

# 스위치에서 액세스 포트 멀티캐스트 TV VLAN(Virtual Local Area Network) 구성원 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.

이 문서에서는 스위치에서 멀티캐스트 VLAN의 멤버가 되도록 액세스 포트를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

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

## 적용 가능한 디바이스

- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

## 소프트웨어 버전

- 1.4.7.05 - SX500 시리즈
- 2.2.5.68 - SX350 Series, SG350X Series, SX550X Series

## 스위치에서 액세스 포트 멀티캐스트 VLAN 구성원 구성

### 멀티캐스트 VLAN에 액세스 포트 매핑

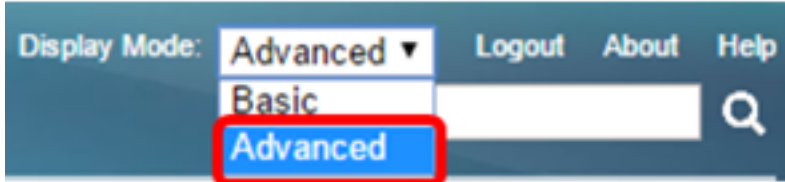
하나 이상의 IP 멀티캐스트 주소 그룹을 동일한 멀티캐스트 TV VLAN에 연결할 수 있습니다. 모든 VLAN은 멀티캐스트 TV VLAN으로 구성할 수 있습니다. 멀티캐스트 VLAN에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- Multicast-TV VLAN에 할당된 포트가 Multicast-TV VLAN에 자동으로 조인됩니다.

- 멀티캐스트 TV VLAN에서 이그레스 포트를 통과하는 패킷은 태그가 지정되지 않습니다.
- 포트의 Frame Type 매개변수는 Admit All(모두 수락)으로 설정되어 태그 없는 패킷을 허용합니다.

멀티캐스트 TV 그룹을 VLAN에 매핑하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 디스플레이 모드 드롭다운 목록에서 고급을 선택합니다.

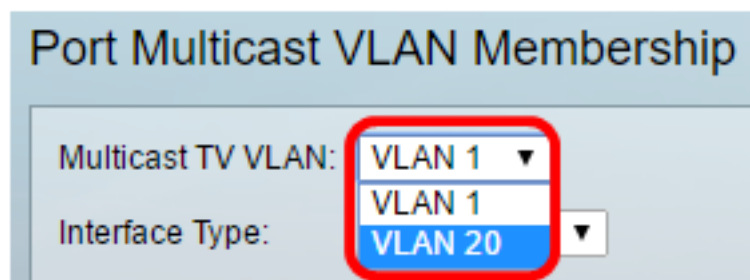


참고: Sx500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계](#)로 건너뛰십시오.

[2단계](#). VLAN Management(VLAN 관리) > Access Port Multicast TV VLAN(액세스 포트 멀티캐스트 TV VLAN) > Port Multicast VLAN Membership(포트 멀티캐스트 VLAN 멤버십)을 선택합니다.

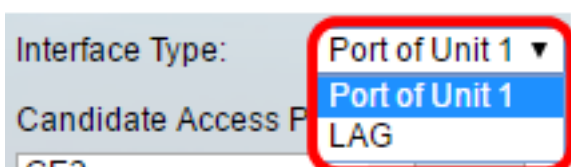


3단계. Multicast TV VLAN 드롭다운 목록에서 VLAN ID를 선택합니다.



참고: 이 예에서는 VLAN 20이 선택됩니다. 스위치에서 VLAN을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

4단계. Interface Type 드롭다운 목록에서 인터페이스 유형을 선택합니다.

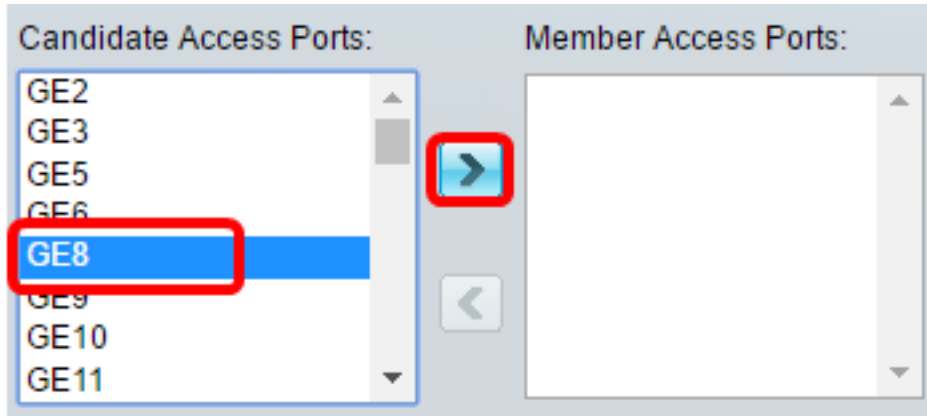


옵션은 다음과 같습니다.

