

Ksudi

Jmeter 操作指南

简要说明

小石头 tester

2016-9-1

目录

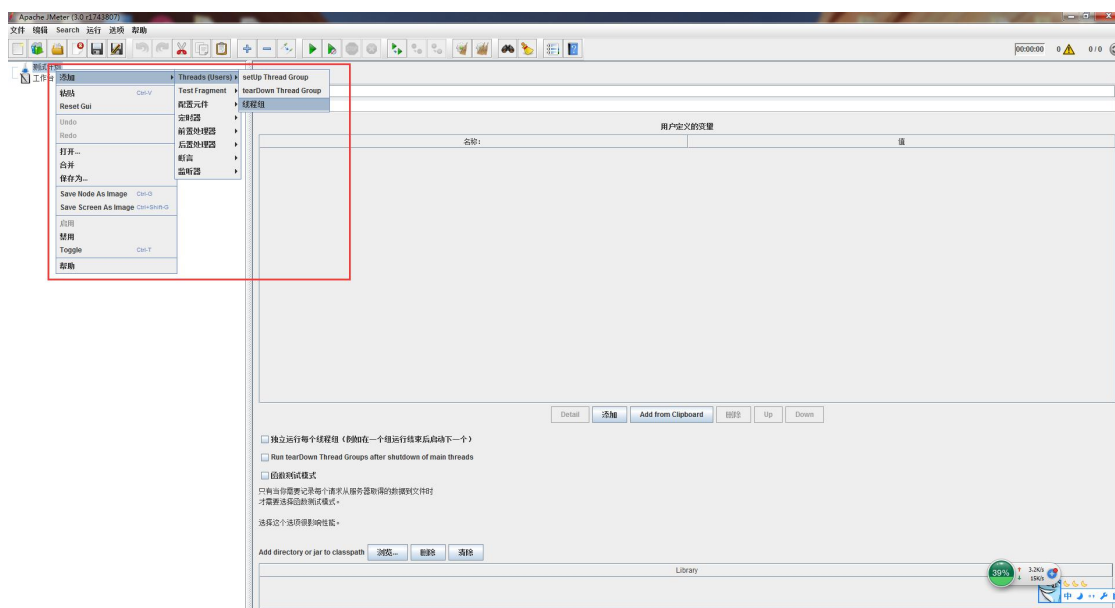
一、Jmeter 环境搭建.....	2
二、创建线程组.....	2
三、创建请求.....	3
四、创建监听器.....	4
五、增加响应断言.....	6
六、参数化.....	7
七、增加 cookie.....	8
八、增加请求头 headers.....	9
九、增加集合点.....	10
十、监控远程服务器：	11
1、环境配置：	11
2、配置监控参数：	11
I 、附录.....	15
1、 html 测试报告中中文乱码.....	15

一、Jmeter 环境搭建

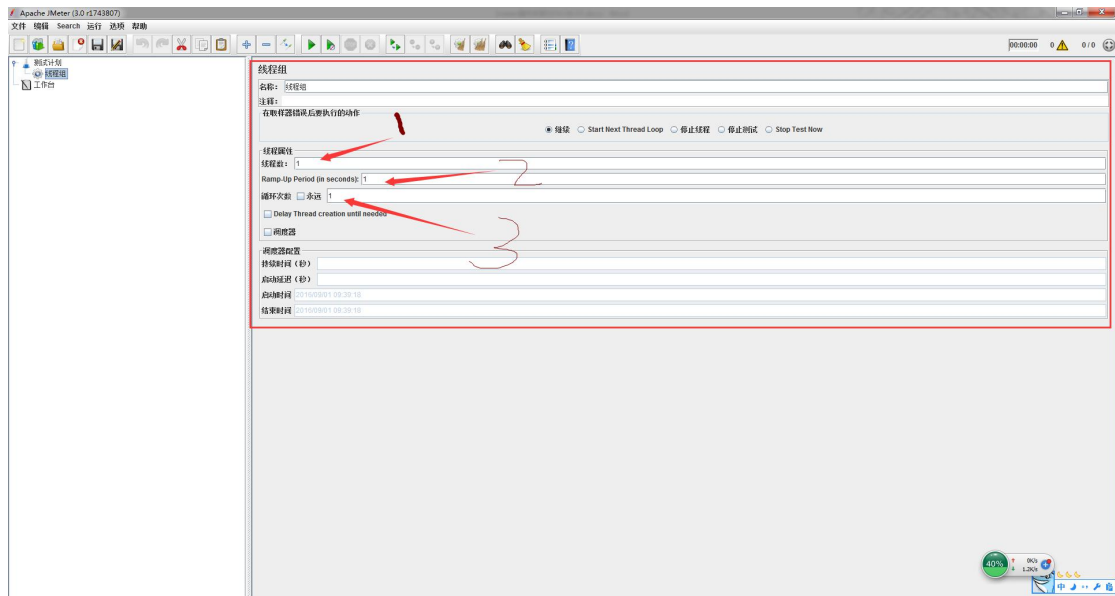
- 1、下载地址：http://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi。
- 2、下载解压之后会有一个目录如：apache-jmeter-3.0，将目录下的 bin 目录加入系统 path 里面；Example：D:\jmeter\apache-jmeter-3.0\bin
- 3、直接在 cmd 命令行中输入：jmeter，就可以启动 jmeter 了。

