

### AR系列路由器debugging igmp命令

#### 【命令】

**debugging igmp** { all | event | host | packet | timer }

**undo debugging igmp** { all | event | host | packet | timer }

#### 【视图】

用户视图

#### 【参数】

**all**: IGMP的所有调试信息。

**event**: IGMP事件调试信息。

**host**: IGMP主机调试信息。

**packet**: IGMP报文调试信息。

**timer**: IGMP定时器调试信息。

#### 【描述】

**debugging igmp**命令用来打开IGMP的调试信息开关

**undo debugging igmp**命令用来关闭IGMP的调试信息开关。

缺省情况下，IGMP的调试信息开关是关闭的。

表1-1 debugging igmp命令输出信息列表

字段	含义
All IGMP debugging switch is on	表明是打开所有的IGMP调试信息开关
PACKET debugging is ON	IGMP报文调试功能被打开
TIMER debugging is ON	IGMP计时器调试功能被打开
IGMP event debugging switch is on	IGMP事件调试功能被打开
HOST debugging is ON	IGMP主机调试信息功能被打开

表1-2 debugging igmp event命令输出信息列表

字段	含义
disable querier on Ethernet0/0/0	查询器在端口e0/0/0上关闭
Interface change for Ethernet0/0/0, UP_DOWN	端口e0/0/0发生接口状态变化 (从up到down, 或是从down到up)
Elected Querier on (Ethernet0/0/0)	查询器在端口e0/0/0上打开

表1-3 debugging igmp host命令输出信息列表

字段	含义
recv V2 query on Ethernet0/0/0	在端口e0/0/0上接收到IGMPv2的组查询报文
set report delay timer 3 seconds for 225.1.1.1 on Ethernet0/0/0	设置组成员报告抑制时间

表1-4 debugging igmp packet命令输出信息列表

字段	含义
recv V2 query from 12.110.0.99 for 0.0.0.0 on Ethernet0/0/0	接收到IGMPv2的所有组查询报文
send V2 query for group 0.0.0.0 on Ethernet0/0/0	发送IGMPv2的所有组查询报文
recv V1 report for group 225.0.0.1 from 12.110.0.99 at Ethernet0/0/0	接收到IGMPv1的关于组225.0.0.1的组查询报文
recv V2 report for group 225.0.0.1 from 12.110.0.99 at Ethernet0/0/0	接收到IGMPv2的关于组225.0.0.1的组查询报文
recv V2 query from 12.110.0.99 for 224.0.0.1 on Ethernet0/0/0	接收到IGMPV2所有组播系统组查询报文
recv V2 report for group 225.0.0.1 from 12.110.0.99 at Ethernet0/0/0	接收到IGMPv2特定组成员报告
recv leave for group 225.0.0.1 from 12.110.0.99 on Ethernet0/0/0	接收到IGMPv2组成员离开报告

表1-5 debugging igmp timer命令输出信息列表

字段	含义
----	----

startup_query_timeout	igmp“启动查询”定时器超时，开始发送通用组查询
host group 225.0.0.1 present timeout on Ethernet0/0/0	设置组成员报告抑制时间
if_query_timeout on Ethernet0/0/0	igmp“通用组查询”定时器超时，开始发送通用组查询
host group 225.0.0.1 present timeout on Ethernet0/0/0	igmp模拟组加入超时，开始发送模拟组加入报文
default_query_timeout	默认IGMP查询器超时，开始发送查询报文
retransmit timeout on Ethernet0/0/0	“特定组查询”定时器超时，开始发送特定组查询

