

# 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. SNMP 그룹을 구성하는 방법에 대한 지침은 [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 스위치에서 SNMP 사용자를 생성하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

## 소프트웨어 버전

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

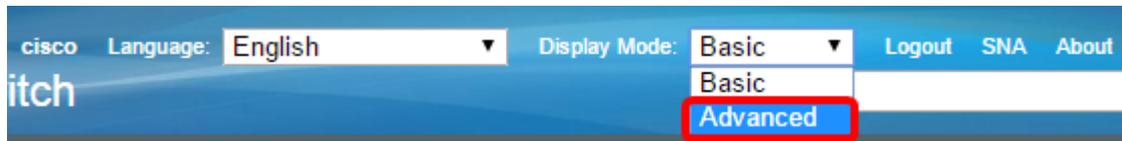
## 스위치에서 SNMP 사용자 구성

### SNMP 사용자 추가

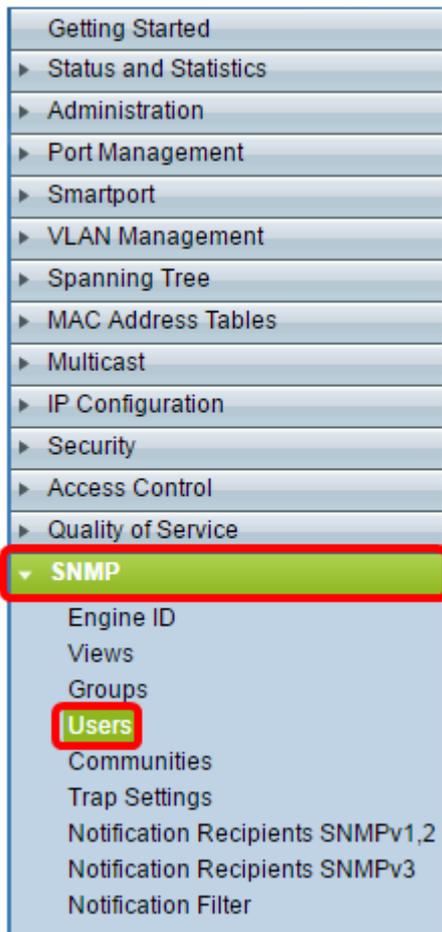
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

2단계. 디스플레이 모드를 고급으로 변경합니다.

**참고:** 이 옵션은 SG300 Series 및 SG500 Series 스위치에서는 사용할 수 없습니다. 이러한 모델이 있는 경우 [3단계](#)로 건너뛰십시오.



3단계. SNMP > Users(사용자)를 선택합니다.



4단계. Add(추가)를 클릭하여 새 SNMP 사용자를 생성합니다.



5단계. User Name 필드에 SNMP 사용자의 이름을 입력합니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  
 Remote IP Address ▼

Group Name:  ▼

Authentication Method:  None  
 MD5  
 SHA

\* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  
 DES

\* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

**참고:** 이 예에서 사용자 이름은 SNMP\_User1입니다.

6단계. 엔진 ID를 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Local(로컬) - 이 옵션은 사용자가 로컬 스위치에 연결되어 있음을 의미합니다.
- Remote IP Address(원격 IP 주소) - 이 옵션은 사용자가 로컬 스위치 이외에 다른 SNMP 엔티티에 연결되어 있음을 의미합니다. IP 주소 드롭다운 목록에서 원격 IP 주소를 선택합니다. 이 원격 IP 주소는 SNMP 엔진 ID에 대해 구성된 IP 주소입니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method:  None  
 MD5  
 SHA

\* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  
 DES

\* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

참고:로컬 SNMP 엔진 ID가 변경 또는 제거되면 SNMPv3 사용자 데이터베이스가 삭제됩니다.알림 메시지와 요청 정보를 수신하려면 로컬 및 원격 사용자를 모두 정의해야 합니다.이 예에서는 Local(로컬)이 선택됩니다.

7단계. Group Name(그룹 이름) 드롭다운 목록에서 SNMP 사용자가 속한 SNMP 그룹 이름을 선택합니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  
 Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method:  SNMP\_Group  
 MD5  
 SHA

\* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  
 DES

\* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

참고:이 예에서는 SNMP\_Group이 선택됩니다.

8단계. 인증 방법을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 없음 — 이 옵션은 사용자 인증이 사용되지 않음을 의미합니다.
- MD5 — 이 옵션은 사용자가 입력한 비밀번호가 MD5로 암호화됨을 의미합니다. MD5는 128비트 해시 값을 가진 암호화 기능입니다. 일반적으로 데이터 입력에 사용됩니다.
- SHA — 이 옵션은 사용자가 입력한 비밀번호가 SHA(Secure Hash Algorithm) 인증 방법으로 암호화됨을 의미합니다. 해시 함수는 임의의 크기의 입력을 160비트 해시 값인 고정 크기의 출력으로 변환하는 데 사용됩니다.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- User Name:** SNMP\_User1 (10/20 characters used)
- Engine ID:** Local (selected), Remote IP Address (dropdown)
- Group Name:** SNMP\_Group (dropdown)
- Authentication Method:** None, MD5, SHA (selected and circled in red)
- Authentication Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected, password1, 9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)
- Privacy Method:** None, DES (selected)
- Privacy Password:** Encrypted (disabled), Plaintext (selected, password2, 9/32 characters used). Note: (The password is used for generating a key)

Buttons: Apply, Close

참고: 이 예에서는 SHA가 선택됩니다.

