

스위치에서 고객 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.

Port Multicast VLAN Membership(포트 멀티캐스트 VLAN 멤버십)은 고객 서비스에 대해 구성된 포트를 멀티캐스트 TV VLAN에 연결합니다. Customer Port Multicast TV VLAN Membership을 구성하면 소스와 수신자 간의 전송을 분리하여 보안을 유지할 수 있습니다. 멀티캐스트 VLAN 컨피그레이션을 사용하면 소스 VLAN의 멀티캐스트 트래픽을 가입자 VLAN과 공유할 수 있습니다.

이 문서에서는 스위치에서 고객 포트 멀티캐스트 VLAN 멤버십을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

참고: 멀티캐스트 그룹을 VLAN에 매핑하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

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

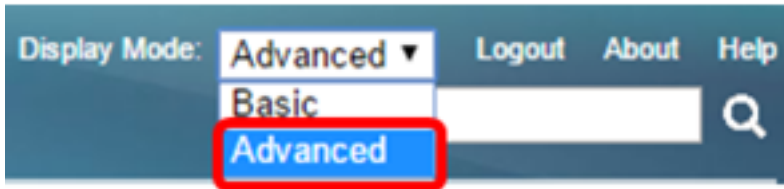
- 1.4.7.05 - SX500 시리즈
- 2.2.5.68 - SX350 Series, SG350X Series, SX550X Series

스위치에서 멀티캐스트 VLAN 멤버십에 대한 고객 포트 구성

멀티캐스트 TV VLAN에 고객 포트 추가

1단계

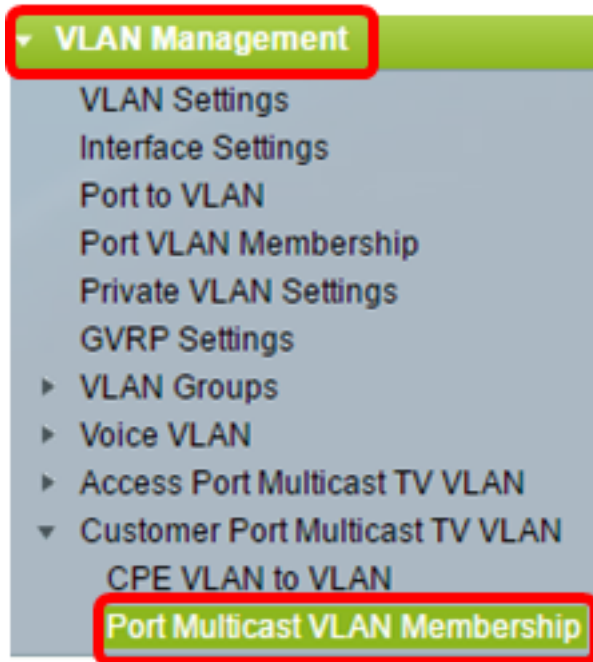
웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced를 선택합니다.



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

[2단계](#)

.VLAN Management(VLAN 관리) > Customer Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership(포트 멀티캐스트 VLAN 멤버십)을 선택합니다.



3단계

Multicast TV VLAN 드롭다운 목록에서 Multicast TV VLAN을 선택합니다.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer: Member Customer Ports:

GE30	➤	
GE31		
GE32		

참고:이 예에서는 VLAN 20이 선택됩니다.

4단계

Interface Type 드롭다운 목록에서 인터페이스 유형을 선택합니다.

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer: Member Customer Ports:

GE30	➤	
GE31		
GE32		

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 고객 포트 목록에는 디바이스에 구성된 모든 고객 포트가 포함됩니다. 인터페이스를 선택한 다음 > 버튼을 클릭하여 포트를 Member Customer Ports 영역으로 이동합니다.

참고:스위치에서 VLAN 인터페이스 설정을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▼

Interface Type: Port of Unit 1 ▼

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE30
GE31
GE32

▶

◀

참고: 이 예에서는 GE30이 선택됩니다.