- 유닛 — 스택에 있는 유닛(액티브, 멤버 또는 스탠바이)의 유닛 ID와 해당 유닛에서 사용 가능한 포트 수가 후보 액세스 포트 영역에 표시됩니다.
- LAG — 스위치의 여러 포트가 결합되어 LAG(Link Aggregation Group)라는 단일 그룹을 형성합니다. 이 옵션을 선택하면 사용 가능한 LAG가 후보 액세스 포트 영역에 표시됩니다.

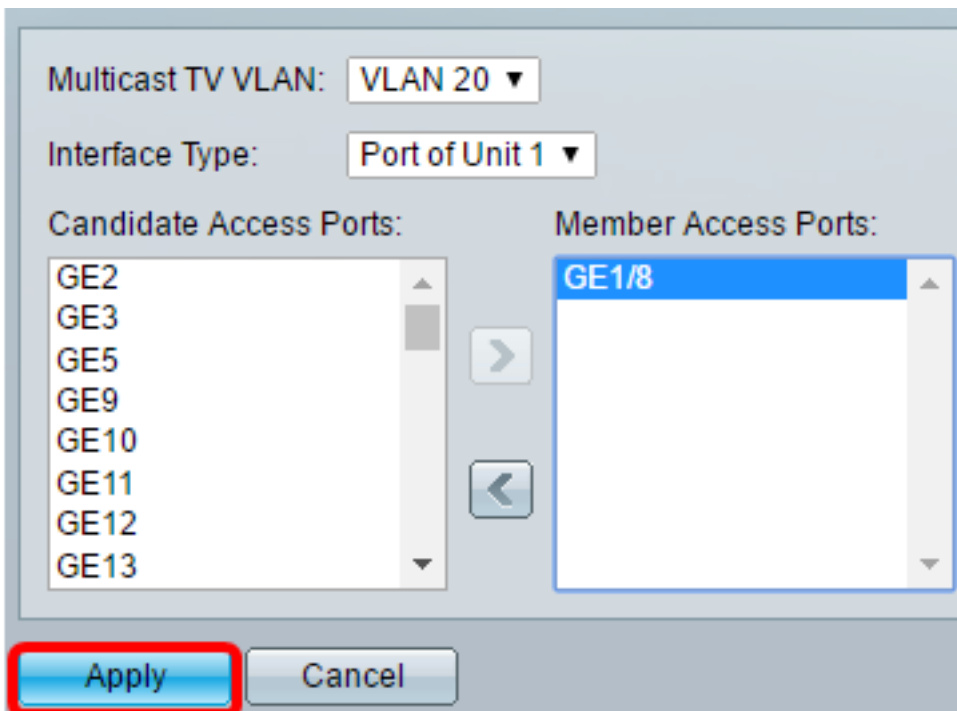
참고:이 예에서는 Port of Unit 1이 선택됩니다.

5단계. 후보 액세스 포트 목록에는 디바이스에 구성된 모든 액세스 포트가 포함됩니다.인터페이스를 선택한 다음 > 버튼을 클릭하여 포트를 Member Access Ports 영역으로 이동합니다.

