

# Configurazione della visualizzazione SNMP (Simple Network Management Protocol) su uno switch dall'interfaccia della riga di comando (CLI)

## Obiettivo

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo standard Internet utilizzato per gestire dispositivi su reti IP. I messaggi SNMP vengono utilizzati per ispezionare e comunicare informazioni sugli oggetti gestiti. Il protocollo SNMP utilizza i MIB (Management Information Base) per archiviare gli oggetti disponibili in uno spazio dei nomi gerarchico o strutturato in più livelli che contiene gli OID (Object Identifier). Un OID identifica le informazioni nella gerarchia MIB che possono essere lette o impostate tramite SNMP.

Le viste SNMP sono un sottoinsieme di oggetti MIB che possono essere assegnati a un gruppo di accesso SNMP per controllare i privilegi di scrittura, lettura e notifica degli utenti SNMP sulle informazioni degli oggetti MIB. Una vista è un'etichetta definita dall'utente per un insieme di sottostrutture MIB. Ogni ID di sottostruttura è definito dall'OID della radice delle sottostrutture pertinenti.

In questo documento viene spiegato come configurare le visualizzazioni SNMP sullo switch tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI) del dispositivo. Questa operazione può essere eseguita anche mediante l'utilità basata sul Web del dispositivo. Per istruzioni, fare clic [qui](#).

## Dispositivi interessati

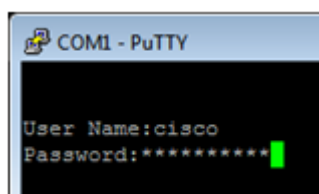
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

## Versione del software

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

## Configurazione delle viste SNMP su uno switch

Passaggio 1. Accedere alla CLI dello switch.



**Nota:** Nell'esempio, PuTTY è l'applicazione utilizzata per accedere alla CLI dello switch. Il nome utente e la password predefiniti sono cisco/cisco. Se le credenziali sono state personalizzate, utilizzare il nome utente e la password.

Passaggio 2. Passare alla modalità di configurazione globale immettendo il comando `configure terminal`:

```
SG350X#configure terminal
```

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

Passaggio 3. Creare una vista SNMP utilizzando la sintassi seguente:

```
snmp-server view-name oid-tree inclusione/esclusione
```

Dove:

- `view-name` - specifica il nome della vista che si sta creando o aggiornando. Può contenere da 1 a 30 caratteri.
- `oid-tree` - Specifica l'OID della sottostruttura della sintassi astratta ASN1 (Abstract Syntax Notation 1) da includere o escludere dalla vista. ASN.1 è il termine utilizzato per la definizione dei tipi di dati e dei valori, nonché il modo in cui tali tipi di dati e valori vengono utilizzati e combinati in varie strutture di dati. Per identificare la struttura secondaria, specificare una stringa di testo composta da numeri, ad esempio 1.2.1.1.1.0, oppure una parola, ad esempio Sistema e, facoltativamente, una sequenza di numeri. Sostituire un singolo identificatore secondario con il carattere jolly asterisco (\*) per specificare una famiglia di sottostrutture; ad esempio, 1.3.\*.4. Questo parametro dipende dal MIB specificato.
- `inclusa` - specifica che la sottostruttura della vista è inclusa dalla vista MIB.
- `exclude` - specifica che la sottostruttura della vista viene esclusa dalla 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:** In questo esempio, viene immesso `snmp-server view user-view system.7 exclude`.

Passaggio 4. Passare alla modalità di configurazione globale immettendo il comando `exit`.

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

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

Passaggio 5. (Facoltativo) Eseguire il seguente comando per salvare nella configurazione di avvio:

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

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

Passaggio 6. (Facoltativo) Premere Y per salvare le impostazioni nella configurazione di avvio dello switch; in caso contrario, premere N per continuare senza salvare la configurazione nella configurazione di avvio dello 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#
```

Passaggio 7. Verificare il gruppo SNMP utilizzando il seguente comando in modalità privilegiata:

```
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#
```

A questo punto, le impostazioni delle visualizzazioni SNMP devono essere configurate dalla CLI dello switch.