

知 聚合流量重定向有什么作用

IRF 朱恺 2020-02-26 发表

问题描述

在配置AC的IRF过程中会遇到推荐配置聚合流量重定向功能:

开启聚合流量重定向功能。

```
link-aggregation lacp traffic-redirect-notification enable
```

这有什么作用呢?

解决方法

要理解这个功能的作用,我们先要理解聚合组的工作逻辑。在AC的默认处理下聚合组是HASH分流的,也就是总体上来说:会尽量均匀的分配给每个聚合组成员端口。这个时候一旦中间某一个端口DOWN了那么就会造成DOWN的那一刻到聚合组重新计算成员端口之间的一个时间差。每毫秒都有流量吞吐的网络设备这点时间可能会造成一小段业务的中断。

这个DOWN的触发就是我们聚合组重定向的工作时机:

在开启了聚合流量重定向功能后,当手工关闭聚合组内某选中端口或重启聚合组内某选中端口所在的slot时,系统可以将该端口上的流量重定向到其他选中端口上,从而实现聚合链路上流量的不中断。其中,已知单播报文可以实现零丢包,非已知单播报文不保证不丢包。聚合流量重定向过程中,对于聚合组中新选中的端口,流量不会重定向到该端口上。

简单而言就是接口DOWN了那一下,设备尽量将可以挽救的流量报文都重定向到所有成员端口,尽量保证对外的业务流量少丢弃。

因此呢,为了敏感业务的高要求,一般都建议配置该功能