二、创建线程组

- 1、创建线程组：右键测试计划—>添加-->Treads-->线程组



- 2、配置线程组：

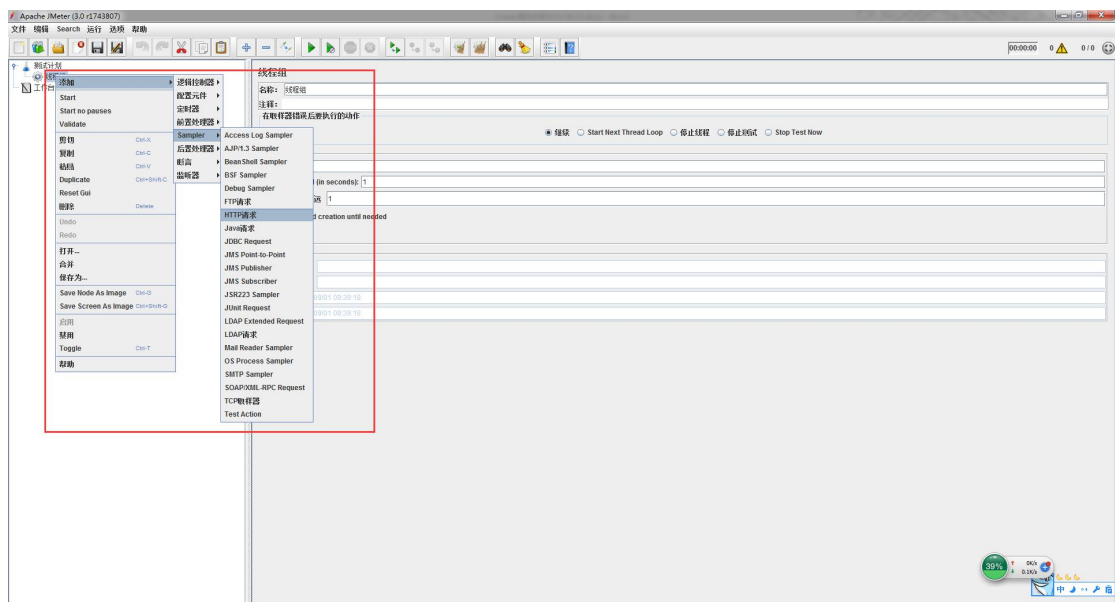


图中参数说明:

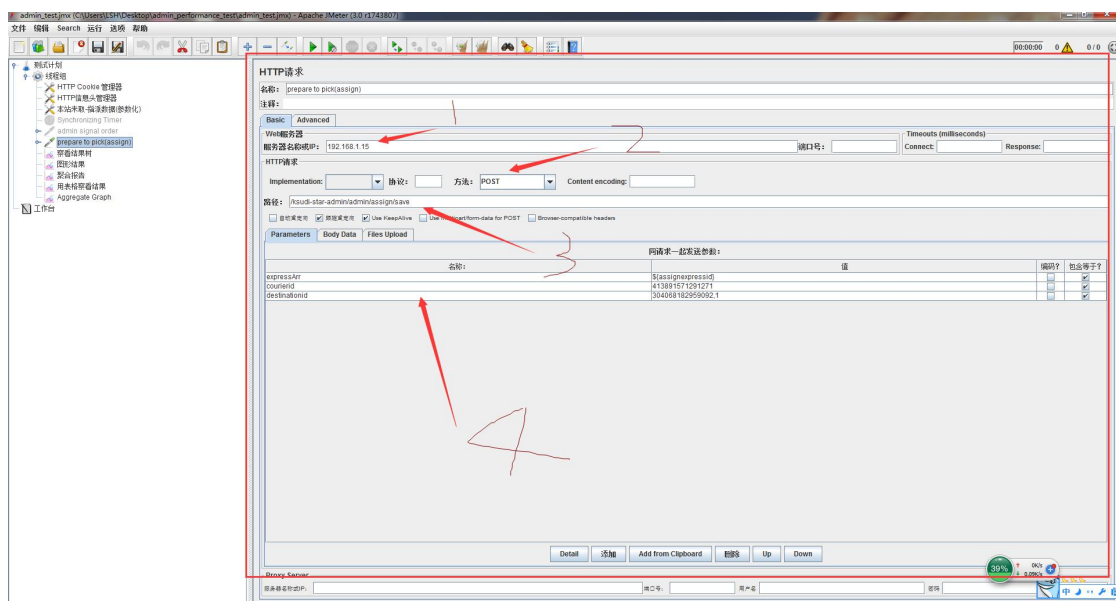
- 1、线程数: 本次测试的并发数
- 2、Ramp-Up: 如果参数为: 5, 则表示线程数在 5s 内进行初始化完毕, 每秒启动的线程数为: 线程数/5
- 3、循环次数: 如果参数设置为 10, 线程数 200; 则总的请求数为: $\text{total} = 200 * 10$

三、创建请求

- 1、创建 HTTP 请求: 右键线程组-->添加-->Sampler-->HTTP 请求



- 2、配置 Sampler

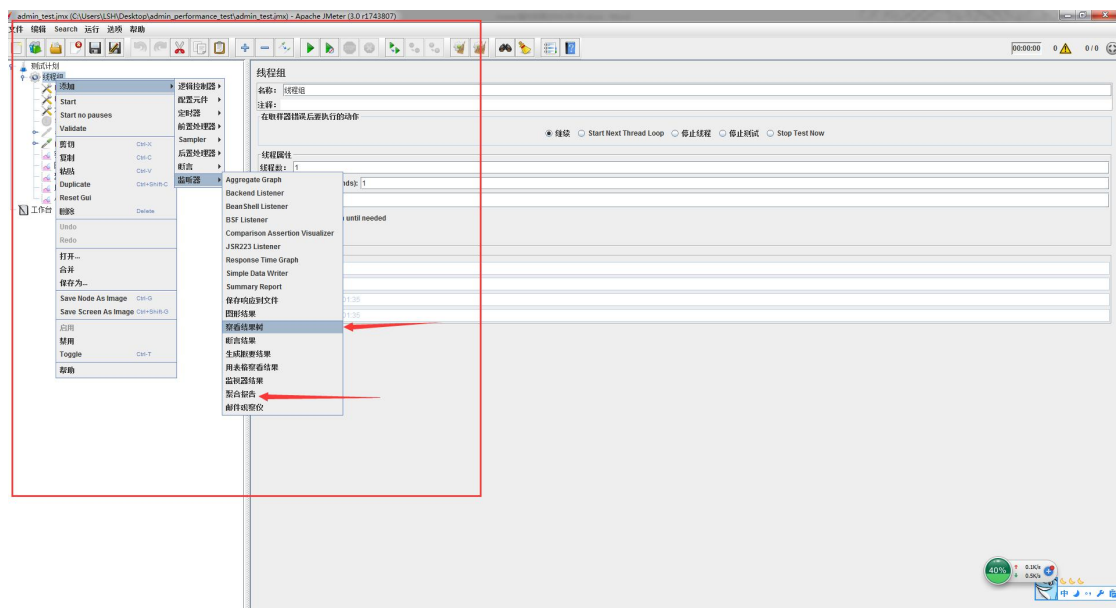


参数说明:

