

스위치에서 VLAN 설정

목표

VLAN(Virtual Local Area Network)을 생성하면 스위치에서 별도의 브로드캐스트 도메인을 만들 수 있습니다. 브로드캐스트 도메인은 라우터와 같은 레이어 3 디바이스의 도움으로 서로 연결할 수 있습니다. VLAN은 주로 호스트의 물리적 위치와 상관없이 호스트 간에 그룹을 형성하는 데 사용됩니다. 따라서 VLAN은 호스트 간의 그룹 형성을 통해 보안을 향상시킵니다. VLAN이 생성되면 해당 VLAN이 수동 또는 동적으로 하나 이상의 포트에 연결될 때까지 아무런 효과가 없습니다. VLAN을 설정하는 가장 일반적인 이유 중 하나는 음성을 위한 별도의 VLAN과 데이터를 위한 별도의 VLAN을 설정하는 것입니다. 이는 동일한 네트워크를 사용함에도 불구하고 두 가지 유형의 데이터 모두에 대해 패킷을 전달합니다.

이 문서에서는 VLAN을 생성, 수정 또는 삭제하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

- Sx200 시리즈 | V 1.4.5.02([최신 다운로드](#))
- Sx300 시리즈 | V 1.4.5.02([최신 다운로드](#))
- Sx250 시리즈 | V 2.2.0.66([최신 다운로드](#))
- Sx350 시리즈 | V 2.2.0.66([최신 다운로드](#))
- SG350X 시리즈 | V 2.2.0.66([최신 다운로드](#))
- Sx500 시리즈 | V 1.4.5.02([최신 다운로드](#))
- Sx550X 시리즈 | V 2.2.0.66([최신 다운로드](#))

VLAN 설정

VLAN 생성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Settings(VLAN 설정)를 선택합니다.

