

스위치에서 GVRP 설정 구성

목표

인접한 VLAN(Virtual Local Area Network) 인식 디바이스는 GVRP(Generic VLAN Registration Protocol)를 사용하여 VLAN 정보를 서로 교환할 수 있습니다. GVRP는 GARP(Generic Attribute Registration Protocol)를 기반으로 하며, 브리지 된 네트워크 전체에 VLAN 정보를 전파합니다. GVRP가 활성화되면 GPDU(GARP Packet Data Unit)를 전송하고 수신합니다. 이를 통해 네트워크의 각 스위치에서 이전에 필요한 VLAN을 생성하는 대신 한 스위치에서 VLAN을 구성한 다음 네트워크 전체에 해당 정보를 전파할 수 있습니다.

이 문서에서는 스위치에서 GVRP 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

참고: GVRP는 태깅을 지원해야 하므로 트렁크 또는 일반 모드에서 포트를 구성해야 합니다. Sx300 또는 Sx500 스위치에서 포트를 트렁크 또는 일반 모드로 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오. Sx350, SG350X 또는 Sx550X 스위치가 있는 경우 [여기](#)를 클릭하십시오.

적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

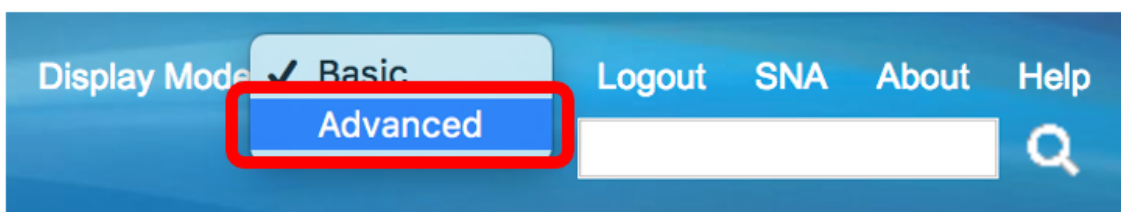
소프트웨어 버전

- 1.4.7.06 — SX300, SX500
- 2.2.8.04 — SX250, SX350, SG350X, SX550X

GVRP 설정 구성

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced를 선택합니다.

참고: 사용 가능한 메뉴 옵션은 디바이스 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 SG350X-48MP가 사용됩니다.

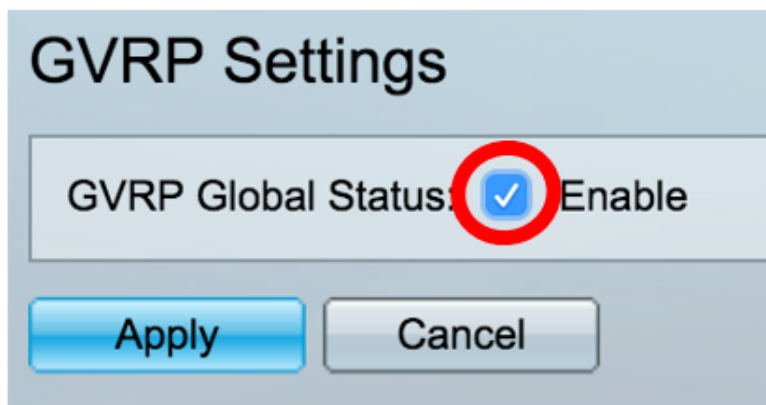


참고: Sx300 또는 SX500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계로 건너뛰십시오](#).

