

# 스위치에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 알림 수신자 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. SNMP 알림 메시지 또는 트랩은 원격 디바이스의 온도와 같은 시스템 이벤트를 보고합니다. 트랩은 SNMP 지원 네트워크 디바이스에서 네트워크 문제를 쉽게 해결할 수 있는 네트워크 관리 스테이션으로 전송됩니다. 시스템은 지원되는 MIB(Management Information Base)에서 트랩을 생성할 수 있습니다.

다음 컨피그레이션은 SNMP 알림 수신자를 성공적으로 구성할 수 있는 전제 조건입니다.

- SNMP 커뮤니티 — SNMPv1 및 SNMPv2에 필요합니다. SNMP 커뮤니티 구성에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.
- SNMP 사용자 — SNMPv3에 필요합니다. SNMP 사용자 구성에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

이 문서에서는 SNMP 알림(트랩 또는 알림)이 전송될 대상(알림 수신자)을 구성하는 방법과 스위치의 각 대상에 전송되는 SNMP 알림 유형을 보여 줍니다.

## 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

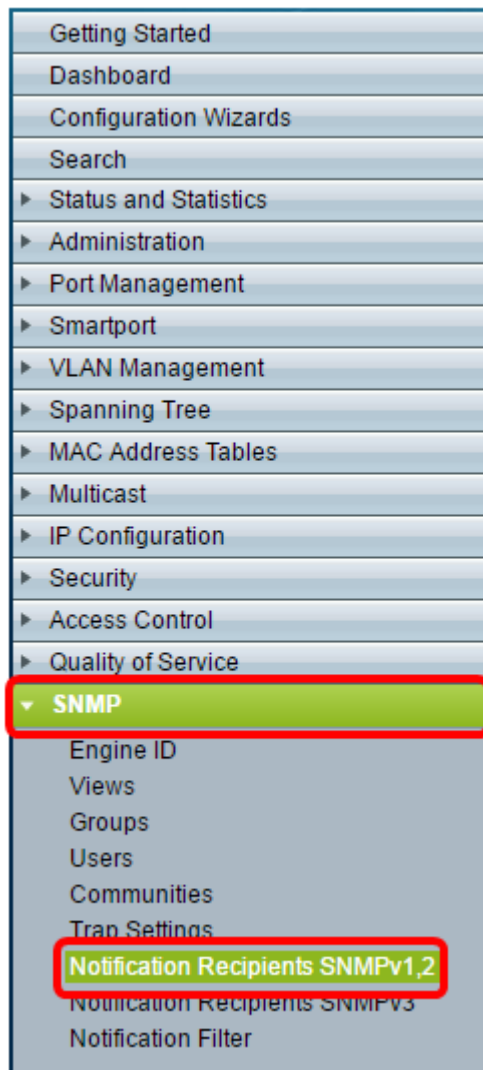
## SNMP 알림 수신자 구성

### SNMPv1,2 알림 수신자 구성

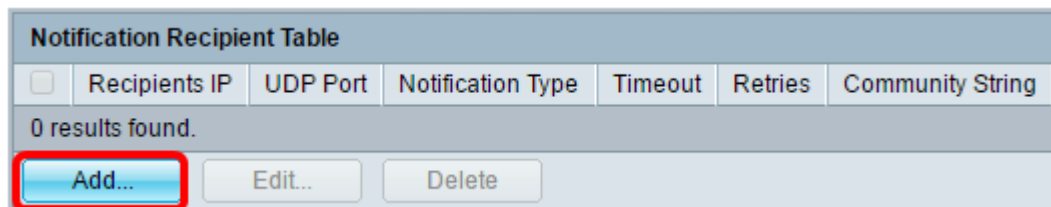
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

2단계. Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced(고급)를 선택합니다.

3단계. SNMP > Notification Recipients SNMPv1,2를 선택합니다.



4단계. 추가를 클릭합니다.



5단계. IP(인터넷 프로토콜) 버전을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 버전 6 — 관리 스테이션에 IPv6 주소 유형이 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.
- 버전 4 — 관리 스테이션에 IPv4 주소 유형이 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

참고:이 예에서는 버전 6이 선택됩니다.

6단계. (선택 사항) 버전 6을 선택한 경우 IPv6 주소 유형을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Link Local — 이 IPv6 주소에는 단일 네트워크 링크에서 호스트를 식별하는 FE80 접두사가 있습니다. 링크 로컬 주소 유형은 로컬 네트워크상의 통신에만 사용할 수 있습니다.
- 전역 — 이 IPv6 주소 유형은 다른 네트워크에 표시됩니다.

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

참고:이 예에서는 Link Local(로컬 링크)이 선택됩니다.

7단계. (선택 사항) IPv6 주소 유형이 Link Local인 경우 Link Local Interface 드롭다운 목록에서 주소를 수신할 인터페이스를 선택합니다.

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

참고:이 예에서 Link Local Interface는 VLAN 1입니다.

8단계. 수신자 IP 주소/이름 필드에 수신자 장치의 IP 주소를 입력합니다.

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

☛ Recipient IP Address/Name:

☛ UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

참고:이 예에서 Recipient IP Address/Name은 fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719입니다.

9단계. 수신자 디바이스의 알림에 사용되는 UDP(User Datagram Protocol) 포트를 UDP Port

필드에 입력합니다.

Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface:   
Recipient IP Address/Name:   
UDP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 162)

참고:이 예에서는 162를 입력합니다.

