

Configurez les configurations GVRP sur un commutateur par le CLI

Objectif

Le réseau local virtuel adjacent (VLAN) - les périphériques avertis peut permuter les informations VLAN les uns avec les autres avec l'utilisation du Protocole GVRP (Generic VLAN Registration Protocol). Le GVRP est basé sur l'enregistrement générique Protocol (GARP) d'attribut et propage les informations VLAN dans tout un réseau traversier. Quand le GVRP est lancé, il transmet et reçoit des unités de données de paquets GARP (GPDU). Ceci te permet pour configurer un VLAN sur un commutateur et puis pour propager ses informations à travers le réseau, au lieu de la création précédemment exigée du VLAN sur chaque commutateur dans le réseau.

Cet article prévoit des instructions sur la façon dont configurer des configurations GVRP sur le commutateur par l'interface de ligne de commande (CLI).

Périphériques applicables

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

Version de logiciel

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

Configurez les configurations GVRP

Étape 1. Procédure de connexion à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est Cisco/Cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, entrez dans les qualifications à la place.

Remarque: Pour apprendre comment accéder à une PME commutez le CLI par le SSH ou le telnet, [a cliquez ici](#).

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

Remarque: Les commandes peuvent varier selon le modèle exact de votre commutateur. Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est accédé à par le telnet.

Étape 2. Du mode d'exécution privilégié du commutateur, entrez le mode de configuration globale en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#CONFIGURE
```

Étape 3. Pour activer le GVRP globalement sur le commutateur, entrez dans ce qui suit :

```
Enable SG350X(config)#gvrp
```

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

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

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

- 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 le GVRP exige le support pour l'étiquetage, le port doit être configuré en mode de joncteur réseau ou de général. Pour configurer le mode d'appartenance à un VLAN de l'interface, entrez dans ce qui suit :

```
Mode SG350X(config-if)#switchport [joncteur réseau | général]
```

Les options sont :

- joncteur réseau – Spécifie un port de la couche 2 VLAN de jonction.
- général – spécifie un plein port 802.1q-supported VLAN.

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

Remarque: Dans cet exemple, l'interface est configurée comme port de joncteur réseau.

Étape 6. Pour activer le GVRP sur l'interface, entrez dans ce qui suit :

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

```
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. (facultative) pour radier de l'immatriculation tous les VLAN dynamiques sur un port et pour empêcher la création ou l'enregistrement VLAN sur le port, entrent dans ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#gvrp enregistrement-interdisent
```

```
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)#
```

Remarque: Dans cet exemple, on interdit l'enregistrement de nouveaux VLAN sur l'interface.

Étape 8. (facultative) pour désactiver la création dynamique ou la modification VLAN, entrent dans ce qui suit :

```
SG350X(config-if)#gvrp VLAN-création-interdisent
```

```
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)#
```

Remarque: Dans cet exemple, on interdit la création de nouveaux VLAN sur l'interface.

 tape 9. Sélectionnez la commande de fin de retourner 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#
```

 tape 10. (facultative) pour afficher les configurations GVRP sur le commutateur ou une interface spécifique, entrent dans ce qui suit :

```
Configuration de gvrp SG350X#SHOW [interface-id | 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#
```

Remarque: Dans cet exemple, les configurations GVRP pour l'interface ge1/0/3 sont affichées.

 tape 11. (facultative) dans le mode d'exécution privilégié du commutateur, sauvegardent les configurations configurées au fichier de configuration de démarrage en entrant dans ce qui suit :

```
Startup-config de running-config SG350X#COPY
```

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?
```

 tape 12. (Facultatif) appuyez sur Y pour l'oui ou N pour non sur votre clavier une fois que la

demande de fichier d'écraser [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 devriez avoir maintenant avec succès configuré les configurations GVRP sur votre commutateur par le CLI.