

GMRP配置命令

目 录

第 1 章 GMRP配置命令	1
1.1 GMRP配置命令	1
1.1.1 gmrp	1
1.1.2 show gmrp status	2
1.1.3 show gmrp statistics	2
1.1.4 debug gmrp event	3
1.1.5 debug gmrp 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 GMRP配置命令

1.1 GMRP配置命令

1.1.1 gmrp

命令描述

gmrp

no gmrp

配置 GMRP 功能开启，no 命令关闭 GMRP 功能。

参数

无

缺省

全局关闭，端口打开 GMRP 功能。

说明

GMRP 命令可以在两种模式下执行：

全局配置态：默认是关闭状态；

端口配置态：默认是打开状态；

只有全局和端口同时打开 GMRP 功能，GMRP 才会在该端口生效。

示例

下面两条命令将分别开启全局和端口 f0/2 的 GMRP 功能

```
switch_config#gmrp
```

```
switch_config_f0/2#gmrp
```

1.1.2 show gmrp status

命令描述

show gmrp status

参数

无

缺省

无

说明

查看全局 GMRP 启动状态。

示例

下面的命令用来查看全局 GMRP 功能是否打开。

```
switch_config#show gmrp status  
GMRP is enabled
```

1.1.3 show gmrp statistics

命令描述

show gmrp statistics

查看 GMRP 统计信息。

参数

参数	参数说明
<i>interface</i>	接口名称。

缺省

无

说明

显示指定端口的 GMRP 统计信息，如果不带参数，则显示所有端口的 GMRP 统计信息。

示例

下面的命令用来查看端口 f0/6 的 GMRP 统计信息：

```
switch#show gmrp statistics interface FastEthernet0/6
GMRP statistics on port FastEthernet0/6
GMRP Status: Enabled
GMRP Frames Received: 54
GMRP Frames Transmitted: 27
GMRP Frames Discarded: 0
GMRP Last Pdu Origin: 1234.5678.9abc
```

1.1.4 debug gmrp event

命令描述

debug gmrp event

no debug gmrp event

参数

无

缺省

无

说明

打开/关闭 GMRP 的事件信息调试开关。no 命令进行关闭。

示例

下面的命令将打开 GMRP 的 event 调试开关。

```
switch(config)# debug gmrp event
```

1.1.5 debug gmrp packet

命令描述

debug gmrp packet

参数

无

缺省

无

说明

打开/关闭 GMRP 的收发报文调试开关。no 命令进行关闭。

示例

下面的命令将打开 GMRP 的 packet 调试开关。

```
switch(config)# debug gmrp packet
```

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#
```