

Cisco Business 350 Series 스위치에서 VLAN에 멀티캐스트 TV 그룹 구성

목표

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.

멀티캐스트 TV VLAN은 각 가입자 VLAN에 대한 멀티캐스트 전송 프레임을 복제하지 않고도 동일한 데이터 VLAN에 있지 않은 가입자에게 멀티캐스트 전송을 가능하게 합니다. 동일한 데이터 VLAN에 있지 않고 VLAN ID 멤버십이 다른 디바이스에 연결된 가입자는 동일한 멀티캐스트 VLAN ID에 포트를 결합하여 동일한 멀티캐스트 스트림을 공유할 수 있습니다.

멀티캐스트 서버에 연결된 네트워크 포트는 멀티캐스트 VLAN ID의 멤버로 정적으로 구성됩니다. IGMP(Internet Group Management Protocol) 메시지를 전송함으로써 네트워크 포트는 가입자를 통해 멀티캐스트 서버와 통신하고 멀티캐스트 서버에서 멀티캐스트 스트림을 수신하며 멀티캐스트 패킷 헤더에 멀티캐스트 TV VLAN을 포함합니다. 따라서 네트워크 포트는 정적으로 다음과 같이 구성되어야 합니다.

- 트렁크 또는 일반 포트 유형 스위치에서 VLAN 인터페이스를 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.
- 멀티캐스트 TV VLAN의 구성원입니다. 스위치에서 인터페이스의 VLAN 구성원 자격을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

가입자 수신기 포트는 다음 두 유형 중 하나로 정의된 경우에만 멀티캐스트 TV VLAN과 연결할 수 있습니다.

- 액세스 포트. 스위치에서 Access Port Multicast TV VLAN Membership을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.
- 고객 포트. 스위치에서 Customer Port Multicast TV VLAN Membership을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

이 문서에서는 Cisco Business 350 Series 스위치에서 멀티캐스트 TV 그룹을 VLAN으로 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

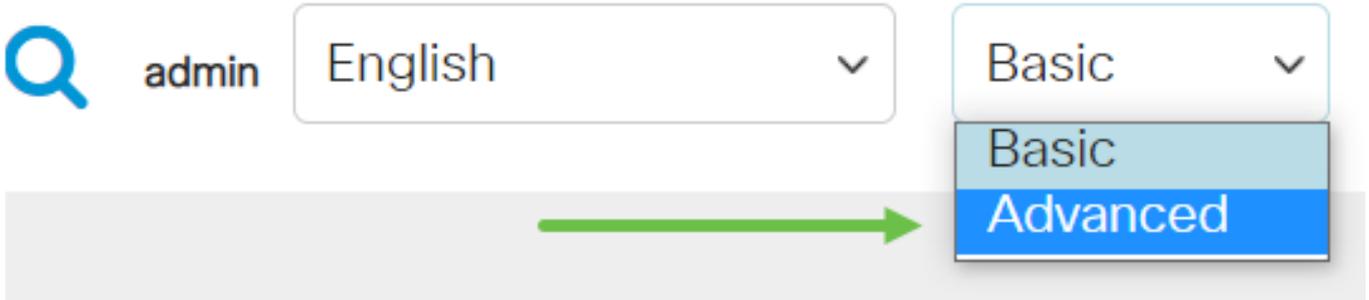
- CBS350([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))

스위치의 VLAN에 멀티캐스트 TV 그룹 구성

VLAN에 멀티캐스트 TV 그룹 추가

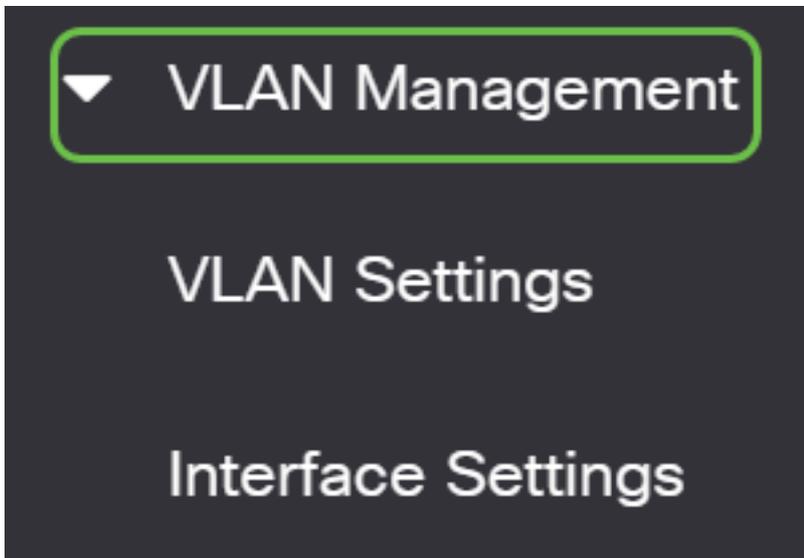
1단계

웹 기반 유틸리티에 로그인하고 표시 모드 드롭다운 목록에서 고급을 선택합니다.



2단계

VLAN Management를 클릭합니다.



3단계

Access Port Multicast TV VLAN > Multicast Group to VLAN을 선택합니다.



4단계

추가 아이콘을 클릭하여 VLAN에 매핑될 멀티캐스트 그룹을 추가합니다.

Multicast Group to VLAN

Multicast Group to VLAN Mapping Table



<input type="checkbox"/>	Multicast TV VLAN	Multicast Group Start
--------------------------	-------------------	-----------------------

5단계

Multicast Group 필드에 Multicast 그룹 IPv4 주소를 입력합니다.

Multicast TV VLAN 드롭다운 목록에서 멀티캐스트 패킷이 할당된 VLAN을 선택합니다.

Add Multicast Group to VLAN Mapping

Multicast TV VLAN: 2

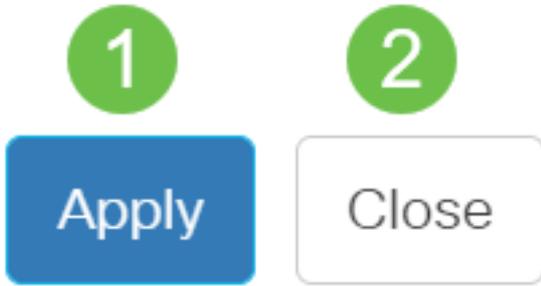
 Multicast Group Start: 1

 Group Definition: By group size
 By range

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

6단계

적용을 클릭한 다음 닫기를 클릭합니다.



7단계

설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.



이제 멀티캐스트 TV 그룹을 VLAN에 매핑해야 합니다.

VLAN에 대한 멀티캐스트 TV 그룹 삭제

1단계

Mapping Multicast Group To VLAN Table(VLAN에 멀티캐스트 그룹 매핑 테이블)에서 삭제할 매핑된 멀티캐스트 TV 그룹 옆의 확인란을 선택합니다. 휴지통 아이콘을 클릭합니다.

Multicast Group to VLAN

Multicast Group to VLAN Mapping Table

2

<input checked="" type="checkbox"/>	Multicast TV VLAN	Multicast Group Start	Group End	Group Size
1 <input checked="" type="checkbox"/>	20	224.168.1.1	224.168.1.1	1

2단계

설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.



이제 스위치에서 VLAN에 멀티캐스트 TV 그룹을 구성했어야 합니다.

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 프로토콜 기반 VLAN 그룹 액세스 포트 멀티캐스트 TV VLAN 멤버십 고객 포트 멀티캐스트 TV VLAN 멤버십](#)