

CBS 220 Series 스위치의 GVRP 구성

목표

이 문서에서는 Cisco Business 220 Series 스위치에서 GVRP(GVRP VLAN 등록 프로토콜)를 활성화하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

소개

GVRP를 사용하면 디바이스에서 VLAN 컨피그레이션 정보를 동적으로 교환하여 VLAN을 더 쉽게 구성할 수 있습니다. GVRP는 GARP(Generic Attribute Registration Protocol)를 기반으로 합니다. 스위치가 GVRP 및 GVRP 등록을 통해 VLAN 정보를 수신하면 수신 인터페이스가 해당 VLAN에 조인합니다. 인터페이스가 존재하지 않는 VLAN에 가입하려고 시도하고 동적 VLAN 생성이 활성화된 경우 스위치가 자동으로 VLAN을 생성합니다.

GVRP는 전역 및 각 포트에서 활성화되어야 합니다. 활성화되면 GPDU(Packet Data Unit)를 전송하고 수신합니다. 정의되었지만 활성화되지 않은 VLAN은 전파되지 않습니다. VLAN을 전파하려면 하나 이상의 포트에 있어야 합니다. 기본적으로 GVRP는 전역 및 포트에서 비활성화됩니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS220 시리즈([데이터시트](#)) | 2.0.0.17

GVRP 설정

1단계

CBS220 스위치의 UI(웹 사용자 인터페이스)에 로그인합니다.



Switch

admin 1

●●●●●●●● 2

English

Log In 3

2단계

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

- VLAN Management 1
 - Default VLAN Settings
 - VLAN Settings
 - Interface Settings
 - Port to VLAN
 - Port VLAN Membership
 - GVRP Settings 2

3단계

스위치에서 GVRP를 전역적으로 활성화하려면 GVRP Global Status 확인란을 선택합니다.

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

4단계

Apply(적용)를 클릭하여 전역 GVRP 상태를 설정합니다.

GVRP Settings

Apply

Cancel

GVRP Global Status: Enable

5단계

Filter(필터)에서 *Port* 또는 *LAG*를 선택합니다. *Interface Type equals to* 드롭다운 목록 .Go(이동)를 클릭하여 선택한 인터페이스 유형에 대한 설정을 표시합니다.

GVRP Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port

Go

6단계

라디오 버튼을 클릭하여 GVRP를 구성할 인터페이스를 선택하고 Edit(수정)를 클릭합니다.

GVRP Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port

Go

1	Entry No.	Port	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	Normal
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Normal

7단계

다음 필드를 구성합니다.

- *Interface*(인터페이스) - 편집할 인터페이스(포트 또는 LAG)를 선택합니다. GVRP를 지원하려면 일반 또는 트렁크 모드에서 포트를 구성해야 합니다.
- *GVRP 상태* - 이 인터페이스에서 GVRP를 활성화하려면 선택합니다.
- *Dynamic VLAN Creation* - *Dynamic VLAN Creation* 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 선택한 인터페이스의 해당 VLAN에 대해 GVRP 정보를 수신할 때 VLAN이 없는

경우 동적으로 VLAN을 생성합니다. Dynamic VLAN Creation(동적 VLAN 생성)이 비활성화된 경우 스위치는 수동으로 생성된 VLAN만 인식합니다.

- *GVRP Registration* - 선택한 인터페이스의 해당 VLAN에 대해 GVRP 정보를 수신할 때 선택한 인터페이스가 VLAN에 조인하도록 하려면 GVRP Registration(*GVRP* 등록) 필드의 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다. GVRP 등록이 비활성화된 경우 인터페이스는 수동으로 구성된 VLAN에만 연결됩니다.

Edit GVRP Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1 **1**

GVRP State: Enable **2**

Dynamic VLAN Creation: Enable **3**

GVRP Registration: Normal Fixed **4** Forbidden

8단계

Apply(적용)를 클릭하여 선택한 인터페이스에 대해 업데이트된 GVRP 설정을 저장합니다.

Edit GVRP Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Normal Fixed Forbidden

Apply

Close

결론

네가 해냈어! CBS220 스위치에서 GVRP를 성공적으로 구성했습니다.

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