Cisco 비즈니스 스위치에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 커뮤니티 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.SNMPv1 및 SNMPv2의 액세스 권한은 커뮤니티의 정의에 의해 관리됩니다.커뮤니티 이름은 SNMP 관리 스테이션과 디바이스 간의 공유 키입니다.

이 문서에서는 Cisco Business Switch에서 SNMP 커뮤니티를 구성하는 방법을 보여 줍니다.SNMP 보기가 디바이스에 대해 이미 구성된 것으로 가정합니다.자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오.SNMP 그룹에 대한 자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

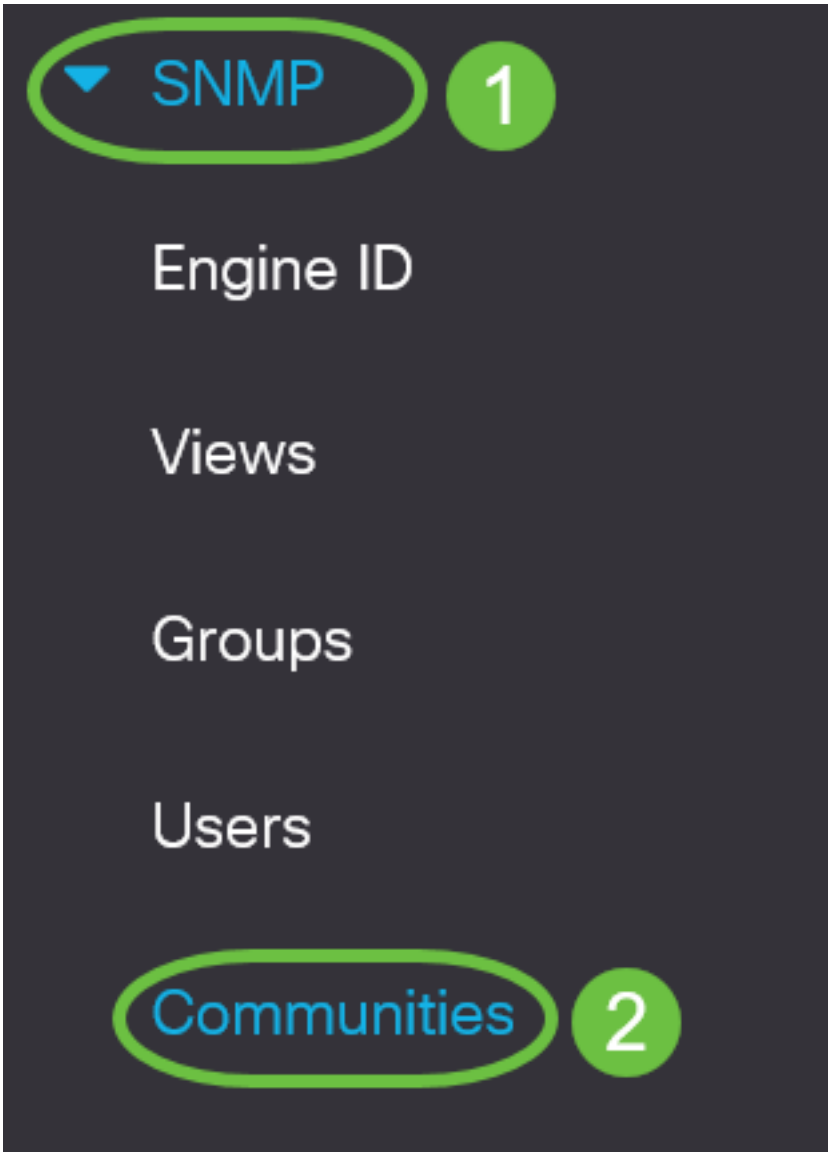
- CBS250(데이터시트) | 3.0.0
- CBS350(데이터 시트) | 3.0.0
- CBS350-2X (데이터 시트) | 3.0.0
- CBS350-4X (데이터 시트) | 3.0.0

Cisco 비즈니스 스위치에서 SNMP 커뮤니티 구성

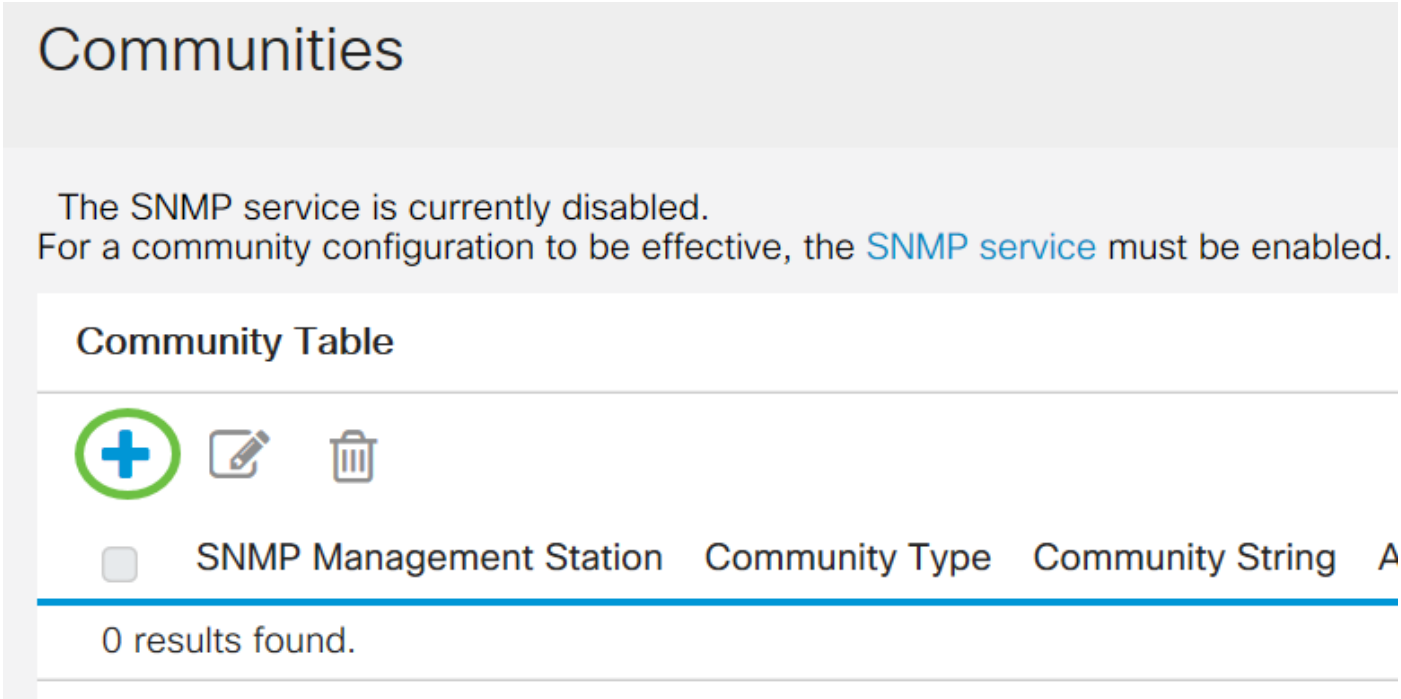
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

