

知 关于H3C S5820V2&S5830V2系列交换机R2310及以前的23xx版本TCP UDP报文无法在聚合口上流量分担公告

王晨 2014-06-19 发表

关于H3C S5820V2&S5830V2系列交换机R2310及以前的23xx版本TCP UDP报文无法在聚合口上流量分担公告

【产品型号】

S5820V2:S5820V2-52QF, S5820V2-52Q, S5820V2-54QS-GE, S5820V2-52QF-U,
S5820V2-48S
S5830V2:S5830V2-24S

【涉及版本】

S5820V2&5830V2系列交换机: R2310及之前的23xx系列版本

【问题描述】

在系统默认的聚合口负载分担方式下, 对于携带TCP/UDP负荷的IPv4或者IPv6报文无法在聚合口上流量分担, 所有的流量会走到同一条链路, 流量大的情况会导致拥塞丢包。

【原因分析】

R2310及之前的23xx系列版本在软件初始化的时候将聚合口接收到的所有IPv4或者IPv6的TCP/UDP报文认为是特征完全一致, 于是根据报文特征计算出来用于选择分担链路的HASH Index值相同, 导致具有该特征的报文走到同一条链路。

【规避措施 / 解决方案】

- 1, 修改聚合组的分担方式, 不使用默认的聚合分担方式。对于现网设备, 修改全局聚合组算法有可能导致丢包, 可以通过修改指定聚合组下的聚合分担方式来规避问题。
- 2, 升级到R2311及以后的版本解决该问题。