

VLAN 컨피그레이션 마법사를 통해 스위치에서 VLAN(Virtual Local Area Network) 설정 구성

목표

VLAN(Virtual Local Area Network)을 사용하면 LAN(Local Area Network)을 서로 다른 브로드캐스트 도메인으로 논리적으로 분할할 수 있습니다. 네트워크에서 민감한 데이터를 브로드캐스트할 수 있는 시나리오에서는 특정 VLAN에 브로드캐스트를 지정하여 보안을 강화하기 위해 VLAN을 생성할 수 있습니다. VLAN에 속하는 사용자만 해당 VLAN의 데이터에 액세스하고 조작할 수 있습니다. 또한 VLAN을 사용하여 불필요한 대상으로 브로드캐스트 및 멀티캐스트를 보낼 필요가 없으므로 성능을 높일 수 있습니다.

Sx250, Sx350, SG350X 및 Sx550X Series 스위치에는 VLAN 구성에 도움이 되는 컨피그레이션 마법사가 포함되어 있습니다. 이 마법사를 실행할 때마다 기존 VLAN을 생성 또는 구성하고 단일 VLAN에서 포트 멤버십을 구성할 수 있습니다. 포트를 구성하고 포트가 액세스 모드인지 트렁크 모드인지를 지정할 수 있습니다.

포트 모드는 다음과 같이 정의됩니다.

- 액세스 포트 — 인터페이스에서 수신된 프레임에는 VLAN 태그가 없으며 지정된 VLAN에 할당된 것으로 간주됩니다. 액세스 포트는 주로 호스트에 사용되며 단일 VLAN에 대한 트래픽만 전달할 수 있습니다.
- 트렁크 포트 — 인터페이스에서 수신된 프레임에는 VLAN 태그가 있는 것으로 간주됩니다. 트렁크 포트는 스위치 또는 기타 네트워크 디바이스 간 링크용이며 여러 VLAN에 대한 트래픽을 전달할 수 있습니다.

참고: 기본적으로 모든 인터페이스는 트렁크 모드에 있으므로 모든 VLAN에 대한 트래픽을 전달할 수 있습니다.

이 문서에서는 처음으로 Sx250, Sx350, SG350X 및 Sx550X Series 스위치에서 VLAN을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX550X 시리즈

소프트웨어 버전

- 2.2.5.68

스위치에서 VLAN 설정 구성

각 VLAN은 1~4094의 값으로 고유한 VID(VLAN ID)로 구성됩니다. 브리지 네트워크에 있는 디바이스의 포트는 VLAN으로 데이터를 전송하고 VLAN에서 데이터를 수신할 수 있는 경우 VLAN의 멤버입니다. VLAN으로 향하는 모든 패킷에 VLAN 태그가 없는 경우 포트는 VLAN의

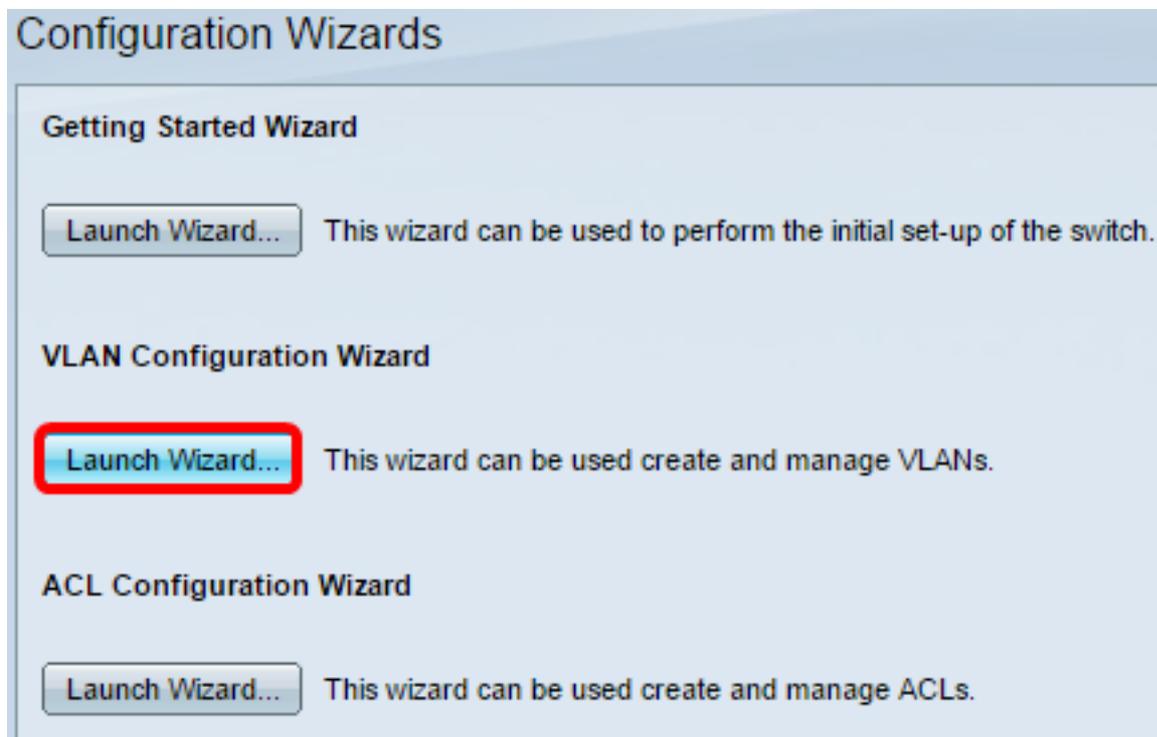
태그 없는 멤버입니다.VLAN으로 향하는 모든 패킷에 VLAN 태그가 있는 경우 포트는 VLAN의 태그 있는 멤버입니다.포트는 태그가 지정되지 않은 VLAN을 하나만 포함할 수 있지만 태그가 지정된 여러 VLAN의 멤버일 수 있습니다.VLAN 액세스 모드의 포트는 하나의 VLAN에만 속할 수 있습니다.일반 또는 트렁크 모드인 경우 포트는 하나 이상의 VLAN에 속할 수 있습니다.