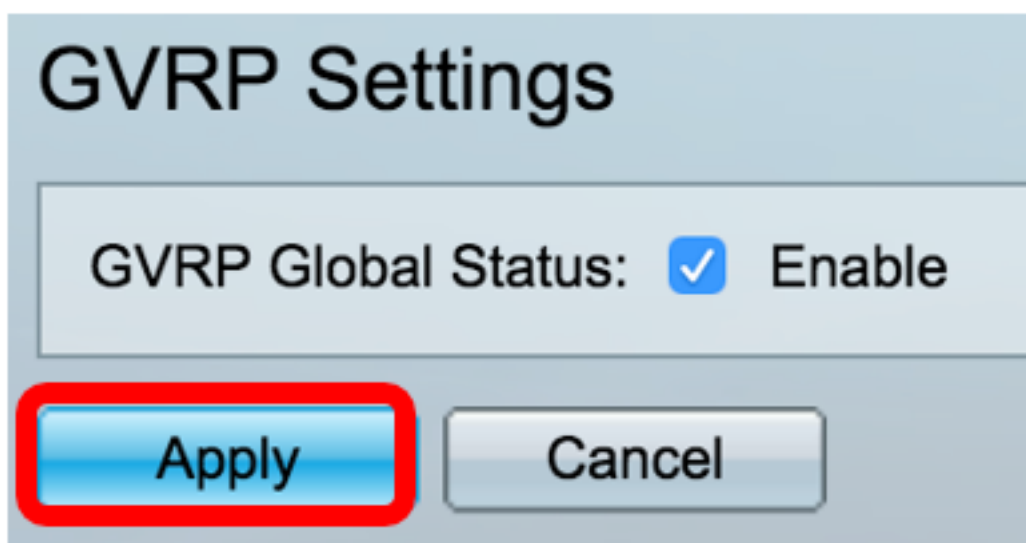
2단계. VLAN Management(VLAN 관리) > GVRP Settings(GVRP 설정)를 선택합니다.



3단계. GVRP Global Status 영역에서 Enable 확인란을 선택하여 GVRP를 활성화합니다.



4단계. 적용을 클릭합니다.



5단계. Interface Type equals to(인터페이스 유형 같음) 드롭다운 목록에서 인터페이스 또는 LAG(Link Aggregation)를 선택한 다음 Go(이동)를 클릭합니다.

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

참고: 이 예에서는 Port of Unit 1이 선택됩니다.

6단계. GVRP 설정을 구성할 인터페이스 옆의 라디오 버튼을 클릭합니다. 이 예에서는 GE3이 선택됩니다.

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled

7단계. 아래로 스크롤한 다음 **Edit(편집)**를 클릭합니다.

<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG3	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Disabled	Enabled	Enabled

8단계. (선택 사항) Interface 영역에서 원하는 인터페이스 유형을 클릭하고 인접 드롭다운 목록에서 원하는 인터페이스를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 유닛 및 포트 — 단일 인터페이스.
- LAG — LAG(Link Aggregation)은 여러 개의 병렬 네트워크 연결을 사용하여 하나의 링크에서 달성할 수 있는 한계를 넘어 처리량을 늘리는 다양한 방법을 설명하는 데 사용됩니다.

Interface: Unit Port LAG

참고: 이 예에서는 유닛과 포트가 유지됩니다.

9단계. GVRP 상태 활성화 확인란을 선택하여 인터페이스에서 GVRP를 활성화합니다.

Interface: Unit 1 Port GE3 LAG 1

GVRP State: Enable

10단계. (선택 사항) Dynamic VLAN Creation **Enable** 확인란을 선택하여 사용자가 인터페이스에서 새 VLAN을 생성할 수 있도록 합니다.

Dynamic VLAN Creation: Enable

11단계. GVRP가 원하는 인터페이스에서 VLAN을 등록하도록 허용하려면 GVRP 등록 **활성화** 확인란을 선택합니다.

GVRP Registration: Enable

12단계. 적용을 클릭한 다음 닫기를 클릭합니다.

Interface: Unit 1 Port GE3 LAG 1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Enable

13단계. (선택 사항) **Save**를 클릭하여 구성된 설정을 시작 구성 파일에 저장합니다.

Save

cisco Language:

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

Apply

Cancel

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Enabled	Enabled

이제 스위치에서 GVRP 설정을 구성했어야 합니다.