

# Cisco 비즈니스 스위치에서 SNMP 그룹 구성

## 목표

이 문서에서는 Cisco Business 스위치에서 SNMP 그룹을 만들고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 소개

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. SNMP 보기가 디바이스에 대해 이미 구성된 것으로 가정합니다.

SNMP 보기 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [CBS250 또는 350 Series 스위치에서 SNMP 보기 구성](#)
- [CBS220에서 SNMP 보기 구성](#)

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS220([데이터 시트](#)) | 2.0.1.5 ([최신 다운로드](#))
- CBS250([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))

## 스위치에서 SNMP 그룹 구성

### 1단계

스위치의 UI(웹 사용자 인터페이스)에 로그인합니다.

UI 옵션은 스위치 모델에 따라 다를 수 있습니다. 이 문서에서는 CBS350 스위치를 사용합니다.

### 2단계

CBS250 또는 CBS350 스위치가 있는 경우 디스플레이 모드를 **고급**으로 변경합니다.



CBS220 스위치가 있는 경우 이 단계를 건너뛰고 3단계로 이동하십시오.

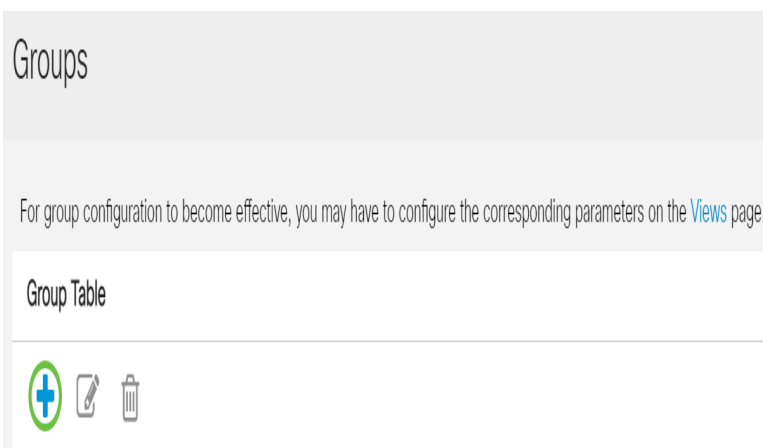
### 3단계

SNMP > Groups를 선택합니다.



#### 4단계

Add(추가)를 클릭하여 새 SNMP 그룹을 생성합니다.



#### 5단계

Group Name 필드에 SNMP 그룹의 이름을 입력합니다.

## Add Group

Group Name:  (11/30 characters used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

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 엔터티 간에 교환되도록 하는 인증을 제공합니다.
- SNMPv3 - 이 옵션은 SNMPv2 기능을 통합하고 권한 있는 엔터티만 SNMP 메시지를 볼 수 있도록 프라이버시와 함께 인증을 제공합니다.

## Add Group

Group Name:  (11/30 characters used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

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 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	Default ▾
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default ▾

## 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 보기에 대한 관리 액세스 권한은 읽기 전용입니다.
- Write(쓰기) - 선택한 뷰에 대한 관리 액세스 권한이 기록됩니다.
- Notify(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	Default

## 9단계

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

Add Group

X

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	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	Default

## 10단계

(선택 사항) 구성된 그룹의 보안 모델 또는 보안 수준을 변경해야 하는 경우 해당 확인란을 선택하고 Edit(편집)를 클릭하여 변경 사항을 구현합니다.

Group Table

+

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

## 11단계

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

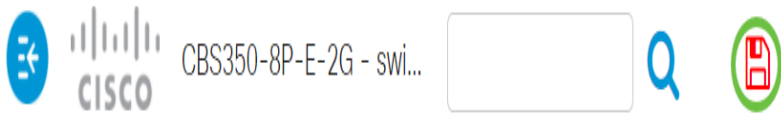
Group Table

+

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

## 12단계

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



이제 스위치에 SNMP 그룹을 성공적으로 구성했습니다.

자세한 내용은 아래 링크를 참조하십시오.

[SNMP 설정](#) [SNMP 보기](#) [DHCP 이미지 업그레이드](#) [비밀번호 강도](#) [TCP 및 UDP 설정](#) [포트 보안 시간 설정](#) [펌웨어 업그레이드](#) [Smartport 모범 사례](#) [문제 해결: IP 주소 없음](#) [스마트 포트 문제 해결](#) [링크 플랩 문제 해결](#) [VLAN 생성](#)