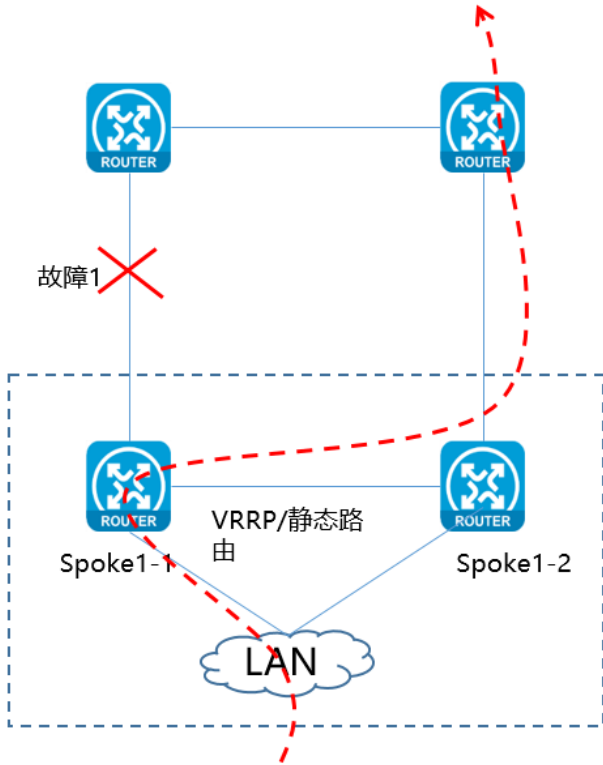


知 SDWAN EVPN方案站点双网关LAN侧VRRP组网流量调度优化的经验案例

ADWAN分支方案 郑启航 2024-02-04 发表

组网及说明

EVPN站点双网关组网LAN侧VRRP，其中一个设备的WAN链路断开



问题描述

EVPN站点双网关组网，其中一个设备A的WAN链路断开，设备B查看调度信息dis tunnel flow命令，匹配相应的flow id的流量，此时发现只有flow 0有流量，与设备配置的flow id未对应，匹配默认的flow id。

过程分析

- 1、LAN侧采用VRRP接入时，如果设备A的一条WAN链路断开，此时设备A还与其他节点设备存在BGP peer时，从设备A经过的LAN侧流量会在设备A完成调度，流量走横穿GRE隧道到设备B。
- 2、如果设备A的所有WAN链路断开，此时设备A不存在BGP peer，从设备A经过的LAN侧流量会从路由同步口进行underlay转发（OSPF），到达B设备。
- 3、因为flow id为本地有效，导致通过路由同步口转发的LAN流量在B设备没有相应的flow id，也没有QOS标记，只能匹配默认flow 0。

解决方法

因flow id为本地有效，如果设备A的所有WAN链路断开，设备B需要流量调度，则需要将路由同步口也加入LAN口，并配置相应的QOS策略，这样流量到B设备后可以在路由同步LAN口remark 相应flow id值，从而实现B设备进行流量调度。