VLAN을 구성하고 VLAN 컨피그레이션 마법사를 사용하여 포트를 할당하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 구성 마법사를 선택합니다.



2단계. VLAN 컨피그레이션 마법사 영역 아래에서 Launch Wizard를 클릭합니다.



3단계. 다음을 클릭합니다.

Welcome to the VLAN Configuration Wizard

This wizard will guide you through the steps of configuring a VLAN.

Note that configurations made in this wizard may override existing VLAN configurations in the selected interfaces.



4단계. 트렁크 포트에 구성할 포트를 클릭합니다. 이미 트렁크 포트에 구성된 포트는 미리 선택되어 있습니다.

Please select the interfaces you would like to use as trunk interfaces in the device.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Trunk Interfaces: GE1/1-GE1/4,XG1/1



참고: 이 예에서는 GE1/1에서 GE1/4로, XG1/1 포트를 선택합니다.

5단계. 다음을 클릭합니다.

6단계. 새 VLAN을 생성하려면 [New VLAN]을 선택해야 합니다.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

참고:또는 기존 VLAN을 구성하려면 VLAN ID를 선택한 다음 [9단계](#)로 건너뛴니다.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

✱ New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

You may also add a VLAN Name. This string will be associated with the new VLAN.

7단계. 새 VLAN의 VLAN ID를 *New VLAN ID* 필드에 입력합니다.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

✱ New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

참고:이 예에서는 VLAN 20이 사용됩니다.

8단계. (선택 사항) *VLAN Name* 필드에 VLAN 이름을 입력합니다.

Please select the VLAN you wish to configure.

VLAN ID:

✱ New VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

You may also add a VLAN Name. This string will be associated with the new VLAN.

VLAN Name: (7/32 characters used)

Back

Next

Cancel

참고:이 예에서는 Finance가 사용됩니다.

[9단계](#). 다음을 클릭합니다.

10단계. VLAN의 태그 없는 멤버로 구성할 트렁크 포트를 클릭합니다.이 단계에서 선택되지 않은 트렁크 포트는 VLAN의 태그 있는 멤버가 됩니다.

Please select the trunk interfaces you would like to set as untagged members in this VLAN.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Untagged Trunk Interfaces: GE1/1-GE1/4,XG1/1



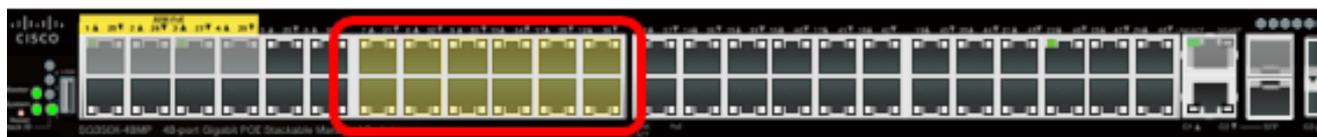
참고:이 예에서는 GE1/1에서 GE1/4로, XG1/1 포트를 선택합니다.

11단계. 다음을 클릭합니다.

12단계. VLAN의 포트에 액세스하려는 포트를 클릭합니다.액세스 포트는 주로 호스트에 사용되며 단일 VLAN에 대한 트래픽만 전달할 수 있습니다.

Please select the interfaces you would like to use as Access interfaces in the VLAN.

Unit 1(Master): SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch



Access Interfaces: GE1/7-GE1/12,GE1/31-GE1/36



참고:이 예에서는 GE1/7에서 GE1/12로, GE1/31에서 GE1/36으로 포트가 선택됩니다.

13단계. 다음을 클릭합니다.

14단계. 구성된 설정을 검토한 다음 적용을 클릭합니다.

✓ 1. Trunk Interface Configuration

✓ 2. VLAN Configuration

✓ 3. VLAN Membership Configuration

4. Summary

5. Finish

The following settings were defined by the wizard:

VLAN:	20 (Finance)
Trunk Interfaces:	GE1/1-GE1/4,XG1/1
Untagged Trunk Interfaces:	GE1/1-GE1/4,XG1/1
Access Interfaces:	GE1/7-GE1/12,GE1/31-GE1/38

Back Apply Cancel

15단계. 마침을 클릭하여 구성을 완료합니다.

VLAN Configuration complete.

If you would like to configure another VLAN click [here](#) .

In order to permanently save the configurations made in this wizard, use the [File Operations](#) screen.

Unsaved configurations will be lost if the device resets.

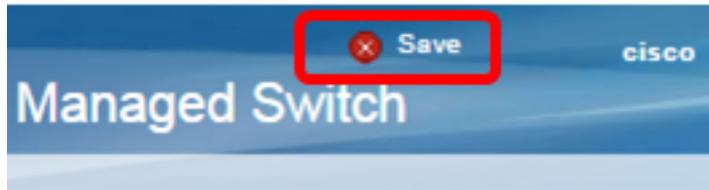
Finish

16단계(선택 사항) 다른 VLAN을 구성하려면 [여기](#) 링크를 클릭합니다.

VLAN Configuration complete.

If you would like to configure another VLAN click [here](#).

17단계(선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.



이제 VLAN 컨피그레이션 마법사를 통해 스위치의 VLAN 설정을 구성해야 합니다.