

知 S10508 parity error表项占满导致设备有arp信息ping不到其他网段

VLAN MAC地址表 王波 2019-06-17 发表

组网及说明

二层网络，s10508位核心交换机。

问题描述

设备上带源地址能够ping到不同段地址，终端之间互ping不通。

过程分析

查看设备的arp表项都是正常的，做流统查看只有进的包，没有出去的包，通过查看对应单板的arp规格发现，下发到该单板的数量已经达到上限。

```
=====debug l3intf-drv show statistics slot 7=====
=====
*****
- L3INTF Statistics   Slot 7
*****
- NH:                16384
- ARP
  SPECIFICATION:     16384 //单板的arp规格
  COUNT:             16384 //下发到的arp数目
  NHCOUNT:           947
- IPV4 ROUTE
  SPECIFICATION:     16384
  COUNT:             2562
```

通过查看local logbuffer 中的表项一直都是满的，导致表项残留，占满了资源。
May 15 2019 14:42:46:0376:unit 0 EGR_L3_NEXT_HOP entry 12373 parity error
May 15 2019 14:42:46:0386:unit 0 EGR_L3_NEXT_HOP entry 12373 parity error
May 15 2019 14:42:46:0396:unit 0 EGR_L3_NEXT_HOP entry 12373 parity error
通常大部分的parity-error软件是可以自动修复的，如果发现没有恢复，可以通过重启对应单板的方法释放parity error。

解决方法

- 1.通过重启对应单板的方法释放parity error。
- 2.现场版本是Version 5.20, Release 1208P03，比较老，新版本加强了parity error的修复能力，可以升级到官网最新版本。