

通過命令列介面(CLI)在交換機上配置簡單網路管理協定(SNMP)檢視

目標

簡易網路管理通訊協定(SNMP)是一種網際網路標準通訊協定，用於管理IP網路上的裝置。SNMP消息用於檢查和傳遞有關受管對象的資訊。SNMP使用管理資訊庫(MIB)在包含對象識別符號(OID)的分層或樹結構名稱空間中儲存可用對象。OID標識MIB層次結構中可通過SNMP讀取或設定的資訊。

SNMP檢視是MIB對象的子集，可以分配給SNMP訪問組，以控制SNMP使用者對MIB對象資訊的寫、讀和通知許可權。檢視是MIB子樹集合的使用者定義標籤。每個子樹ID由相關子樹根的OID定義。

本文提供有關如何通過裝置的命令列介面(CLI)在交換機上配置SNMP檢視的說明。這也可以通過裝置的基於Web的實用程式來完成。有關說明，請按一下[此處](#)。

適用裝置

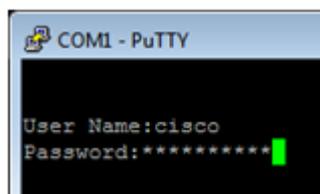
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

軟體版本

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

在交換機上配置SNMP檢視

步驟1.訪問交換機的CLI。



附註：在本示例中，PuTTY是用於訪問交換機CLI的應用程式。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已自定義您的憑據，請使用使用者名稱和密碼。

步驟2.輸入configure terminal命令切換到全域性配置模式：

```
SG350X#configure terminal
```

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

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

步驟3.使用以下語法建立SNMP檢視：

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

其中：

- view-name — 指定正在建立或更新的檢視的名稱。可以是1到30個字元。
- oid-tree — 它指定要包括在檢視中或從檢視中排除的抽象語法表示法1(ASN.1)子樹OID。ASN.1是一個術語，用於定義資料型別和值，以及在各種資料結構中如何使用和組合這些資料型別和值。要標識子樹，請指定包含數字（如1.2.1.1.1.0）或單詞（如System）的文本字串（如數字序列）。用星號(*)萬用字元替換單個子識別符號以指定子樹族；例如1.3.*.4。此引數取決於指定的MIB。
- included — 指定檢視子樹包含在MIB檢視中。
- excluded — 指定從MIB檢視排除檢視子樹。

```
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)#
```

附註：在此示例中，輸入了snmp-server view user-view system.7 excluded。

步驟4.輸入exit命令切換到全域性配置模式。

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

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

步驟5.（可選）執行以下命令以儲存在啟動配置中：

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

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

步驟6.（可選）按Y將設定儲存在交換機的啟動配置中，否則，按N繼續，而不將配置儲存到

交換機的啟動配置。

```
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#
```

步驟7.在特權模式下使用以下命令驗證SNMP組：

```
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#
```

現在，您應該已經通過交換機的CLI配置了SNMP檢視設定。