2단계. 디스플레이 모드를 **고급**으로 **변경합니다**.

3단계. SNMP > **커뮤니티를 선택합니다**.

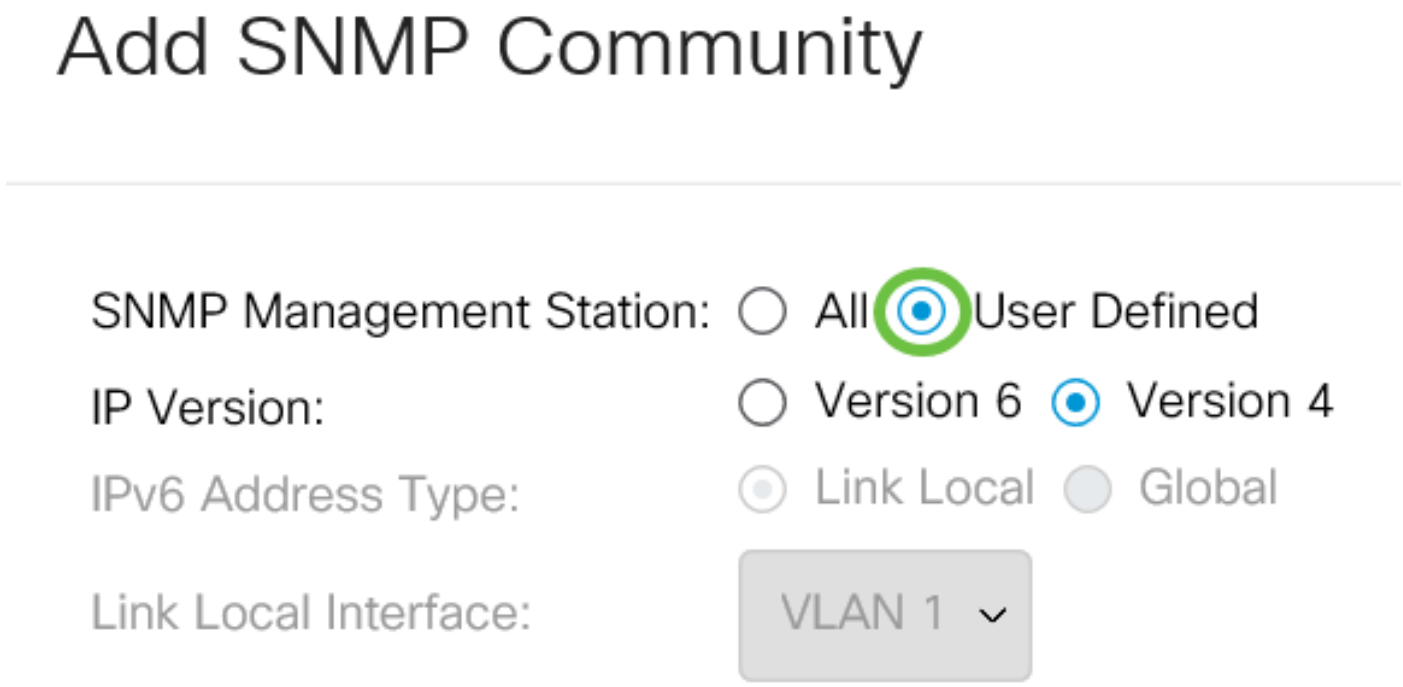


4단계. **Add**(추가)를 클릭하여 새 SNMP 커뮤니티를 생성합니다.



5단계. SNMP 관리 스테이션의 라디오 버튼을 클릭합니다.옵션은 다음과 같습니다.

