

Configurer les paramètres GVRP sur un commutateur via l'interface de ligne de commande

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 via l'interface de ligne de commande (CLI).

Périphériques pertinents

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

Version du logiciel

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

Configuration des paramètres GVRP

Étape 1. Connectez-vous à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, saisissez plutôt les informations d'identification.

Note: Pour savoir comment accéder à l'interface de ligne de commande d'un commutateur PME via SSH ou Telnet, cliquez [ici](#).

```
[User Name:cisco  
[Password:*****
```

Note: Les commandes peuvent varier en fonction du modèle exact de votre commutateur. Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est accessible via Telnet.

Étape 2. À partir du mode d'exécution privilégié du commutateur, passez en mode de configuration globale en entrant ce qui suit :

SG350X#configure

Étape 3. Pour activer le protocole GVRP globalement sur le commutateur, saisissez ce qui suit :

```
SG350X(config)#gvrp enable
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#
```

Étape 4. En mode de configuration globale, entrez le contexte de configuration d'interface en saissant ce qui suit :

```
SG350X(config)#interface [id-interface]
```

- interface-id : spécifie un ID d'interface à configurer.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#interface ge1/0/3
SG350X(config-if)#
```

Étape 5. Puisque GVRP nécessite la prise en charge du balisage, le port doit être configuré en mode Trunk ou Général. Pour configurer le mode d'appartenance VLAN de l'interface, saisissez ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#switchport mode [trunk | général]
```

Les options sont les suivantes :

- trunk : spécifie un port VLAN de couche d'agrégation 2.
- general : spécifie un port VLAN complet pris en charge par 802.1q.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#interface ae1/0/3
SG350X(config-if)#switchport mode trunk
SG350X(config-if)#
```

Note: Dans cet exemple, l'interface est configurée en tant que port agrégé.

Étape 6. Pour activer GVRP sur l'interface, saisissez ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#gvrp enable
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#interface ge1/0/3
SG350X(config-if)#switchport mode trunk
SG350X(config-if)#gvrp enable
SG350X(config-if)#
```

Étape 7. (Facultatif) Pour annuler l'enregistrement de tous les VLAN dynamiques sur un port et empêcher la création ou l'enregistrement de VLAN sur le port, saisissez ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#gvrp register-forbid
```

```

SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#interface ge1/0/3
SG350X(config-if)#switchport mode trunk
SG350X(config-if)#gvrp enable
SG350X(config-if)#gvrp registration-forbid
SG350X(config-if)#

```

Note: Dans cet exemple, l'enregistrement de nouveaux VLAN sur l'interface est interdit.

Étape 8. (Facultatif) Pour désactiver la création ou la modification dynamique d'un VLAN, saisissez ce qui suit :

```

SG350X(config-if)#gvrp vlan-create-forbid
SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#interface ge1/0/3
SG350X(config-if)#switchport mode trunk
SG350X(config-if)#gvrp enable
SG350X(config-if)#gvrp registration-forbid
SG350X(config-if)#gvrp vlan-creation-forbid
SG350X(config-if)#

```

Note: Dans cet exemple, la création de nouveaux VLAN sur l'interface est interdite.

Étape 9. Entrez la commande **end** pour revenir au mode d'exécution privilégié :

```

SG350X(config)#end
SG350X#configure
SG350X(config)#gvrp enable
SG350X(config)#interface ge1/0/3
SG350X(config-if)#switchport mode trunk
SG350X(config-if)#gvrp enable
SG350X(config-if)#gvrp registration-forbid
SG350X(config-if)#gvrp vlan-creation-forbid
SG350X(config-if)#end
SG350X#

```

Étape 10. (Facultatif) Pour afficher les paramètres GVRP sur le commutateur ou sur une interface spécifique, saisissez ce qui suit :

```

SG350X#show gvrp configuration [id-interface | détaillé]
SG350X(config-if)#end
SG350X#show gvrp configuration ge1/0/3

GVRP Feature is currently Enabled on the device.
Maximum VLANs: 4094

Port(s)  GVRP-Status  Registration  Dynamic VLAN  Timers(millisecond)
-----  -
          Enabled   Forbidden    Disabled      Join    Leave    Leave All
          -----  -
gi1/0/3  Enabled      Forbidden    Disabled      200    600     10000
SG350X#

```

Note: Dans cet exemple, les paramètres GVRP de l'interface ge1/0/3 sont affichés.

Étape 11. (Facultatif) Dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, enregistrez les

paramètres configurés dans le fichier de configuration initiale en saisissant ce qui suit :

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG550XG#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Étape 12. (Facultatif) Appuyez sur **Y** pour Oui ou **N** pour Non sur votre clavier une fois le fichier Overwrite [startup-config]... apparaît.

```
SG550XG#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
18-Sep-2017 08:00:45 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination  
URL flash://system/configuration/startup-config  
18-Sep-2017 08:00:47 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG550XG#
```

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres GVRP sur votre commutateur via l'interface de ligne de commande.