

知 [链路单通时，GRE隧道接口依旧UP]H3C对接思科等厂商时，由于GRE保活机制不一致，导致链路单通，H3C隧道口依旧UP，造成业务不能正常切换

GRE VPN 刘平泽 2022-06-30 发表

组网及说明

H3C--GRE--思科

问题描述

现场，业务不通，排查发现，思科侧GRE隧道已经down，H3C侧隧道依旧UP，造成链路不能切换

过程分析

H3C和思科的gre保活机制不一样。

思科机制为：发送的keepalive报文在周期内没有得到回应，那么会将tunnel口协议down

我司机制有如下两种情况：

- A、设备收到了对端回复本端发送的keepalive报文后，Tunnel口也会UP
- B、设备收到对端发送的keepalive报文后，Tunnel口会UP

因此，当出现H3C到思科方向不通时，思科侧gre tunnel down掉，但是思科到H3C方向单通，思科发送的gre keepalive报文依旧可以到达H3C，从而造成H3C的tunnel口up

解决方法

- 1.H3C后续出版本解决问题, 与思科保持一致
- 2, 当前H3C 的tunnel口可以配置nqa联动

