

인터페이스 VLAN을 Cisco 비즈니스 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.

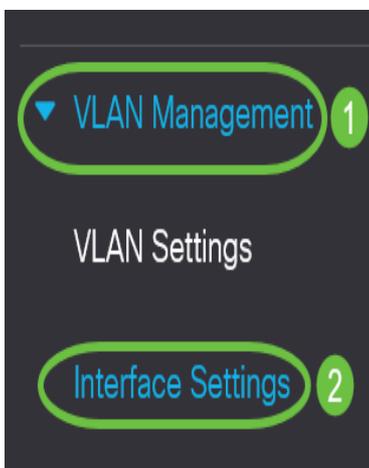
이 문서에서는 스위치에서 인터페이스 VLAN을 액세스 포트 또는 트렁크 포트로 구성하는 방법을 설명합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터시트](#)) | 3.0.0
- CBS350([데이터시트](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([데이터시트](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([데이터시트](#)) | 3.0.0

인터페이스 설정

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

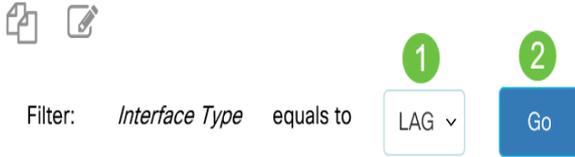


2단계. Interface Settings Table(인터페이스 설정 테이블)의 Interface Type equals to 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택하고 Go(이동)를 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 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 Table



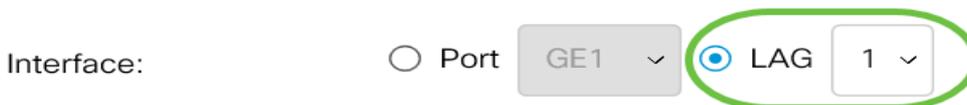
3단계. 수정할 포트 또는 LAG의 라디오 버튼을 클릭하고 **Edit(수정)**를 클릭합니다.

Interface Settings Table

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface	
			VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input checked="" type="radio"/> 1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/> 2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/> 3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/> 4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

그러면 이전 페이지에서 선택한 인터페이스 유형을 표시하는 팝업 창이 나타납니다.

Edit Interface Settings



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

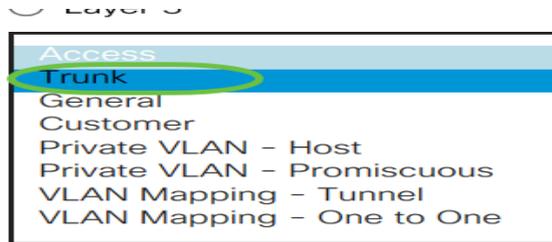
- 액세스 - 인터페이스는 단일 VLAN의 태그 없는 멤버입니다.이 모드에서 구성된 포트를 액세스 포트라고 합니다.
- Trunk(트렁크) - 인터페이스는 최대 하나의 VLAN의 태그 없는 멤버이며 하나 이상의 VLAN의 태그 지정된 멤버입니다.
- 일반 - 인터페이스는 IEEE 802.1q 사양에 정의된 모든 기능을 지원할 수 있습니다.인터페이스는 하나 이상의 VLAN의 태그 지정되거나 태그가 지정되지 않은 멤버일 수 있습니다.
- 고객 - 이 옵션을 선택하면 인터페이스가 QinQ 모드로 전환됩니다.이를 통해 공급자 네트워크에서 자신의 VLAN 배열(PVID)을 사용할 수 있습니다.하나 이상의 고객 포트가 있는 디바이스

는 Q-in-Q 모드에 있습니다.

- Private VLAN-Host - 인터페이스를 격리 또는 커뮤니티로 설정하려면 선택합니다.그런 다음 Secondary VLAN-Host 필드에서 격리 또는 커뮤니티 VLAN을 선택합니다.
- Private VLAN-Promiscuous - 인터페이스를 프로미스큐어스로 설정하려면 선택합니다.
- VLAN Mapping-Tunnel - 인터페이스를 VLAN 터널 에지 포트에 설정하려면 선택합니다.
- VLAN Mapping-One to One - 인터페이스를 하나의 에지 포트에 매핑하는 VLAN으로 사용하도록 설정하려면 선택합니다.

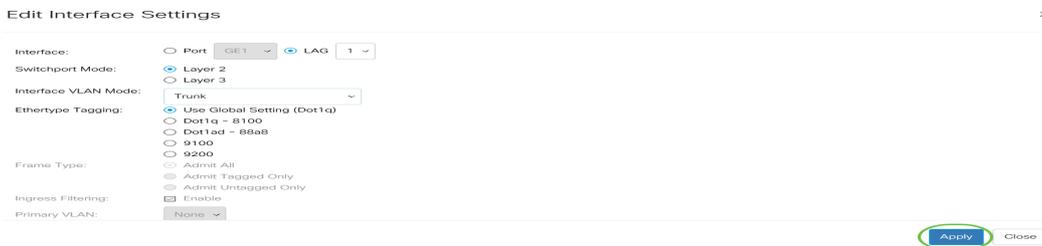
Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:

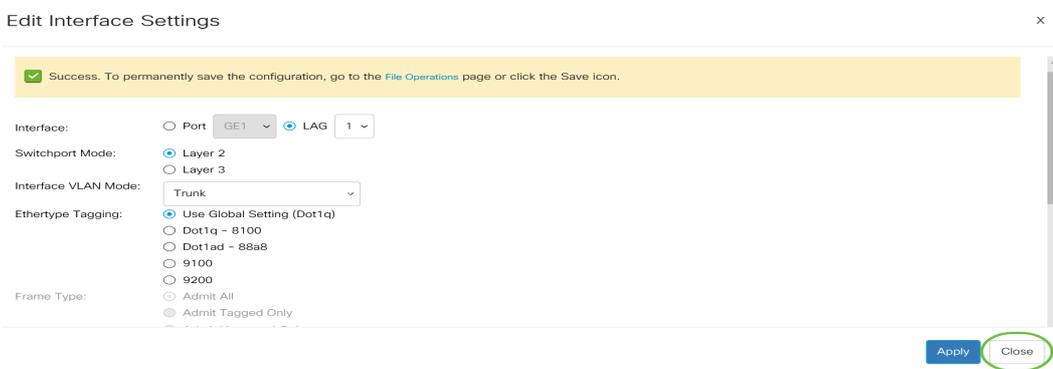


참고:이 예에서는 트렁크가 선택되었습니다.

5단계. 적용을 누릅니다.



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



이제 인터페이스 설정 테이블로 돌아갑니다.

7단계. 최근 설정을 확인하도록 구성된 인터페이스 모드를 확인합니다.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

LAG ▾

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
<input type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Trunk
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access

8단계. 현재 구성을 영구적으로 저장하려면 **저장** 아이콘을 클릭합니다.



Interface Settings

이제 스위치에 인터페이스 VLAN을 성공적으로 할당했습니다.