**+ 聚合报告\汇总报告**

+ 在性能测试中，看聚合报告，有前提条件：

+ 1、\*\*没有网络瓶颈\*\*

+ 因为，在很多时候，我们在看聚合报告时，会把 \*\*吞吐量的值\*\* 等价为 \*\*TPS的值\*\*

+ 怎么判断有没有网络瓶颈?

+ 聚合报告最后两列，是 吞吐率 吞吐率 与我们的带宽是有关系， 吞吐率，是可以看出是否存在网络带宽问题？

+ 20Mb 100Mb

+ 1Mb = 1 x 1024kb = 1024kb/8 = 128KB/s

1Mb网速= 1\*1024kb(这里是小b) 换算成B要除以8 也就是说 运营商的所说100Mb带宽理论峰值也就是128KB \* 100

+ 企业服务器，一般电商类的产品，也就几m带宽

+ 2、\*\*并发用户数不变\*\*

+ 负载测试时，并发用户数会随着时间变化，而变化，就不能看聚合报告。

+ 每一行：都是一种事务

+ 每一列：

+ 样本： 在过程的过程中，所有的并发用户数，在一段时间中的总请求量

+ 单独看样本，是无法知道并发用户数、 执行时长

**+ 10r x 60s x pl = 472 pl=0.78 tps**

**10人 乘以 60秒 乘以 频率 = 472次事务**

**10个人 请求六十秒 请求频率是0.78tps 一共是472次事务**

**计算频率: 10 人 乘以 60秒 = 600**

**472事务 除以 600 = 0.78tps**

+ 平均值...........最大值： 响应时间 单位是 毫秒ms

+ 90%： 所有的样本中，有90%的样本时间是小于等于这个时间的