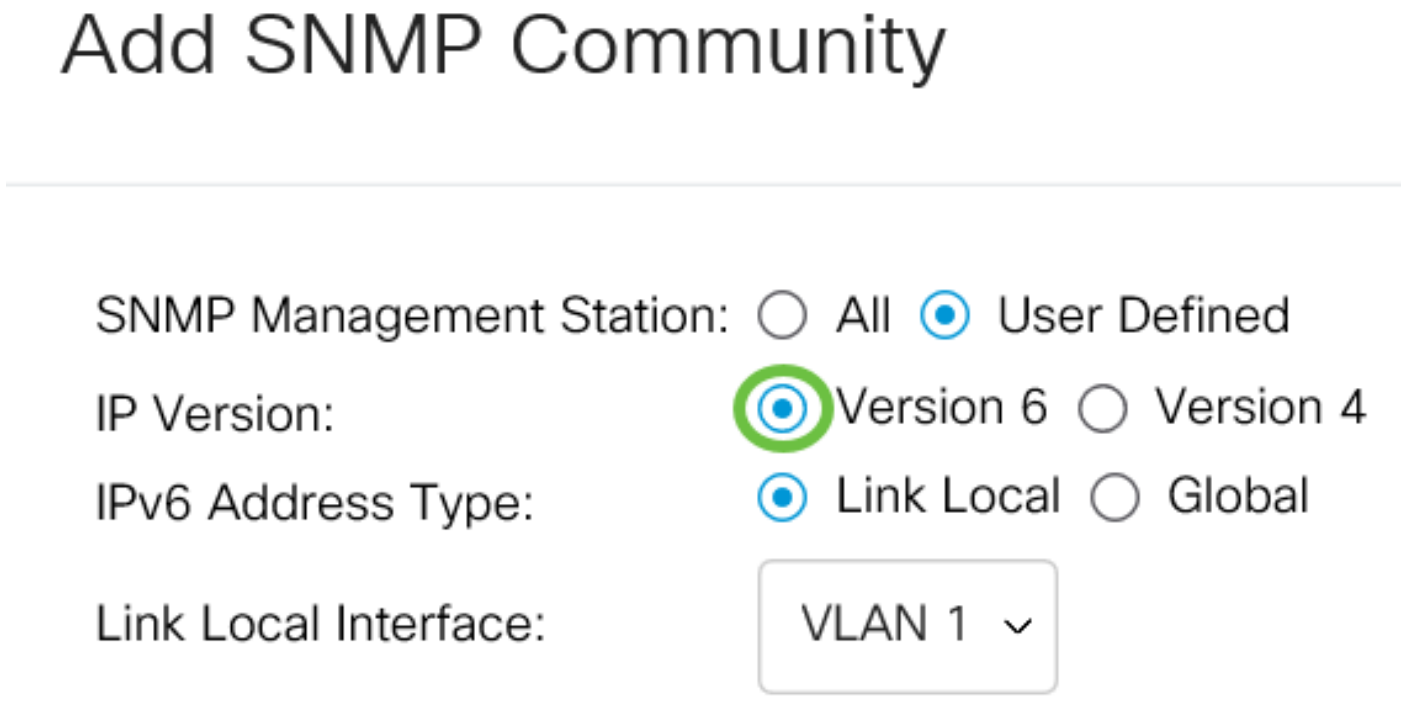
- 모두 - 이 옵션은 모든 IP 디바이스에서 SNMP 커뮤니티에 액세스할 수 있는 기능을 제공합니다.
- User Defined(사용자 정의) - 이 옵션을 사용하면 관리 스테이션 IP 주소를 수동으로 입력할 수 있습니다.



참고:이 예에서는 User Defined(사용자 정의)가 선택됩니다.All(모두)을 선택한 경우 8단계로 건너뜁니다.

6단계. 원하는 IP 버전의 라디오 버튼을 클릭합니다.옵션은 다음과 같습니다.

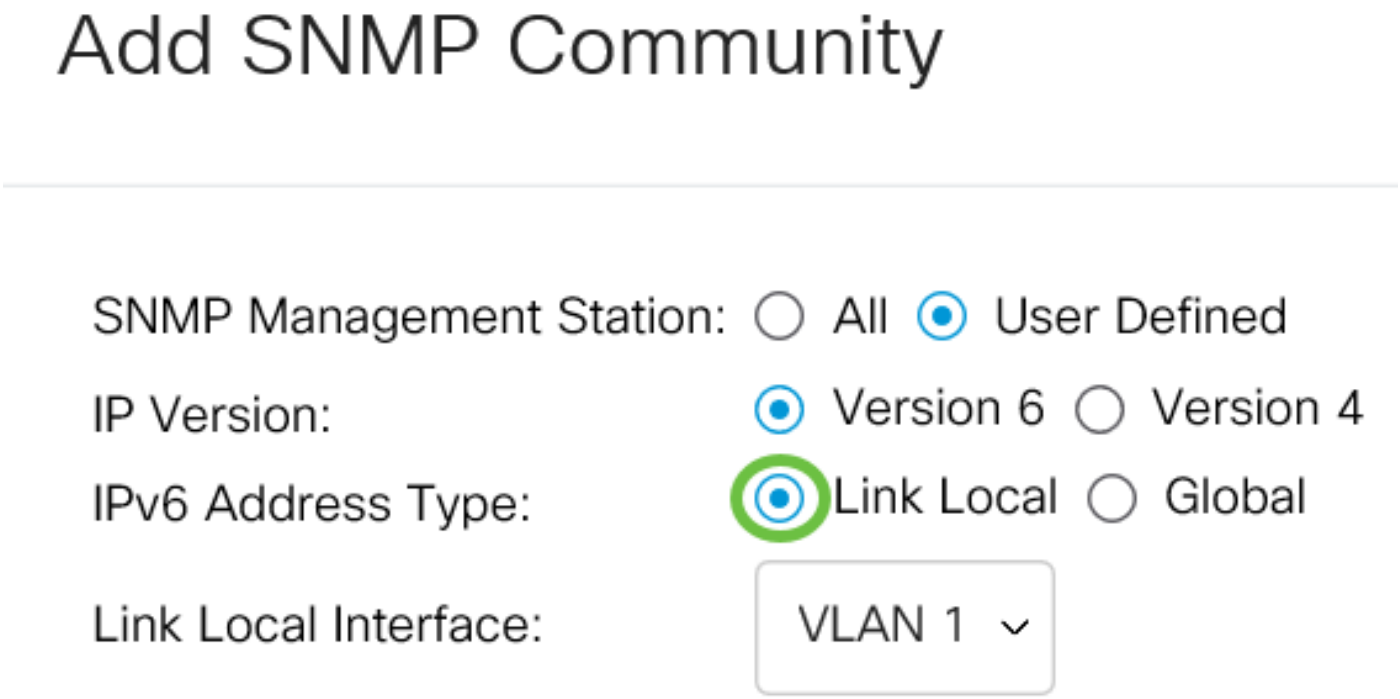
- 버전 6 - 관리 스테이션 IP 주소가 IPv6 주소인 경우 이 옵션을 선택합니다.
- 버전 4 - 관리 스테이션 IP 주소가 IPv4 주소인 경우 이 옵션을 선택합니다.



참고:이 예에서는 버전 6이 선택됩니다.버전 4를 선택한 경우 8단계로 진행합니다.

7단계. IPv6 주소 유형을 선택합니다.옵션은 다음과 같습니다.

