

Opinión del Simple Network Management Protocol (SNMP) de la configuración sobre un Switch a través del comando line interface(cli)

Objetivo

El Simple Network Management Protocol (SNMP) es un protocolo de norma de Internet usado para manejar los dispositivos en la red del IP. Los mensajes snmp se utilizan para examinar y para comunicar la información sobre los objetos administrados. El SNMP utiliza los Management Information Base (MIB) para salvar los objetos disponibles en un namespace jerárquico o TR-estructurado que contenga los identificadores de objeto (OID). Un OID identifica la información en la jerarquía MIB que se puede leer o fijar vía el SNMP.

Las opiniones SNMP son un subconjunto de objetos de MIB que se puedan asignar a un grupo de acceso SNMP para controlar escriban, lean y los privilegios de la notificación de los usuarios SNMP sobre la información del objeto de MIB. Una visión es una escritura de la etiqueta definida por el usuario para una colección de sub-estructuras MIB. Cada sub-estructura ID es definida por el OID de la raíz de las sub-estructuras relevantes.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar las opiniones SNMP sobre su Switch a través del comando line interface(cli) del dispositivo. Esto se puede también hacer con la utilidad basada en web del dispositivo. Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

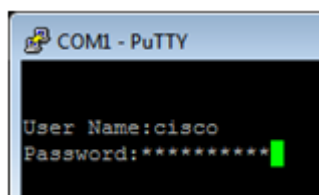
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Sx500 Series
- Serie Sx550X

Versión del software

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

Opiniones de la configuración SNMP sobre un Switch

Paso 1. Acceda el CLI del Switch.



Nota: En este ejemplo, el putty es la aplicación usada para acceder el Switch CLI. El nombre

de usuario predeterminado y la contraseña es Cisco/Cisco. Si usted ha personalizado sus credenciales, utilice su nombre de usuario y contraseña.

Paso 2. Switch 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 opinión SNMP usando el sintaxis siguiente:

OID-árbol del vista-nombre de la opinión del SNMP-servidor incluido/excluido

Where:

- vista-nombre — Esto especifica el nombre para la visión se está creando o se está poniendo al día que. Éste puede ser 1 a 30 caracteres.
- OID-árbol — Esto especifica la sub-estructura OID de la Notación de sintaxis abstracta 1 (ASN.1) que se incluirá o excluida de la visión. El ASN.1 es el término usado para la definición de los tipos de datos y de los valores, y cómo utilizan y se combinan a esos tipos de datos y valores en las diversas estructuras de datos. Para identificar la sub-estructura, especifique los números que consisten en de una cadena de texto, tales como 1.2.1.1.1.0, o una palabra, tal como sistema y, opcionalmente, una secuencia de números. Substituya un solo sub-identificador por el comodín del asterisco (*) para especificar a una familia de subárbol; por ejemplo, 1.3.*.4. Este parámetro depende del MIB que es especificado.
- incluido — Esto especifica que la sub-estructura de la visión es incluida de la opinión MIB.
- excluido — Esto especifica que la sub-estructura de la visión está excluida de la opinión 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, la usuario- vista system.7 de la opinión del SNMP-servidor excluida se ingresa.

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

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

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

El paso 5. (opcional) ejecuta el siguiente comando de salvar en la configuración de inicio:

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

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

Prensa (opcional) **Y** del paso 6. para salvar las configuraciones en la configuración de inicio del Switch de otra manera, prensa **N** para proceder sin guardar la configuración a 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-FILECPY: 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 al 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#
```

Usted debe ahora haber configurado las configuraciones de las opiniones SNMP con el CLI del Switch.