

Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치에서 인터페이스 VLAN을 액세스 또는 트렁크 포트로 할당

목표

이 문서에서는 Cisco Business 250 또는 350 시리즈 스위치에서 인터페이스 VLAN을 액세스 포트 또는 트렁크 포트로 구성하는 방법을 설명합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- 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](#))

소개

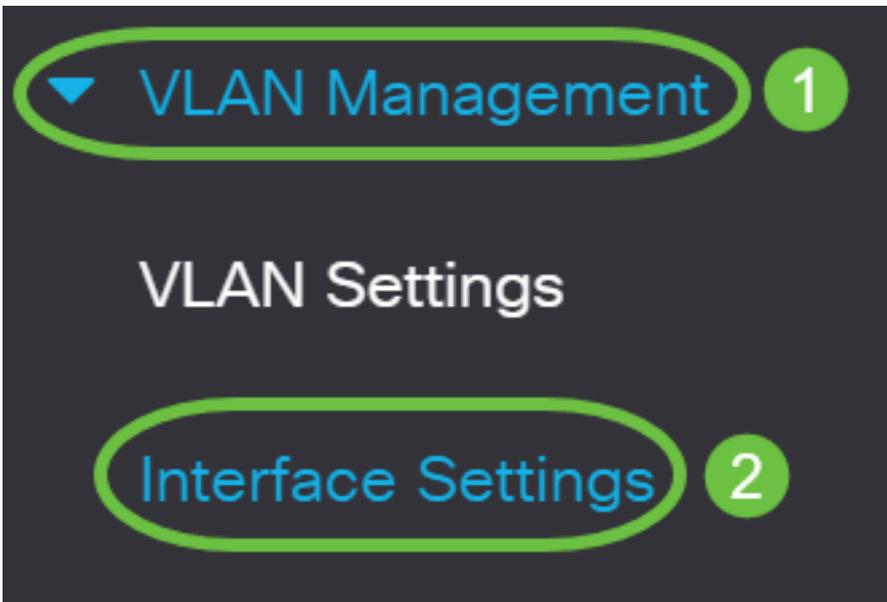
VLAN(Virtual Local Area Network)은 물리적 LAN(Local Area Network)에 관계없이 장치가 이더넷 MAC 레이어를 통해 서로 통신할 수 있도록 하는 포트 그룹입니다. 포트는 VLAN에서 데이터를 보내고 받을 수 있는 경우 VLAN의 멤버입니다. VLAN으로 향하는 모든 패킷에 VLAN 태그가 없는 경우 포트는 VLAN의 태그 없는 멤버입니다. 포트는 해당 포트를 VLAN으로 향하는 모든 패킷에 VLAN 태그가 있는 경우 VLAN의 태그가 지정된 멤버입니다. VLAN은 일반적으로 끝점을 작업 그룹으로 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 VLAN에만 트래픽을 전달하는 포트입니다.
- 트렁크 포트 - 특정 스위치에서 액세스할 수 있는 VLAN 중 하나 또는 모든 VLAN에 대한 트래픽을 전달할 수 있는 포트입니다.