- 1、服务器名称或 ip: 如 192.168.1.15、admin.ksudi.com
- 2、方法: 一般用的是 POST、GET
- 3、路径: 你向服务器发送请求的路径
- 4、Parameters: 请求的参数

四、创建监听器

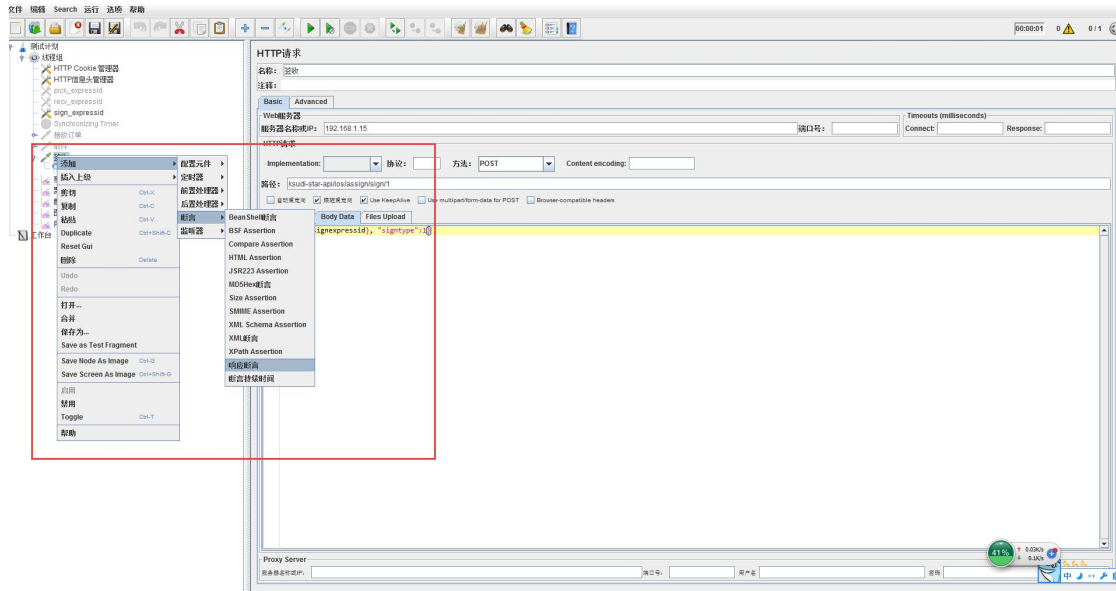
- 1、添加: 察看结果树、聚合报告; 右键线程组-->监听器-->察看结果树、聚合报告



