

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 gvrp dynamic-vlan-pruning.....	2
1.1.3 show gvrp statistics.....	2
1.1.4 show gvrp status.....	3
1.1.5 debug gvrp event.....	4
1.1.6 debug gvrp packet.....	4
1.2 GARP 配置命令.....	5
1.2.1 garp timer leaveall.....	5
1.2.2 garp timer hold.....	6
1.2.3 garp timer join.....	7
1.2.4 garp timer leave.....	7
1.2.5 show garp timers.....	8
1.2.6 show garp status.....	9
1.2.7 debug garp.....	10

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 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_g0/1#gvrp
```

```
Switch_config_g0/1#
```

1.1.2 gvrp dynamic-vlan-pruning

命令描述

gvrp dynamic-vlan-pruning

no gvrp dynamic-vlan-pruning

配置动态 VLAN 仅在注册的端口生效，no 命令恢复到默认值。

参数

无

缺省

不启用 dynamic-vlan-pruning，即，动态 VLAN 可以在所有端口生效。

命令模式

全局配置模式

使用说明

开启该功能后，如果一个端口没有注册某个动态 VLAN，即便它是 trunk 口且允许该 VLAN 通过，这个端口也不会归属于该动态 VLAN。

示例

下面的命令使动态 VLAN 仅在注册的端口生效：

```
Switch_config#gvrp dynamic-vlan-pruning
```

```
Switch_config#
```

1.1.3 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 g0/1 的 GVRP 统计信息

Switch_config#show gvrp statistics interface g0/1

GVRP statistics on port g0/1

GVRP Status : Enabled

GVRP Frames Received : 0

GVRP Frames Transmitted : 20

GVRP Frames Discarded : 0

GVRP Last Pdu Origin : 0000.0000.0000

1.1.4 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。

```
Switch_config#show gvrp status
GVRP is enabled
```

1.1.5 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#
```

1.1.6 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 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

下面的命令将交换机上 leaveall 定时器的值配置为 1200 厘秒。

```
Switch_config# garp timer leaveall 1200
Switch_config#
```

1.2.2 garp timer hold

命令描述

garp timer hold *time_value*

no garp timer hold

配置 garp hold 定时器，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>timer_value</i>	端口的hold timer value。取值范围：10–32765 厘秒。

缺省

10 厘秒

命令模式

端口配置模式

使用说明

无

示例

下面的命令将端口 g0/1 上 garp hold 定时器的值配置为 15 厘秒。

```
Switch_config_g0/1# garp timer hold 15
Switch_config_g0/1#
```


1.2.3 garp timer join

命令描述

garp timer join *time_value*

no garp timer join

配置 garp join 定时器，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>timer_value</i>	端口的join timer value。取值范围：10–32765 厘秒。

缺省

20 厘秒

命令模式

端口配置模式

使用说明

无

示例

下面的命令将端口 g0/1 上 garp join 定时器的值配置为 25 厘秒。

```
Switch_config_g0/1#garp timer join 25
```

```
Switch_config_g0/1#
```

1.2.4 garp timer leave

命令描述

garp timer leave *time_value*

no garp timer leave

配置 garp leave 定时器，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>timer_value</i>	端口的leave timer value。取值范围：10–32765 厘秒。

缺省

60 厘秒

命令模式

端口配置模式

使用说明

无

示例

下面的命令将端口 g0/1 上 garp leave 定时器的值配置为 80 厘秒。

```
Switch_config_g0/1#garp timer leave 80
Switch_config_g0/1#
```

1.2.5 show garp timers

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 G0/1 的定时器配置信息。

```
Switch# show garp timers interface g0/1
```

```
GARP timers on port 1(G0/1)
```

```

      Garp Join Time           : 20 centiseconds
      Garp Leave Time          : 60 centiseconds
      Garp LeaveAll Time       : 1000 centiseconds
      Garp Hold Time           : 10 centiseconds

```

1.2.6 show garp status

命令描述

show garp status

显示当前正在运行的 **garp** 应用实例。

参数

无

缺省

无

使用说明

显示当前正在运行的 **garp** 应用实例。

示例

下面的命令将显示正在运行的 **GARP** 应用实例。

```
Switch_config#show garp status
```

```
No GARP application is running.
```

1.2.7 debug garp

命令描述

debug garp { event | timer }

no debug garp { event | timer }

开启/关闭 GARP 事件或定时器调试信息。

参数

参数	参数说明
event	事件调试
timer	定时器调试

缺省

无

使用说明

开启/关闭 GARP 事件或定时器调试信息。

示例

下面的命令开启 GARP 事件调试信息。

Switch# debug garp event

Switch#