

스위치에서 멀티캐스트 속성 구성

목표

멀티캐스트 전달을 통해 일대다 정보 전달이 가능합니다. 멀티캐스트 애플리케이션은 클라이언트가 전체 콘텐츠를 수신할 필요가 없는 여러 클라이언트에 정보를 배포하는 데 유용합니다. 일반적인 애플리케이션은 케이블 TV와 유사한 서비스로, 전송 중에 클라이언트가 채널에 가입하고 종료되기 전에 떠날 수 있습니다.

데이터는 관련 포트에만 전송됩니다. 관련 포트에만 데이터를 전달하면 링크의 대역폭 및 호스트 리소스가 유지됩니다.

기본적으로 모든 멀티캐스트 프레임이 VLAN(Virtual Local Area Network)의 모든 포트에 플러딩됩니다. 스위치에서 Bridge Multicast 필터링 상태를 활성화하면 관련 포트에만 선택적으로 전달하여 나머지 포트의 Multicast를 필터링(삭제)할 수 있습니다.

이 문서에서는 멀티캐스트 필터링을 활성화하고 IPv6 및 IPv4 주소 유형 멀티캐스트 프레임이 스위치에서 전달되는 방법을 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

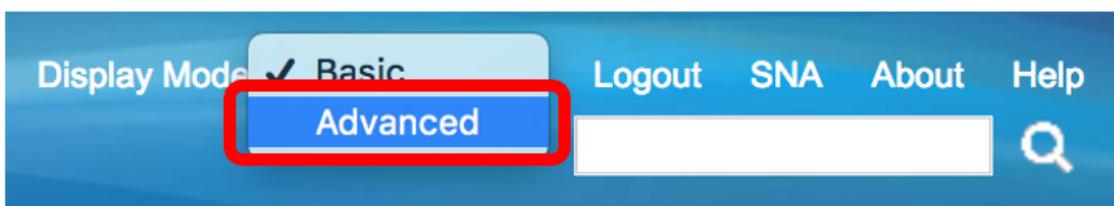
소프트웨어 버전

- 1.4.7.06 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

멀티캐스트 속성 구성

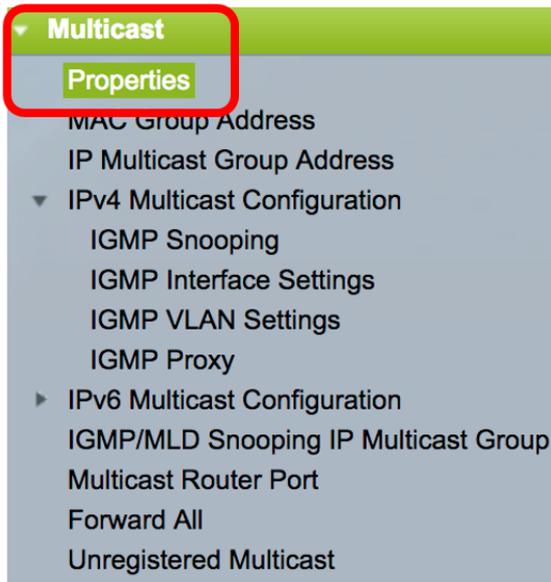
1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced를 선택합니다.

참고:사용 가능한 메뉴 옵션은 디바이스 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 SG350X-48MP가 사용됩니다.

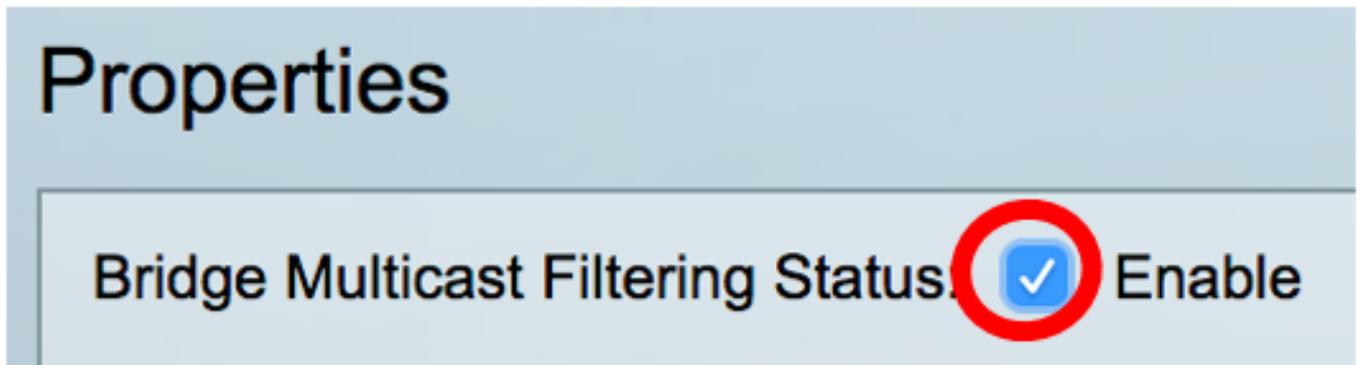


참고:Sx300 또는 SX500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계로 건너뛰십시오](#).

2단계. Multicast(멀티캐스트) > Properties(속성)를 선택합니다.



3단계. Bridge Multicast Filtering Status 필드에서 Enable 확인란을 선택하여 필터링을 활성화합니다.



4단계. 멀티캐스트 프레임 전달을 정의할 VLAN ID 드롭다운 목록에서 원하는 VLAN ID를 선택합니다.

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6:

Forwarding Method for IPv4:

- ✓ 1
- 10
- 20
- 30**
- 40
- 50
- 60

참고: 이 예에서는 VLAN 30이 선택되지만 드롭다운 목록에는 이전에 생성한 VLAN ID만 포함됩니다.

5단계. Forwarding Method for IPv6(IPv6 전달 방법) 필드에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IPv6 멀티캐스트 프레임이 전달되는 방법을 정의합니다.

- MAC 그룹 주소 — 프레임 전달은 대상 MAC(Media Access Control) 주소에 의해 수행됩니다.
- IP 그룹 주소 — 대상 IP 주소에 의해 프레임 전달이 수행됩니다.
- Source Specific IP Group Address(소스 특정 IP 그룹 주소) — 소스 IP 주소와 대상 IP 주소 모두에서 프레임 전달이 수행됩니다.

Forwarding Method for IPv6:



MAC Group Address



IP Group Address



Source Specific IP Group Address

참고: 이 예에서는 MAC 그룹 주소가 선택됩니다.

6단계. Forwarding Method for IPv4 필드에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IPv4 멀티캐스트 프레임이 전달되는 방법을 정의합니다.

Forwarding Method for IPv4:



MAC Group Address



IP Group Address



Source Specific IP Group Address

- MAC Group Address(MAC 그룹 주소) — 대상 MAC 주소가 프레임 전달을 수행합니다.
- IP 그룹 주소 — 대상 IP 주소에 의해 프레임 전달이 수행됩니다.
- Source Specific IP Group Address(소스 특정 IP 그룹 주소) — 소스 IP 주소와 대상 IP 주소 모두에서 프레임 전달이 수행됩니다.

참고:이 예에서는 MAC 그룹 주소가 선택됩니다.

7단계. 적용을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

Properties

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID: 30

Forwarding Method for IPv6:
 MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:
 MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

Apply Cancel

8단계. (선택 사항) Save를 클릭하여 구성된 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

Save cisco Language: English

24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID: 30

Forwarding Method for IPv6:
 MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:
 MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

Apply Cancel

이제 스위치에서 멀티캐스트 속성을 성공적으로 구성했어야 합니다.