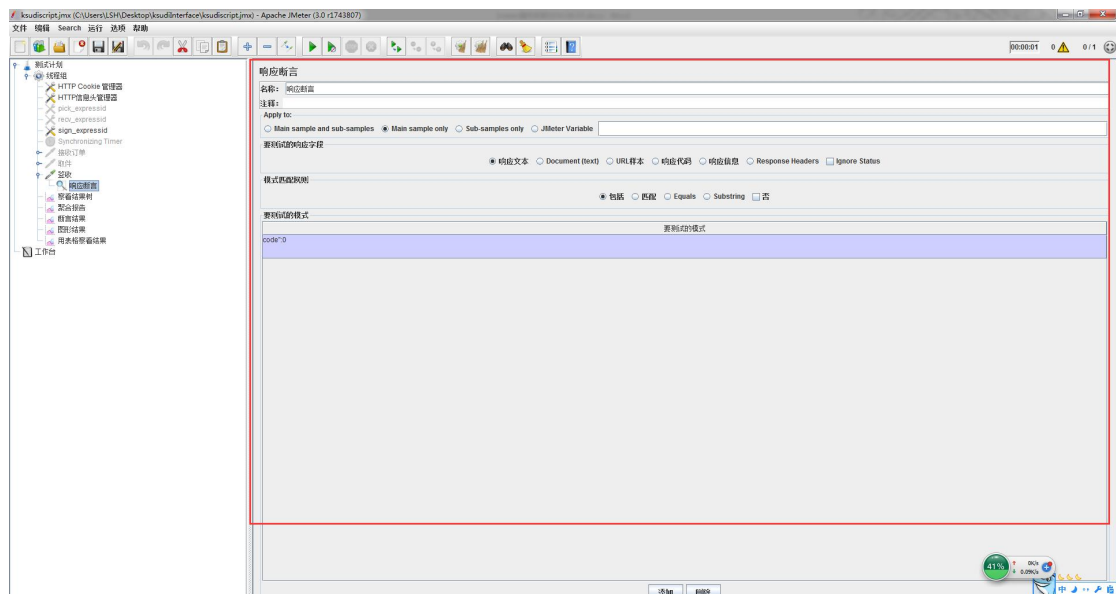
- 2、察看结果树

五、增加响应断言

1、添加想用断言：右键请求-->添加-->断言-->响应断言

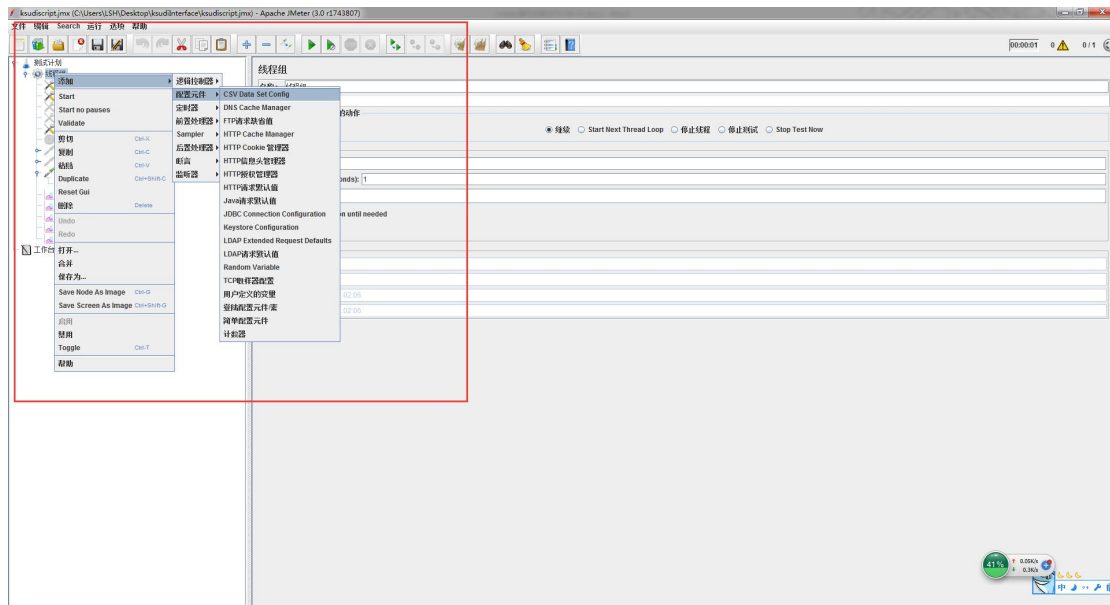


2、响应断言

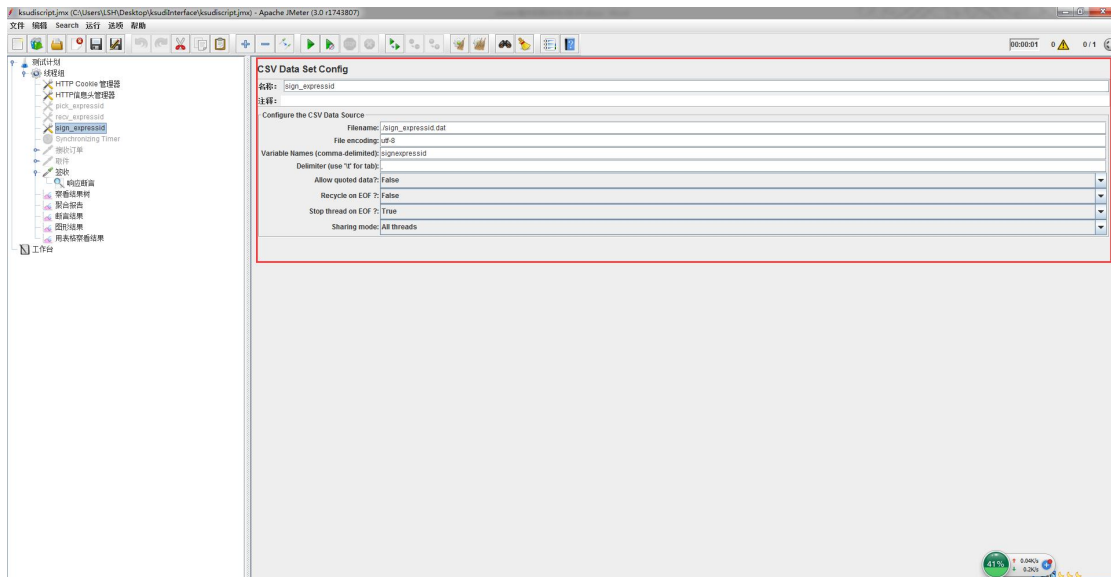


六、参数化

1、添加 CSV Data Set Config: 右键线程组-->添加-->配置元件-->CSV Data Set Config



2、配置 CSV Data Set Config



参数说明:

