

AR系列路由器debugging PIM DM命令

【命令】

debugging PIM DM { alert | all | mrt | recv | send | timer | warning }

undo debugging PIM DM { alert | all | mrt | recv | send | timer | warning }

【视图】

用户视图

【参数】

- alert:** PIM DM声明信息开关。
- all:** PIM DM的所有调试信息。
- mrt:** PIM DM路由表调试信息。
- recv:** PIM DM主机调试信息。
- Send:** PIM DM报文调试信息。
- Timer:** PIM DM定时器调试信息。
- Warning:** PIM DM警告调试信息

【描述】

debugging PIM DM命令用来打开PIM DM的调试信息开关

undo debugging PIM DM命令用来关闭PIM DM的调试信息开关。

缺省情况下，PIM DM的调试信息开关是关闭的。

表1: debugging pim dm 命令输出信息列表

字段	含义
All PIM DM debugging switch is on	表明是打开所有的PIM DM调试信息开关
PIM-DM MRT operation debugging switch is on	PIM DM路由信息调试功能被打开
PIM-DM alert debugging switch is on	PIM DM事件信息调试功能被打开
PIM-DM all packet recv debugging switch is on	PIM DM接收报文调试功能被打开
PIM-DM all packet send debugging switch is on	PIM DM发送报文调试信息功能被打开
PIM-DM timer debugging switch is on	PIM DM计时器调试信息功能被打开
PIM-DM warning debugging switch is on	PIM DM警告调试信息功能被打开

表2: debugging pim dm alert命令输出信息列表

字段	含义
SG PRUNE: (S,G)	SG(S,G)剪枝
SG PRUNE: (S,G), but route not found in PIM-DM MRT!	SG(S,G)剪枝,但是路由器没有发现PIM DM MRT
SG CREATION: (S,G)	创建SG项
WRONGIF: (S,G), Ethernet0/0(X.X.X.X), no downstream	组(S,G)在接口e0/0上没有下游

表3: debugging pim dm mrt命令输出信息列表

字段	含义
Ready to make pruned downstream Vlan-interface101(X.X.X.X) of (S,G) forwarding	已经准备好使用被剪枝的下游vlan101进行转发
Ready to delete downstream Vlan-interface101(X.X.X.X) from (S,G)	已经准备好删除将下游vlan101从组(S,G)中删除
Set (S,G)'s upstream to Vlan-interface104(X.X.X.X), neighbor NULL	设置(S,G)的上游vlan 为vlan104
Upstream interface Vlan-interface104(10.110.0.1) added to (10.110.0.2/32, 225.0.0.1/32)	上游接口vlan104加入组(S,G)
Adding downstream interface Vlan-interface101(X.X.X.X) to (S,G)	添加vlan101的下游接口
Ready to create a downstream Vlan-interface101(X.X.X.X) in (S,G)	已经准备好创建vlan104的下游接口
Adding downstream interface Vlan-interface103(X.X.X.X) to (S,G)	添加下游接口vlan103到组(S,G)

Ready to prune a downstream Vlan-interface101(X.X.X.X) from (S,G)	已经准备好剪除下游接口vlan101
---	--------------------

表4: debugging pim dm recv/send命令输出信息列表

字段	含义
assert	接收到/发送PIM DM声明报文
Graft	接收到/发送PIM DM嫁接报文
Graft-ack	接收到/发送PIM DM嫁接回应报文
join	接收到/发送PIM DM组加入报文
prune	接收到/发送PIM DM剪枝报文

表5: debugging pim dm timer命令输出信息列表

字段	含义
It's time to clean up PIM-DM MRT	MRT老化计时器超时, 开始清除组播路由表
It's time to update PIM-DM MRT	PIM DM 路由表更新计时器超时, 开始更新组播路由表
Interface Ethernet0/0/0(X.X.X.X) 's neighbor 12.110.0.1 timeout	E0/0/0的PIM DM 邻居12.110.0.1超时, 邻居将被删除
Arranging next PIM-DM MRT cleaning up after 15 seconds	安排在15秒后下一次PIM DM MRT清除
Create PIM NBR timeout Timer on interface Vlan-interface104(10.110.0.1)	PIM TIMER信息,在vlan 104上创建PIM NBR超时计时器
Start pim hello packet send timer on interface Vlan-interface104(10.110.0.1)	在vlan104上的PIM hello报文的发送计时器开始计时

表6: debugging pim dm warning命令输出信息列表

字段	含义
Cannot send join/prune, no upstream router specified!	不能发送join/prune,没有上游路由器