

# 인터페이스 VLAN을 스위치의 액세스 또는 트렁크 포트로 할당

## 목표

VLAN(Virtual Local Area Network)은 물리적 LAN(Local Area Network)에 관계없이 장치가 이더넷 MAC 레이어를 통해 서로 통신할 수 있도록 하는 포트 그룹입니다. 포트는 VLAN에서 데이터를 보내고 받을 수 있는 경우 VLAN의 멤버입니다. VLAN으로 향하는 모든 패킷에 VLAN 태그가 없는 경우 포트는 VLAN의 태그 없는 멤버입니다. 포트는 해당 포트를 VLAN으로 향하는 모든 패킷에 VLAN 태그가 있는 경우 VLAN의 태그가 지정된 멤버입니다. VLAN은 일반적으로 끝점을 작업 그룹으로 격리하는 데 사용됩니다. 기본적인 예는 음성에 대해 다른 VLAN을 설정하고 데이터에 대해 별도의 VLAN을 설정하는 것입니다. 이렇게 하면 두 데이터 유형에 대한 패킷이 서로 격리되어 스위치 사용률이 극대화됩니다.

액세스 또는 트렁크 포트와 같은 특정 모드에 인터페이스 VLAN을 할당할 수 있습니다.

- 액세스 포트 — 할당된 특정 VLAN에 대한 트래픽만 전달하는 포트입니다.
- 트렁크 포트 — 특정 스위치에서 액세스할 수 있는 VLAN 중 하나 또는 모든 VLAN에 대한 트래픽을 전달할 수 있는 포트입니다.

이 문서에서는 스위치에서 인터페이스 VLAN을 액세스 포트 또는 트렁크 포트 구성하는 방법을 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

- SX250 시리즈 | 2.2.0.66([최신 다운로드](#))
- SX350 시리즈 | 2.2.0.66([최신 다운로드](#))
- SG350X 시리즈 | 2.2.0.66([최신 다운로드](#))
- SX550X 시리즈 | 2.2.0.66([최신 다운로드](#))

## 인터페이스 설정

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > Interface Settings(인터페이스 설정)를 선택합니다.



2단계. Interface Settings Table(인터페이스 설정 테이블)의 Interface Type equals to 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택하고 Go(이동)를 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Port(포트) - 단일 포트만 구성해야 하는 경우 Port(포트)를 선택합니다.
- LAG(Link Aggregation) - LAG 컨피그레이션에 정의된 포트 그룹을 구성하려면 LAG를 선택합니다.

참고:아래 예에서는 LAG가 선택됩니다.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: Interface Type equals to **LAG** **Go**

Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode
-----------	-----------	---------------------

3단계. 수정할 포트 또는 LAG의 라디오 버튼을 클릭하고 **Edit(수정)**를 클릭합니다.

Interface Settings Table

Filter: Interface Type equals to LAG Go

Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode
<input checked="" type="radio"/> 1	LAG1	Access
<input type="radio"/> 2	LAG2	Access
<input type="radio"/> 3	LAG3	Access
<input type="radio"/> 4	LAG4	Access
<input type="radio"/> 5	LAG5	Access
<input type="radio"/> 6	LAG6	Access
<input type="radio"/> 7	LAG7	Access
<input type="radio"/> 8	LAG8	Access

Copy Settings... **Edit...**

그러면 이전 페이지에서 선택한 인터페이스 유형을 표시하는 팝업 창이 나타납니다.

Interface:  Unit 1 Port GE1  **LAG 1**

Interface VLAN Mode:  Access  Trunk

Apply Close

4단계. 인터페이스에 대해 원하는 VLAN 모드에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다.

- 액세스 - 인터페이스는 단일 VLAN의 태그 없는 멤버입니다.
- Trunk(트렁크) - 인터페이스는 최대 하나의 VLAN의 태그 없는 멤버이며 하나 이상의 VLAN의 태그 지정된 멤버입니다.

Interface:  Unit 1 Port GE1  LAG 1

Interface VLAN Mode:  Access  Trunk

Apply Close

참고: 이 예에서는 트렁크가 선택되었습니다.

5단계. 적용을 누릅니다.

Interface:  Unit 1 Port GE1  LAG 1

Interface VLAN Mode:  Access  Trunk

Apply Close

6단계. 그러면 설정이 성공적이었다는 확인 표시가 나타납니다. 닫기를 클릭합니다.

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Interface:  Unit 1 Port GE1  LAG 1

Interface VLAN Mode:  Access  Trunk

Apply Close

이제 인터페이스 설정 테이블로 돌아갑니다.


7단계. 최근 설정을 확인하도록 구성된 인터페이스 모드를 확인합니다.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to LAG Go

	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode
<input type="radio"/>	1	LAG1	Trunk
<input type="radio"/>	2	LAG2	Access
<input type="radio"/>	3	LAG3	Access
<input type="radio"/>	4	LAG4	Access
<input type="radio"/>	5	LAG5	Access
<input type="radio"/>	6	LAG6	Access
<input type="radio"/>	7	LAG7	Access
<input type="radio"/>	8	LAG8	Access

8단계. 현재 컨피그레이션을 영구적으로 저장하려면  Save 아이콘을 클릭합니다.

이제 스위치에 인터페이스 VLAN을 성공적으로 할당했습니다.