

200/300 Series 관리 스위치에 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 멀티캐스트를 위해 설정된 VLAN을 통해 멀티캐스트 패킷을 수신하면, VLAN은 멀티캐스트 패킷을 멀티캐스트 그룹의 IP 주소에 매핑하고 그룹의 모든 멤버가 멀티캐스트 패킷을 수신합니다. 이 옵션을 사용하면 멀티캐스트 트래픽을 나머지 트래픽과 분리하는 멀티캐스트 목적의 스위치에서 어떤 인터페이스를 선택할 수 있습니다.

이 문서에서는 200/300 Series 관리 스위치에서 IP 멀티캐스트 그룹 주소를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

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

브리지 멀티캐스트 사용

IP 멀티캐스트가 작동하려면 브리지 멀티캐스트를 활성화해야 합니다.

Web Configuration(웹 컨피그레이션) 유틸리티에 로그인하고 Multicast(멀티캐스트) > Properties(속성)를 선택합니다. 등록 정보 페이지가 열립니다.

Bridge Multicast Filtering Status(브리지 멀티캐스트 필터링 상태) 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

적용을 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(웹 컨피그레이션) 유틸리티에 로그인하고 Multicast(멀티캐스트) > IP Multicast Group Address(IP 멀티캐스트 그룹 주소)를 선택합니다. IP Multicast Group Address(IP 멀티캐스트 그룹 주소) 페이지가 열립니다.

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

Go

Clear Filter

VLAN ID | IP Multicast Group Address | Source IP Address

0 results found.

Add...

Delete

Details...

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

IP version(IP 버전) 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::/8의 접두사를 사용하고 원하는 멀티캐스트 주소 유형을 선택합니다.

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

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

적용을 클릭합니다.

VLAN ID: (Range: 1 - 4094)
 IP Version: Version 6 Version 4
 IP Multicast Group Address:
 Source Specific: Include
 Source IP Address:

IP 멀티캐스트 그룹 필터링

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

- VLAN ID가 같음 - 멀티캐스트 그룹을 VLAN ID로 필터링합니다. 필드에 해당 VLAN ID를 입력합니다.
- IP Version equals to - IP 버전을 기준으로 멀티캐스트 그룹을 필터링합니다. 드롭다운 목록에서 원하는 IP 버전을 선택합니다.
- IP Multicast Group Address equals to - 멀티캐스트 그룹을 IP 주소로 필터링하려면 필드에 멀티캐스트 그룹의 적절한 IP 주소를 입력합니다.
- Source IP Address equals to - 멀티캐스트 그룹을 소스 IP 주소로 필터링합니다. 멀티캐스트 패킷을 전송하는 디바이스의 소스 IP 주소를 필드에 입력합니다.

Go(이동)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 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(삭제)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

IP 멀티캐스트 그룹에 인터페이스 추가

1단계. Details를 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. Filter: Interface Type equals to 드롭다운 목록에서 포트 인터페이스를 표시할지 LAG(Link Aggregation Group) 인터페이스를 표시할지를 선택합니다. LAG는 개별 인터페이스를 단일 논리적 링크로 결합하여 최대 8개의 물리적 링크의 총 대역폭을 제공합니다.

Go(이동)를 클릭합니다.

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

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

적용을 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 Port Go

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"/>																							
Forbidden	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
None	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Interface	GE25	GE26
Static	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dynamic	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
None	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Apply Close

결론

이제 200/300 Series Managed Switch에서 IP Multicast Group Address를 구성하는 방법을 알 수 있습니다.

이 스위치 시리즈에 대한 수십 개의 기사에 대한 링크나 최신 펌웨어를 다운로드하려면 [여기를](#) 클릭하십시오.

이 문서와 관련이 있는 비디오 시청...

[시스코의 다른 Tech Talk을 보려면 여기를 클릭](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.