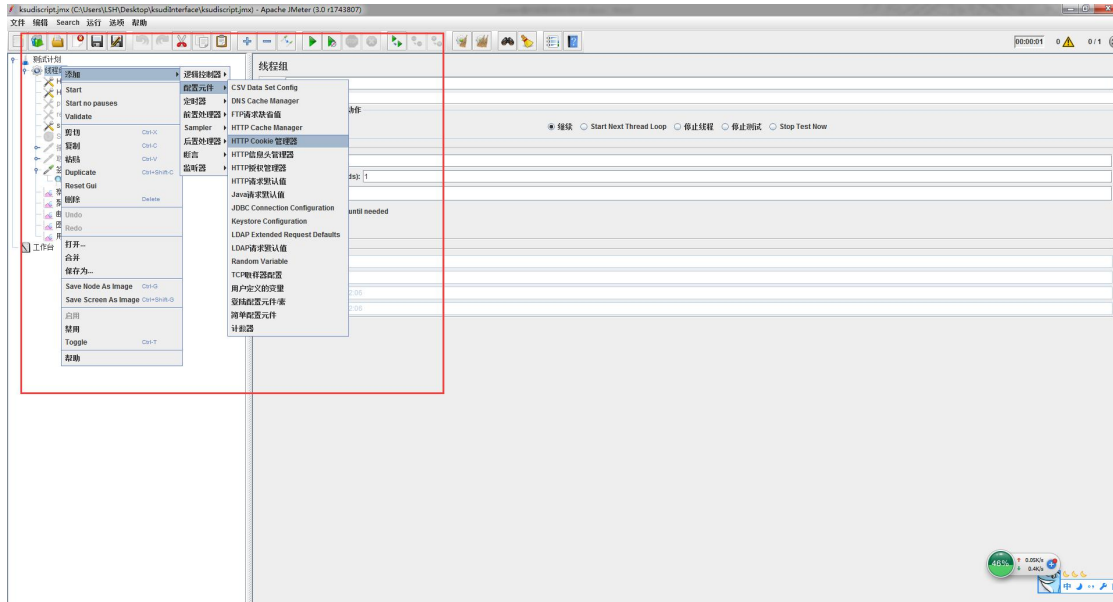
Filename: 文件的路径

File encoding: 编码

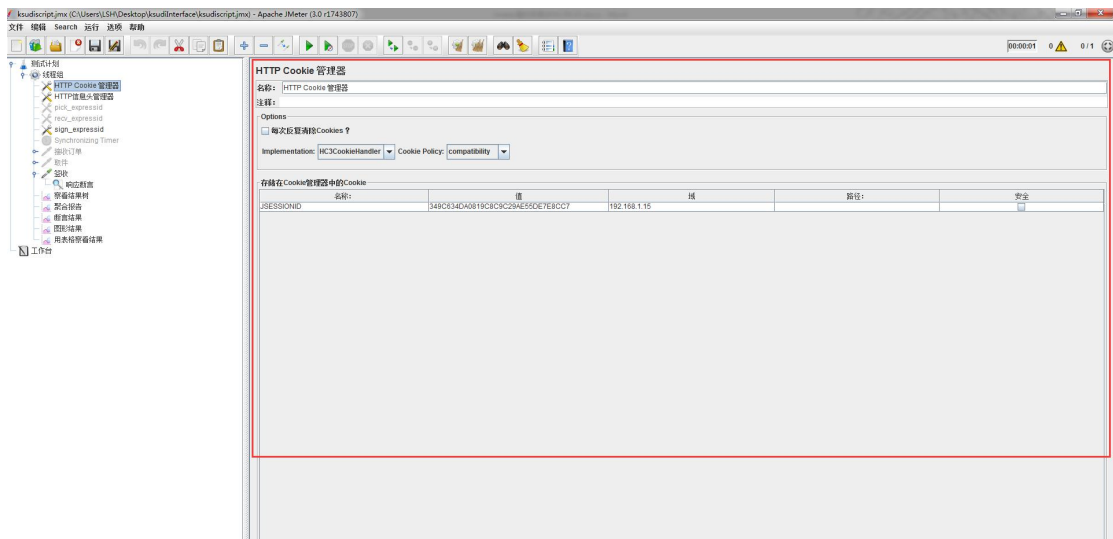
Variable Names: 变量的名字, 其他地方引用该变量时用: \${varname}

