**性能测试工具简述：**

通过工具，模拟多用户发起请求，获取“性能指标值”

用工具来模拟多个人的方式很多，

线程:   使用进程资源,    如 jmeter    lr

进程: 资源拥有者,资源消耗会比较大,LR

进程+线程: ngrinder

协程: python+locust

**性能指标:**

平均响应时间: avgRT 90%的请求所用的时间

TPS: 服务器每秒处理的事务数

TPS是衡量服务器处理能力的最主要的指标

吞吐量: 网络 中每秒传输的事务数

1. 没有网络瓶颈: tps数值 = 吞吐量数值

2. 如果网络有瓶颈: tps数值 != 吞吐量数值

吞吐率: 每秒钟能通过多少kb数据

服务器资源利用率:

cpu, 内存, io的利用率

并发用户数:

同一时间发起请求 的 用户数

广义并发: 同一时间发起请求 (相同, 不相同)

狭义并发: 同一时间发起相同请求(相同的一个接口)

集合点: 集合多个人在同一时间发起相同请求

并发用户数100 发起请求,十秒钟会发起多少请求? (请求的频率) 不知道, 所以一秒钟总请求量,不知道.

比如: 一个用户一秒钟的请求频率是8次, 呢么一个用户10秒会请求80次

而100个用户就是= 80 \* 100 ,, 也就是8000次