

200/300 Series Managed Switch에 IP 멀티캐스트 그룹 주소 추가

목표

멀티캐스트는 사용자 간의 통신을 활성화합니다. 200/300 Series Managed Switch를 사용하면 IP 주소를 통해 멀티캐스트 그룹을 정의할 수 있습니다. 스위치가 멀티캐스트 목적으로 구성된 VLAN을 통해 멀티캐스트 패킷을 수신하면 VLAN은 멀티캐스트 패킷을 멀티캐스트 그룹의 IP 주소에 매핑하고 그룹의 모든 구성원이 멀티캐스트 패킷을 수신합니다. 이 옵션을 사용하면 멀티캐스트 트래픽을 나머지 트래픽과 분리하는 멀티캐스트 목적을 위해 스위치의 인터페이스를 선택할 수 있습니다.

이 문서에서는 200/300 Series Managed Switch에서 IP 멀티캐스트 그룹 주소를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

- SF/SG 200 시리즈 | 1.3.0.62([최신 다운로드](#))
- SF/SG 300 시리즈 | 1.3.0.62([최신 다운로드](#))

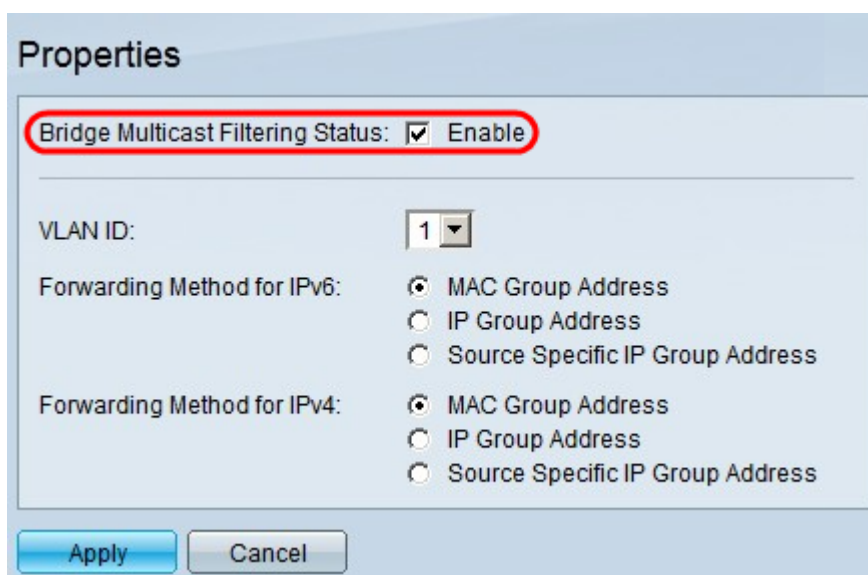
브리지 멀티캐스트 사용

IP 멀티캐스트가 작동하려면 브리지 멀티캐스트를 활성화해야 합니다.

웹 구성 유틸리티에 로그인하고 멀티캐스트 > 속성을 선택합니다. 등록 정보 페이지가 열립니다.

Bridge Multicast Filtering Status 필드에서 Enable 확인란을 선택합니다.

Apply를 클릭합니다.



Properties

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID: 1

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

IP 멀티캐스트 그룹 주소 구성

멀티캐스트 그룹 주소 추가

1단계. Web Configuration 유틸리티에 로그인하고 Multicast(멀티캐스트) > IP Multicast Group Address(IP 멀티캐스트 그룹 주소)를 선택합니다. IP Multicast Group Address 페이지가 열립니다.

Add(추가)를 클릭합니다.Add IP Multicast Group Address 창이 나타납니다.

2단계. VLAN ID 필드에 IP 멀티캐스트 그룹의 VLAN ID 번호를 입력합니다.

IP version 필드에서 다음 중 하나를 클릭합니다.

- 버전 6 - 버전 6 멀티캐스트 IP 주소를 사용합니다.
- 버전 4 - 버전 4 멀티캐스트 IP 주소를 사용합니다.

