

Cisco Business 350 스위치의 MAC 기반 VLAN 그룹

목표

이 문서에서는 스위치에서 MAC 기반 그룹을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- 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. 또한 VLAN을 사용하여 불필요한 대상으로 브로드캐스트 및 멀티캐스트를 보낼 필요가 없으므로 성능을 높일 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.

VLAN 그룹은 레이어 2 네트워크에서 트래픽을 로드 밸런싱하는 데 사용됩니다. 패킷은 서로 다른 분류에 따라 배포되고 VLAN에 할당됩니다. 여러 가지 분류가 있으며, 둘 이상의 분류 체계가 정의되어 있는 경우 패킷은 다음 순서로 VLAN에 할당됩니다.

- 태그 — 태그에서 VLAN 번호를 인식합니다.
- MAC 기반 VLAN — VLAN은 인그레스 인터페이스의 소스 MAC(Media Access Control)-VLAN 매핑에서 인식됩니다.
- 서브넷 기반 VLAN — VLAN은 인그레스 인터페이스의 소스 서브넷-VLAN 매핑에서 인식됩니다. 이 기능을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.
- 프로토콜 기반 VLAN — VLAN은 인그레스 인터페이스의 이더넷 유형 프로토콜-VLAN 매핑에서 인식됩니다.
- PVID — VLAN은 포트 기본 VLAN ID에서 인식됩니다.

MAC 기반 VLAN 분류를 사용하면 소스 MAC 주소에 따라 패킷을 분류할 수 있습니다. 그런 다음 인터페이스별로 MAC-VLAN 매핑을 정의할 수 있습니다. 여러 MAC 기반 VLAN 그룹을 정의할 수도 있습니다. 각 그룹은 서로 다른 MAC 주소를 포함합니다. 이러한 MAC 기반 그룹은 특정 포트 또는 LAG에 할당할 수 있습니다. MAC 기반 VLAN 그룹

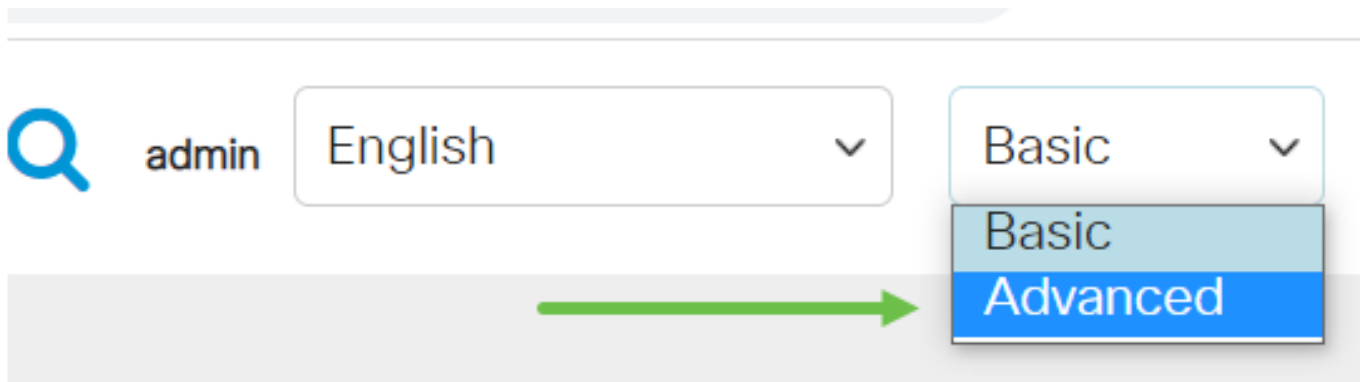
은 동일한 포트에서 MAC 주소의 중복 범위를 포함할 수 없습니다.

스위치에 MAC 기반 VLAN 그룹 구성

MAC 기반 VLAN 그룹 추가

1단계

웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced를 선택합니다.



2단계

VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Groups(VLAN 그룹) > MAC-Based Groups(MAC 기반 그룹)를 선택합니다.