9단계. 인증 비밀번호에 대한 라디오 버튼을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Encrypted — 이 옵션은 비밀번호가 암호화됨을 의미합니다. 입력한 대로 표시되지 않습니다.
- 일반 텍스트 — 이 옵션은 비밀번호가 암호화되지 않음을 의미합니다. 입력한 대로 표시됩니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method:  None  MD5  SHA

\* Authentication Password:  Encrypted  Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  DES

\* Privacy Password:  Encrypted  Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

참고:이 예에서는 일반 텍스트가 선택됩니다.

10단계. 비밀번호를 입력합니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method:  None  MD5  SHA

\* Authentication Password:  Encrypted  Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  DES

\* Privacy Password:  Encrypted  Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

참고:이 예에서 비밀번호는 password1입니다.

11단계. 프라이버시 방법을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 없음 — 이 옵션은 비밀번호가 암호화되지 않았음을 의미합니다.
- DES — 이 옵션은 비밀번호가 DES(Data Encryption Standard)로 암호화됨을 의미합니다. DES는 64비트 입력 값을 사용하며 메시지의 암호화 및 해독에 56비트 키를 사용하는 표준입니다. 발신자와 수신자가 동일한 키를 사용하는 대칭 암호화 알고리즘입니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)  
 \* Engine ID:  Local  Remote IP Address   
 Group Name:    
 Authentication Method:  None  MD5  SHA  
 \* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)  
 Privacy Method:  None  DES  
 \* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

**참고:** 프라이버시 방법은 인증 및 프라이버시가 구성된 그룹에 대해서만 구성할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오. 이 예에서는 DES를 선택합니다.

12단계(선택 사항) DES를 선택한 경우 Privacy Password(프라이버시 비밀번호) 인증을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Encrypted — 이 옵션은 비밀번호가 암호화됨을 의미합니다. 입력한 대로 표시되지 않습니다.
- 일반 텍스트 — 이 옵션은 비밀번호가 암호화되지 않았음을 의미합니다. 입력한 대로 표시됩니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)  
 \* Engine ID:  Local  
 Remote IP Address   
 Group Name:    
 Authentication Method:  None  
 MD5  
 SHA  
 \* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)  
 Privacy Method:  None  
 DES  
 \* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

참고:이 예에서는 일반 텍스트가 선택됩니다.

13단계. DES 비밀번호를 입력합니다.

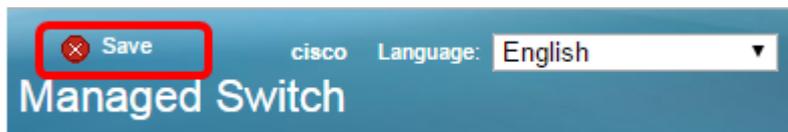
\* User Name:  (10/20 characters used)  
 \* Engine ID:  Local  
 Remote IP Address   
 Group Name:    
 Authentication Method:  None  
 MD5  
 SHA  
 \* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)  
 Privacy Method:  None  
 DES  
 \* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

참고:이 예에서 DES 비밀번호는 password2입니다.

14단계. 적용을 클릭한 다음 닫기를 클릭합니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)  
 \* Engine ID:  Local  Remote IP Address   
 Group Name:   
 Authentication Method:  None  MD5  SHA  
 \* Authentication Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)  
 Privacy Method:  None  DES  
 \* Privacy Password:  Encrypted   
 Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

15단계(선택 사항) Save(저장)를 클릭합니다.



이제 스위치에 SNMP 사용자를 추가해야 합니다.

## SNMP 사용자 수정

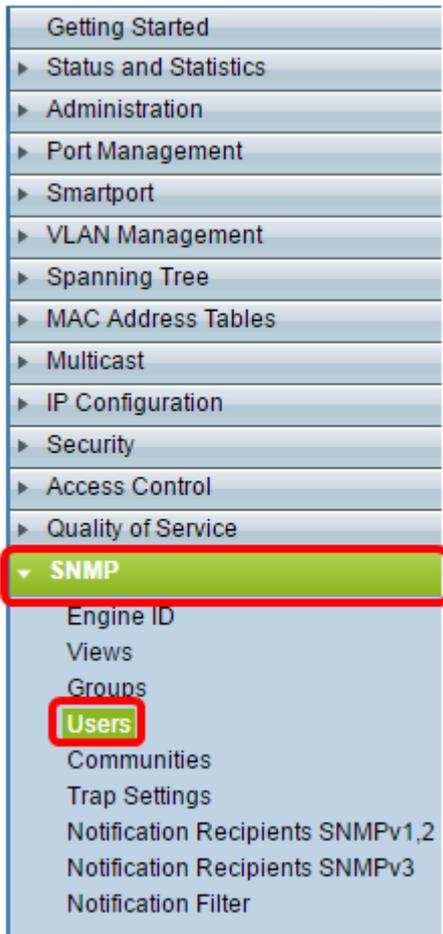
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

2단계. 디스플레이 모드를 고급으로 변경합니다.

