

知 MSR5040 gre隧道口不up

GRE VPN 郭昊 2018-12-22 发表

组网及说明

MSR5040与多台设备建立GRE隧道。中间都是经过运营商线路。

问题描述

设备新增一个GRE隧道的配置，有到destination的路由，但接口不up。

过程分析

正常情况下，MSR设备判断GRE是否up的条件，是看有没有到隧道destination的路由，有路由就应该up。

检查现场设备配置，新增的gre接口的source、destination，和设备已有的另一个gre隧道口的source、destination是一样的。这种情况下，相同源目地址的gre隧道只能有一个up。

解决方法

修改新增gre的地址的配置解决。

gre本身是用于在两台设备之间建立一条隧道，当前没有两台设备之间使用同样的源目地址建立多条gre的应用场景。即使两条gre都能up，也无法实现类似于负载分担的效果，因为这两条gre封装后的源地址是一样的，目的地址也是一样的，对于设备本身来说，也应该通过到gre目的地址的多条路由/线路实现负载。如果想对一部分流量做qos等处理，也不需要通过两条gre隧道来实现，一个gre下面配置qos即可。此外，两条gre还有可能带来报文乱序等问题。因此，这种配置方法没有什么应用场景。