

知 终端直连S5130不定期ping不通

直通转发 张志潮 2019-09-12 发表

组网及说明

S5130作为终端网关，直连

问题描述

ping不通的时候在网关抓包，发现设备没有响应终端发来的arp-req请求

过程分析

收集诊断，发现有大量的arp报文被丢弃

```
-----  
ID Type          RcvPps Rcv_All  DisPkt_All Pps  Dyn Swi Hash ACLmax  
29 ARP           168    1255371270 388296394 1000 S  On  SMAC 8  
-----
```

DisPkt_All/Rcv_All = 0.3

由于现场终端数量较多怀疑是ARP超限速导致

解决方法

arp报文的限速有硬件限速和软件限速，并且顺序是先硬件后软件，所以两者都需要修改：

1. 调整硬件限速：

```
#  
traffic classifier 1 operator and  
  if-match control-plane protocol arp  
#  
traffic behavior 1  
  car cir 2000*60*8/1000 (assume 2000pps, convert to kbps)  
#  
control-plane slot 1  
  qos apply policy 1 inbound  
#
```

2. 调整软件限速：

```
#  
[H3C-probe]debug rtx softcar 29 pps 2000  
#
```