

新梦想整理 刘广 QQ: 279129436

## 应用服务器指标:

### 1. 事务通过率

成功事务比率 = 通过事务数 / 总的事务数, 如果这个值低于一个值 (80%-100%)

测试失败率: 行业参考值 %1-%5, 银行系统: 1/10000 的失败率

### 2. 事务响应时间 找出用时比较长的事务

### 3. 吞吐量 用来找拐点 性能测试模型

## 服务器硬指标

### 一、CPU

cpu 使用率: Processor->%Processor Time 不能超过 75% 偶尔 100%

队列长度: Sytem->Processor Queue Length: 指处理列队中的线程数 小于等于 2

### 二、内存

可用物理内存(单位: M): Memory ->Available Mbytes 大于 10%

windows: 内存使用率不超过 90%, 剩余 10%以上

unix/linux: 内存使用可到达 100%, 只要不使用虚拟内存, 就没有问题

### 三、磁盘 I/O

PhysicalDisk->%Disk Time: 物理硬盘驱动器忙于读或写入请求提供服务读取: PhysicalDisk->Avg.

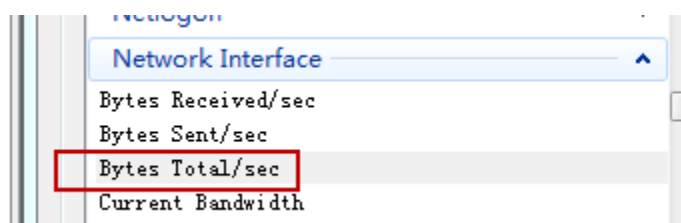
Disk sec/Read

写入: PhysicalDisk->Avg. Disk sec/Write

磁盘用于 I/O 的时间不要超过 20%

### 四、Network Interface: 网络接口 总的数据流量不能超过当前带宽的一半

Network Interface-->Bytes Total/Sec



总结：

**我们现在做开展性能测试的目的：**告诉老板，我们在什么配置的机器上，

1. 最大能承受的用户量是多少；
2. **找出拐点** 多少用户量以下是服务器处理没达到饱和，多少用户至多少用户，服务器处理稳定， 超过多少用户，超出了处理能力，出现错误
3. 那些业务响应时间比较长

JMeter 测试过程中遇到的问题

1. 跑负载场景，忘记关同步定时器，开高级随机同时器，到时负载的接口的响应时间特别长
2. 跑完一个场景之后，没有重启服务器，释放内存，导致后面的场景的数据有影响.后面我们跑一次场景，关服务器一次，停机 5 分钟再执行下一次
3. 我们用了二个 jmeter 控制台压，因为二个控制机的配置不一致，跑出了的数据不要比较后面我们就干脆用一台固定的 jmeter 控件机来跑
4. 数据量的控制，跑完一个场景，我们会清理一次数据，保证数据量的稳定。  
100 万笔数据 --->120 万笔数据 -->100

性能测试环境搭建：

**小环境模拟：**1. 测试机的配置和真实的服务器的配置要一样，数据可以少，例如：我们有 100 台服务器，我们可以拿出 5 台做性能测试的小环境模拟

金融业务+app 测试+接口测试