6단계

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

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▼

Interface Type: Port of Unit 1 ▼

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE31
GE32

▶

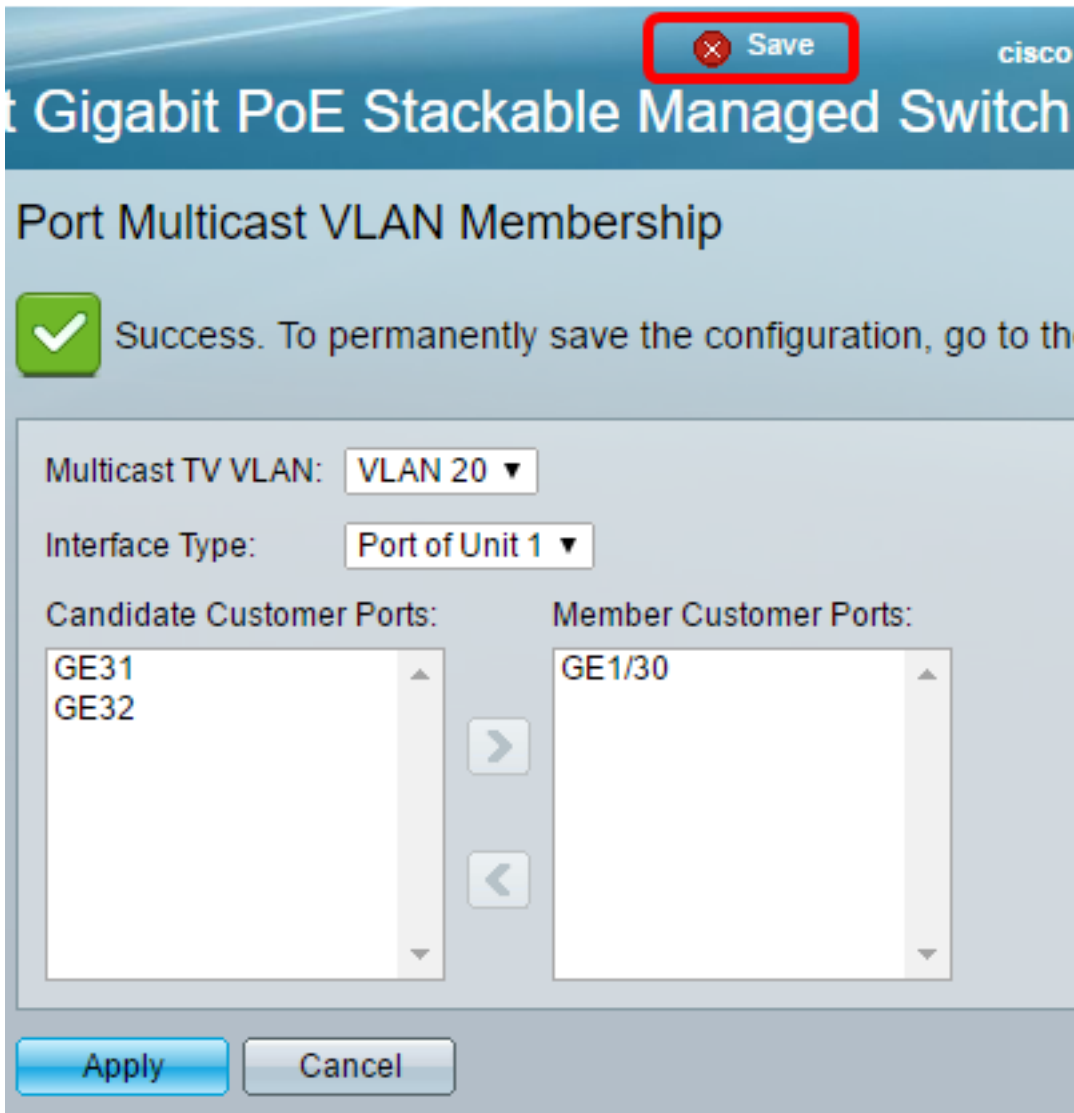
◀

GE1/30

Apply Cancel

7단계(선택 사항)

