

通过CLI配置在交换机的GVRP设置

客观

相邻虚拟局域网-意识设备能彼此交换VLAN信息与使用通用VLAN注册协议(GVRP)。GVRP根据类属性注册协议(GARP)并且传播在桥接网络中的VLAN信息。当激活时GVRP，传输并且接受GARP信息包数据单元(GPDUs)。这允许您配置在一台交换机的VLAN然后传播其在间网络的信息，而不是VLAN的以前必需的创建在每台交换机的在网络。

此条款提供指令关于怎样通过命令行界面(CLI)配置在交换机的GVRP设置。

可适用的设备

- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

软件版本

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

配置GVRP设置

步骤1.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

Note:要了解如何访问SMB请通过[SSH交换CLI或远程登录，点击此处。](#)

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

Note:命令可能根据您的交换机确切的模型变化。在本例中，SG350X-48MP交换机通过Telnet被获取。

Step 2.从交换机的Privileged EXEC模式，请通过输入以下输入全局配置模式：

```
SG350X#CONFIGURE
```

第 3 步：对enable (event)全局GVRP在交换机，输入以下：

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

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

第 4 步：在全局配置模式下，请通过输入以下进入接口配置上下文：

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

- interface-id –指定将被配置的接口ID。

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

第5步：因为GVRP为标记要求技术支持，必须在Trunk或一般模式配置端口。要配置接口的VLAN成员模式，请输入以下：

```
SG350X(config-if)#switchport[Trunk|]
```

选项是：

- Trunk –指定一个建立中继的第2层VLAN端口。
- 一般–指定一个充分的802.1Q支持的VLAN端口。

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

Note:在本例中，接口被配置作为中继端口。

第6步。对在接口的enable (event) GVRP，请输入以下：

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

(可选)注销登记在端口的所有动态VLAN和防止VLAN创建或注册的第7步在端口，输入以下：

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

Note:在本例中，新的VLAN的注册在接口的禁止。

第8步(可选)禁用动态VLAN创建或修改，输入以下：

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

```
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:在本例中，新的VLAN的创建在接口的禁止。

步骤9.输入end命令回到Privileged EXEC模式：

```
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#
```

第10.步(可选)显示在交换机或一个特定接口的GVRP设置，输入以下：

```
SG350X#SHOW gvrp[interface-id]
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:在本例中，ge1/0/3接口的GVRP设置显示。

第11.步(可选)在交换机的Privileged EXEC模式下，保存被配置的设置对启动配置文件通过输入以下：

```
SG350X#COPY running-config startup-config
SG550XG#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

步骤12。(可选)请按是的Y或N为不在您的关键董事会，一旦重写文件[startup-config]...提示出现。

```
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#
```

您应该通过CLI成功当前配置了在您的交换机的GVRP设置。