

Cisco Business 220 Series 스위치에서 VLAN 구성

목표

이 문서에서는 Cisco Business 220 Series 스위치에서 VLAN(Virtual Local Area Network)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

소개

트래픽 및 보안 분리가 우선시하는 시나리오에서는 트래픽 분리로 네트워크의 보안을 강화하기 위해 VLAN을 생성할 수 있습니다.VLAN에 속하는 사용자만 VLAN의 데이터 트래픽에 액세스하고 조작할 수 있습니다.이는 여러 서브넷이 디바이스에 대한 업링크를 통과해야 하는 경우에도 필요합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS220 시리즈([데이터시트](#)) | 2.0.0.17

기본 VLAN 설정

공장 기본 설정을 사용할 때 스위치는 자동으로 VLAN 1을 기본 VLAN으로 생성합니다.기본 VLAN을 변경하는 절차는 다음과 같습니다.

1단계

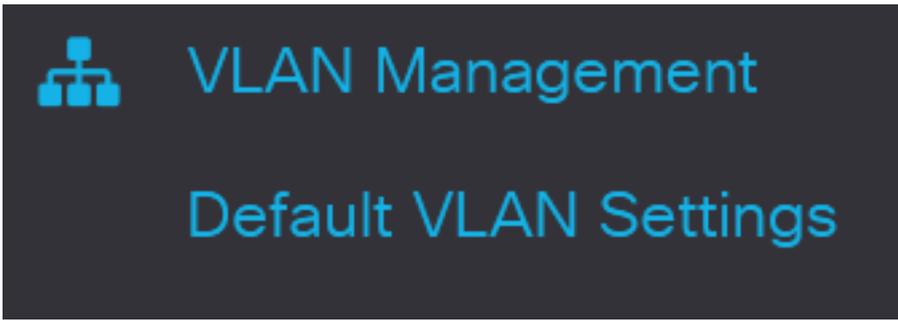
스위치의 UI(웹 사용자 인터페이스)에 로그인합니다.



Switch

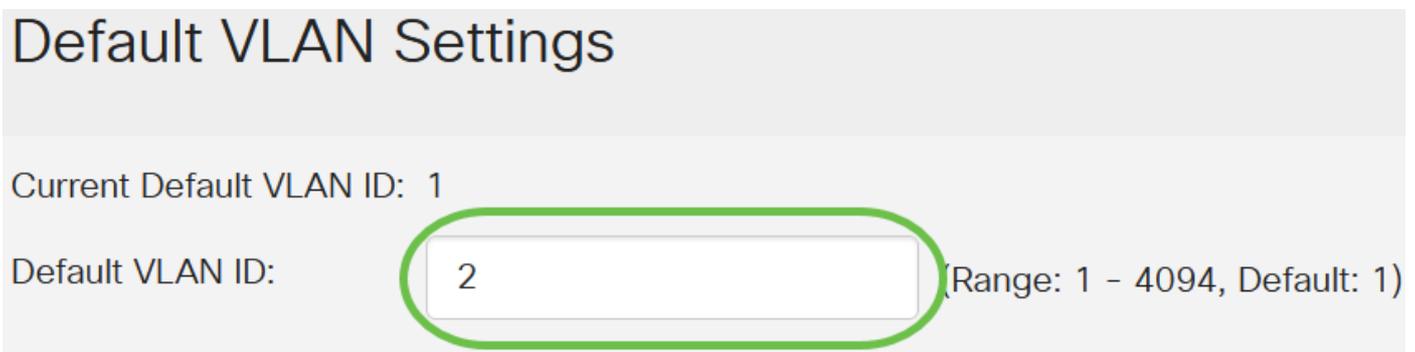
2단계

VLAN Management(VLAN 관리) > Default VLAN Settings(기본 VLAN 설정)를 선택합니다.



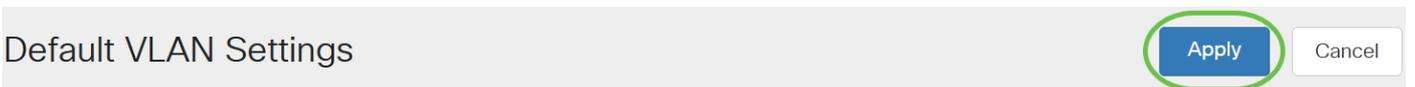
3단계

Default VLAN ID 필드에 새 VLAN ID를 입력하여 기본 VLAN ID를 대체합니다.

A light grey form titled 'Default VLAN Settings'. It shows 'Current Default VLAN ID: 1' and 'Default VLAN ID: 2'. The input field for '2' is highlighted with a green oval. To the right of the input field, it says '(Range: 1 - 4094, Default: 1)'.

4단계

Apply를 클릭합니다.

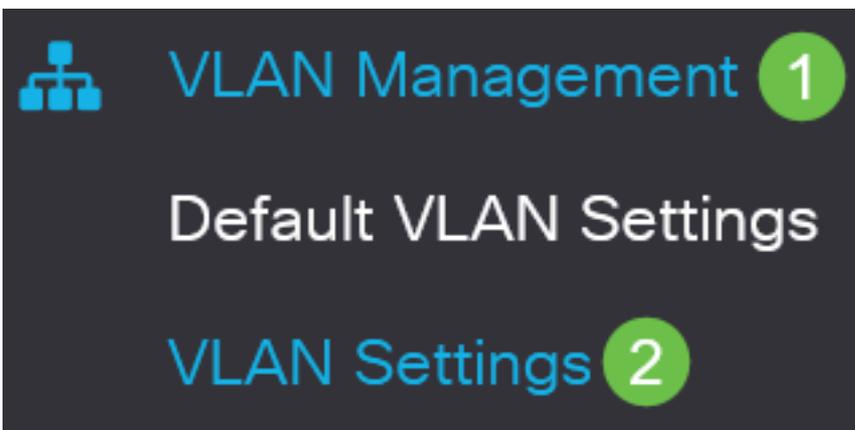
A light grey bar at the bottom of the form. On the left is the text 'Default VLAN Settings'. On the right are two buttons: a blue 'Apply' button and a white 'Cancel' button. The 'Apply' button is highlighted with a green oval.

