

# 通过命令行界面(CLI)配置在交换机的简单网络管理协议(SNMP)视图

## 客观

简单网络管理协议(SNMP)是用于的一个互联网标准的协议管理在IP网络的设备。SNMP消息用于检查和传达关于可管理的对象的信息。SNMP在包含对象标识符的分层的或TR被构造的namespace使用管理信息基础(MIB)存储可用的对象(OIDs)。OID识别在可以通过SNMP读或设置的MIB层次结构的信息。

SNMP视图是MIB对象的一子集可以分配到SNMP接入组控制写，读和SNMP用户通知权限在MIB对象信息的。视图是MIB子树的一集的一个用户定义的标签。每个子树ID由相关子树的根的OID定义。

此条款提供指令关于怎样通过设备的命令行界面(CLI)配置在您的交换机的SNMP视图。这可能通过设备的基于Web的工具也执行。如需指导，请点击[这里](#)。

## 可适用的设备

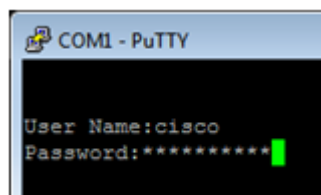
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

## 软件版本

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

## 配置在交换机的SNMP视图

步骤1.访问交换机的CLI。



**Note:**在本例中，PuTTY是用于的应用程序访问交换机CLI。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果定制了您的证件，请使用您的用户名和密码。

步骤2.换成全局配置模式通过输入configure terminal命令：

```
SG350X#configure terminal
```

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

步骤3.使用以下语法，创建一个SNMP视图：

包括/被排除的snmp-server view view-name oid-tree

其中：

- 视图NAME —这为被创建或更新的视图指定名字。这可以是1个到30个字符。
- oid-tree —这指定从视图将包括或排除的抽象语法符号1 (ASN.1)子树OID。ASN.1是数据类型和值的定义的此术语用于，并且那些数据类型和值如何使用并且被结合以多种数据结构。要识别子树，请指定文本字符串包括的编号，例如1.2.1.1.1.0或者一个词，例如系统，并且，可选地，编号顺序。用星号(\*)通配符替换单个子标识指定子树家族;例如，1.3.\*.4。依靠MIB指定的此参数。
- 包括—这指定视图子树从MIB视图是包括的。
- 排除—这指定视图子树从MIB视图被排除。

```
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)#
```

**Note:**在本例中， system.7被排除的snmp-server view用户视图被输入。

步骤4.换成全局配置模式通过输入exit命令。

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

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

第5.步(可选)执行以下命令在启动配置里保存：

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

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

第6.步(可选)在交换机的启动配置里按Y否则保存设置，按N进行，无需保存配置到交换机的启

动配置。

```
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.使用以下in命令特权模式，验证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#
```

您应该通过交换机的CLI当前配置了SNMP视图设置。