y valores de datos en diversas estructuras de datos. Para identificar el subárbol, especifique una cadena de texto compuesta por números, como 1.2.1.1.1.0, o una palabra, como Sistema y, opcionalmente, una secuencia de números. Reemplace un solo subidentificador por el comodín asterisco (*) para especificar una familia de subárbol; por ejemplo, 1.3.*.4. Este parámetro depende de la MIB que se especifica.
- incluido: especifica que el subárbol de vista se incluye desde la vista MIB.
- excluido: especifica que el subárbol de vista se excluye de la vista MIB.

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

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

Nota: En este ejemplo, se ingresa snmp-server view user-view system.7 excluido.

Paso 4. Cambie al modo de configuración global ingresando el comando exit.

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

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

Paso 5. (Opcional) Ejecute el siguiente comando para guardarlo en la configuración de

inicio:

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

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

```
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ? Y
```

Paso 6. (Opcional) Presione Y para guardar los parámetros en la configuración de inicio del switch de lo contrario, presione N para continuar sin guardar la configuración en la configuración de inicio del 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#
```

Paso 7. Verifique el grupo SNMP usando el siguiente comando en el 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#
```

Ahora debería haber configurado una configuración de vistas SNMP a través de la CLI del switch.