

知 防火墙出链路负载 链路监控中 带宽与出接口速率的关系？

outbound链路负载均衡 张志潮 2021-12-10 发表

组网及说明

设备作为出口，配置出链路负载，基于最大带宽进行选路

问题描述

客户观察监控页面链路使用情况，对接口速率与带宽间的关系有疑问，如下图

明显看到出接口速率与带宽无法对应上，比如NO.2，带宽为0，但是出接口速率依旧很大

链路名称	出接口速率 (bps)		槽号	带宽 (Kbps)	连接速率	连接数	
	上行	下行				开发	总计
aboluo	0	0	1	0	0	0	2418343
aboluo-isp	584829040	100094496	1	610504	984	1	6527187632
chinanet_wujiang_isp	0	0	1	0	0	0	0
cucc-1g	0	0	1	0	0	0	0
cucc-1g_1sp	0	0	1	0	0	0	0
cucc-2-1g	4312488	150299944	1	1312	455	1406	4129832291
cucc-2-1g_1sp	4312488	150299944	1	432	0	473	120863533
cucc-450m	1168	13368	1	0	2	54	50994509
cucc_100m	0	1168	1	0	0	0	0
inside	459722112	1991898800	1	147360	25	4486	211776227
shengwang_1g	1361580360	195470464	1	1488288	4236	272021	33635881411
shengwang_1g_1sp	1361580360	195470464	1	0	0	1	1789936003
suzhou_wlan	0	0	1	0	0	0	0
suzhougongan	0	0	1	0	0	0	0

过程分析

基于带宽的根本原理是基于连接数的，是实验室打流算出的连接数与带宽之间的比值，实际上还是根据连接数来的。

比如300M对应300个连接，那么你配置300M带宽，但设备实际上检测的是300个连接数，但是由于每个连接报文大小有差异，实际上带宽可能比300M大也可能比300M小

解决方法

出接口速率和带宽间并不存在换算关系