Getting Started

Dashboard

Configuration Wizards

Search

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▶ Port Management

▶ Smartport

▼ **VLAN Management**

VLAN Settings

Interface Settings

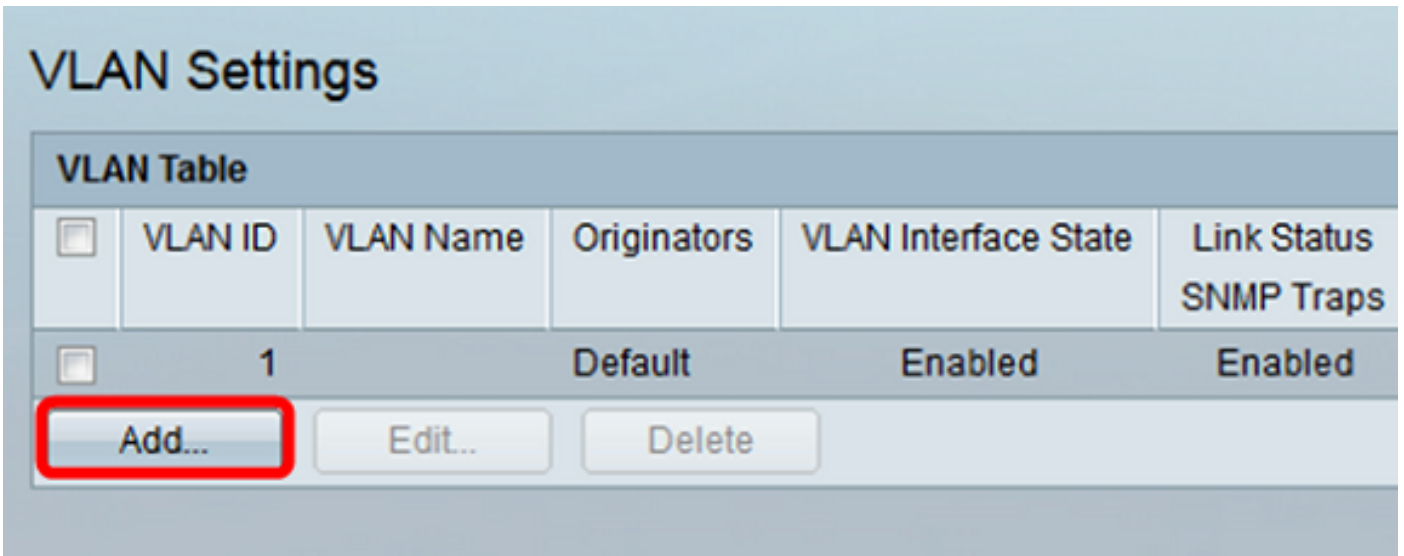
Port to VLAN

Port VLAN Membership

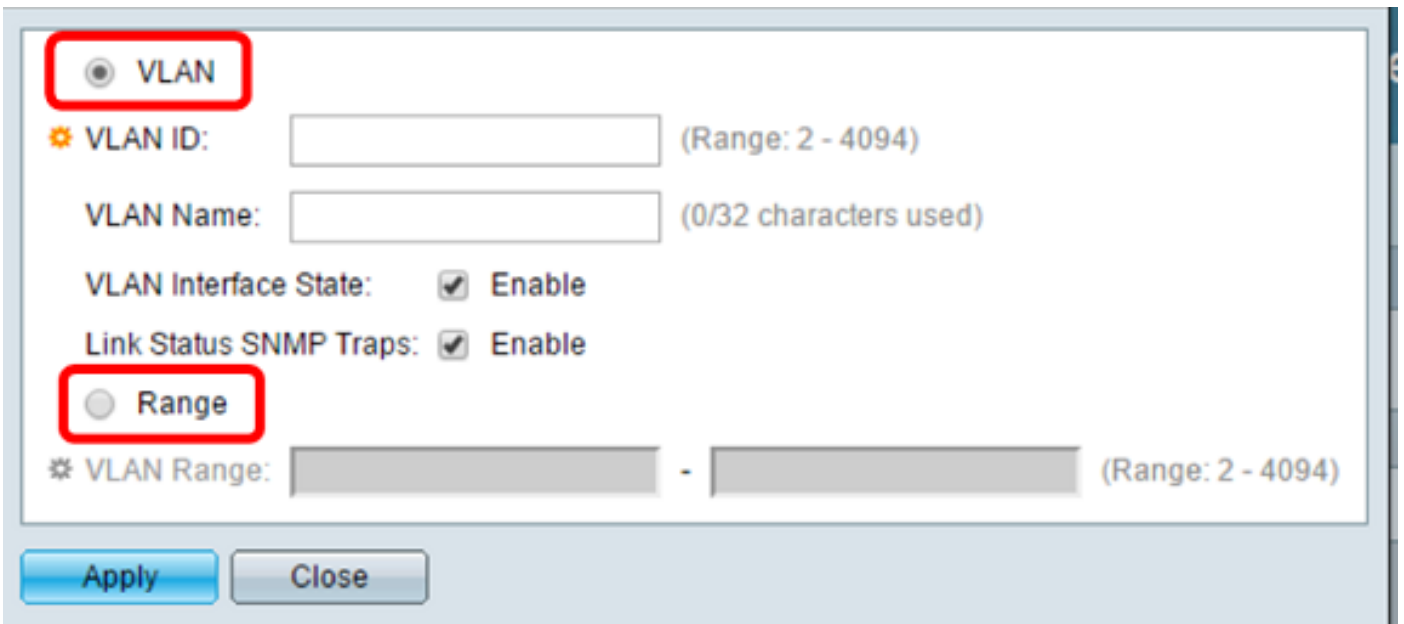
▶ Voice VLAN

▶ Spanning Tree

2단계. VLAN Table(VLAN 테이블) 영역에서 Add(추가)를 클릭하여 새 VLAN을 생성합니다. 창이 팝업됩니다.



3단계. VLAN은 아래 옵션에 표시된 대로 두 가지 다른 방법으로 추가할 수 있습니다. 원하는 방법에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다.



- VLAN — 이 방법을 사용하여 특정 VLAN을 생성합니다.
- 범위 — 이 방법을 사용하여 범위 VLAN을 생성합니다.

4단계. 3단계에서 VLAN을 선택한 경우 VLAN ID 필드에 VLAN ID를 입력합니다. 범위는 2에서 4094 사이여야 합니다. 이 예에서 VLAN ID는 4입니다.

