



MSR3600-28-X1 接口nat outbound 没生效

NAT

王昕宇

2023-10-08 发表

组网及说明

pc-----fw (pc网关) -----vlan接口 msr 3600 Eth-channel1/0:0-----运营商-----目的端

告警信息

无

问题描述

过设备ping 运营商地址不通, display nat session 没有nat的状态

过程分析

icmp请求到msr后被丢弃， display nat session 没有nat的状态

设备本身ping 10.254.7.7 可达

debugging ip info 发现icmp请求被丢弃了

IPFW/7/IPFW_INFO:

MBUF was intercepted! Phase Num is 9(post routing beforefrag), Service ID is 7(nat), Bitmap is 1000080, return 1(0:continue, 1:dropped, 2:consumed, 3:enqueued, 4:relay)! Interface is Eth-channel1/0:0, [11:33:36]s= 10.251.198.72, d= 10.254.7.7, protocol= 1, pktid = 5963

debugging ip info看到报文最后处理的模块信息。

MBUF was intercepted! Phase Num is 1(pre routing), Service ID is 7(ipsec), Bitmap is 100080800000000, return 2(0:continue, 1:dropped, 2:consumed, 3:enqueued, 4:relay)! Interface is Reth3,

如上的debugging， Service ID is 7(ipsec)，这就表示是IPSEC模块处理了，动作为 return 2(0:continue, 1:dropped, 2:consumed, 3:enqueued, 4:relay)，

0是继续，也就是继续下一个模块处理，

1是丢包，

2是消耗，一般是NAT转换和VPN等，设备直接加封装消耗了，后续地址变化了，这个不能表示丢包，

如上的debugging表示是IPSEC模块加封装了，后续这个报文不会再以内网IP出现在设备上。

3和4基本不会遇到，可以不用关注。

解决方法

现网设备关闭了快转，V7 MSR做nat需要快转。在全局ip fast-forwarding enable，如果有类似流量清洗的需求可以保留undo ip fast-forwarding load-sharing。

现网配置：undo ip fast-forwarding enable

重新使能快转后正常

