

# CLI를 통해 스위치에서 SNMP 그룹 구성

## 목표

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 네트워크의 디바이스에 대한 정보를 기록, 저장 및 공유하는 데 도움이 되는 네트워크 관리 프로토콜입니다. 이를 통해 관리자는 네트워크 문제를 해결할 수 있습니다. SNMP는 MIB(Management Information Base)를 사용하여 사용 가능한 정보를 계층적으로 저장합니다. SNMP 그룹은 액세스 권한 및 권한 부여를 기반으로 SNMP 사용자를 MIB의 다른 SNMP 보기에 결합하는 데 사용됩니다. 각 SNMP 그룹은 그룹 이름과 보안 수준의 조합으로 고유하게 식별됩니다.

이 문서에서는 스위치의 명령줄 인터페이스를 사용하여 SNMP 그룹을 만들고 구성하는 방법에 대해 설명합니다. SNMP 보기가 디바이스에 대해 이미 구성된 것으로 가정합니다.

SNMP 그룹은 스위치의 웹 기반 유틸리티를 통해 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [스위치의 SNMP\(Simple Network Management Protocol\) 그룹 구성](#)을 참조하십시오.

## 적용 가능한 디바이스

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

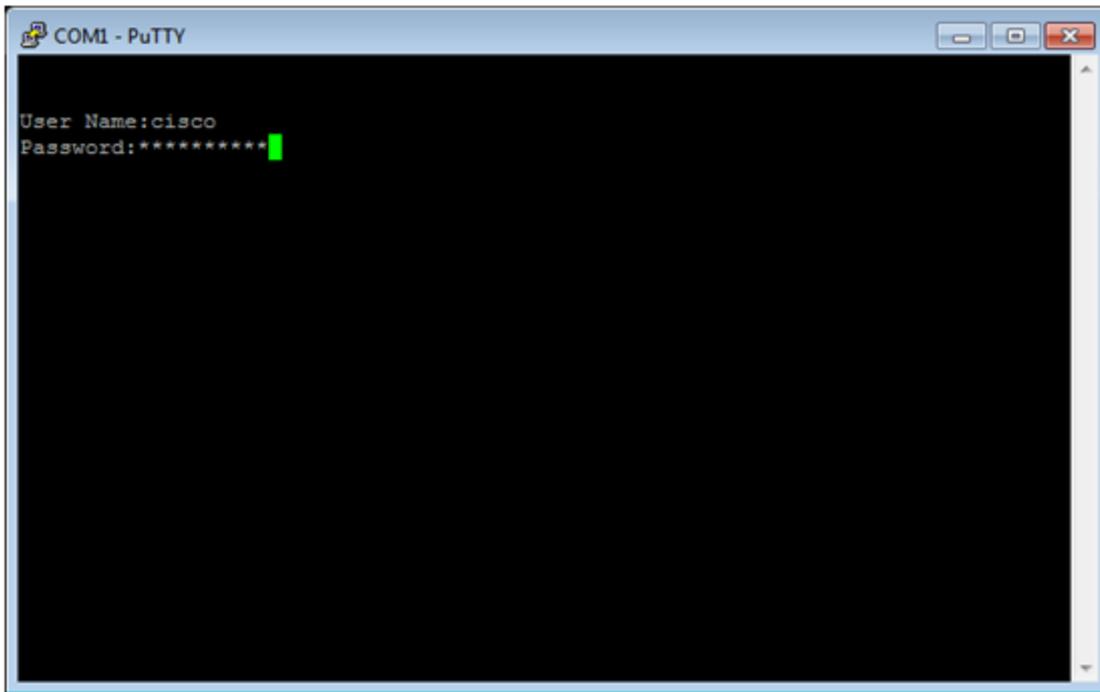
## 소프트웨어 버전

- 1.4.7.05 - SX300, SX500
- 2.2.8.04 - SX250, SX350, SG350X, SX550X

## 스위치에서 SNMP 그룹 구성

### 1단계

스위치의 CLI에 액세스합니다.



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

다음 명령을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 전환합니다.

```
Switch350X#configure terminal
```

## 3단계

다음 구문을 사용하여 SNMP 그룹을 생성합니다.

```
snmp-server group name{v1/v2/v3 {{noauth/auth/priv}}[notify notifyview]][read readview] [write writeview].
```

위치:

- group groupname - 그룹 이름을 지정할 수 있습니다. 그룹 이름의 길이는 1자에서 30자입니다.
- v1 - 이 옵션은 SNMP 버전 1 보안 모델을 사용합니다.
- v2 - 이 옵션은 SNMP 버전 2 보안 모델을 사용합니다.
- v3 - 이 옵션은 SNMP 버전 3 보안 모델을 사용합니다.
- noauth - 이 옵션은 패킷 인증이 수행되지 않도록 지정합니다. 이 옵션은 SNMPv3 보안 모델에만 적용됩니다.
- auth - 이 옵션은 암호화 없이 패킷 인증을 수행하도록 지정합니다. 이 옵션은 SNMPv3 보안 모델에만 적용됩니다.
- priv - 이 옵션은 암호화를 사용한 패킷 인증이 수행되도록 지정합니다. 이 옵션은 SNMPv3 보안 모델에만 적용됩니다.
- notify notifyview - (선택 사항) 이 옵션은 알림 또는 트랩을 생성할 수 있는 보기 이름을 지정합니다. 알림은 승인을 필요로 하는 트랩입니다. 이 옵션은 SNMPv3 보안 모델에서만 사용할 수 있습니다.
- read readview - (선택 사항) 이 옵션은 보기 전용을 활성화하는 뷰 이름을 지정합니다. 뷰 이름

은 1자에서 30자 사이여야 합니다.

- write writeview - (선택 사항) 이 옵션은 에이전트 구성을 활성화하는 뷰 이름을 지정합니다. 보기 이름은 1자에서 30자까지 가능합니다.

```
Switch350X#snmp-server group CiscoTestUsers v3 auth notify Cisco1234$ read
```

이 예에서는 snmp-server 그룹 CiscoTestUsers v3 auth가 Cisco1234\$ 읽기가 입력되었음을 알립니다.

## 4단계

다음 명령을 사용하여 SNMP 그룹을 확인합니다.

```
Switch350X#show snmp groups
```

이제 스위치의 CLI를 통해 SNMP 그룹 설정을 구성해야 합니다.