七、增加 cookie

1、创建 HTTP cookie 管理器：右键线程组-->添加-->配置元件-->HTTP cookie 管理器

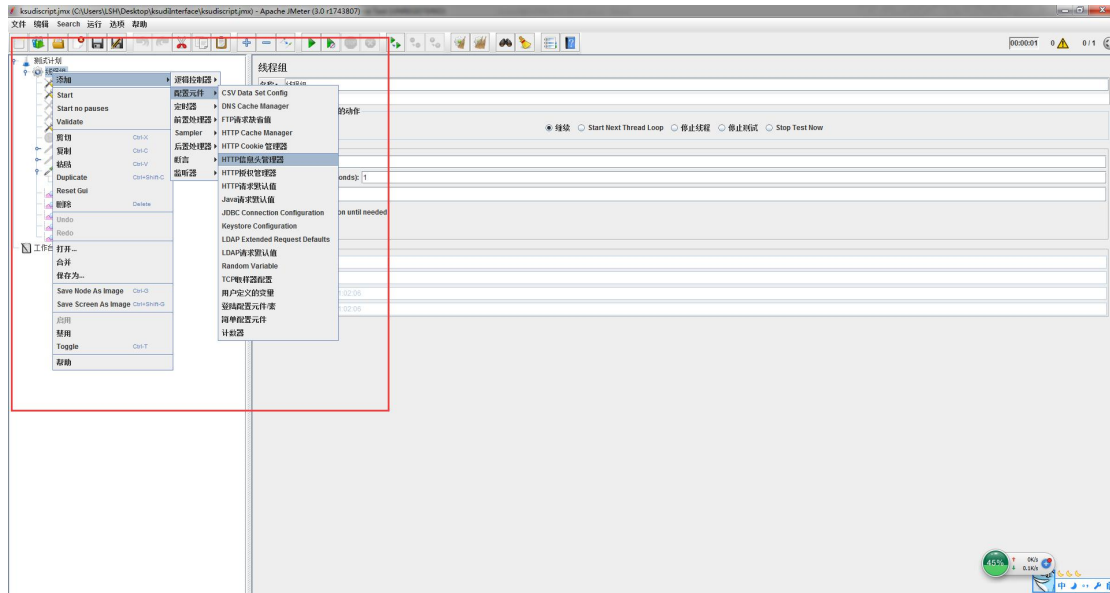


2、配置 cookie

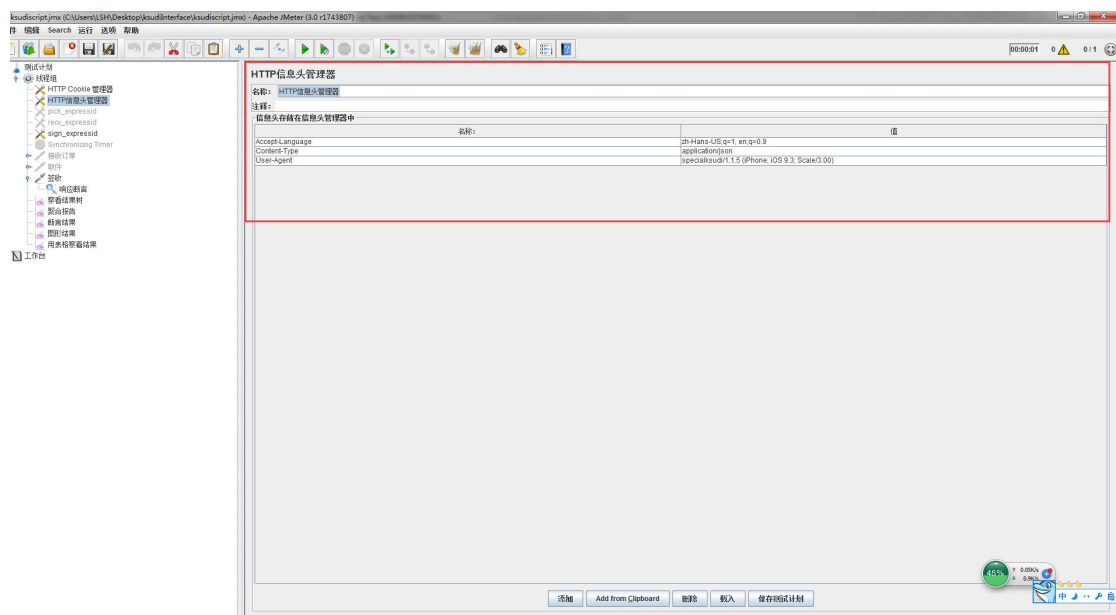


八、增加请求头 headers

1、创建 HTTP 信息头管理器：右键线程组-->添加-->配置元件-->HTTP 信息头管理器

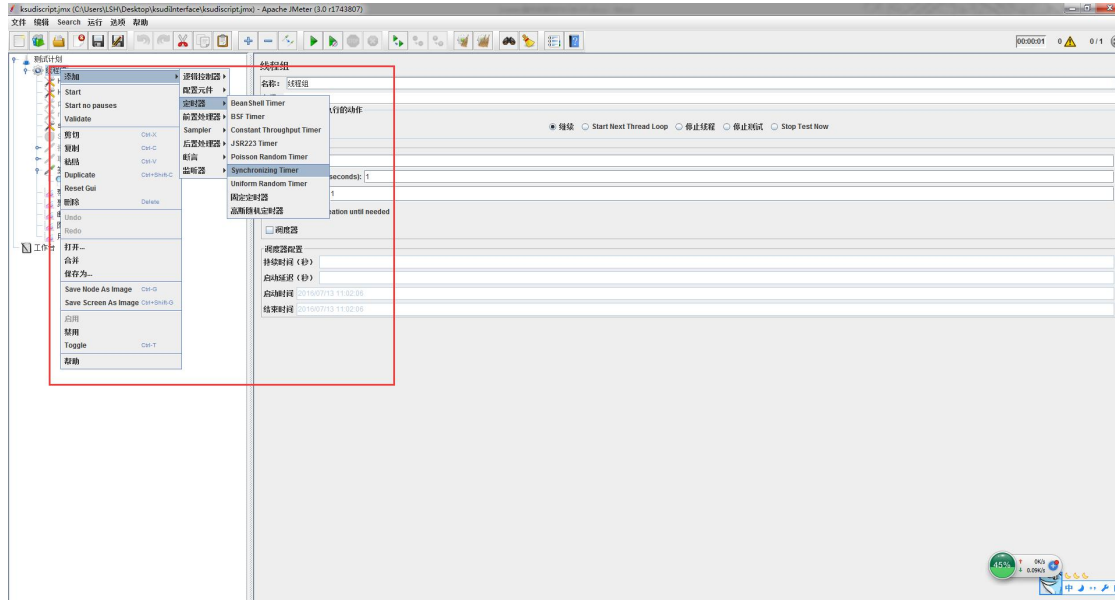


2、配置 headers

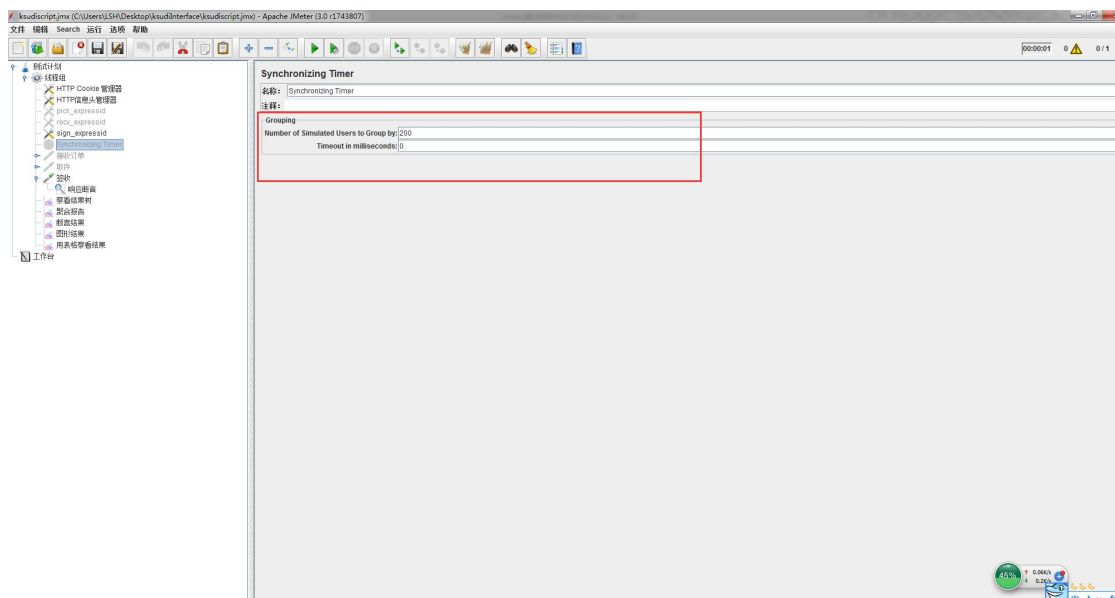


九、增加集合点

