

通过命令行界面(CLI)在交换机上配置简单网络管理协议(SNMP)视图

目标

简单网络管理协议(SNMP)是用于管理IP网络上设备的互联网标准协议。SNMP消息用于检查和传达有关受管对象的信息。SNMP使用管理信息库(MIB)将可用对象存储在包含对象标识符(OID)的分层或跨结构化命名空间中。OID标识MIB层次结构中可通过SNMP读取或设置的信息。

SNMP视图是MIB对象的子集，可以分配给SNMP访问组，以控制SNMP用户对MIB对象信息的写入、读取和通知权限。视图是MIB子树集合的用户定义标签。每个子树ID由相关子树根的OID定义。

本文提供有关如何通过设备的命令行界面(CLI)在交换机上配置SNMP视图的说明。这也可以通过设备的基于Web的实用程序来实现。如需指导，请点击[这里](#)。

适用设备

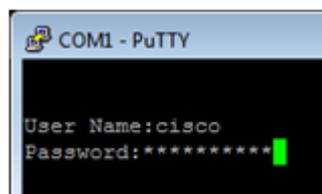
- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

软件版本

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

在交换机上配置SNMP视图

步骤1.访问交换机的CLI。



注意：在本例中，PuTTY是用于访问交换机CLI的应用。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已自定义凭据，请使用用户名和密码。

步骤2.输入configure terminal命令切换到全局配置模式：

```
SG350X#configure terminal
```

```
User Name:cisco  
Password:*****
```

```
SG350X#configure terminal  
SG350X(config)#
```

步骤3.使用以下语法创建SNMP视图：

```
snmp-server view view-name oid-tree included/excluded
```

其中：

- view-name — 指定正在创建或更新的视图的名称。这可以是1到30个字符。
- oid-tree — 指定要包含在视图中或从视图中排除的抽象语法记法1(ASN.1)子树OID。ASN.1是用于定义数据类型和值的术语，以及这些数据类型和值如何在各种数据结构中使用和组合。要标识子树，请指定由数字（如1.2.1.1.1.0）或单词（如System）和数字序列（可选）组成的文本字符串。用星号(*)通配符替换单个子标识符以指定子树系列；例如1.3.*.4。此参数取决于所指定的MIB。
- included — 这指定视图子树包含在MIB视图中。
- excluded — 这指定视图子树从MIB视图中排除。

```
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)#
```

注意：在本示例中，输入snmp-server view user-view system.7 excluded。

步骤4.输入exit命令切换到全局配置模式。

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

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

步骤5.（可选）执行以下命令以保存在启动配置中：

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

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

步骤6.（可选）按Y以保存交换机启动配置中的设置，否则，按N继续，而不将配置保存到交

交换机的启动配置中。

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
24-May-2017 05:33:55 %COPY-1-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#
```

步骤7.在特权模式下使用以下命令检验SNMP组：

```
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#
```

您现在应该已通过交换机的CLI配置SNMP视图设置。