

GVRP配置命令

目 录

第 1 章 GVRP配置命令	1
1.1 GVRP配置命令	1
1.1.1 gvrp	1
1.1.2 show gvrp statistics	2
1.1.3 show gvrp status	2
1.1.4 debug gvrp event.....	3
1.1.5 debug gvrp packet.....	4
1.2 GARP配置命令	4
1.2.1 garp timer	4
1.2.2 garp leaveall.....	5
1.2.3 show garp timer.....	6
1.2.4 show garp statistics	7
1.2.5 debug garp event	7

第1章 GVRP配置命令

1.1 GVRP配置命令

1.1.1 gvrp

命令描述

gvrp

no gvrp

配置 GVRP 开启和关闭，no 命令恢复到默认值。

参数

无

缺省

全局 GVRP 关闭，端口 GVRP 开启

使用说明

- 在系统中，GVRP 和 VTP 功能只能启动其中一个。任何一个在运行时，另一个是不能启动的。
- 在系统中，GVRP 启动分为全局和端口两个，只有两者都配置启动后，GVRP 功能才真正启动。

示例

下面的命令将全局开启 gvrp。

```
Switch(config)# gvrp
```

```
Switch(config)#
```

下面的命令将在端口 1 上开启 gvrp。

```
Switch(config-if-Ethernet0/1) # gvrp
```

```
Switch(config-if-Ethernet0/1) #
```

1.1.2 show gvrp statistics

命令描述

show gvrp statistics [interface *intf-id*]

显示 GVRP 统计信息。

参数

参数	参数说明
<i>intf-id</i>	具体的物理端口。

缺省

无

使用说明

显示 GVRP 统计信息。

示例

下面的命令将显示端口 Ethernet0/1 的 GVRP 统计信息

```
GVRP statistics on port Ethernet0/1
GVRP Status: Enabled
GVRP Failed Registrations: 0
GVRP Last Pdu Origin: 0000.0000.0000
GVRP Registration Type: Normal
```

1.1.3 show gvrp status

命令描述

show gvrp status

显示 GVRP 状态信息。

参数

无

缺省

无

使用说明

显示 GVRP 状态信息。

示例

下面的命令将显示交换机的 GVRP 状态信息。

```
GVRP is enabled
```

1.1.4 debug gvrp event

命令描述

debug gvrp event

no debug gvrp event

开启/关闭显示 GVRP 事件的调试信息输出。

参数

无

缺省

无

使用说明

开启/关闭显示 GVRP 事件的调试信息输出。

示例

```
Switch# debug gvrp event  
Switch#
```

1.1.5 debug gvrp packet

命令描述

debug gvrp packet

no debug gvrp packet

打开/关闭显示 GVRP 报文信息。

参数

无

缺省

无

说明

打开/关闭显示 GVRP 报文信息。

示例

```
switch# debug gvrp packet
switch#
```

1.2 GARP配置命令

GARP 是 GVRP/GMRP 的基础模块，调度 GVRP/GMRP 的运行并为其提供服务。

1.2.1 garp timer

命令描述

garp timer { hold | join | leave } *time_value*

no garp timer { hold | join | leave }

配置端口 GVRP 功能的 **hold**、**join** 和 **leave** 定时器值。no 命令恢复到缺省值。

参数

参数	参数说明
----	------

<i>timer_value</i>	定时器参数值。取值范围：10 – 32760 厘秒。
--------------------	----------------------------

缺省

hold timer 是 10 厘秒。

join timer 是 20 厘秒。

leave timer 是 60 厘秒。

使用说明

- (1) join timer 用于定期向外发送 VLAN 注册信息。
- (2) hold timer 用于当收到 VLAN 注册信息后，并不马上向外发送 JoinIN Message 来注册这个 VLAN 信息，而是启动一个 hold timer，在 hold timer 超时后再发送。这样可以接受更多的 VLAN 信息以便一次发送，可以节约带宽。
- (3) leave timer 当交换机收到 Leave Message 时，启动 Leave timer，在 Leave timer 超时之前如果没有收到相应的 VLAN 注册信息，就注销该 VLAN 信息。
- (4) leave timer 必须大于等于两倍的 join timer 值。

示例

下面的命令将配置 garp hold timer 为 30 厘秒。

```
Switch(config-if-Ethernet0/1)# garp timer hold 30
Switch(config-if-Ethernet0/1)#
```

1.2.2 garp leaveall

命令描述

garp timer leaveall *time_value*

no garp timer leaveall

配置 garp leaveall 定时器，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>timer_value</i>	全局的leaveall timer value。取值范围：10–32765 厘秒。

缺省

1000 厘秒

使用说明

leaveall 定时器超时后 Bridge 将会清除所有注册的 VLAN 信息，并且向外发送 LeaveAll Message。

示例

下面的命令将在交换机上配置 leaveall timer。

```
Switch(config)# garp timer leaveall 20000
```

```
Switch(config)#
```

1.2.3 show garp timer

命令描述

show garp timers [interface *intf_id*]

显示 GARP 配置的时钟信息。

参数

参数	参数说明
<i>intf-id</i>	具体的物理端口。

缺省

无

使用说明

显示 GARP 配置的时钟信息，包括全局的 leaveall timer 和端口的 hold timer、join timer 和 leave timer 值。

示例

下面的命令显示端口 Ethernet0/1 的定时器配置信息。

```
Switch# show garp timers interface e0/1
```

```
GARP timers on port Ethernet0/1
```

Garp Join Time: 200 milliseconds
 Garp Leave Time: 600 milliseconds
 Garp LeaveAll Time: 10000 milliseconds
 Garp Hold Time: 100 milliseconds

1.2.4 show garp statistics

命令描述

show garp statistics [interface *intf-id*]

显示 GARP 统计信息。

参数

参数	参数说明
<i>intf-id</i>	具体的物理端口。

缺省

无

使用说明

显示 GARP 统计信息。

示例

下面的命令将显示端口 Ethernet0/1 的 GARP 统计信息

GARP statistics on port Ethernet0/1

Number Of GMRP Frames Received: 0
 Number Of GVRP Frames Received: 0
 Number Of GMRP Frames Transmitted: 0
 Number Of GVRP Frames Transmitted: 0
 Number Of Frames Discarded: 0

1.2.5 debug garp event

命令描述

debug garp event

no debug garp event

开启/关闭显示 GARP 事件调试信息。

参数

无

缺省

无

使用说明

开启/关闭显示 GARP 事件调试信息。

示例

```
Switch# debug garp event
Switch#
```