### 【举例】

#### 例1：打开IGMP报文事件调试功能

```

<Quidway> debugging igmp event
<Quidway >display debugging
IGMP event debugging switch is on
%Mar 3 10:27:43:240 2005 Quidway PHY/2/PHY: Ethernet0/0/0: change status to
down
%Mar 3 10:27:43:340 2005 Quidway IFNET/5/UPDOWN:Line protocol on the interfa
ce Ethernet0/0/0 is DOWN
*0.414487470 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_events: disable querier on Ethernet0/0/0

//使用命令行将端口shutdown后，IGMPv2查询器在e0/0/0接口上关闭
*0.414487560 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_event: Interface change for Ethernet0/0/
0, UP_DOWN
//IGMP事件信息：接口e0/0/0状态变化（从up状态转为down状态）
*0.414491950 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_event: Interface change for Ethernet0/0/
0,
CFG_CHANGE

// IGMP事件信息：接口e0/0/0的配置信息发生了变化
*0.414497290 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_event: Elected Querier on
(Ethernet0/0/0)
// IGMP事件信息：在接口e0/0/0上选举查询器
*0.414497380 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_event: Interface change for Ethernet0/0/
0, UP_DOWN
// IGMP事件信息：接口e0/0/0状态变化（从down状态变为up状态）
*0.414516800 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_events: disable querier on Ethernet0/0/0
// IGMP事件信息：IGMPv2查询器在e0/0/0接口上关闭
*0.414530460 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_event: Elected Querier on
(Ethernet0/0/0)
// IGMP事件信息：在接口e0/0/0上选举查询器

```

#### 例2：打开IGMP报文主机调试功能

```

<Quidway>deb igmp host
<Quidway>display debugging
IGMP host debugging switch is on
*0.244287950 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_host: recv V2 query on Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2的组查询报文在端口e0/0/0上
*0.244288040 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_host: set report delay timer 3 seconds fo
r 225.1.1.1 on Ethernet0/0/0
//设置IGMPv2组成员报告抑止时间

```

#### 例3：打开IGMP报文调试功能

```

<Quidway>deb igmp packet
<Quidway>display debugging
IGMP packet debugging switch is on
*0.238332700 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: recv V2 query from 12.110.0.99 for
0.0.0.0 on Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2的所有组查询报文
*0.238347950 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: send V2 query for group 0.0.0.0 on
Ethernet0/0/0
//发送IGMPv2所有组查询报文
*0.238358380 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: recv V2 query from 12.110.0.99 for

```

```
225.0.0.1 on Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2关于225.0.0.1组的查询报文
*0.238368340 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: rcv V1 report for group 225.0.0.1 fr
om 12.110.0.99 at Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv1的225.0.0.1组成员报告报文
*0.238410220 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: rcv V2 query from 12.110.0.99 for
224.0.0.1 on Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2所有组播系统组查询报文
*0.238422430 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: rcv V2 query from 12.110.0.99 for
225.0.0.1 on Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2特定组查询报文
*0.238428680 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: rcv V2 report for group 225.0.0.1 fr
om 12.110.0.99 at Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2组成员报告
*0.238437040 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_pkt: rcv leave for group 225.0.0.1 from
12.110.0.99 on Ethernet0/0/0
//接收到IGMPv2组离开报告
```

#### 例4：打开IGMP报文计时器调试功能

```
<Quidway>deb igmp timer
<Quidway>display debugging
IGMP timer debugging switch is on
*0.261127150 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_timr: startup_query_timeout
//igmp“启动查询”定时器超时，开始发送通用组查询
*0.261130350 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_tmr: host group 225.0.0.1 present timeo
ut on Ethernet0/0/0
//igmp模拟组加入超时，开始发送模拟组加入报
文
*0.261149240 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_tmr: if_query_timeout on Ethernet0/0/0

//igmp“通用组查询”定时器超时，开始发送通用组查询
*0.261154350 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_tmr: host group 225.0.0.1 present timeo
ut on Ethernet0/0/0
//igmp模拟组加入超时，开始发送模拟组加入报文

*0.261174450 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_tmr: default_query_timeout
//默认IGMP查询器超时，开始发送查询报文
<Quidway>
*0.261244350 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_tmr: host group 225.0.0.1 present timeo
ut on Ethernet0/0/0
[Quidway-Ethernet0/0/0]undo igmp host-join 225.0.0.1
//IGMPv2组离开报文
[Quidway-Ethernet0/0/0]
*0.326068960 Quidway RM/7/RTDBG:Igmp_tmr: retransmit timeout on Ethernet0/0/0
//“特定组查询”定时器超时，开始发送特定组查询
```