[10단계](#). 알림 유형을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 트랩 — 이 옵션은 시스템 이벤트를 보고합니다. 이 유형의 알림은 확인되지 않습니다.
- 알림 — 이 옵션은 트랩과 유사합니다. 주된 차이점은 Inform이 Trap의 알려진 형태라는 것입니다. 이 유형의 알림은 SNMPv2에서 사용할 수 있습니다.

참고:[알림]을 선택한 경우 [11단계](#)로 진행합니다. [트랩]을 선택한 경우 [13단계](#)로 진행합니다.

Notification Type:  Traps  Informs  
Timeout:  sec (Range: 1 - 300, Default: 15)  
Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

참고:이 예에서는 Inform(알림)을 선택합니다.

[11단계](#). (선택 사항) Timeout(시간 제한) 필드에서 Inform(알림)을 재전송하기 전에 디바이스가 대기하는 시간(초)을 입력합니다. 유효한 값은 1~300이며 기본값은 15입니다.

Notification Type:  Traps  Informs  
Timeout:  sec (Range: 1 - 300, Default: 15)  
Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

참고:이 예에서는 22를 입력합니다.

12단계(선택 사항) 디바이스가 Retries(재시도 횟수) 필드에 Inform(알림) 요청을 전송하려고 시도하는 횟수를 입력합니다. 유효한 값은 1~255입니다. 기본값은 3회입니다.

Notification Type:  Traps  Informs  
Timeout:  sec (Range: 1 - 300, Default: 15)  
Retries:  (Range: 1 - 255, Default: 3)

참고:이 예에서는 5를 입력합니다.

[13단계](#). Community String(커뮤니티 문자열) 드롭다운 목록에서 알림 수신자의 커뮤니티를

선택합니다.

Community String:

Notification Version:  SNMPv1  
 SNMPv2

**참고:**이 예제에서는 TestCommunity를 선택합니다.

14단계. 통지 버전을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- SNMPv1 — 이 옵션은 SNMPv1을 사용합니다.
- SNMPv2 — 이 옵션은 SNMPv2를 사용합니다.

Community String:

Notification Version:  SNMPv1  
 SNMPv2

**참고:**이 예에서는 SNMPv1이 선택됩니다.

**15단계.** (선택 사항) Notification Filter Enable 확인란을 선택하여 관리 스테이션으로 전송되는 SNMP 알림의 유형을 필터링합니다.

Notification Filter:  Enable

Filter Name:

**참고:**이 예에서는 Notification Filter(알림 필터) 확인란이 선택됩니다.

**16단계.** (선택 사항) Notification Filter(알림 필터)가 활성화된 경우 Filter Name(필터 이름) 드롭다운 목록에서 Traps에 포함된 정보를 정의하는 SNMP 필터를 선택합니다.

Notification Filter:  Enable

Filter Name:

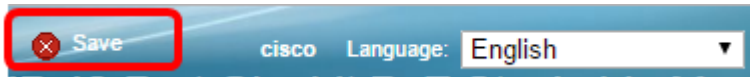
**참고:**이 예제에서는 TestFilter를 선택합니다.

17단계. Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

Notification Filter:  Enable

Filter Name:

18단계. **Save(저장)**를 클릭하여 시작 구성 파일에 저장합니다.



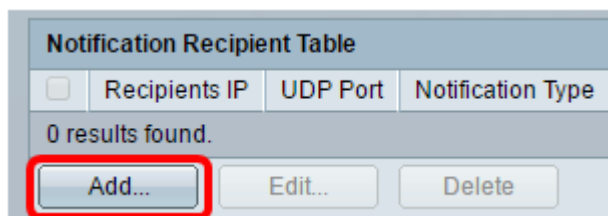
이제 스위치에 SNMP 알림을 성공적으로 추가해야 합니다.

## SNMPv3 알림 수신자 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 SNMP > Notification Recipients SNMPv3을 선택합니다.



2단계. **추가**를 클릭하여 새 알림 수신자를 추가합니다.



3단계. [5단계](#)에서 이 문서의 SNMPv1,2 Notification Recipients(SNMPv1,2 알림 수신자 구성) 섹션의 [10단계](#)를 따릅니다.

4단계. User Name(사용자 이름) 드롭다운 목록에서 SNMPv3 알림 수신자에 대한 사용자를 선택합니다.

User Name:

Security Level:  Authentication  Privacy

참고:이 예에서는 SNMP Manager1을 선택합니다.

5단계. 보안 레벨을 선택합니다.옵션은 다음과 같습니다.

- No Authentication(인증 없음) — 패킷이 인증되지 않았거나 암호화되지 않았음을 나타냅니다.
- 인증 — 이 옵션은 패킷이 인증되었지만 암호화되지 않았음을 나타냅니다.
- 프라이버시 — 이 옵션은 패킷이 인증되고 암호화되었음을 나타냅니다.

User Name:

Security Level:  No Authentication  Authentication  Privacy

참고:보안 레벨은 선택한 사용자 이름에 따라 달라집니다.사용자에 대해 어떤 인증도 구성되지 않은 경우 사용 가능한 보안 수준은 인증 없음입니다.

6단계. [15단계](#)를 따라 이 문서의 SNMPv1,2 Notification Recipients(SNMPv1,2 알림 수신자 구성) 섹션의 [16단계](#)를 진행합니다.

7단계. Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

Notification Filter:  Enable

Filter Name:

8단계. 저장을 클릭합니다.

cisco Language:

이제 스위치에 SNMPv3 알림 수신자를 성공적으로 추가해야 합니다.