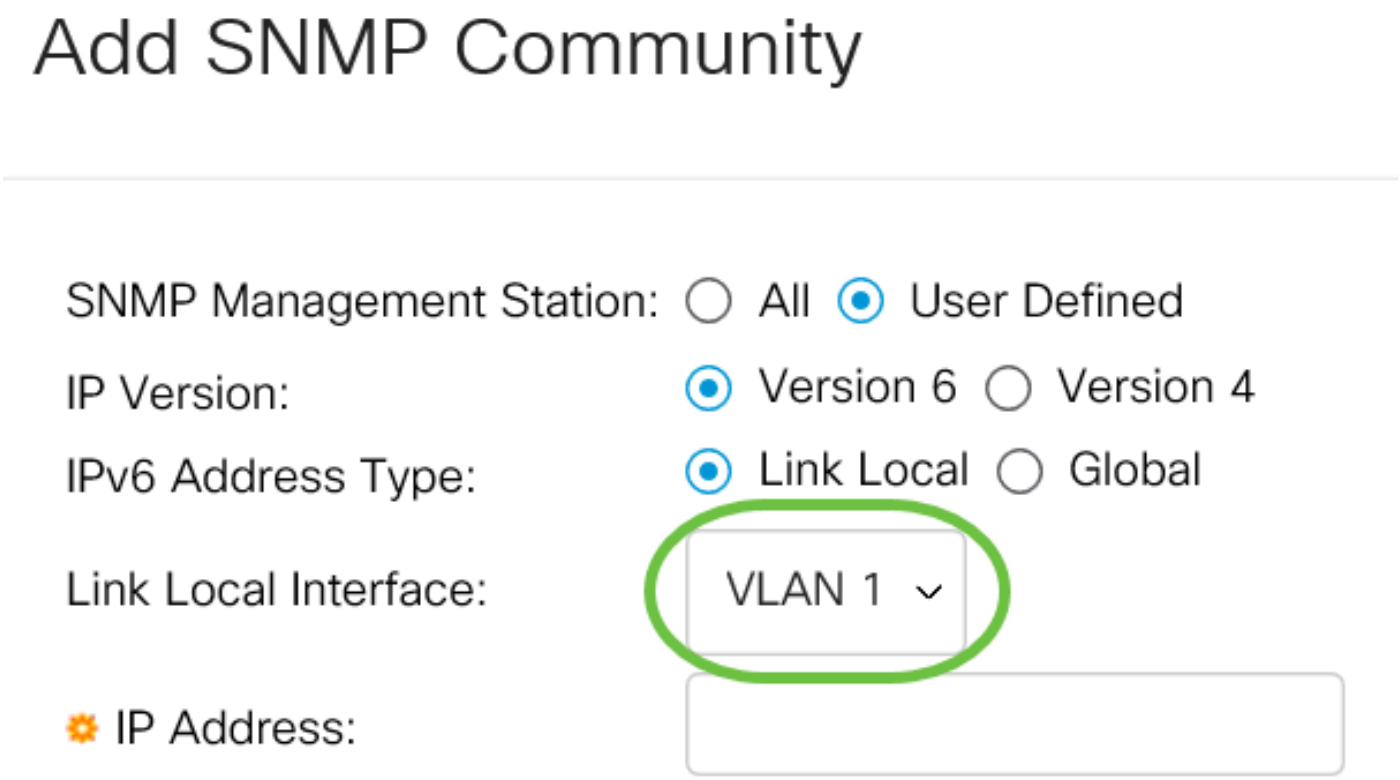
- Link Local(링크 로컬) - 주소가 FE80으로 시작하고 단일 네트워크 링크에서 고유하게 식별되며 로컬 네트워크 통신에 사용될 때 이 옵션이 선택됩니다.
- Global(전역) - 사용된 주소가 다른 네트워크에서 연결할 수 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.



참고:이 예에서는 Link Local(로컬 링크)이 선택됩니다.Global(전역)을 선택한 경우 10단계로 건너뜁니다.

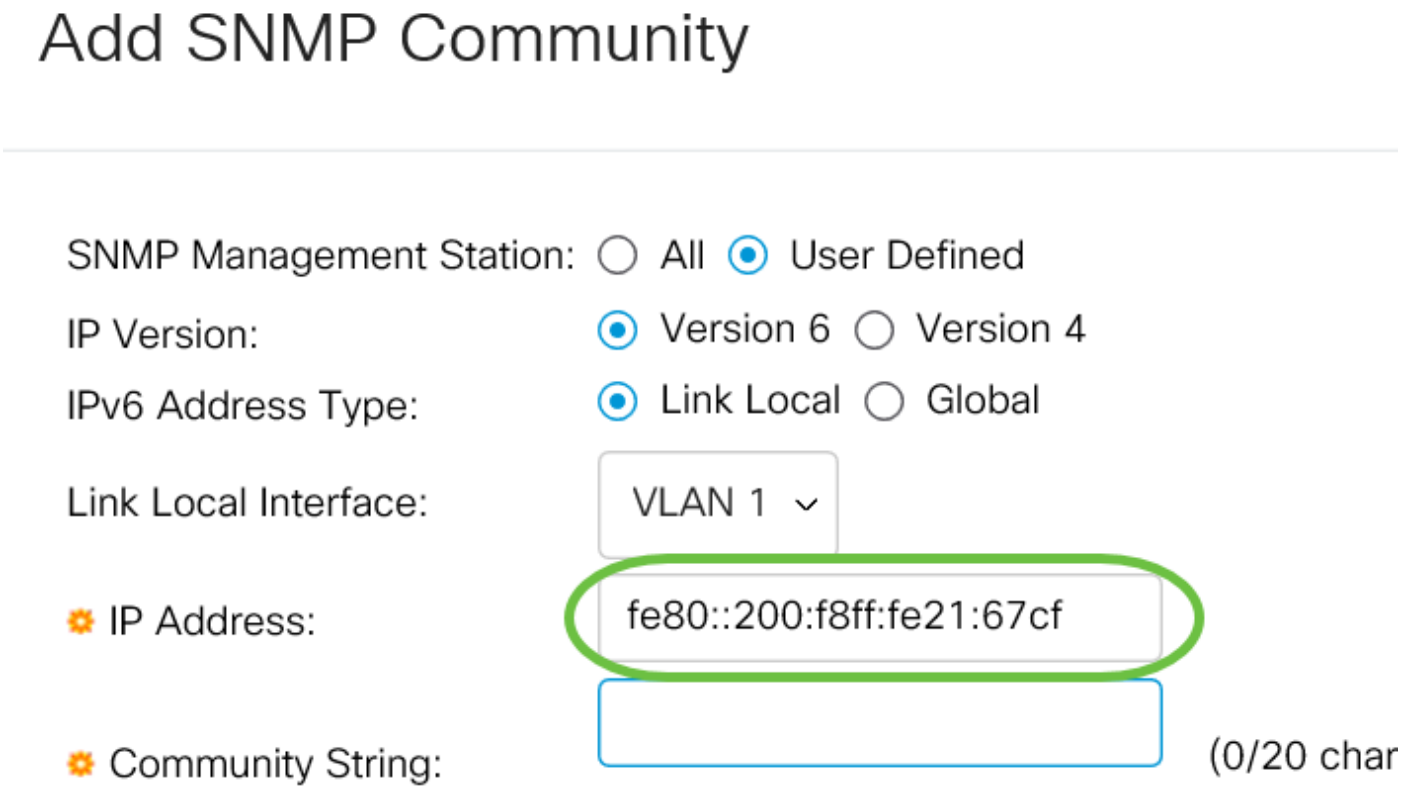
8단계. Link Local Interface 드롭다운 목록에서 주소를 수신할 인터페이스를 선택합니다.옵션은 다음과 같습니다.