VLAN
 * VLAN ID: (Range: 2 - 4094)
 VLAN Name: (0/32 characters used)
 VLAN Interface State: Enable
 Link Status SNMP Traps: Enable
 Range
 * VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

5단계. VLAN Name(VLAN 이름) 필드에 VLAN의 이름을 입력합니다. 이 예에서는 VLAN 이름이 Accounting이 됩니다. 최대 32자를 사용할 수 있습니다.

VLAN
 * VLAN ID: (Range: 2 - 4094)
 VLAN Name: (10/32 characters used)
 VLAN Interface State: Enable
 Link Status SNMP Traps: Enable
 Range
 * VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

6단계. VLAN 인터페이스 상태를 활성화하려면 VLAN 인터페이스 상태 확인란을 선택합니다. 기본적으로 이미 선택되어 있습니다. 그렇지 않을 경우 VLAN이 효과적으로 종료되므로 VLAN을 통해 전송 또는 수신할 수 있는 것이 없게 됩니다.

VLAN

⚙️ VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

⚙️ VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

7단계. SNMP 트랩 생성을 활성화하려면 Link Status SNMP Traps 확인란을 선택합니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다.

VLAN

⚙️ VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

⚙️ VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

8단계. 3단계에서 Range(범위)를 선택한 경우 VLAN Range(VLAN 범위) 필드에 VLAN 범위를 입력합니다. 사용 가능한 범위는 2~4094입니다. 이 예에서 VLAN 범위는 3~52입니다.

VLAN

✳ VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

✳ VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

참고: 한 번에 최대 100개의 VLAN을 생성할 수 있습니다.

9단계. 클릭 적용.

VLAN

✳ VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

✳ VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

VLAN 수정

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Settings(VLAN 설정)를 선택합니다. VLAN Settings(VLAN 설정) 페이지가 열립니다.

| VLAN Table | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps | |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Default | Enabled | Enabled | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Accounting | Static | Enabled | Enabled | |

2단계. 수정할 VLAN 옆의 확인란을 선택합니다.

| VLAN Table | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps | |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Default | Enabled | Enabled | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Accounting | Static | Enabled | Enabled | |

3단계. 선택한 VLAN을 수정하려면 Edit를 클릭합니다. Edit VLAN 창이 나타납니다.

| VLAN Table | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps | |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Default | Enabled | Enabled | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Accounting | Static | Enabled | Enabled | |

4단계. 현재 VLAN은 VLAN ID 드롭다운 목록을 사용하여 변경할 수 있습니다. 이는 VLAN Settings(VLAN 설정) 페이지로 돌아가지 않고 구성하려는 VLAN 간에 신속하게 전환하는 데 사용됩니다.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

5단계. VLAN Name(VLAN 이름) 필드에서 VLAN 이름을 수정합니다. 이 이름은 VLAN의 성능에 영향을 주지 않으며 쉽게 식별할 수 있도록 사용됩니다.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

6단계. VLAN의 인터페이스 상태를 활성화하려면 VLAN Interface State 확인란을 선택합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다. 그렇지 않을 경우 VLAN이 효과적으로 종료되므로 VLAN을 통해 전송 또는 수신할 수 있는 것이 없게 됩니다.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

7단계. Enable Link Status SNMP Traps 확인란을 선택하여 링크 상태 정보가 포함된 SNMP 트랩의 생성을 활성화합니다. 이 상자는 기본적으로 선택되어 있습니다.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

8단계. 적용을 클릭합니다.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

VLAN 삭제

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Settings(VLAN 설정)를 선택합니다.

| VLAN Table | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Default | Enabled | Enabled |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Accounting | Static | Enabled | Enabled |

Add... Edit... Delete

2단계. 삭제할 VLAN 옆의 확인란을 선택합니다.

| VLAN Table | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Default | Enabled | Enabled |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Accounting | Static | Enabled | Enabled |

Add... Edit... Delete

3단계. 선택한 VLAN을 삭제하려면 Delete(삭제)를 클릭합니다.

| VLAN Table | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | VLAN Name | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Default | Enabled | Enabled |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | Accounting | Static | Enabled | Enabled |

이제 성공적으로 VLAN을 삭제했습니다.

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.