

Configureer de weergave van Simple Network Management Protocol (SNMP) op een Switch met behulp van de opdrachtregel (CLI)

Doel

Simple Network Management Protocol (SNMP) is een Internet-standaard protocol dat wordt gebruikt om apparaten in IP-netwerk te beheren. De SNMP-berichten worden gebruikt om informatie over beheerde objecten te inspecteren en door te geven. SNMP gebruikt Management Information Bases (MIBs) om beschikbare objecten in een hiërarchische of tr-gestructureerde naamruimte op te slaan die objectidentificatoren (OIDs) bevatten. Een OID identificeert de informatie in de MIB-hiërarchie die via SNMP kan worden gelezen of ingesteld.

SNMP ViewMail is een subset van MIB objecten die aan een SNMP toegangsgroep kunnen worden toegewezen om de schrijf-, lees- en kennisgevingsrechten van SNMP gebruikers over MIB objectinformatie te controleren. Een weergave is een door de gebruiker gedefinieerd label voor een verzameling MIB-subbomen. Elke subboom-ID wordt gedefinieerd door de OID van de wortel van de desbetreffende subbomen.

Dit artikel bevat instructies hoe u de SNMP-standpunten op uw switch kunt configureren via de Opdrachtlijn Interface (CLI) van het apparaat. Dit kan ook gedaan worden door het op internet gebaseerde gebruik van het apparaat. Klik [hier](#) voor meer informatie.

Toepasselijke apparaten

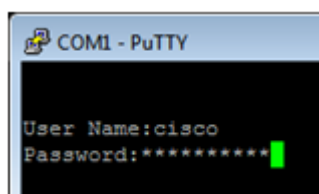
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX350, SG350X, SX550X

SNMP-weergave op een Switch configureren

Stap 1. Toegang tot de CLI van de switch.



Opmerking: In dit voorbeeld is PuTTY de toepassing die wordt gebruikt om tot de switch CLI toegang te hebben. De standaardwaarden voor gebruikersnaam en wachtwoord zijn cisco/cisco. Als u uw aanmeldingsgegevens hebt aangepast, gebruikt u uw gebruikersnaam en wachtwoord.

Stap 2. Switch naar de modus Global Configuration door de opdracht Configuration-terminal in te voeren:

```
SG350X#configure terminal
```

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

Stap 3. Maak een SNMP-weergave met de volgende syntaxis:

tussenbalk van de weergave van de server

Wanneer:

- view-naam — Dit specificeert de naam voor de weergave die wordt gemaakt of bijgewerkt. Dit kunnen 1 tot 30 tekens zijn.
- oid-tree — Hiermee wordt de Abstract Syntax notatie 1 (ASN.1)-subboom OID gespecificeerd die in het zicht moet worden opgenomen of uitgesloten. ASN.1 is de term die wordt gebruikt voor de definitie van gegevenstypen en -waarden, en hoe die gegevenstypen en -waarden in diverse gegevensstructuren worden gebruikt en gecombineerd. Om de subboom te identificeren, specificeert u een tekststring die uit getallen bestaat, zoals 1.2.1.1.0, of een woord, zoals Systeem en, optioneel, een reeks getallen. Vervang één enkele subidentificator met de sterretkaart (*) om een subboomfamilie te specificeren; Bijvoorbeeld, 1.3.*.4. Deze parameter hangt af van de MIB die wordt gespecificeerd.
- — Dit geeft aan dat de uitzicht-subboom in de MIB-weergave is opgenomen.
- uitgesloten — Dit geeft aan dat de uitzicht-subboom van de MIB-weergave is uitgesloten.

```
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)#
```

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt de ingesloten de de gebruikersmening systeem.7 van de smp-server ingesloten.

Stap 4. Switch naar de Global Configuration-modus door de exit-opdracht in te voeren.

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

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

Stap 5. (Optioneel) Voer de volgende opdracht uit om in de opstartconfiguratie op te slaan:

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

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

Stap 6. (Optioneel) Druk op Y om de instellingen op te slaan in de opstartconfiguratie van de switch, anders, druk op N om verder te gaan zonder de configuratie op de opstartconfiguratie van de switch op te slaan.

```
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#
```

Stap 7. Controleer SNMP-groep met de volgende opdracht in geprivilegieerde modus:

```
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#
```

U hebt nu een SNMP-weergave-instellingen ingesteld via de CLI van de switch.