- VLAN - 이 옵션은 주소를 수신하는 인터페이스로 VLAN(Virtual Local Area Network)을 사용합니다.VLAN은 단일 스위치 또는 네트워크 전체에 걸쳐 여러 스위치를 포괄하는 논리적 브로드캐스트 도메인을 생성하는 데 도움이 됩니다.
- ISATAP - 이 옵션은 ISATAP(Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)를 사용하여 세 가지 방법으로 터널링을 제공합니다(호스트-라우터, 라우터-호스트 및 호스트-호스트 구성).IPv4를 통한 IPv6의 자동 터널을 제공하는 데 도움이 됩니다. ISATAP는 IPv4 네트워크의 이중 스택 노드를 연결하는 지점 간 터널링 메커니즘이며 IPv4 및 IPv6 네트워크를 연결하는 데 사용됩니다.



참고:이 예에서는 VLAN 1이 선택됩니다.

9단계. SNMP 관리 스테이션의 IP 주소를 *IP Address* 필드에 입력합니다.



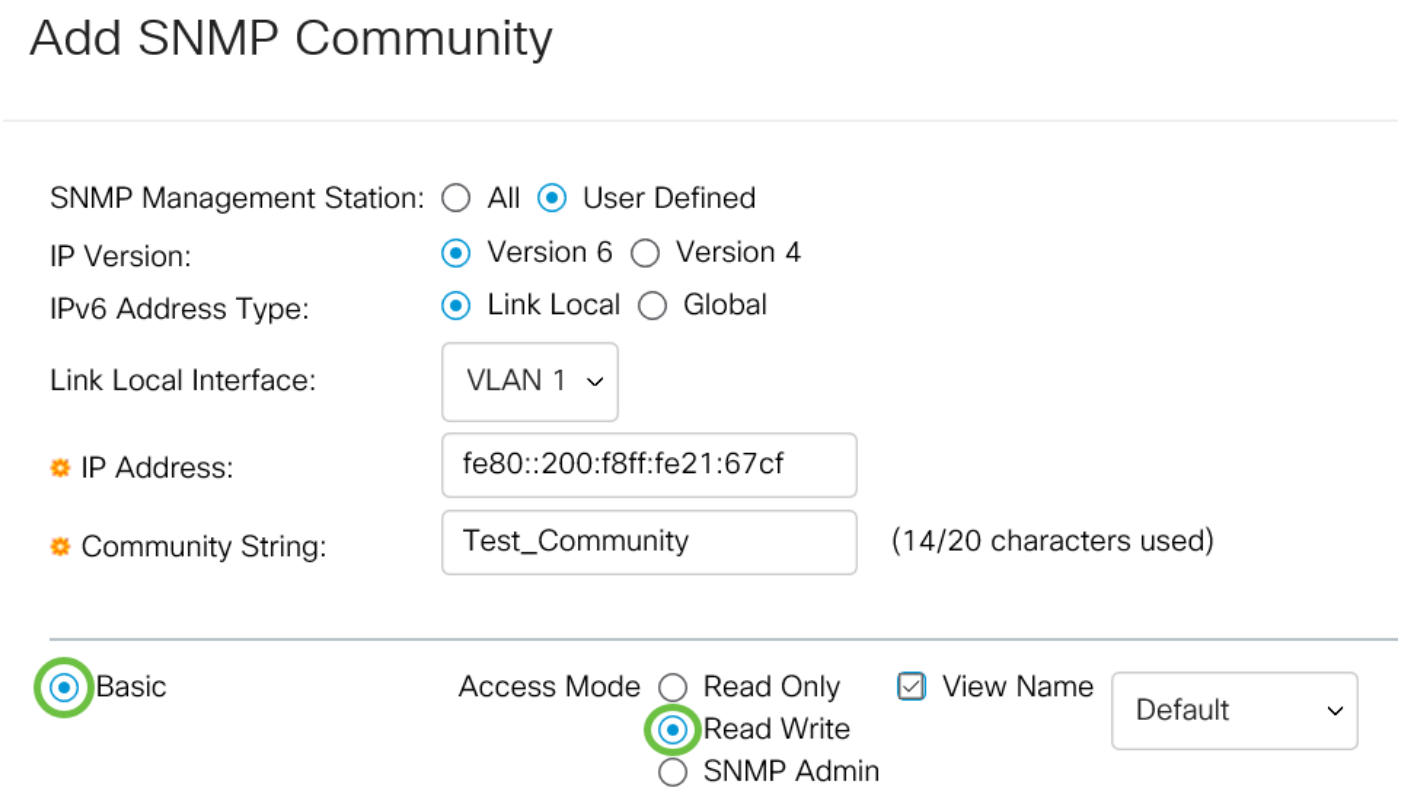
참고:이 예에서 IP 주소는 fe80::200:f8ff:fe21:67cf입니다.

10단계. Community *String* 필드에 관리 스테이션을 인증하는 데 사용되는 커뮤니티 이름을 *입력합니다*.

참고:이 예에서는 커뮤니티 문자열이 Test_Community입니다.

