

# Cisco Business 250/350 Series 스위치의 VLAN 컨피그레이션

## 목표

트래픽 및 보안 분할이 우선인 시나리오에서 VLAN을 생성하여 트래픽을 분리하여 네트워크의 보안을 강화할 수 있습니다. VLAN에 속한 사용자만 VLAN의 데이터 트래픽에 액세스하고 조작할 수 있습니다. 이는 여러 서브넷이 디바이스의 업링크를 통과해야 하는 시나리오에서도 필요합니다. 이 문서에서는 Cisco Business 250 및 350 Series 스위치에서 VLAN을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터 시트](#)) ([관리 가이드](#)) | 3.1.1.7 ([최신 다운로드](#))
- CBS350([데이터 시트](#)) ([관리 가이드](#)) | 3.1.1.7 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X ([데이터 시트](#)) ([관리 가이드](#)) | 3.1.1.7 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X ([데이터 시트](#)) ([관리 가이드](#)) | 3.1.1.7 ([최신 다운로드](#))

## VLAN 컨피그레이션

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

# ▼ VLAN Management

## VLAN Settings

2단계. VLAN을 추가하려면 더하기 아이콘을 클릭합니다. Add VLAN(VLAN 추가) 창이 나타납니다.

### VLAN Settings

#### VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled

3단계. VLAN을 생성하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 단일 VLAN을 생성하거나 새 VLAN의 범위를 설정할 수 있습니다.

단일 VLAN을 생성하려면 VLAN 라디오 버튼을 클릭합니다. 다음 정보를 입력합니다.

- VLAN ID - 새 VLAN의 ID입니다.
- VLAN Name(VLAN 이름) - 새 VLAN의 이름입니다.

# Add VLAN

1

VLAN

2

VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

4단계. 새 VLAN에 대해 다음 필드를 추가합니다.

- VLAN Interface State(VLAN 인터페이스 상태) - VLAN을 활성화하려면 선택합니다.
- Link Status SNMP Traps(링크 상태 SNMP 트랩) - SNMP 트랩의 링크 상태 생성을 활성화하려면 선택합니다.

# Add VLAN

VLAN

VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

5단계. VLAN의 범위를 생성하려면 Range(범위) 라디오 버튼을 클릭합니다. 다음 정보를 입력합니다.

- VLAN Range(VLAN 범위) - 생성하려는 VLAN 수에 따른 범위입니다. 예를 들어 10개의 VLAN을 생성하려는 경우 요구 사항에 맞는 범위(이 경우 10~20)를 입력합니다

# Add VLAN

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. Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

Add VLAN

x

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)

Apply

Close

## VLAN에 대한 포트 컨피그레이션

VLAN이 생성되면 원하는 포트를 적절한 VLAN에 할당해야 합니다. 다음 단계에서는 Cisco Business 250/350 시리즈 스위치의 VLAN에 포트를 할당하는 방법을 설명합니다.

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > Port to VLAN을 선택합니다.

## ▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

2

2단계. Filter(필터) 필드의 VLAN ID equals to(VLAN ID 같음) 드롭다운 목록에서 적절한 VLAN을 선택합니다.

## Port to VLAN

### VLAN Membership Table

Filter

*VLAN ID*

equals to

10 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

3단계. Filter 필드의 Interface Type equals to 드롭다운 목록에서 VLAN에 추가할 인터페이스의 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 포트 또는 LAG(Link Aggregation Group)입니다.

## Port to VLAN

### VLAN Membership Table

Filter

*VLAN ID*

equals to

10 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

4단계. Go(이동)를 클릭합니다.

# Port to VLAN

## VLAN Membership Table

Filter

*VLAN ID*

equals to

10 ▾

AND

*Interface Type*

equals to

Port ▾

Go

5단계. 각 인터페이스에 대해 드롭다운 메뉴에서 멤버십 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- Forbidden(금지됨) - 인터페이스가 GVRP 등록에서도 VLAN에 참가할 수 없습니다. 포트가 다른 VLAN의 멤버가 아닌 경우 포트에서 이 옵션을 활성화하면 포트가 내부 VLAN 4095(예약된 VID)의 일부가 됩니다.
- Excluded(제외됨) - 인터페이스가 현재 VLAN의 멤버가 아닙니다. VLAN이 새로 생성될 때 모든 포트 및 LAG에 대한 기본값입니다.
- Tagged(태그됨) - 인터페이스가 VLAN의 태그된 멤버입니다.
- Untagged(태그되지 않음) - 인터페이스가 VLAN의 태그되지 않은 멤버입니다. VLAN의 프레임은 인터페이스 VLAN에 태그가 지정되지 않은 상태로 전송됩니다.
- 멀티캐스트 TV VLAN - 이 옵션은 동일한 데이터 VLAN에 있지 않은 사용자에게 멀티캐스트 전송을 활성화합니다. 서로 다른 VLAN ID로 스위치에 연결된 사용자는 동일한 멀티캐스트 VLAN ID에 포트에 조인할 경우 동일한 멀티캐스트 스트림을 공유할 수 있습니다.

## VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded <input type="text" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE3	Access	Untagged Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>

참고: 드롭다운 메뉴의 옵션은 포트의 역할에 따라 달라집니다.

6단계(선택 사항) PVID(Port VLAN Identifier)는 인터페이스의 기본 VLAN을 식별합니다. 인터페이스의 VID를 VLAN의 VID로 설정하려면 확인란을 선택합니다. PVID는 포트별 설정입니다.

## VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Forbidden	<input type="checkbox"/>

7단계. 선택한 VLAN 및 인터페이스 유형에 대한 설정을 저장하려면 Apply를 클릭합니다.

# Port to VLAN

Apply

Cancel

## VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Untagged ▾	<input type="checkbox"/>

이제 Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치에서 VLAN과 VLAN에 대한 포트를 구성하는 단계를 학습했습니다.

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.