

# ESW2-350G 스위치의 SNMP(Simple Network Management Protocol) 그룹 구성

## 목표

SNMP는 네트워크 내에서 다양한 디바이스의 정보를 기록, 저장 및 공유할 수 있는 네트워크 관리 프로토콜로서, 관리자가 네트워크 문제를 손쉽게 해결할 수 있도록 합니다. 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 ESW2-350G 스위치에서 SNMP 그룹을 만들고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** SNMP 그룹 구성에 필요한 SNMP 보기를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 ESW2-350G 스위치의 SNMP(Simple Network Management Protocol) 보기 구성 문서를 참조하십시오.

## 적용 가능한 디바이스

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

## 소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

## SNMP 그룹 컨피그레이션

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 SNMP > 그룹을 선택합니다. 그룹 페이지가 열립니다.



2단계. Add(추가)를 클릭하여 새 SNMP 그룹을 생성합니다. Add Group 창이 나타납니다.

Group Name:  (7/30 Characters Used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

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

Buttons: Apply, Close

3단계. Group Name(그룹 이름) 필드에 SNMP 그룹의 이름을 입력합니다.

Group Name:  (7/30 Characters Used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

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

Buttons: Apply, Close

4단계. Security Model(보안 모델) 필드에서 새 그룹에 대해 원하는 SNMP 버전 라디오 버튼을 클릭합니다.

·SNMPv1 — 인증 및 개인 정보 없음

·SNMPv2 — 대부분의 SNMPv1 기능을 포함하며, 인증된 엔티티 간에 SNMP 메시지가 교환 되도록 인증을 제공합니다.

·SNMPv3 — SNMPv2 기능을 통합하고 권한 있는 엔티티만 SNMP 메시지를 볼 수 있도록 프라이버시와 함께 인증을 제공합니다.

Group Name:  (7/30 Characters Used)

Security Model:  SNMPv1  
 SNMPv2  
 SNMPv3

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

Buttons: Apply, Close

5단계. 새로 생성된 SNMP 그룹에 대해 원하는 보안 레벨에 해당하는 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

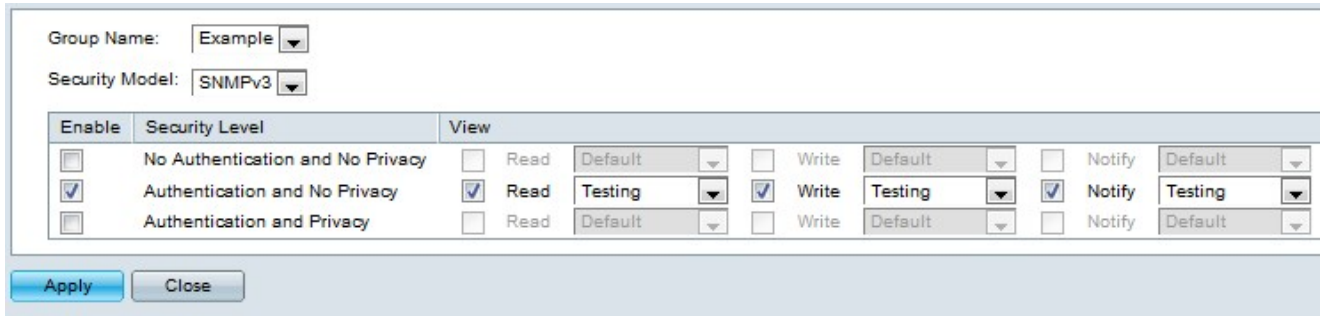
**참고:** 보안 레벨은 4단계에서 선택한 보안 모델을 기준으로 확인할 수 있습니다. SNMPv1의 경우 인증 없음 및 프라이버시 보안 수준 없음만 사용할 수 있습니다. SNMPv2의 경우 No Authentication(인증 없음) 및 No Privacy(프라이버시 없음) 보안 레벨과 Authentication(인증) 및 No Privacy(프라이버시 없음) 보안 레벨을 모두 사용할 수 있습니다. SNMPv3을 선택한 경우 다음 보안 수준을 선택할 수 있습니다.

·No Authentication and No Privacy(인증 및 프라이버시 없음) - 그룹에 인증 및 데이터 암호

화 없음(보안 없음)

·Authentication and No Privacy(인증 및 프라이버시 없음) - SNMP 메시지를 인증하고 SNMP 메시지 발신지가 인증되지만 암호화되지 않습니다.

·인증 및 프라이버시 — SNMP 메시지를 인증하고 암호화합니다.



The image shows a configuration window for SNMPv3. At the top, 'Group Name' is set to 'Example' and 'Security Model' is set to 'SNMPv3'. Below this is a table with columns for 'Enable', 'Security Level', and 'View'. The 'View' column is further divided into 'Read', 'Write', and 'Notify' sub-columns, each with a dropdown menu. The 'Authentication and No Privacy' row is selected with a checkmark in the 'Enable' column. Its 'Read' dropdown is set to 'Testing', 'Write' is checked and set to 'Testing', and 'Notify' is checked and set to 'Testing'. The other two rows are unselected and have their dropdowns set to 'Default'. At the bottom of the window are 'Apply' and 'Close' buttons.

6단계. SNMP 보기는 MIB 개체 정보를 통해 SNMP 사용자의 쓰기, 읽기 및 알림 권한을 제어하기 위해 SNMP 그룹에 할당할 수 있는 MIB 개체의 하위 집합입니다. 원하는 액세스 권한(예: 읽기, 쓰기 및 알림) 확인란을 선택하고 새로 생성된 SNMP 그룹의 드롭다운 목록에서 원하는 보기를 선택합니다.드롭다운 목록에는 기본 뷰와 사용자 정의 보기가 모두 포함됩니다.

·읽기 — 관리 액세스는 선택한 보기에 대해 읽기 전용입니다.

·쓰기 — 선택한 뷰에 대한 관리 액세스 권한이 기록됩니다.

·Notify — 선택한 보기에서 이벤트가 발생할 경우 SNMP 사용자에게 알림 메시지가 전송됩니다. 이 메시지는 SNMPv3에서만 사용할 수 있습니다.

7단계. **Apply**를 클릭하여 SNMP 그룹을 실행 중인 구성 파일에 저장합니다. 새로 구성된 SNMP 그룹이 그룹 테이블에 추가됩니다.



The image shows a 'Groups' configuration page. It includes a note: 'For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the Views page'. Below is a 'Group Table' with columns for 'Group Name', 'Security Model', and three sets of 'Views' (No Authentication Views, Authentication Views, and Privacy Views). Each 'Views' set has sub-columns for 'Read', 'Write', and 'Notify'. The 'Example' group is highlighted in green, with 'Security Model' set to 'SNMPv3' and all 'Views' set to 'Testing'. Below the table are 'Add...', 'Edit...', and 'Delete' buttons. A note at the bottom states: 'An \* indicates that the corresponding group configuration is inactive because the associated view no longer exists.'

8단계. (선택 사항) 구성된 그룹의 보안 모델 또는 보안 레벨을 변경해야 하는 경우 해당 확인란을 선택하고 **Edit(수정)**를 클릭하여 변경합니다.

9단계(선택 사항) 그룹 테이블에서 그룹을 삭제하려면 해당 확인란을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.