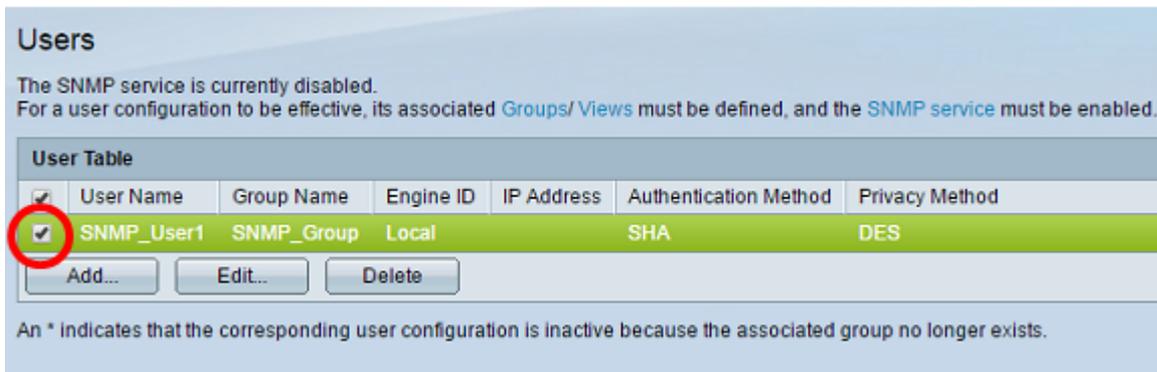
**참고:** 이 옵션은 SG300 Series 및 SG500 Series 스위치에서는 사용할 수 없습니다. 이러한 모델이 있는 경우 [3단계](#)로 건너뛰십시오.



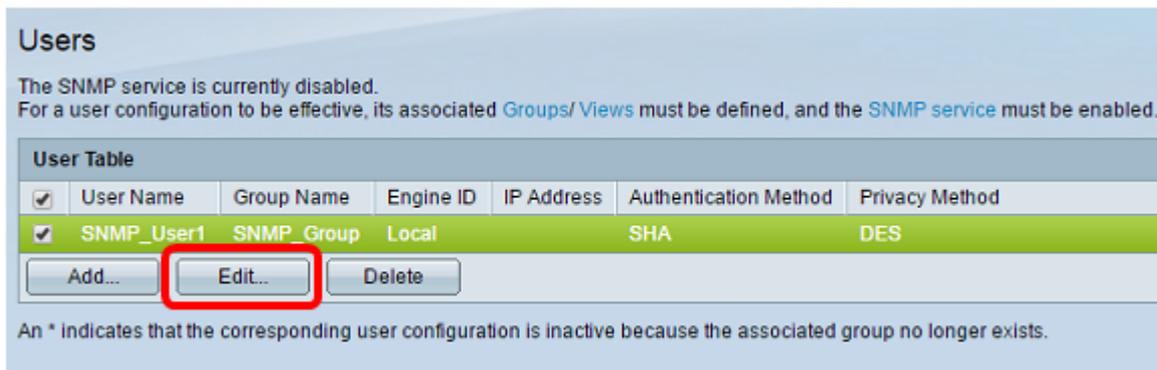
[3단계](#). SNMP > Users(사용자)를 선택합니다.



4단계. 편집할 사용자에게 해당하는 확인란을 선택합니다.



5단계. Edit를 클릭합니다.



6단계. 변경해야 하는 설정을 편집합니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method:  None  MD5  SHA

\* Authentication Password:  Encrypted   Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  DES

\* Privacy Password:  Encrypted   Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

7단계. 적용을 클릭한 다음 닫기를 클릭합니다.

\* User Name:  (10/20 characters used)

\* Engine ID:  Local  Remote IP Address

Group Name:

Authentication Method:  None  MD5  SHA

\* Authentication Password:  Encrypted   Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

Privacy Method:  None  DES

\* Privacy Password:  Encrypted   Plaintext  (9/32 characters used)  
 (The password is used for generating a key)

8단계(선택 사항) Save(저장)를 클릭합니다.

cisco Language:

**Managed Switch**

이제 SNMP 사용자 설정을 수정했어야 합니다.