

Configuration de GVRP sur les commutateurs de la gamme CBS 220

Objectif

Cet article explique comment activer et configurer le protocole GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) sur les commutateurs de la gamme Cisco Business 220.

Introduction

Le protocole GVRP permet aux périphériques d'échanger dynamiquement des informations de configuration VLAN afin de faciliter la configuration des VLAN. GVRP est basé sur le protocole GARP (Generic Attribute Registration Protocol). Lorsque le commutateur reçoit des informations VLAN via GVRP et GVRP Registration, l'interface de réception se connecte à ce VLAN. Si une interface tente de joindre un VLAN qui n'existe pas et que la création de VLAN dynamique est activée, le commutateur crée automatiquement le VLAN.

Le protocole GVRP doit être activé globalement et sur chaque port. Lorsqu'il est activé, il transmet et reçoit des unités de données de paquets (GPDUs) GARP. Les VLAN définis mais non actifs ne sont pas propagés. Pour propager le VLAN, il doit être actif sur au moins un port. Par défaut, GVRP est désactivé globalement et sur les ports.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Série CBS220 ([fiche technique](#)) | 2.0.0.17

Paramètres GVRP

Étape 1

Connectez-vous à l'interface utilisateur Web du commutateur CBS220.



Switch

admin **1**


●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

Étape 2

Choisissez **VLAN Management > GVRP Settings**.

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

Étape 3

Cochez la case **GVRP Global Status** pour activer GVRP globalement sur le commutateur.

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

Étape 4

Cliquez sur **Apply** pour définir l'état GVRP global.

GVRP Settings

Apply

Cancel

GVRP Global Status: Enable

Étape 5

Choisissez *Port* ou *LAG* dans le *filtre : Type d'interface égal à* la liste déroulante. Cliquez sur **Aller** pour afficher les paramètres du type d'interface choisi.

GVRP Setting Table



1

2

Filter: *Interface Type* equals to

Port

Go

Étape 6

Activez la case d'option pour sélectionner l'interface sur laquelle vous souhaitez configurer GVRP et cliquez sur **Modifier**.

GVRP Setting Table



2

Filter: *Interface Type* equals to

Port

Go

1

Entry No.	Port	GVRP State	Dynamic VLAN Creation	GVRP Registration
-----------	------	------------	-----------------------	-------------------



1	GE1	Disabled	Disabled	Normal
---	-----	----------	----------	--------



2	GE2	Disabled	Disabled	Normal
---	-----	----------	----------	--------

Étape 7

Configurez les champs suivants :

- *Interface* - Sélectionnez l'interface (Port ou LAG) à modifier. Les ports doivent être configurés en mode Général ou Trunk pour prendre en charge GVRP.
- *État GVRP* - Sélectionnez cette option pour activer GVRP sur cette interface.
- *Création de VLAN dynamique* : cochez la case **Activer** dans le champ *Création de VLAN dynamique* pour créer un VLAN dynamiquement s'il n'existe pas lorsque des

informations GVRP sont reçues pour ce VLAN sur l'interface sélectionnée. Si la création dynamique de VLAN est désactivée, le commutateur ne reconnaît que les VLAN qui ont été créés manuellement.

- *Enregistrement GVRP* - Cochez la case **Activer** dans le champ *Enregistrement GVRP* pour que l'interface sélectionnée se connecte à un VLAN lorsque des informations GVRP sont reçues pour ce VLAN sur l'interface sélectionnée. Si l'enregistrement GVRP est désactivé, une interface s'associe uniquement à un VLAN sur lequel elle est configurée manuellement.

Edit GVRP Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1 **1**

GVRP State: Enable **2**

Dynamic VLAN Creation: Enable **3**

GVRP Registration: Normal Fixed **4** Forbidden

Étape 8

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres GVRP mis à jour pour l'interface sélectionnée.

Edit GVRP Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Normal Fixed Forbidden

Apply

Close

Conclusion

Tu l'as fait ! Vous avez correctement configuré GVRP sur votre commutateur CBS220.

Pour plus de configurations, reportez-vous au [Guide d'administration des commutateurs de la gamme Cisco Business 220](#).