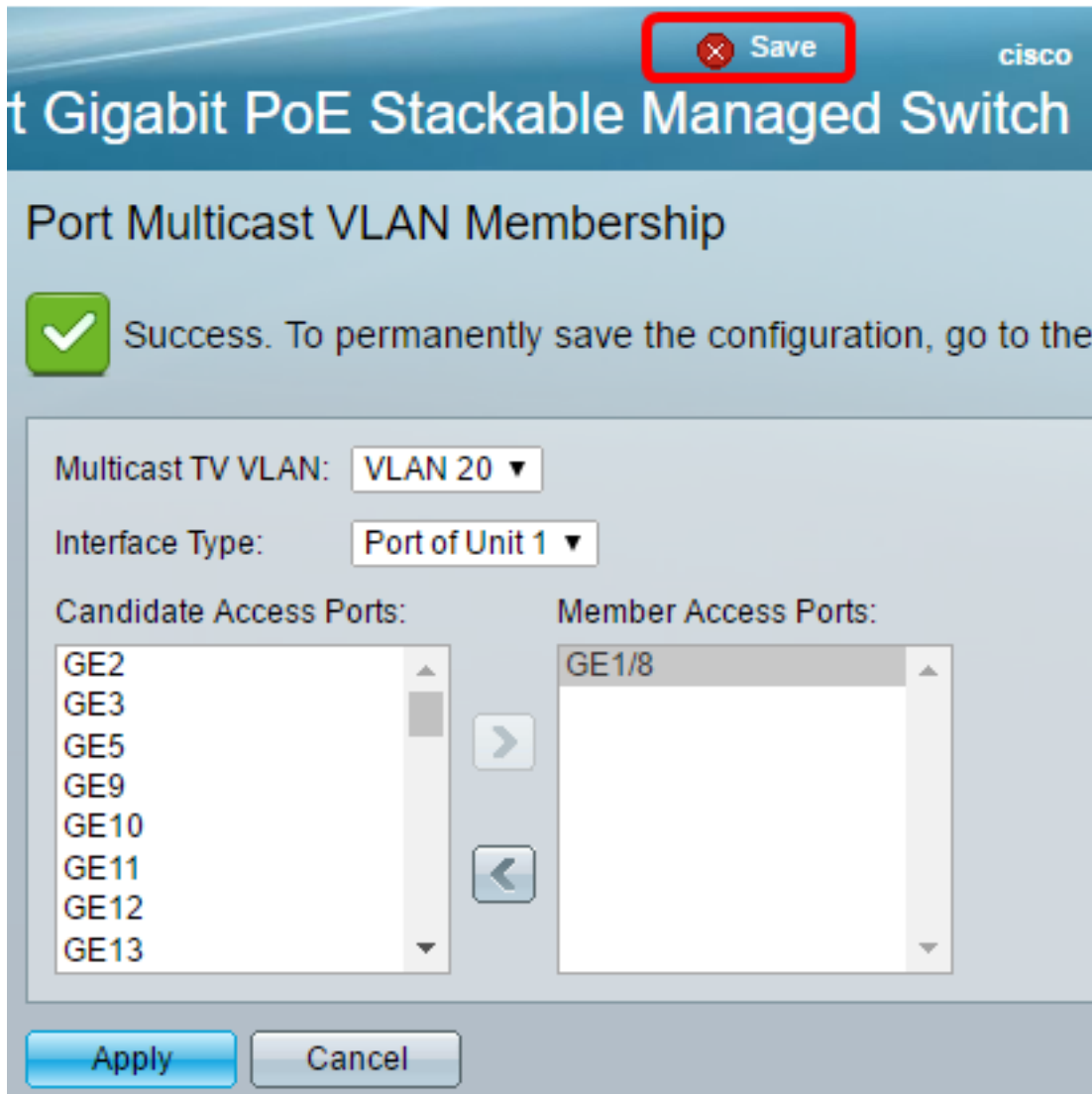


참고:이 예에서는 GE8이 선택됩니다.

6단계. Apply(적용)를 클릭하여 구성된 설정을 실행 중인 컨피그레이션 파일에 저장합니다.



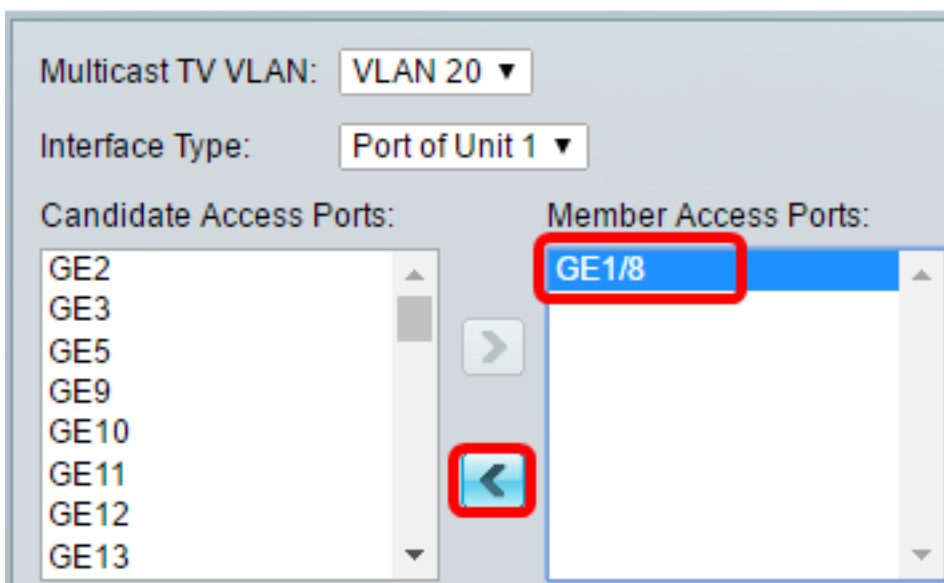
7단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.



이제 VLAN에 대한 포트 멀티캐스트 TV 그룹을 구성해야 합니다.

### 멀티캐스트 VLAN에서 액세스 포트 제거

1단계. Member Access Ports(멤버 액세스 포트) 영역에서 인터페이스를 선택한 다음 <버튼을 클릭하여 포트를 Candidate Access Ports(후보 액세스 포트) 영역으로 다시 이동합니다.



참고:이 예에서는 GE1/8이 선택됩니다.

2단계. Candidate Access Ports(후보 액세스 포트) 목록 아래쪽으로 스크롤하여 포트의 이동을 확인합니다.

Multicast TV VLAN: VLAN 1 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Access Ports: Member Access Ports:

GE44  
GE45  
GE46  
GE47  
GE48  
XG2  
XG4  
GE8


Apply Cancel

3단계. 적용을 클릭하여 실행 중인 컨피그레이션 파일에 설정을 저장합니다.

4단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

Save cisco

## Port Multicast VLAN Membership

 Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

이제 스위치에서 멀티캐스트 TV VLAN에 대한 액세스 포트를 구성해야 합니다.

이 링크를 클릭하여 [스위치에서 Customer Port Multicast TV VLAN\(Virtual Local Area Network\) Membership을 구성합니다.](#)