知 接口MTU

二层转发 胡伟 2021-06-30 发表

问题描述

接口MTU

解决方法

将设备mtu配置为9000对设备自身没有性能上的影响。建议整网都将mtu修改为一致。例如设备发出的报文mtu是9000，当时下行设备出口mtu是5000，报文又不允许分片此时就会出现丢包的情况。

不同接口的mtu阈值是不同的，列出了一部分，可以确定下现场需要使用的接口再去查对应的mtu值

1.tunnel口：隧道接口的状态始终为Down时，隧道的MTU值为64000；隧道接口的状态当前为Up时，隧道的MTU值为根据隧道目的地址查找路由而得到的出接口的MTU值减隧道封装报文头长度。取值范围为100~64000，单位为字节

2.vlan接口：缺省1500。单位为字节，取值范围为46~9198

3.以太网冗余接口：缺省1500。单位为字节，取值范围为46~9198

4.三层以太网口/子接口：缺省1500。取值范围取决于接口的类型，单位为字节。（针对现网使用的接口卡NSQM2QG2TG8GP40，对应的mtu范围是46~9198）

5.PPP虚接口：缺省1500。单位为字节，取值范围为128~1500

6.dialer接口：缺省1500。单位为字节，取值范围为128~1500

7.虚拟模板（virtual-template）的mtu：缺省1500。单位为字节，取值范围为128~1500

8.sslvpn-ac接口：缺省1500。单位为字节，取值范围为100~64000

9.三层聚合口/子接口：缺省1500。单位为字节，取值范围为46~9198