

知 某局点 S6850 同一条tcp流发往不同端口案例

BGP 等价路由 张华野 2020-04-07 发表

组网及说明

S6850 连接4台服务器，服务器之间通过业务系统进行负载分担。

问题描述

发现同一条tcp流量在不同的服务器都可以接收到

过程分析

查看路由表,发现服务器的负载分担是通过实地址和设备连接跑ecmp，虚地址四个服务器相同跑业务来实现的。

```
10.X.8.110/32 BGP 255 1 10.X.33.11 Vlan9
                10.X.33.12 Vlan9
                10.X.33.31 Vlan9
                10.X.33.32 Vlan9
```

通过流统发现，流量从不同端口注入设备，并从不同端口发现服务器。

S6850 缺省情况下hash因子是 源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、IP协议号和入端口，对于同一条tcp流量，入端口可能不同导致hash到不通的出接口。去掉入端口的hash因子问题解决。

解决方法

配置负载分担方式。

```
ip load-sharing mode per-flow [ algorithm algorithm-number [ seed seed-number ] [ shift shift-number ] ] [ dest-ip | dest-port | ingress-port | ip-pro | src-ip | src-port ] * | tunnel { inner | outer } [ global | slot slot-number ]
```

缺省情况下，基于报文的源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、IP协议号和入端口逐流进行负载分担。