

Configuration des paramètres GVRP sur un commutateur

Objectif

Les périphériques VLAN adjacents peuvent échanger des informations VLAN avec l'utilisation du protocole GVRP (Generic VLAN Registration Protocol). Le protocole GVRP est basé sur le protocole GARP (Generic Attribute Registration Protocol) et propage les informations VLAN sur un réseau ponté. Lorsque le protocole GVRP est activé, il transmet et reçoit des unités de données de paquets (GPDU) GARP. Cela vous permet de configurer un VLAN sur un commutateur, puis de propager ses informations sur le réseau, au lieu de la création précédemment requise du VLAN sur chaque commutateur du réseau.

Cet article explique comment configurer les paramètres GVRP sur le commutateur.

Note: Puisque GVRP nécessite la prise en charge du balisage, le port doit être configuré en mode Trunk ou Général. Pour savoir comment configurer un port sur un commutateur Sx300 ou Sx500 pour qu'il devienne une agrégation ou un mode général, cliquez [ici](#). Si vous avez un commutateur Sx350, SG350X ou Sx550X, cliquez [ici](#).

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

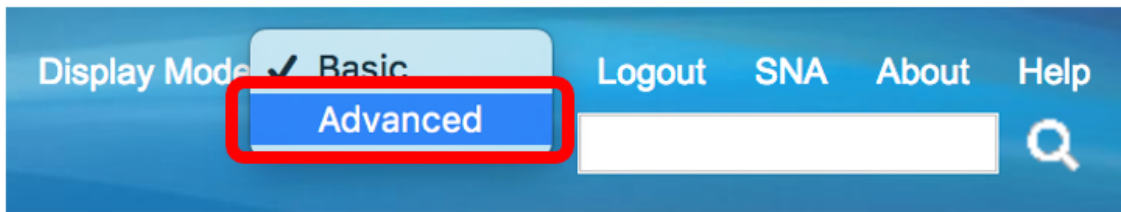
Version du logiciel

- 1.4.7.06 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configuration des paramètres GVRP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.

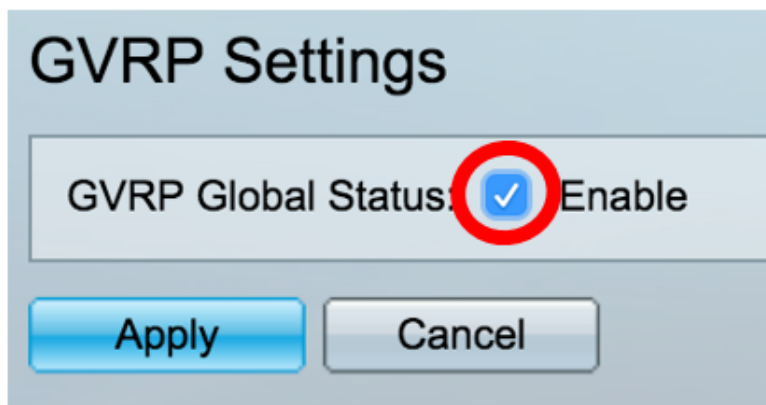


Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx300 ou Sx500, passez à l'[étape 2](#).

[Étape 2](#). Choisissez **VLAN Management > GVRP Settings**.



Étape 3. Cochez la case **Activer** dans la zone GVRP Global Status pour activer GVRP.



Étape 4. Cliquez sur Apply.

GVRP Settings

GVRP Global Status: Enable

Apply Cancel

Étape 5. Choisissez une interface ou un LAG (Link Aggregation) dans la liste déroulante Type d'interface égal à, puis cliquez sur **Go**.

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1

Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.

Étape 6. Cliquez sur la case d'option en regard de l'interface souhaitée sur laquelle configurer les paramètres GVRP. Dans cet exemple, GE3 est sélectionné.

GVRP Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1

	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

Étape 7. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur **Modifier**.

<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

Copy Settings... Edit...

Étape 8. (Facultatif) Dans la zone Interface, cliquez sur le type d'interface souhaité et sélectionnez l'interface souhaitée dans la liste déroulante adjacente. Les options sont les suivantes :

- Unité et port : interface unique.
- LAG : l'agrégation de liaisons (LAG) est utilisée pour décrire diverses méthodes d'utilisation de plusieurs connexions réseau parallèles pour augmenter le débit au-delà de la limite qu'une liaison peut atteindre.

Interface: Unit 1 Port GE3 LAG 1

Note: Dans cet exemple, l'unité et le port sont conservés.

Étape 9. Cochez la case **Activer** l'état GVRP pour activer GVRP sur l'interface.

Interface: Unit 1 Port GE3 LAG 1

GVRP State: Enable

Étape 10. (Facultatif) Cochez la case Dynamic VLAN Creation **Enable** pour permettre aux utilisateurs de créer de nouveaux VLAN sur l'interface.

Dynamic VLAN Creation: Enable

Étape 11. Cochez la case **Activation** de l'enregistrement GVRP pour permettre à GVRP d'enregistrer des VLAN sur l'interface souhaitée.

GVRP Registration: Enable

Étape 12. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

Interface: Unit Port LAG

Unit: Port: LAG:

GVRP State: Enable

Dynamic VLAN Creation: Enable

GVRP Registration: Enable

Apply Close

Étape 13. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration initiale.

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 **Go**

	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

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres GVRP sur votre commutateur.