1、增加 Synchronizing Timer：右键线程组-->添加-->定时器-->Synchronizing Timer



2、配置 Synchronizing Timer

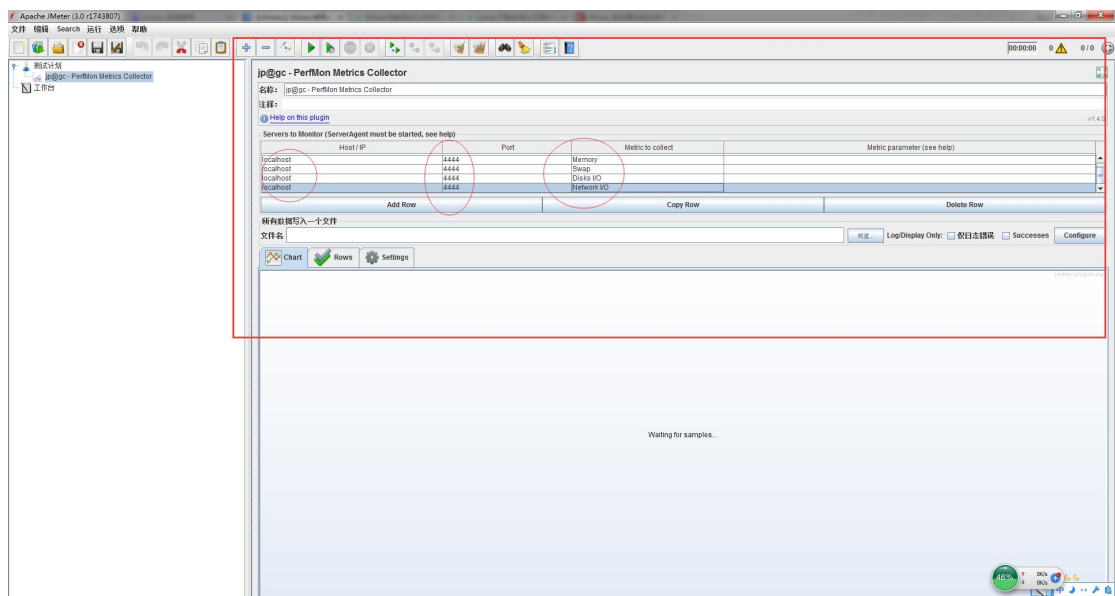
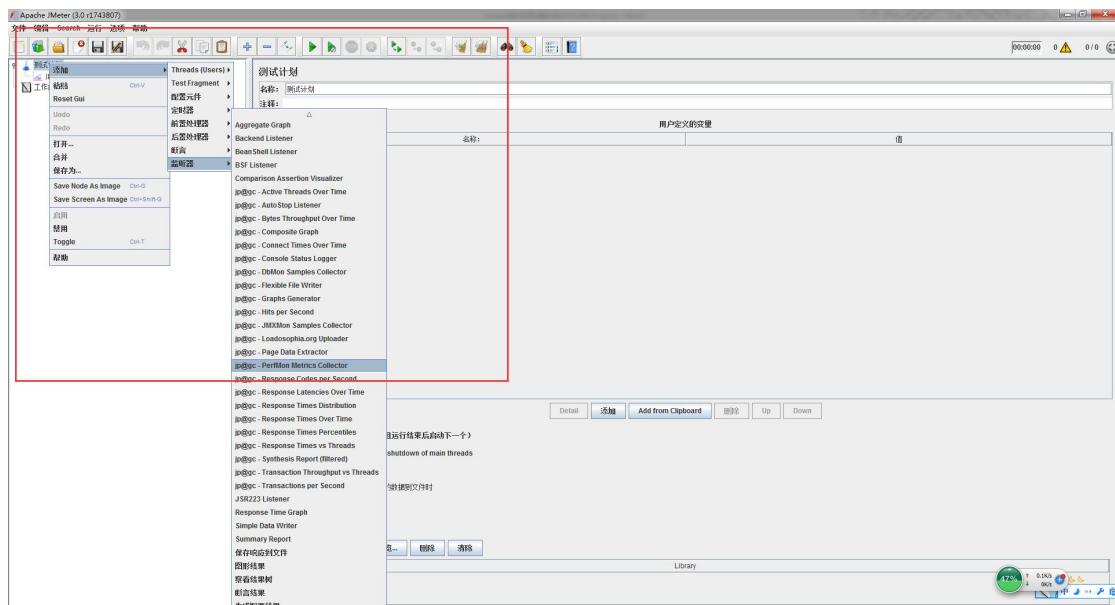


十、监控远程服务器

1、环境配置：

- 1、将 JMeterPlugins-Extras.jar 、 JMeterPlugins-Standard.jar 复制到 :
apache-jmeter-3.0\lib\ext 目录下
- 2、将 ServerAgent-2.2.1.zip 上传到服务器上，直接./ startAgent.sh