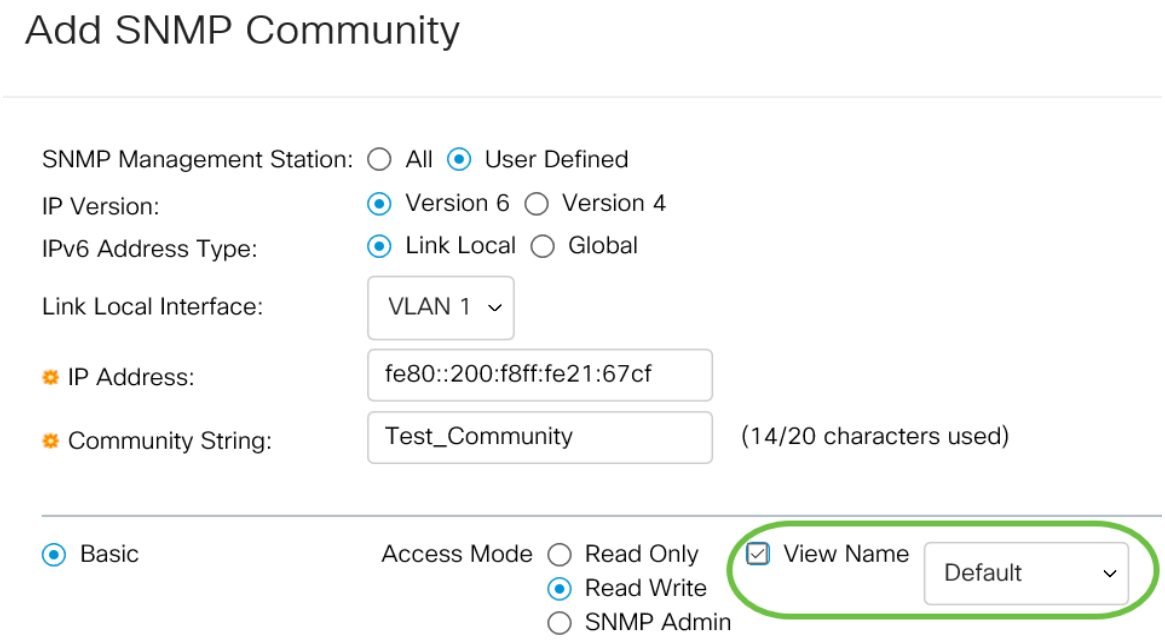
11단계. 지정된 커뮤니티의 라디오 버튼 중 하나를 선택합니다.

- 기본 - 기본 모드는 커뮤니티 액세스 레벨을 선택하는 데 도움이 됩니다.옵션은 다음과 같습니다.
- 읽기 전용 - 사용자는 읽기만 허용됩니다.
- Read Write(읽기 쓰기) - 사용자는 읽기, 쓰기 및 디바이스 컨피그레이션을 변경할 수 있습니다.그러나 커뮤니티를 수정할 수는 없습니다.
- SNMP Admin(SNMP 관리자) - 모든 사용자가 모든 디바이스 컨피그레이션에 액세스할 수 있으며 커뮤니티를 수정할 수 있습니다.
- 고급 - 이 옵션은 7단계에서 IPv6 링크 로컬을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 그룹 이름과 연결된 그룹 멤버에 대한 액세스 권한을 제공합니다.그룹 이름 드롭다운 목록에서 그룹 이름을 선택합니다.



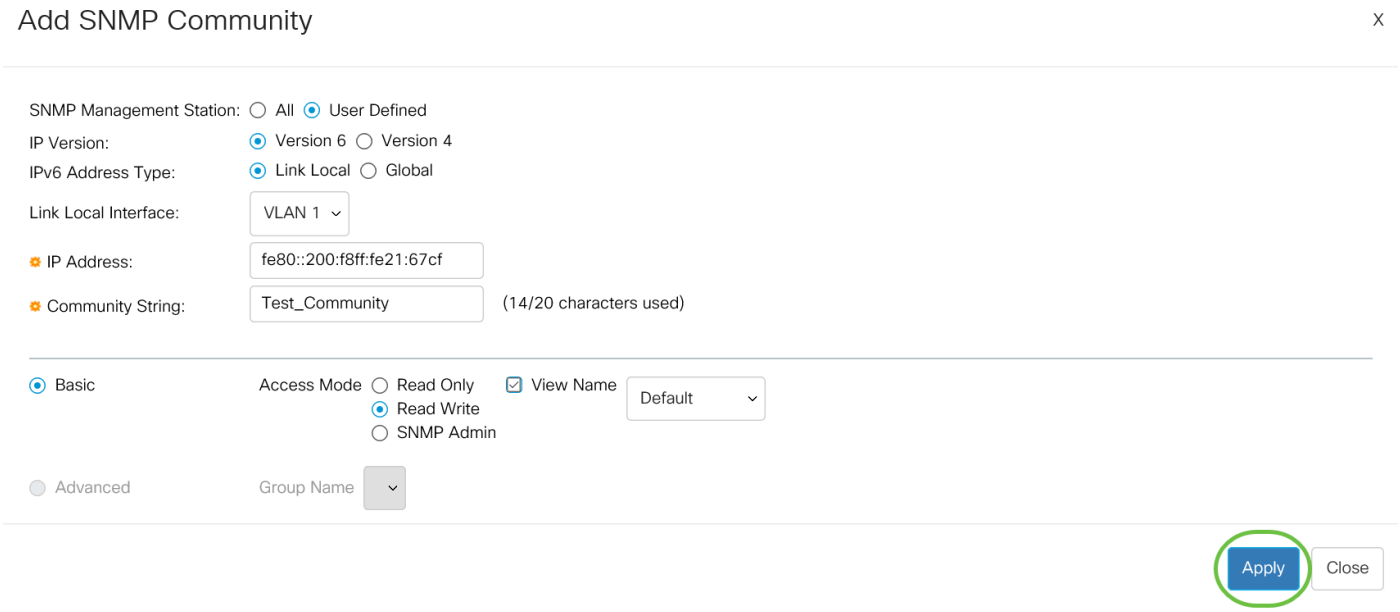
참고:이 예에서는 Basic이 선택됩니다.

