

Configuration de l'affichage SNMP (Simple Network Management Protocol) sur un commutateur via l'interface de ligne de commande (CLI)

Objectif

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole Internet standard utilisé pour gérer les périphériques sur un réseau IP. Les messages SNMP sont utilisés pour inspecter et communiquer des informations sur les objets gérés. Le protocole SNMP utilise des bases d'informations de gestion (MIB) pour stocker les objets disponibles dans un espace de noms hiérarchique ou tris-structuré qui contient des identificateurs d'objet (OID). Un OID identifie les informations de la hiérarchie MIB qui peuvent être lues ou définies via SNMP.

Les vues SNMP sont un sous-ensemble d'objets MIB qui peuvent être affectés à un groupe d'accès SNMP pour contrôler les privilèges d'écriture, de lecture et de notification des utilisateurs SNMP sur les informations d'objet MIB. Une vue est une étiquette définie par l'utilisateur pour une collection de sous-arborescences MIB. Chaque ID de sous-arbre est défini par l'OID de la racine des sous-arbres concernés.

Cet article fournit des instructions sur la configuration des vues SNMP sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande (CLI) du périphérique. Vous pouvez également le faire via l'utilitaire Web du périphérique. [Pour des instructions, cliquez ici.](#)

Périphériques pertinents

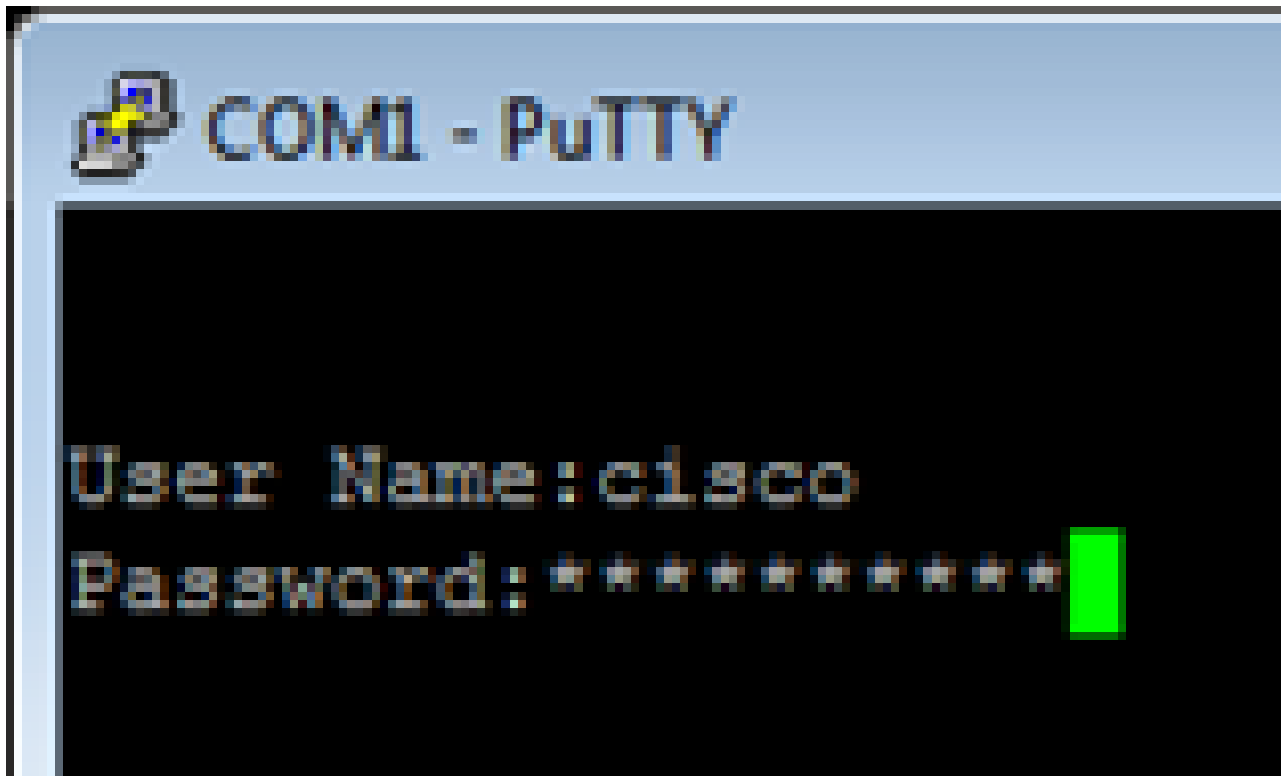
- Gamme Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

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

Configuration des vues SNMP sur un commutateur

Étape 1. Accédez à l'interface de ligne de commande du commutateur.



Remarque : dans cet exemple, PuTTY est l'application utilisée pour accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez personnalisé vos informations d'identification, utilisez vos nom d'utilisateur et mot de passe.

Étape 2. Passez en mode de configuration globale en entrant la commande configure terminal :

SG350X#configure terminal

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

Étape 3. Créez une vue SNMP à l'aide de la syntaxe suivante :

snmp-server view view-name oid-tree inclus/exclu

Where:

- view-name : indique le nom de la vue en cours de création ou de mise à jour. Ce champ peut contenir entre 1 et 30 caractères.
- oid-tree : indique l'OID de la sous-arborescence ASN.1 (Abstract Syntax Notation 1) à inclure ou à exclure de la vue. ASN.1 est le terme utilisé pour la définition des types de données et des valeurs, ainsi que la manière dont ces types de données et ces valeurs sont utilisés et combinés dans diverses structures de données. Pour identifier la sous-arborescence, spécifiez une chaîne de texte composée de chiffres, par exemple 1.2.1.1.1.0, ou d'un mot, par exemple Système et, éventuellement, d'une séquence de chiffres. Remplacez un sous-identificateur unique par le caractère générique astérisque (*) pour spécifier une famille de sous-arbres ; par exemple, 1.3.*.4. Ce paramètre dépend de la MIB spécifiée.
- include : indique que la sous-arborescence de la vue est incluse à partir de la vue MIB.
- excluded : indique que la sous-arborescence de la vue est exclue de la vue 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)#
```

Remarque : dans cet exemple, snmp-server view user-view system.7 excluded est entré.

Étape 4. Passez en mode de configuration globale en entrant la commande exit.

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

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

Étape 5. (Facultatif) Exécutez la commande suivante pour enregistrer la configuration initiale :

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

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

Étape 6. (Facultatif) Appuyez sur Y pour enregistrer les paramètres de la configuration initiale du commutateur. Sinon, appuyez sur N pour continuer sans enregistrer la configuration dans la configuration initiale du commutateur.

```
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#
```

Étape 7. Vérifiez le groupe SNMP à l'aide de la commande suivante en mode privilégié :

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#
```

Vous devez maintenant avoir configuré les paramètres d'affichage SNMP via l'interface de ligne de commande du commutateur.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.