설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

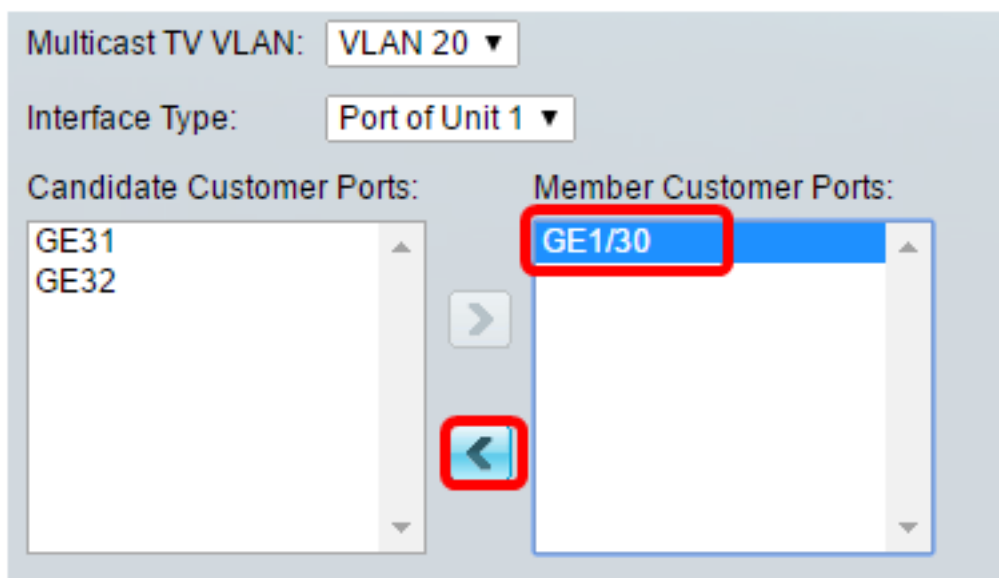


이제 고객 포트를 멀티캐스트 TV VLAN의 멤버로 구성했어야 합니다.

멀티캐스트 TV VLAN에서 고객 포트 제거

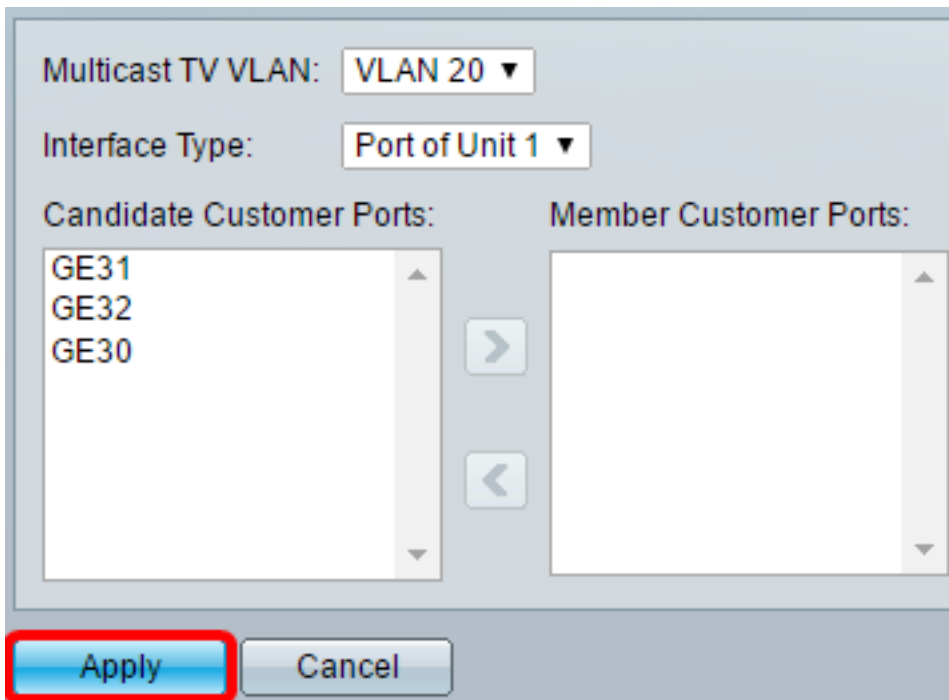
1단계

Member Customer Ports(멤버 고객 포트) 영역에서 인터페이스를 선택한 다음 <버튼을 클릭하여 포트를 Candidate Customer Ports(후보 고객 포트) 영역으로 다시 이동합니다.



2단계

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



The image shows a network configuration dialog box with the following fields and controls:

- Multicast TV VLAN:
- Interface Type:
- Candidate Customer Ports:
- Member Customer Ports:
- Buttons: Apply (highlighted with a red box), Cancel, and two arrow buttons (> and <).

3단계(선택 사항)

설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.

Save

cisco

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

이제 멀티캐스트 TV VLAN에서 고객 포트를 제거해야 합니다.