12단계. (선택 사항) View Name(이름 보기) 확인란을 선택하고 액세스 권한이 부여된 MIB 하위 트리의 컬렉션을 지정하는 View Name(이름 보기) 드롭다운 목록에서 SNMP 뷰의 이름을 선택합니다.이렇게 하면 기본 모드에서 선택한 옵션에 따라 적절한 권한을 부여할 수 있습니다.



참고:SNMP 관리자 또는 고급 모드에서는 View Name 옵션을 사용할 수 없습니다.이 예에서는 Default(기본값)가 선택됩니다.

13단계. 적용을 **누릅니다**.



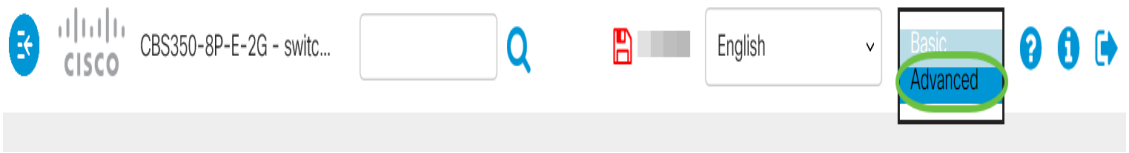
14단계. (선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

이제 스위치에서 커뮤니티를 성공적으로 추가해야 합니다.

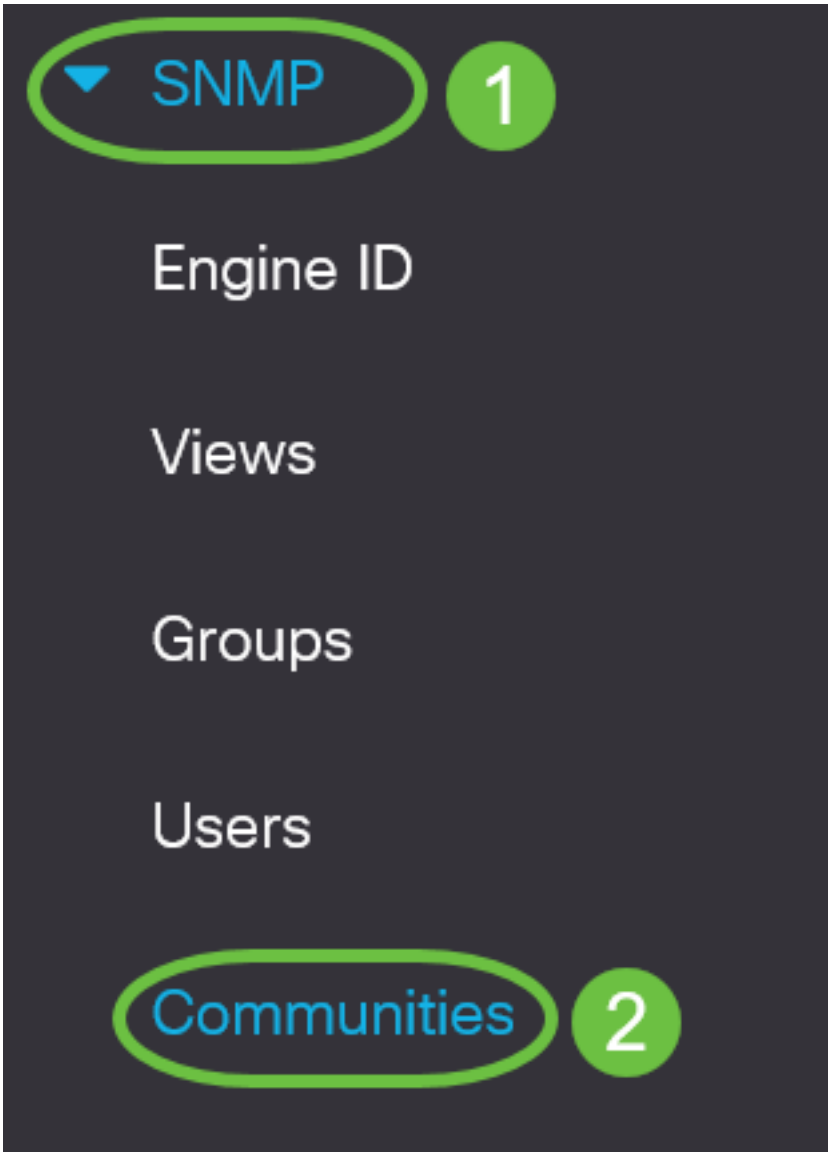
SNMP 커뮤니티 관리

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

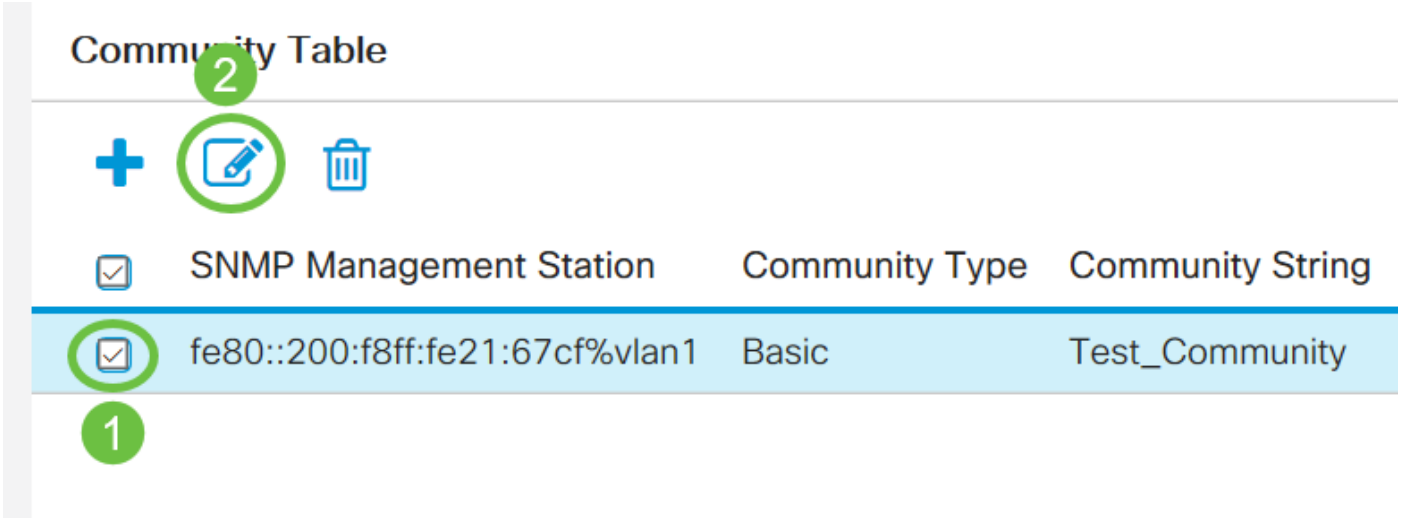
2단계. 디스플레이 모드를 **고급**으로 **변경합니다**.



