

# 스위치에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 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 스위치에서 SNMP 그룹을 만들고 구성하는 방법에 대해 설명합니다. SNMP 보기가 디바이스에 대해 이미 구성된 것으로 가정합니다. 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

## 적용 가능한 디바이스

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

## 소프트웨어 버전

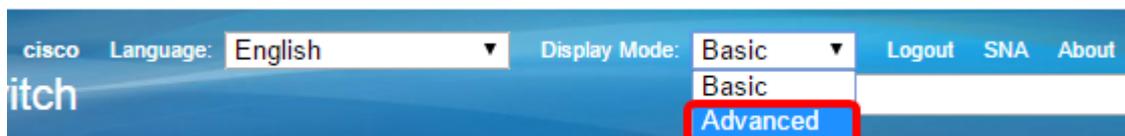
- 1.4.7.05 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

## 스위치에서 SNMP 그룹 구성

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

2단계. 디스플레이 모드를 고급으로 변경합니다.

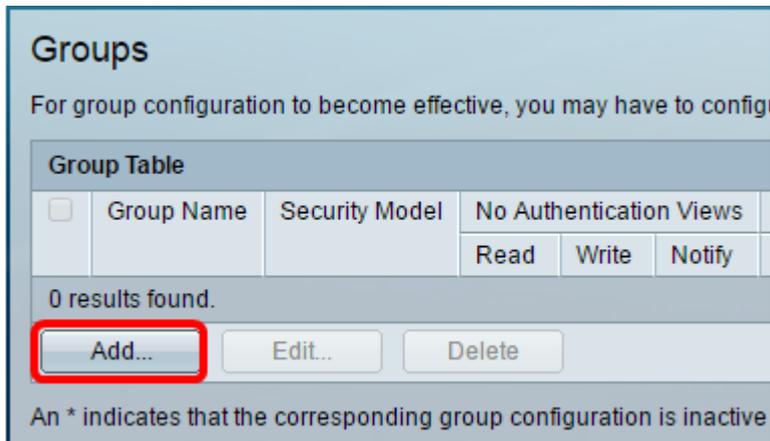
**참고:** 이 옵션은 SG300 Series 및 SG500 Series 스위치에서는 사용할 수 없습니다. 이러한 모델이 있는 경우 [3단계](#)로 건너뛰십시오.



[3단계](#). SNMP > 그룹을 선택합니다.



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



5단계. *Group Name*(그룹 이름) 필드에 SNMP 그룹의 이름을 입력합니다.



**참고:** 이 예에서 그룹 이름은 SNMP\_Group1입니다.

6단계. Security Model(보안 모델) 영역에서 SNMP 버전의 라디오 버튼을 선택합니다. 옵션은

다음과 같습니다.

- SNMPv1 — 이 옵션은 인증이 없고 개인 정보가 없음을 의미합니다.
- SNMPv2 — 이 옵션은 대부분의 SNMPv1 기능을 포함합니다. 또한 SNMP 메시지가 권한 있는 엔티티 간에 교환되도록 하는 인증을 제공합니다.
- SNMPv3 — 이 옵션은 SNMPv2 기능을 통합하고 권한 있는 엔티티만 SNMP 메시지를 볼 수 있도록 프라이버시와 함께 인증을 제공합니다.

Group Name:  (11/30 characters used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

참고: 이 예에서는 SNMPv3이 선택됩니다.

7단계. 새로 생성된 SNMP 그룹에 대해 원하는 보안 수준에 해당하는 Enable 확인란을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- No Authentication and No Privacy(인증 없음 및 프라이버시 없음) - 이 옵션은 그룹에 인증이 할당되지 않고 데이터 암호화가 할당되지 않음을 의미합니다.
- Authentication and No Privacy(인증 및 프라이버시 없음) - 이 옵션은 SNMP 메시지를 인증하고 해당 발신자가 인증되도록 합니다.
- Authentication and Privacy(인증 및 프라이버시) - 이 옵션은 SNMP 메시지를 인증하고 암호화합니다.

Group Name:  (11/30 characters used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

Enable	Security Level	View
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input type="text" value="Default"/> <input checked="" type="checkbox"/> Write

Apply Close

8단계. SNMP 보기는 MIB 개체 정보를 통해 SNMP 사용자의 쓰기, 읽기 및 알림 권한을 제어하기 위해 SNMP 그룹에 할당할 수 있는 MIB 개체의 하위 집합입니다. Read, Write, Notify 등의 원하는 액세스 권한을 선택하고 새로 생성된 SNMP 그룹의 드롭다운 목록에서 원하는 보기를 선택합니다. 드롭다운 목록에는 기본 뷰와 사용자 정의 보기가 모두 포함됩니다.

- 읽기 — 선택한 뷰에 대한 관리 액세스 권한이 읽기 전용입니다.
- 쓰기 — 선택한 뷰에 대한 관리 액세스 권한이 기록됩니다.
- 알림 — 선택한 보기에서 이벤트가 발생하면 SNMP 사용자에게 알림 메시지가 전송됩니다. 이는 SNMPv3에서만 사용할 수 있습니다.

Enable	Security Level	View					
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default	<input type="checkbox"/> Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default	<input type="checkbox"/> Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	DefaultSuper

9단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 SNMP 그룹을 실행 중인 컨피그레이션 파일에 저장합니다.

Group Name:  (11/30 characters used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

Enable	Security Level	View		
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write

10단계(선택 사항) 구성된 그룹의 보안 모델 또는 보안 레벨을 변경해야 하는 경우 해당 확인란을 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

Enable	Security Level	View					
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default	<input type="checkbox"/> Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read	Default	<input type="checkbox"/> Write	Default	<input type="checkbox"/> Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/> Notify	DefaultSuper

11단계(선택 사항) 그룹 테이블에서 그룹을 삭제하려면 해당 확인란을 선택한 다음 삭제를 클릭합니다.

**Groups**

For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the [Views](#) page.

	Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
			Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input type="checkbox"/>	SNMP_Group	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper

12단계(선택 사항) **Save**를 클릭하여 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

cisco Language:

**Managed Switch**

이제 스위치에서 SNMP 그룹을 성공적으로 구성해야 합니다.