1.工具软件地址：

Badboy官方网站http://www.badboy.com.au/   脚本录制

JMeter官方站点http://jakarta.apache.org/jmeter/ 压力测试

JMeter的用户指南：http://jakarta.apache.org/jmeter/usermanual/index.html

工具下载：

tomcathttp://jakarta.apache.org/tomcat/index.html

JMeterhttp://jakarta.apache.org/jmeter/index.html

2.Jmeter参数含义：

a. Numbers of threads表示模拟多少个用户来进行测试；线程数代表多少个进程，也就是代表多少个用户；

b. Ramp-up period（in seconds）表示多长时间把所有的Thread启完，也就是说隔xx这个时间就启动一个thread；0代表同时并发；

c. Loop count表示一个thread发出多少次测试请求，对于我们的web应用来说，就是发出多少次http request；循环次数代表执行几次.

3.聚合报告中的参数含义：

a. Label：请求类型，

b. Samples:表示这次测试一共发出了多少个请求；如果模拟10个用户，每个用户迭代10次，那么这里显示100.

c. Average:平均响应时间---默认情况下是单个请求的平均响应时间；

d. Median：中位数，也就是50%用户的响应时间；

e. 90% Line:90%用户的响应时间；

f. Min:最小响应时间；

h. Max:最大响应时间

备注：以上时间单位为ms

i. Error:本次测试中出现错误的请求的数量/请求总数；

j. Thoughput:吞吐量---默认情况下表示每秒完成的请求数---服务器每单位时间处理的请求数；

k. Kb/sec:每秒钟请求的字节数（以流量做衡量的吞吐量）