

# Cisco Business 350 스위치의 VLAN 프로토콜 기반 그룹

## 목표

이 문서에서는 Cisco Business 250 또는 350 시리즈 스위치의 VLAN에 VLAN 프로토콜 기반 그룹을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 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)을 사용하면 LAN(Local Area Network)을 서로 다른 브로드캐스트 도메인으로 논리적으로 분할할 수 있습니다. 네트워크에서 민감한 데이터를 브로드캐스트할 수 있는 시나리오에서는 특정 VLAN에 브로드캐스트를 지정하여 보안을 강화하기 위해 VLAN을 생성할 수 있습니다. VLAN에 속하는 사용자만 해당 VLAN의 데이터에 액세스하고 조작할 수 있습니다.

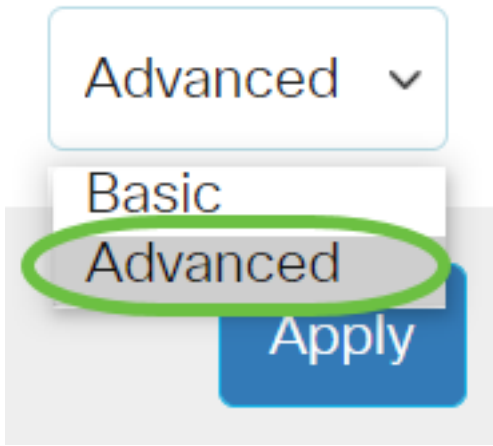
여러 프로토콜이 실행 중인 네트워킹 디바이스는 공통 VLAN으로 그룹화할 수 없습니다. 비표준 디바이스는 특정 프로토콜에 참여하는 디바이스를 포함하기 위해 서로 다른 VLAN 간에 트래픽을 전달하는 데 사용됩니다. 따라서 사용자는 VLAN의 여러 기능을 활용할 수 없습니다.

프로토콜 기반 VLAN을 사용하여 스위치를 구성하면 이 문제를 해결할 수 있습니다. 각 필수 프로토콜에 대해 물리적 네트워크를 논리적 VLAN 그룹으로 나눕니다. 인바운드 패킷에서 프레임을 확인하고 프로토콜 유형에 따라 VLAN 멤버십을 결정할 수 있습니다. 프로토콜 기반 그룹을 VLAN에 매핑하면 프로토콜 그룹을 단일 포트에 매핑할 수 있습니다. VLAN 프로토콜 기반 그룹의 구성에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

이 문서에서 용어를 잘 모르는 경우 [Cisco Business](#)를 참조하십시오. [새 용어 용어집](#).

## 스위치에서 VLAN 설정 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **Display Mode** 드롭다운 목록에서 **Advanced**를 선택합니다.



[2단계](#). VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Groups(VLAN 그룹) > Protocol-Based Groups to VLAN(VLAN에 프로토콜 기반 그룹)을 선택합니다.

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▼ VLAN Groups

2

## ▼ VLAN Groups

MAC-Based Groups

MAC-Based Groups to  
VLAN

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Groups  
to VLAN

Protocol-Based  
Groups

Protocol-Based  
Groups to VLAN

3

사용 가능한 VLAN 관리 옵션은 사용 중인 스위치에 따라 달라질 수 있습니다.

3단계. Mapping Group to VLAN Table(VLAN 테이블에 그룹 매핑)에서 Add(추가)를 클릭합니다.

# Protocol-Based Groups to VLAN

## Mapping Group to VLAN Table



Interface

Group ID

VLAN ID

0 results found.

4단계. 그룹 유형이 그룹 유형 필드에 자동으로 표시됩니다. VLAN 프로토콜 기반 그룹이 할당된 인터페이스 영역에서 다음 인터페이스 유형 라디오 버튼 중 하나를 클릭하고 드롭다운 목록에서 원하는 인터페이스를 선택합니다.

## Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:



Port

GE5



LAG

4

- LAG - 스위치의 여러 포트가 결합되어 LAG(Link Aggregation Group)라는 단일 그룹을 형성합니다.

이 예에서는 GE5 포트가 선택됩니다.

5단계. Group ID 드롭다운 목록에서 VLAN 그룹의 원하는 그룹 ID를 선택합니다. 그룹 ID는 생성된 특정 그룹에 매핑되는 VLAN 프로토콜에 사용됩니다. 이 예에서는 그룹 ID가 5입니다.

# Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Port  LAG

GE5

Group ID:

Group ID는 Protocol-Based Groups(프로토콜 기반 그룹) 페이지에서 구성된 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 기능을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

6단계. 인터페이스를 VLAN ID 필드에 사용자 정의 VLAN ID에 연결하는 VLAN ID를 입력합니다.

## Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Port  LAG

GE5

Group ID:

VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

이 예에서는 20이 사용됩니다. 스위치에서 VLAN을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

7단계. Apply(적용)를 클릭한 다음 Close(닫기)를 클릭합니다.

Group Type: Protocol-Based

Interface:  Port GE5  LAG 4

Group ID: 5

VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply

Close

8단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.



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



## Protocol-Based Groups to VLAN

이제 VLAN 프로토콜 기반 그룹을 스위치의 VLAN 설정으로 구성했습니다.

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 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](#)