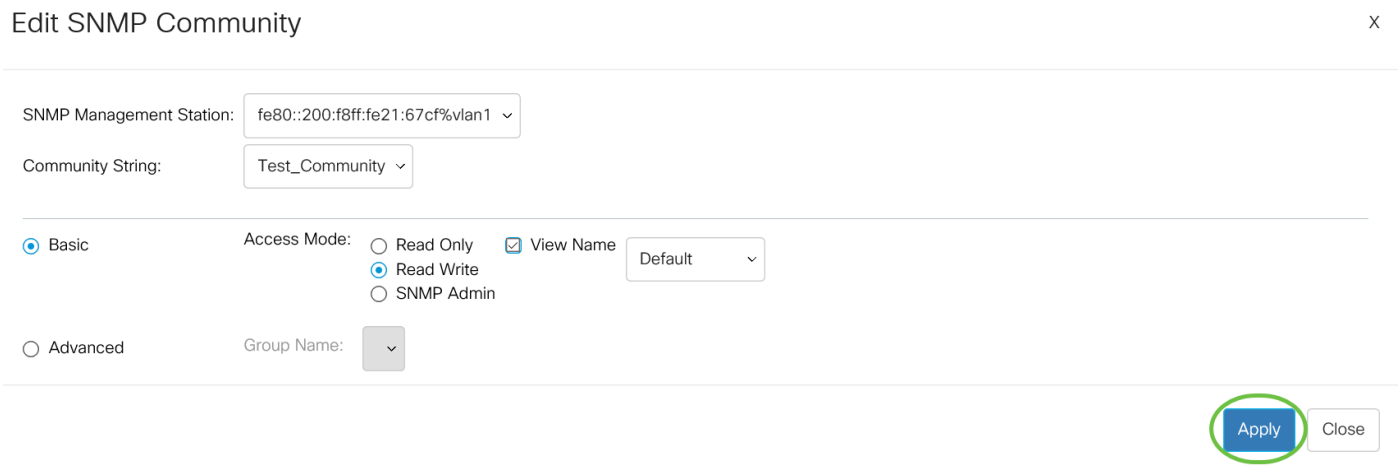
3단계. SNMP > **커뮤니티를 선택합니다**.



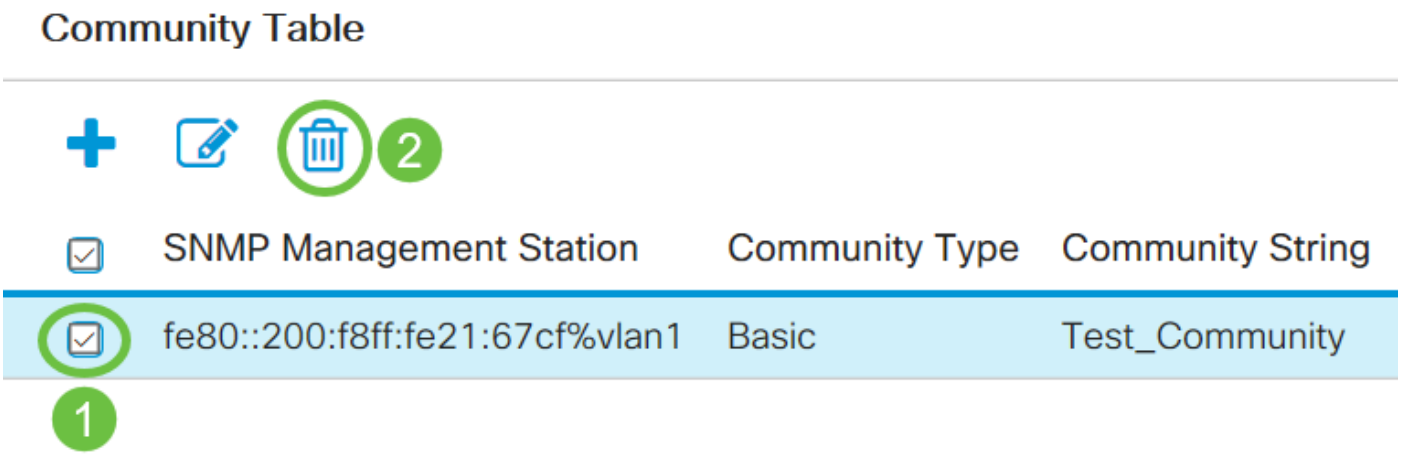
4단계. 편집해야 하는 커뮤니티의 확인란을 선택한 다음 **Edit** 버튼을 클릭합니다.



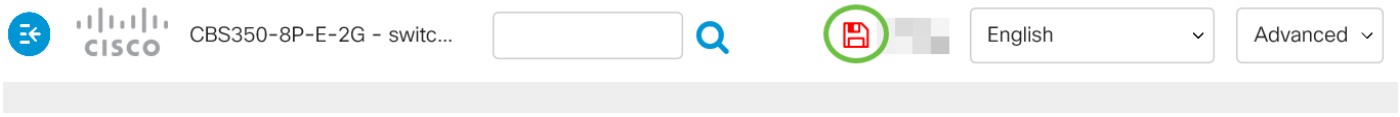
5단계. 원하는 필드를 편집하고 적용을 **누릅니다**.



6단계(선택 사항) 커뮤니티 테이블에서 커뮤니티를 삭제하려면 해당 확인란을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.



7단계. (선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.



이제 스위치에서 SNMP 커뮤니티를 성공적으로 삭제해야 합니다.