

200/300 관리 스위치에서 VLAN 인터페이스 설정 구성

목표

이 문서에서는 200/300 관리 스위치의 VLAN 인터페이스 설정 컨피그레이션에 대해 설명합니다. VLAN은 연결된 네트워크의 물리적 LAN에 관계없이 연결된 디바이스가 이더넷 MAC 레이어를 통해 서로 통신할 수 있도록 하는 포트 그룹입니다. VLAN 인터페이스 설정은 매개변수가 정의된 스위치의 인터페이스를 설정하는 데 사용됩니다.

적용 가능한 디바이스

·200/300 Series Managed Switch

구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **VLAN Management(VLAN 관리) > Interface Settings(인터페이스 설정)**를 선택합니다. *Interface Settings* 페이지가 열립니다.

Interface Settings						
Interface Setting Table						
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>						
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Trunk	1	Admit All	Enabled

2단계. *Interface Type* 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택합니다.

3단계. **Go(이동)**를 클릭하여 인터페이스에 포트 또는 LAG의 목록을 표시합니다.

4단계. 수정할 포트 또는 LAG의 라디오 버튼을 클릭하고 **Edit(수정)**를 클릭합니다. 편집 창이 나타납니다.

<input type="radio"/>	14	GE14	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	17	GE17	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Trunk	1	Admit All	Enabled

Copy Settings... Edit...

5단계. *Interface* 필드에서 원하는 인터페이스에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·Port — Port 드롭다운 목록에서 구성할 포트를 선택합니다. 이는 선택한 단일 포트에만 영향을 미칩니다.

·Lag — LAG 드롭다운 목록에서 구성할 LAG를 선택합니다. 이는 LAG 컨피그레이션에 정의된 포트 그룹에 영향을 미칩니다.

Interface: Port GE1 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

6단계. 인터페이스 **VLAN 모드** 라디오 버튼을 클릭하여 인터페이스 모드를 선택합니다.

·일반 — 일반 모드가 더 유연합니다. 선택한 VLAN에서 태그 지정되거나 태그가 지정되지 않은 패킷을 전송할 수 있습니다.

·액세스 — 액세스 모드 인터페이스에서 전달되는 VLAN 트래픽을 지정합니다. 액세스 모드 포트는 특정 VLAN에서 태그가 지정되지 않은 프레임만 보내고 허용합니다.

·트렁크 — 스위치 2개를 연결하도록 설계되었습니다. 태그가 지정되지 않은 패킷과 태그가 지정된 패킷을 모두 전달합니다.

·고객 — 고객이 하나 이상의 포트를 보유한 경우 스위치 인터페이스가 Q-in-Q 모드에 있게 됩니다. 사용자가 공급자 네트워크 전체에서 자신의 VLAN 배열을 사용할 수 있도록 합니다.

Interface: Port GE1 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

7단계. 관리 PVID 필드에 관리 PVID 값을 입력합니다. 태그되지 않은 또는 우선 순위 태그된 프레임에 식별하기 위한 값이 지정된 VLAN의 PVID(Port VLAN ID)입니다. 범위는 1~4094입니다.

Interface: Port GE1 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

8단계. 프레임 유형 필드는 6단계에서 일반 모드를 누를 때만 활성화됩니다. 수신하거나 폐기할 프레임을 구분합니다.

- 모두 수락 — 태그가 지정되지 않은 프레임 또는 태그가 지정된 프레임 또는 우선 순위 태그가 지정된 프레임과 같은 모든 유형의 프레임을 허용합니다.
- 태그된 프레임만 허용 — 태그된 프레임만 허용합니다.
- 태그 없는 것만 허용 — 태그가 지정되지 않은 우선 순위 프레임만 허용합니다.

Interface: Port GE2 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

9단계. **인그레스 필터링** 필드는 6단계에서 **일반 모드**를 클릭할 때만 활성화됩니다. 인그레스 필터링을 활성화하려면 인그레스 필터링 필드 아래에서 **사용**을 선택합니다.VLAN의 멤버가 아닌 인터페이스로 들어오는 모든 프레임을 버립니다.

Interface: Port GE2 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

10단계. 적용을 누릅니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

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