V7防火墙带宽管理AVC限速不生效问题

通道带宽管理　易予晴　2020-02-27 发表

组网及说明

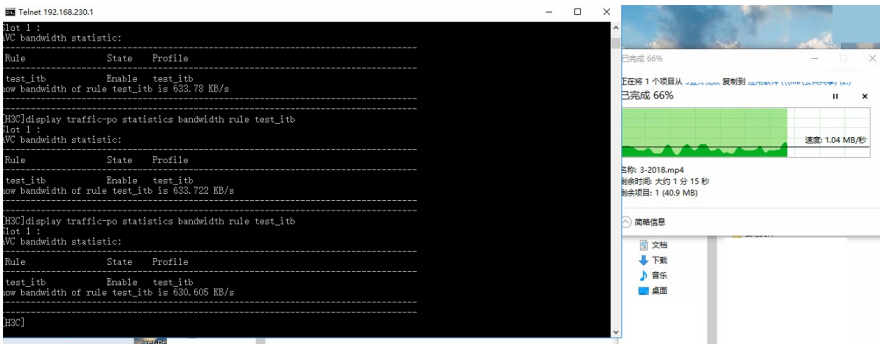
防火墙部署在公网出口。

问题描述

对上传/下载的流量限速，限速5Mb/s，传输速度最大可达2MB/s。（注意传输单位：1Byte = 8 bit）

过程分析

传输文件过程中在防火墙上使用命令display traffic-policy statistics bandwidth rule 查看带宽策略的限速情况。如图所示，终端显示速率在300KB到1.7MB之间浮动，而防火墙上显示的带宽稳定在633KB/s（即5Mb/s之内）。



测试传输123MB的文件在3分42秒内传完，经过计算传输速率为123*8Mb/222s，即4.43Mb/s，在限速5Mb/s之内。

解决方法

受TCP协议的流控机制影响，一旦传输速率超过阈值就会丢包，从而降低速率，导致瞬时速率不平滑，实际上限速是生效的。