

AR系列路由器debugging rip命令(一)

【命令】

debugging rip *process id* [*brief*][*event*][*packet*][*receive*][*send*][*timer*]
undo debugging rip *process id* [*brief*][*event*][*packet*][*receive*][*send*][*timer*]

【视图】

用户视图

【参数】

process id: RIP进程号。输入进程号后不跟任何参数, 表示将打开本RIPng进程的所有调试开关。

- Brief**: 打开RIP报文摘要调试功能。
- event**: 打开RIP事件调试功能。
- packet**: 打开RIP报文调试功能, 显示发送和接收的所有RIP报文的调试信息。
- receive**: 打开接收RIP报文调试功能。
- send**: 打开发送RIP报文调试功能。
- timer**: 打开RIP计时器调试功能。

【描述】

debugging rip用来打开所有与RIP相关的调试开关, 包括RIP事件摘要调试开关、RIP事件调试开关、RIP 报文调试开关、RIP计时器调试开关, **undo debugging rip** 命令用来关闭所有与RIP相关的调试开关。

表1-1 debugging rip 1命令输出信息列表

字段	含义
RIP Process-id : 1,	表明是对哪个RIP进程进行的操作
PACKET debugging is ON	RIP报文调试功能被打开
TIMER debugging is ON	RIP计时器调试功能被打开
EVENT debugging is ON	RIP事件调试功能被打开
BRIEF debugging is ON	RIP报文摘要调试功能被打开

表1-2 debugging rip 1 brief命令输出信息列表

字段	含义
RIP 1	对应的RIP进程号
Sending/Receiving	接收/发送报文
V1/ v2	报文版本为version 1/ version 2
On <i>interfacename</i>	接收或发送报文的接口
Response/Request	表明报文为请求/应答报文
From <i>address</i>	报文的源地址
With <i>number</i> RTEs	报文中包含RTE (Route Table Entry) 的数目

表1-3 debugging rip 1 event命令输出信息列表

字段	含义
RIP 1	对应的RIP进程号
Adding <i>interfacename</i> to Network List	将该接口网段加入RIP
Removing <i>interfacename</i> from Network List	将该接口网段从RIP中删除
Rebuilding of Database has started	RIP数据库开始重建
Database has been rebuilt	RIP数据库重建完成
Route-policy used in import-route has changed	提示引入路由策略发生变化
Distribute policy deletion successful	提示接收/发送RIP路由时使用的策略被取消

表1-4 debugging rip 1 receive命令输出信息列表

字段	含义
----	----

RIP 1	对应的RIP进程号
Receive	接收报文
Response/Request	表明报文为请求/应答报文
On <i>interfacename</i>	接收报文的接口
From <i>address</i>	报文的源地址
Packet:	报文包含的信息
Vers1/2	报文的版本为version 1/version 2
Cmd Response/Request	报文的命令字段为Response/Request
Length <i>number</i>	报文长度为多少字节
Dest Destination IP address/Mask length	路由表项的目的网段及掩码长度
Nexthop <i>Address</i>	路由的下一跳地址
Cost <i>number</i>	路由的cost
Tag	路由的tag值
Can not find interface for source address	收到错误源地址的提示信息
Ignoring packet.This version is not configured.	收到错误版本RIP报文的提示信息
Must-Be-Zero fields not zero	收到RIPv1报文中must-be-zero字段不为0的提示信息
Process message failed	收到报文包含其他错误的提示信息

表1-5 debugging rip 1 send命令输出信息列表

字段	含义
RIP 1	对应的RIP进程号
Sending	发送报文
Response/Request	表明报文为请求/应答报文
On <i>interfacename</i>	发送报文的接口
From <i>address</i>	报文的源地址
Packet:	报文包含的信息
Vers1/2	报文的版本为version 1/version 2
Cmd Response/Request	报文的命令字段为Response/Request
Length <i>number</i>	报文长度为多少字节
Dest Destination IP address/Mask length	路由表项的目的网段及掩码长度
Nexthop <i>Address</i>	路由的下一跳地址
Cost <i>number</i>	路由的cost
Tag	路由的tag值

表1-6 debugging rip 1 timer命令输出信息列表

字段	含义
RIP 1	对应的RIP进程号
Periodic timer expired	RIP的周期更新计时器触发