

300 Series Managed Switch의 Layer 3 InterVLAN Routing Configuration

목표

이 문서의 목적은 300 스위치에 레이어 3 InterVLAN 라우팅을 구성하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·300 Series 스위치

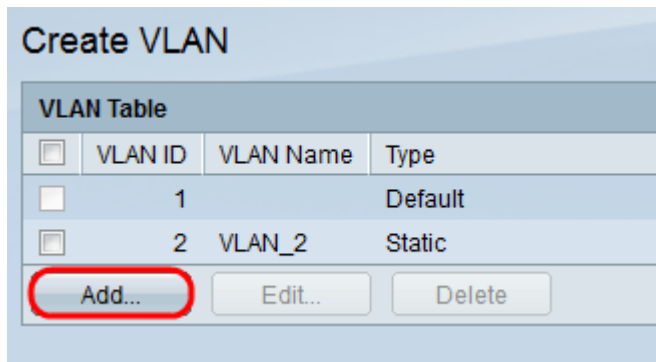
단계별 절차

사전 요구 사항

1. Layer3 기능이 활성화되었는지 확인합니다. 펌웨어 버전 1.2.7.76 이하에서 레이어 3 모드를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [SX300용 레이어 3 모드를 구성하는 방법을 참조하십시오](#). 이후 펌웨어의 경우 [SF/SG 300 Series 스위치의 레이어 3 모드로 전환을 참조하십시오](#).
2. 둘 이상의 VLAN이 구성되어 있는지 확인합니다.

VLAN 생성

1단계. 스위치 GUI 인터페이스를 사용하여 **VLAN Management(VLAN 관리) > Create VLAN(VLAN 생성)**을 선택합니다.



2단계. **Add(추가)**를 클릭하여 새 VLAN을 생성하고 VLAN 매개변수를 입력합니다.

VLAN

* VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

VLAN Name: (6/32 Characters Used)

Range

* VLAN Range: - (Range: 1 - 4094)

3단계. 단일 VLAN을 추가하려면 **VLAN** 라디오 버튼을 선택하고 VLAN 정보를 입력합니다.다른 VLAN을 생성하려면 이 단계를 반복합니다.

·VLAN ID — VLAN 번호.

·VLAN 이름 — VLAN 설명.

4단계. VLAN의 범위를 추가하려면 **범위** 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소 범위를 입력합니다.

·VLAN 범위 — VLAN 번호 범위.

5단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 저장합니다.

VLAN에 포트 할당

1단계. 스위치 GUI 인터페이스를 사용하여 **VLAN Management(VLAN 관리) > Port to VLAN(VLAN에 포트)**을 선택합니다.

Port to VLAN

Filter: VLAN ID equals to AND Interface Type equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16
Access	<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"/>
Trunk	<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"/>
General	<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"/>
Customer	<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"/>
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"/>
Excluded	<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"/>
Tagged	<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"/>
Untagged	<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"/>
PVID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Interface	GE25	GE26	GE27	GE28
Access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trunk	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
General	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Customer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Excluded	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PVID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2단계. VLAN ID 드롭다운 메뉴에서 VLAN ID 번호를 선택하고 Interface Type 메뉴에서 Interface 유형을 선택합니다.

3단계. **Go(이동)**를 클릭하여 선택한 포트의 VLAN 멤버십 상태를 확인합니다.

4단계. 라디오 버튼의 인터페이스 유형 중에서 선택합니다.

·액세스 — 인터페이스가 단일 VLAN의 태그 없는 멤버입니다.

·트렁크 — 인터페이스가 태그가 지정된 특정 VLAN의 멤버가 아닙니다.

·일반 — 이 인터페이스는 하나 이상의 VLAN에 태그 지정되거나 태그가 지정되지 않은 VLAN을 지원합니다.

5단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 저장합니다.

InterVLAN 라우팅 구성

1단계. 스위치 GUI 인터페이스를 사용하여 **IP Configuration(IP 컨피그레이션) > Management and IP interfaces(관리 및 IP 인터페이스) > IPv4 Interface(IPv4 인터페이스)**를 선택합니다. IPv4 인터페이스 페이지가 열립니다.

IPv4 Interface

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	0.0.0.0	255.255.255.255	Not received
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Default	192.168.1.254	255.255.255.0	Valid

2단계. Add(추가)를 클릭하여 VLAN에 대한 IP 주소를 할당합니다.

Interface: Port LAG VLAN

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

* IP Address:

* Mask: Network Mask Prefix Length (Range: 0 - 32)

3단계. VLAN을 확인하고 드롭다운 메뉴에서 VLAN ID 번호를 선택합니다.

4단계. VLAN에 대한 IP 주소를 할당합니다.

- IP Address Type — IP 주소를 할당하는 방법.
 - 동적 IP 주소 — DHCP 동적 IP 주소 할당.
 - 고정 IP 주소 — 수동으로 구성된 IP 주소 할당.

5단계. Apply to **Save**(저장할 적용)를 클릭합니다.