

CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 보기 구성

목표

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 IP 네트워크의 디바이스를 관리하는 데 사용되는 인터넷 표준 프로토콜입니다. SNMP 메시지는 관리되는 객체에 대한 정보를 검사하고 전달하는 데 사용됩니다. SNMP는 MIB(Management Information Base)를 사용하여 사용 가능한 객체를 OID(object identifier)를 포함하는 계층적 또는 tr-structured 네임스페이스에 저장합니다. OID는 SNMP를 통해 읽거나 설정할 수 있는 MIB 계층 구조의 정보를 식별합니다.

SNMP 보기는 MIB 개체 정보를 통해 SNMP 사용자의 쓰기, 읽기 및 알림 권한을 제어하기 위해 SNMP 액세스 그룹에 할당할 수 있는 MIB 개체의 하위 집합입니다. 보기는 MIB 하위 트리 컬렉션에 대한 사용자 정의 레이블입니다. 각 하위 트리 ID는 관련 하위 트리의 루트의 OID에 의해 정의됩니다.

이 문서에서는 디바이스의 CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에서 SNMP 보기를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 이 작업은 디바이스의 웹 기반 유틸리티를 통해서도 수행할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

적용 가능한 디바이스

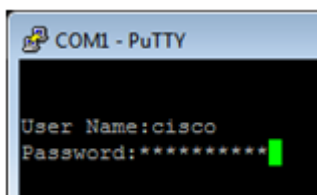
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

소프트웨어 버전

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

스위치에서 SNMP 보기 구성

1단계. 스위치의 CLI에 액세스합니다.



참고: 이 예에서 PuTTY는 스위치 CLI에 액세스하는 데 사용되는 애플리케이션입니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 자격 증명을 사용자 정의한 경우 사용자 이름과 비밀번호를 사용합니다.

2단계. `configure terminal` 명령을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 전환합니다.

```
SG350X#configure terminal
```

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

3단계. 다음 구문을 사용하여 SNMP 보기를 생성합니다.

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

위치:

- `view-name` — 생성 또는 업데이트 중인 뷰의 이름을 지정합니다. 1~30자까지 가능합니다.
- `oid-tree` — 보기에 포함되거나 제외될 추상 구문 표기법 1(ASN.1) 하위 트리 OID를 지정합니다. ASN.1은 데이터 유형 및 값의 정의, 이러한 데이터 유형 및 값이 다양한 데이터 구조에서 사용되고 결합되는 방법에 사용되는 용어입니다. 서브트리를 식별하려면 숫자 (예: 1.2.1.1.1.0) 또는 단어(예: System 및 선택적으로 숫자 시퀀스)로 구성된 텍스트 문자열을 지정합니다. 하위 트리 제품군을 지정하려면 단일 하위 식별자를 별표(*) 와일드카드 로 바꿉니다. 예를 들어, 1.3.*.4입니다. 이 매개변수는 지정 중인 MIB에 따라 달라집니다.
- `included` — 뷰 서브트리가 MIB 보기에서 포함되도록 지정합니다.
- `excluded` — 뷰 서브트리가 MIB 보기에서 제외되도록 지정합니다.

```
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)#
```

참고: 이 예에서는 `snmp-server view user-view system.7`이 입력됩니다.

4단계. `exit` 명령을 입력하여 전역 컨피그레이션 모드로 전환합니다.

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

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

5단계. (선택 사항) 다음 명령을 실행하여 시작 컨피그레이션에 저장합니다.

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

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

6단계. (선택 사항) 스위치의 시작 컨피그레이션에 설정을 저장하려면 Y를 누르고 그렇지 않으면 N을 눌러 컨피그레이션을 스위치의 시작 컨피그레이션에 저장하지 않고 진행합니다.

```
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#
```

7단계. 특권 모드에서 다음 명령을 사용하여 SNMP 그룹을 확인합니다.

```
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	r1SNMPv3	excluded
Default	rndCommunityTable	excluded
user-view	system	included
user-view	sysServices	excluded
user-view	ifEntry.*.1	included
DefaultSuper	iso	included

```
SG350X#
```

이제 스위치의 CLI를 통해 SNMP 보기 설정을 구성해야 합니다.