

# Configuración de los parámetros de GVRP en un switch a través de la CLI

## Objetivo

Los dispositivos con reconocimiento de red de área local virtual (VLAN) adyacentes pueden intercambiar información de VLAN entre sí con el uso del protocolo de registro de VLAN genérico (GVRP). GVRP se basa en el protocolo de registro de atributos genérico (GARP) y propaga la información de VLAN a través de una red puentada. Cuando se activa GVRP, transmite y recibe unidades de datos de paquetes GARP (GPDU). Esto le permite configurar una VLAN en un switch y luego propagar su información a través de la red, en lugar de la creación previamente requerida de la VLAN en cada switch de la red.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo configurar los parámetros GVRP en el switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI).

## Dispositivos aplicables

- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

## Versión del software

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

## Configuración de los parámetros de GVRP

Paso 1. Inicie sesión en la consola del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son cisco/cisco. Si ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, introduzca las credenciales en su lugar.

**Nota:** Para saber cómo acceder a una CLI de switch SMB a través de SSH o Telnet, haga clic [aquí](#).

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

**Nota:** Los comandos pueden variar dependiendo del modelo exacto de su switch. En este ejemplo, se accede al switch SG350X-48MP a través de Telnet.

Paso 2. Desde el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese el modo de configuración global ingresando lo siguiente:

```
SG350X#configure
```

Paso 3. Para habilitar el GVRP globalmente en el switch, ingrese lo siguiente:

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

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

Paso 4. En el modo Configuración global, ingrese el contexto de Configuración de la Interfaz ingresando lo siguiente:

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

- interface-id - Especifica un ID de interfaz que se debe configurar.

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

Paso 5. Dado que GVRP requiere soporte para el etiquetado, el puerto debe configurarse en modo Trunk o General. Para configurar el modo de pertenencia de VLAN de la interfaz, introduzca lo siguiente:

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

Las opciones son:

- trunk - Especifica un puerto VLAN de capa de enlace troncal 2.
- general: especifica un puerto VLAN completo compatible con 802.1q.

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

**Nota:** En este ejemplo, la interfaz se configura como puerto troncal.

Paso 6. Para activar GVRP en la interfaz, introduzca lo siguiente:

```
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)#
```

Paso 7. (Opcional) Para anular el registro de todas las VLAN dinámicas en un puerto y evitar la creación o registro de VLAN en el puerto, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config-if)#gvrp registration-Prohibibid
```

```
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)#
```

**Nota:** En este ejemplo, se prohíbe el registro de nuevas VLAN en la interfaz.

Paso 8. (Opcional) Para inhabilitar la creación o modificación de VLAN dinámica, introduzca lo siguiente:

```
SG350X(config-if)#gvrp vlan-create-Prohibibid
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)#
```

**Nota:** En este ejemplo, se prohíbe la creación de nuevas VLAN en la interfaz.

Paso 9. Ingrese el comando **end** para volver al modo EXEC privilegiado:

```
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#
```

Paso 10. (Opcional) Para mostrar los parámetros GVRP en el switch o en una interfaz específica, introduzca lo siguiente:

```
SG350X#show gvrp configuration [interface-id | detallado]
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#
```

**Nota:** En este ejemplo, se muestra la configuración GVRP para la interfaz ge1/0/3.

Paso 11. (Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los parámetros configurados en el archivo de configuración de inicio introduciendo lo siguiente:

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

Paso 12. (Opcional) Presione **Y** para Sí o **N** para No en su teclado una vez que el archivo

Overwrite [startup-config]... aparece el mensaje.

```
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#
```

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros GVRP en su switch a través de la CLI.