인터페이스 설정

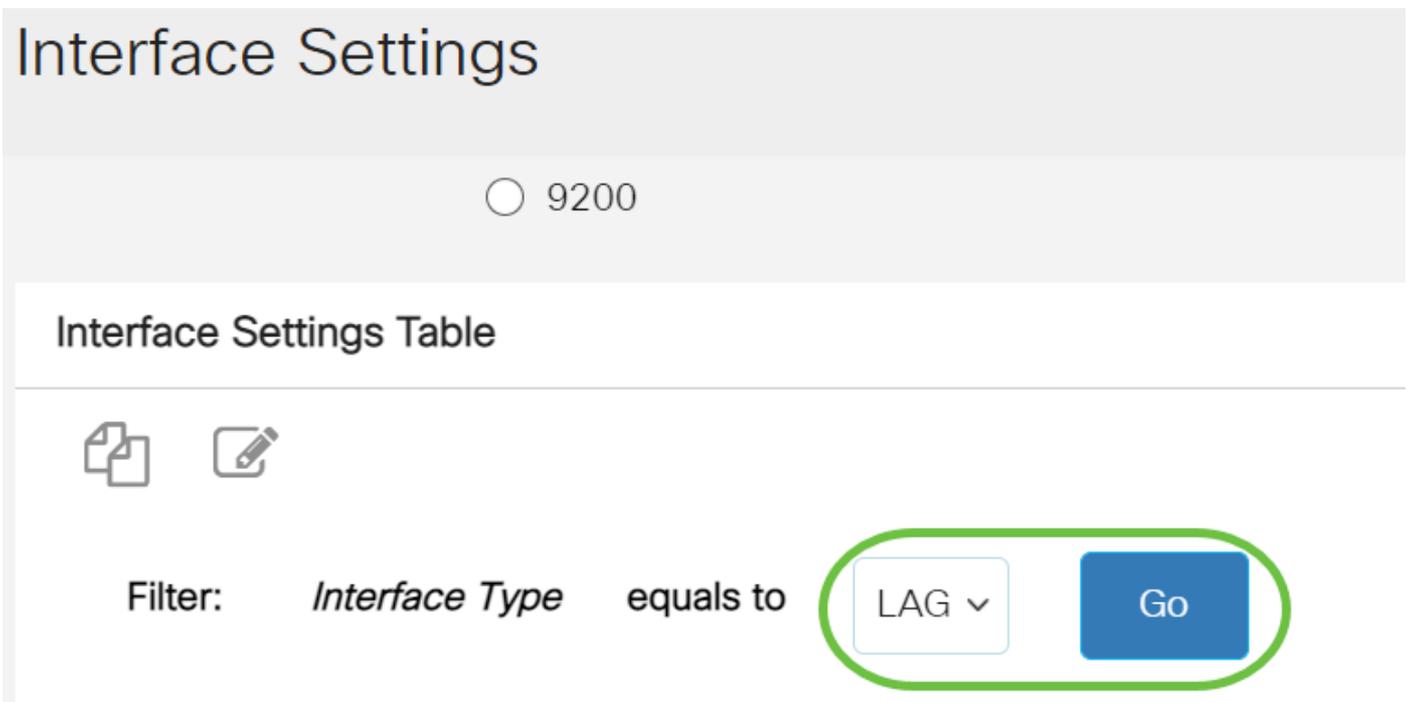
1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > Interface Settings(인터페이스 설정)를 선택합니다.



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.

아래 예에서는 LAG가 선택됩니다.



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

Interface Settings

2

Filter: *Interface Type* equals to LAG

1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging	Frame Type	Ingress Filtering
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A

그러면 이전 페이지에서 선택한 인터페이스 유형을 표시하는 팝업 창이 나타납니다.

Edit Interface Settings

Interface:

Port

GE1

LAG

1

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 VLAN Mode:

Trunk

Ethertype Tagging:

Access

Trunk

General

Customer

Private VLAN - Host

Private VLAN - Promiscuous

VLAN Mapping - Tunnel

VLAN Mapping - One to One

Frame Type:

이 예에서는 트렁크가 선택되었습니다.

5단계. 적용을 누릅니다.

Edit Interface Settings

X

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

Apply

Close

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

Edit Interface Settings

X

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

Apply

Close

이제 인터페이스 설정 테이블로 돌아갑니다.

7단계. 최근 설정을 확인하도록 구성된 인터페이스 모드를 확인합니다.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

LAG ▾

Go

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

8단계. 현재 컨피그레이션을 영구적으로 저장하려면 깜박이는 저장 아이콘을 클릭합니다.



CBS350-8P-E-2G - swi...



Interface Settings

이제 Cisco Business 250 또는 350 시리즈 스위치에 인터페이스 VLAN을 성공적으로 할당했습니다.

Cisco Business Switch의 VLAN에 대한 자세한 정보를 원하십니까? 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

[VLAN 생성 포트-VLAN 구성원 프라이빗 VLAN 멤버십 액세스 및 트렁크 포트 VLAN에 대한 프로토콜 기반 그룹 포트-VLAN 설정 서브넷 기반 VLAN VLAN에 멀티캐스트 TV 그룹 구성 프로토콜 기반 VLAN 그룹 액세스 포트 멀티캐스트 TV VLAN 멤버십 고객 포트 멀티캐스트 TV VLAN 멤버십](#)