VLAN 설정

VLAN을 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

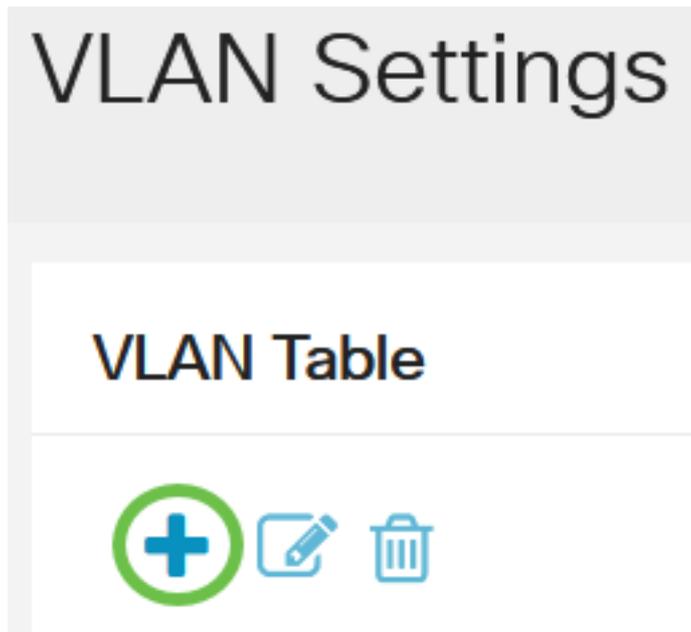
1단계

웹 UI에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Settings(VLAN 설정)를 선택합니다.



2단계

VLAN을 추가하려면 더하기 아이콘을 클릭합니다. Add VLAN 창이 나타납니다.



3단계

단일 VLAN을 생성하려면 **VLAN** 라디오 버튼을 선택하고 *VLAN ID*를 입력합니다. VLAN 이름.

4단계

VLAN 범위를 생성하려면 **Range** 라디오 버튼을 클릭하고 VLAN 범위 필드에 *VLAN Range*(Range 2 - 4094)를 입력합니다.

5단계

Apply(**적용**)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

Close

VLAN에 대한 포트 구성

VLAN이 생성되면 원하는 포트를 적절한 VLAN에 할당해야 합니다. 다음 단계에서는 VLAN에 포트를 할당하는 방법을 설명합니다.

1단계

스위치의 웹 UI에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > Port to VLAN(VLAN에 포트)을 선택합니다.



VLAN Management 1

Default VLAN Settings

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN 2

2단계

Filter(필터) 필드의 *VLAN ID equals to to(VLAN ID equals to)* 드롭다운 목록에서 적절한 VLAN을 선택합니다.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Interface Name	Vlan Mo	5	Member

3단계

Filter 필드의 *Interface Type equals to* 드롭다운 목록에서 VLAN에 추가할 인터페이스 유형을 선택합니다.사용 가능한 옵션은 포트 또는 LAG(Link Aggregation Group)입니다.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Interface Name	Vlan Mode	Member	VID

4단계

Go를 클릭합니다.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

5단계

각 인터페이스의 드롭다운 메뉴에서 멤버십 유형을 선택합니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 금지됨 - GVRP 등록에서도 인터페이스에 VLAN에 조인할 수 없습니다.포트가 다른 VLAN의 구성원이 아닌 경우 포트에서 이 옵션을 활성화하면 포트가 내부 VLAN 4095(예약된 VID)의 일부가 됩니다.
- Excluded(제외) - 인터페이스가 현재 VLAN의 멤버가 아닙니다.VLAN을 새로 생성할 때 모든 포트 및 LAG의 기본값입니다.
- Tagged(태그 지정) - 인터페이스가 VLAN의 태그 있는 멤버입니다.
- Untagged(태그 없음) - 인터페이스가 VLAN의 태그 없는 멤버입니다.VLAN의 프레임은 태그 없는 인터페이스 VLAN으로 전송됩니다.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE2	Trunk	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Trunk	Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>

드롭다운 메뉴의 옵션은 포트의 역할에 따라 달라집니다.

6단계

(선택 사항) PVID(Port VLAN Identifier)는 인터페이스의 기본 VLAN을 식별합니다.인터페이스의 PVID를 VLAN의 VID로 설정하려면 확인란을 선택합니다.PVID는 포트별 설정입니다.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

7단계

Apply(적용)를 클릭하여 선택한 VLAN 및 인터페이스 유형에 대한 설정을 저장합니다.

Port to VLAN

결론

잘했어! 이제 Cisco Business 220 Series 스위치에서 VLAN에 대한 포트 및 VLAN을 구성하는 단계를 배웠습니다.

자세한 컨피그레이션은 [Cisco Business 220 Series 스위치 관리 가이드](#)를 참조하십시오.