

CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 사용자 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 사용자는 사용자 이름, 비밀번호 및 인증 방법과 같은 로그인 자격 증명으로 정의됩니다. SNMP 그룹 및 엔진 ID와 연계하여 작동합니다. CLI(Command Line Interface)를 통해 SNMP 그룹을 구성하는 방법에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오. SNMPv3만 SNMP 사용자를 사용합니다. 액세스 권한이 있는 사용자는 SNMP 보기에 연결됩니다.

예를 들어, SNMP 사용자는 단일 사용자가 아닌 특정 그룹의 사용자 그룹에 액세스 권한을 할당할 수 있도록 네트워크 관리자가 그룹에 연결하도록 구성할 수 있습니다. 사용자는 하나의 그룹에만 속할 수 있습니다. SNMPv3 사용자를 생성하려면 엔진 ID를 구성하고 SNMPv3 그룹을 사용할 수 있어야 합니다.

이 문서에서는 Cisco 스위치의 CLI를 통해 SNMP 사용자를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스

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

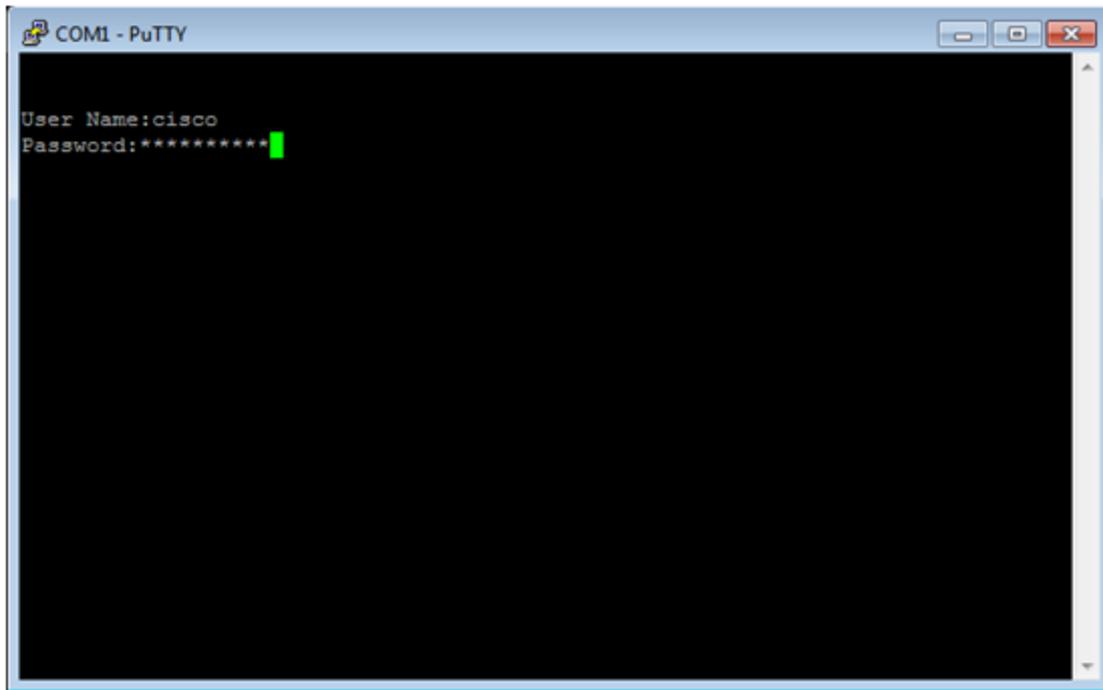
소프트웨어 버전

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

스위치에서 SNMP 사용자 구성

엔진 ID 생성

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. 다음 명령을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 전환합니다.

```
Switch350X#configure terminal
```

3단계. 다음 구문을 사용하여 엔진 ID를 생성합니다.

snmp-server engineID 로컬 {engineid/default}

```
Switch350X(config)#snmp-server engineID local  
57AD57AD57AD
```

참고: 엔진 ID는 관리 도메인 내에서 고유해야 합니다. 이 예에서는 snmp-server engineID local 57AD57AD57AD를 입력합니다.

4단계. 다음 구문을 사용하여 SNMP 사용자를 추가합니다.

snmp 서버 사용자 이름 그룹 이름 {{v1/v2c/remote host/auth {{md5/sha}} auth-password [priv priv-password]}}

위치:

- username — 에이전트에 연결하는 호스트의 사용자 이름을 정의합니다. 사용자 이름은 최대 20자까지 가능합니다.
- groupname — 사용자가 속한 그룹의 이름입니다. 그룹 이름은 최대 30자까지 가능합니다.
- v1 — 사용자가 SNMP v1 사용자임을 지정합니다.
- v2c — 사용자가 SNMPv2c 사용자임을 지정합니다.

- v3 — 사용자가 SNMPv3 사용자임을 지정합니다.
- 원격 호스트 — (선택 사항) 원격 SNMP 호스트의 IP 주소(IPv4, IPv6 또는 IPv6z) 또는 호스트 이름입니다.
- auth — (선택 사항) 사용할 인증 레벨을 지정합니다.
- md5 — (선택 사항) HMAC(Hash Message Authentication Code) MD5-96 인증 레벨을 지정합니다.
- Sha — (선택 사항) HMAC-SHA-96 인증 레벨을 지정합니다.
- auth-password — (선택 사항) 인증 비밀번호를 지정합니다. 최대 32자까지 가능합니다.
- encrypted-auth-password — (선택 사항) 암호화 형식으로 인증 비밀번호를 지정합니다.
- priv-password — (선택 사항) 프라이버시 비밀번호를 지정합니다. 최대 64자까지 가능합니다.
- encrypted-priv-password — (선택 사항) 암호화 형식으로 프라이버시 비밀번호를 지정합니다.

```
SwitchG350X(config)#snmp-server user John_Doe
CiscoTesters v3 auth md5 Cisco1234$
```

참고: 이 예에서는 snmp-server user John_Doe CiscoTesters v3 auth md5 Cisco1234\$ 가 입력됩니다.

5단계. 다음 명령을 사용하여 SNMP 사용자를 확인합니다.

```
Switc350X(config)#show snmp users

User name      : John_Doe
Group name     : CiscoTesters
Authentication Protocol : MD5
Privacy Protocol      : None
Remote          :
Auth (Encrypted)    :
ZkTIQ/yXr30t7sJurJq5wUno9jqNsb5/skSek/105NM=
Priv (Encrypted)   :
```

이제 스위치의 CLI를 통해 SNMP 사용자를 구성해야 합니다.