IP Multicast Group Address 필드에 유효한 멀티캐스트 IP 주소를 입력합니다.버전 4 IP 주소의 경우 범위는 224.0.0.0~239.255.255.255입니다. 버전 6 IP 주소의 경우 ff00::/8 접두사를 사용하고 원하는 유형의 멀티캐스트 주소를 선택합니다.

(선택 사항) 멀티캐스트 패킷이 전송되는 특정 소스 IP 주소를 활성화하려면 **Include** 확인란을 선택합니다.

Source Specific 확인란을 선택한 경우 Source IP Address 필드에 버전 6 또는 버전 4 소스 IP 주소를 입력합니다.

Apply를 클릭합니다.

IP 멀티캐스트 그룹 필터링

1단계. 특정 멀티캐스트 그룹을 찾으려면 필터를 사용할 수 있습니다.적절한 확인란을 선택합니다.

- VLAN ID equals to(VLAN ID 같음) - 멀티캐스트 그룹을 VLAN ID로 필터링합니다.해당 VLAN ID를 필드에 입력합니다.
- IP 버전 같음 - IP 버전을 기반으로 멀티캐스트 그룹을 필터링합니다.드롭다운 목록에서 원하는 IP 버전을 선택합니다.

- *IP Multicast Group Address equals to*(IP 멀티캐스트 그룹 주소 같음) - IP 주소로 멀티캐스트 그룹을 필터링하려면 멀티캐스트 그룹의 해당 IP 주소를 필드에 입력합니다.
- *Source IP Address equals to*(소스 IP 주소 같음) - 소스 IP 주소로 멀티캐스트 그룹을 필터링합니다. 멀티캐스트 패킷을 전송하는 디바이스의 소스 IP 주소를 필드에 입력합니다.

Go를 클릭합니다.

IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)
 IP Version equals to
 IP Multicast Group Address equals to
 Source IP Address equals to **Go**

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input type="checkbox"/>	10	224.10.10.0	192.168.10.0

2단계. (선택 사항) IP 멀티캐스트 그룹을 삭제하려면 IP 멀티캐스트 그룹의 확인란을 선택하고 **Delete**를 클릭합니다.

IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)
 IP Version equals to
 IP Multicast Group Address equals to
 Source IP Address equals to

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	10	224.10.10.0	192.168.10.0

Delete

IP 멀티캐스트 그룹에 인터페이스 추가

1단계. 세부 정보를 클릭합니다.IP *Multicast Interface Settings* 창이 나타납니다.

IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)
 IP Version equals to
 IP Multicast Group Address equals to
 Source IP Address equals to

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	IP Multicast Group Address	Source IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	10	224.10.10.0	192.168.10.0

2단계. 필터: *Interface Type equals to* 드롭다운 목록에서 포트 인터페이스를 표시할지 LAG(Link Aggregation Group) 인터페이스를 표시할지 선택합니다. LAG는 개별 인터페이스를 단일 논리적 링크로 결합하며, 이를 통해 최대 8개의 물리적 링크의 총 대역폭을 제공합니다.

Go를 클릭합니다.

각 인터페이스에 대해 인터페이스가 IP 멀티캐스트 그룹과 연결되는 방식을 선택합니다. 각 인터페이스에 대해 다음 중 하나를 클릭합니다.

- Static - 인터페이스를 IP 멀티캐스트 그룹에 고정 멤버로 추가합니다.
- Forbidden - 이 인터페이스가 IP 멀티캐스트 그룹에 조인할 수 없음을 나타냅니다.
- None - 이 인터페이스가 현재 IP 멀티캐스트 그룹에 속하지 않음을 나타냅니다.

Apply를 클릭합니다.

VLAN ID: 10
IP Version: Version 4
IP Multicast Group Address: 224.10.10.0
Source IP Address: 192.168.10.0

Filter: *Interface Type equals to*

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20	GE21	GE22	GE23	GE24
Static	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dynamic	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
None	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Interface GE25 GE26
Static
Dynamic
Forbidden
None

결론

이제 200/300 Series Managed Switch에서 IP 멀티캐스트 그룹 주소를 구성하는 방법을 알 수 있습니다.

이 스위치 시리즈에 있는 수십 개의 기사 링크를 보거나 최신 펌웨어를 다운로드하려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

[이 문서와 관련된 비디오 보기...](#)

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)