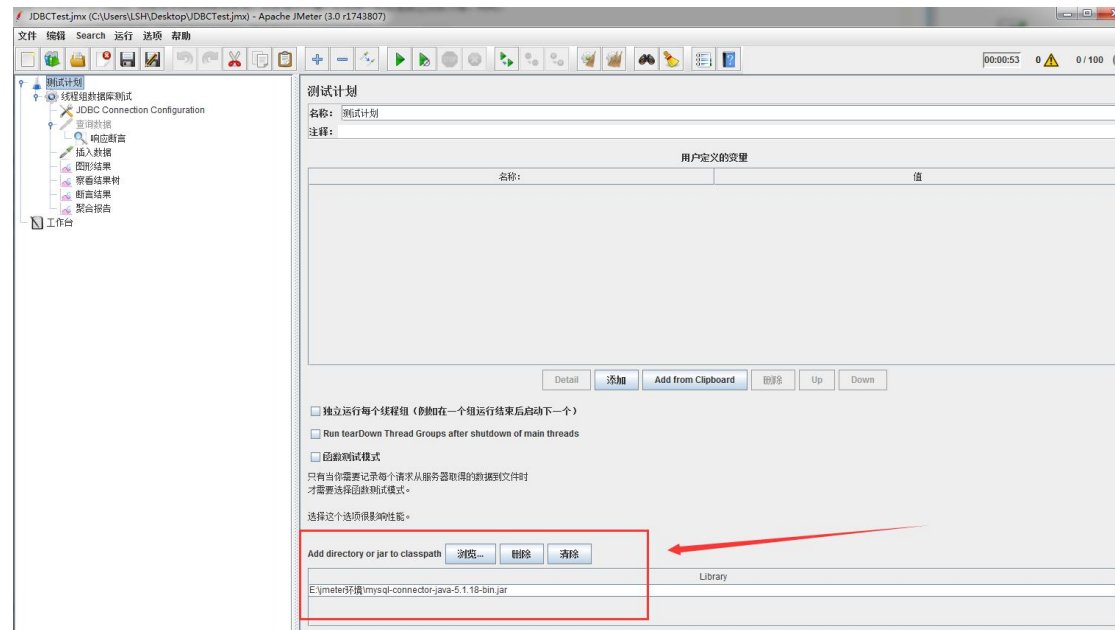
2、配置监控参数：



十一、数据库测试

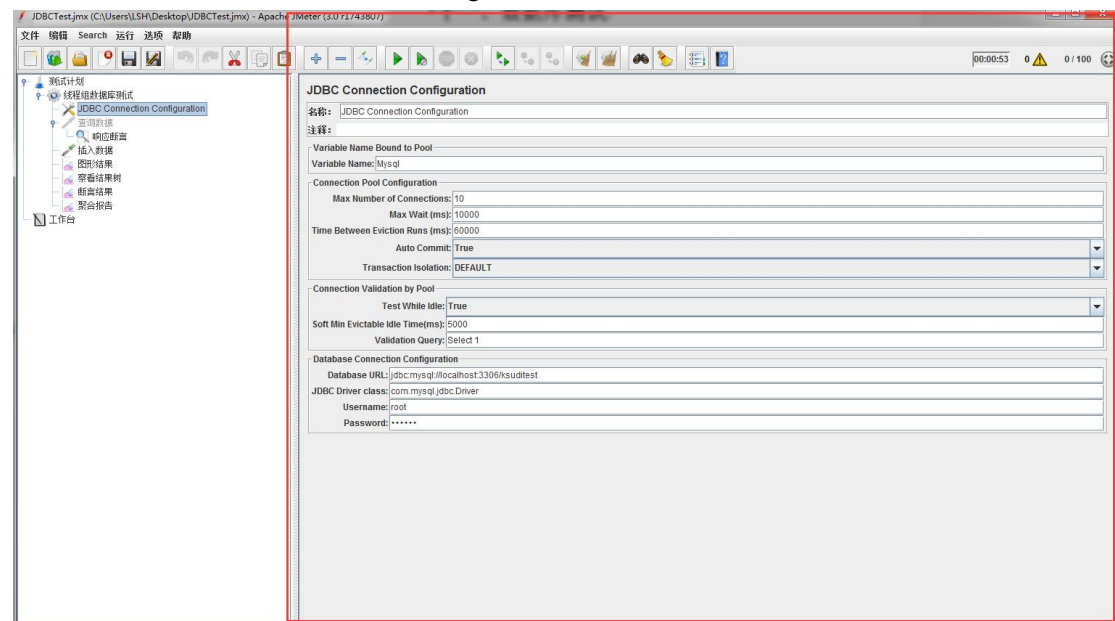
1、数据库驱动导入

将附件中的 mysql-connector-java-5.1.18-bin.jar 导入到测试计划中



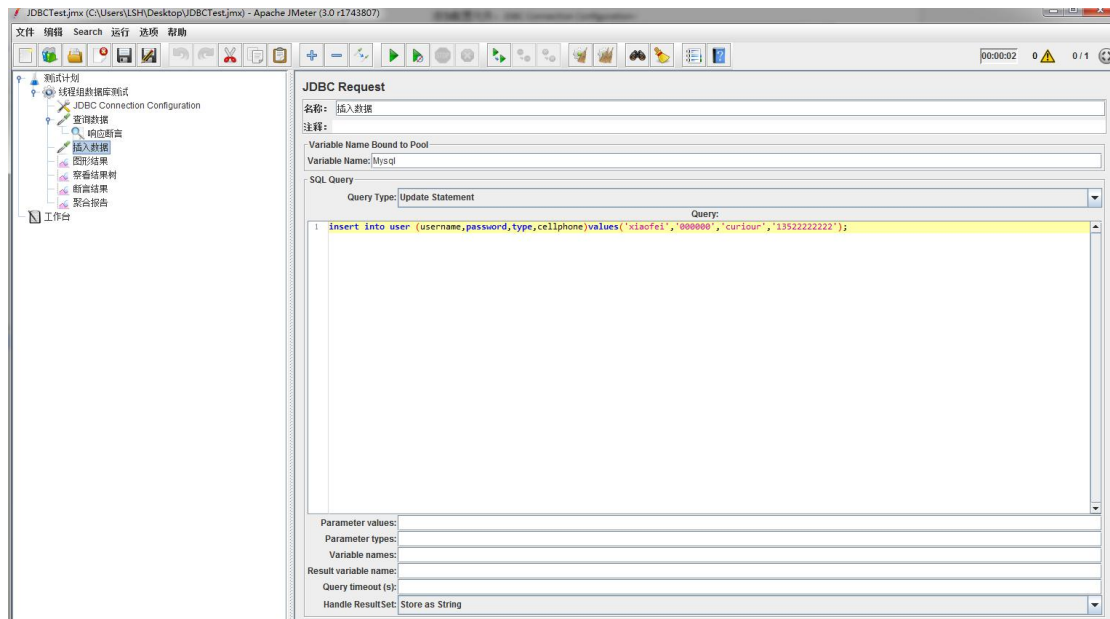
2、添加 JDBC Connection Configuration

添加配置元件：JDBC Connection Configuration

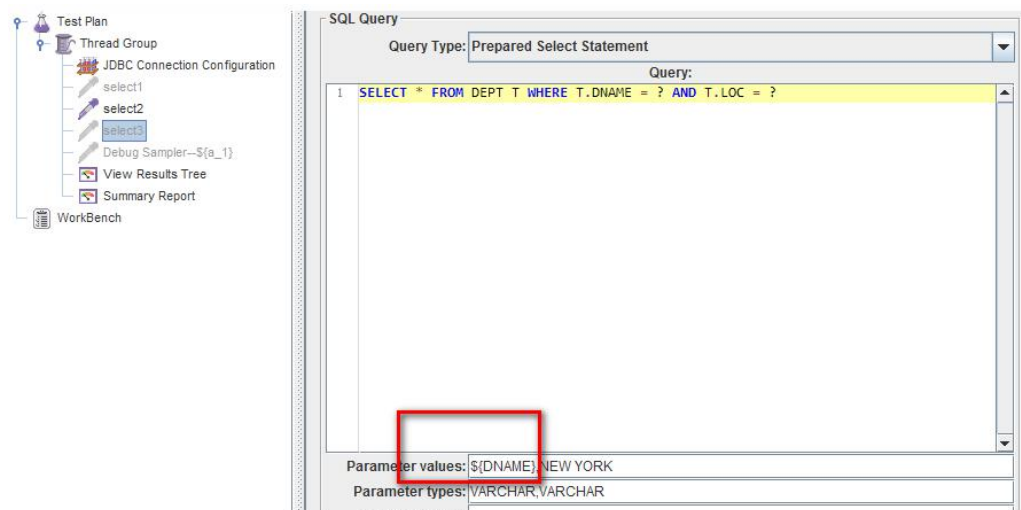


3、添加 JDBC Request

添加 sampler: JDBC Request



4、参数化



十二、命令行运行 jmeter 生成 html(Report)

For non-interactive testing, you may choose to run JMeter without the GUI. To do so, use the following command options:

- n** This specifies JMeter is to run in non-gui mode
- t** [name of JMX file that contains the Test Plan].
- l** [name of JTL file to log sample results to].
- j** [name of JMeter run log file].
- r** Run the test in the servers specified by the JMeter property **"remote_hosts"**
- R** [list of remote servers] Run the test in the specified remote servers
- g** [path to CSV file] generate report dashboard only
- e** generate report dashboard after load test
- o** output folder where to generate the report dashboard after load test. Folder must not exist or be empty

The script also lets you specify the optional firewall/proxy server information:

- H** [proxy server hostname or ip address]
- P** [proxy server port]

Example: jmeter -n -t testbaidu.jmx -l runLog.jtl -e -o ./htmlreport

注意：1、运行时 runLog.jtl 先删除，2、htmlreport 不存在或者为空；否则会报错。

I、附录

1、html 测试报告中文乱码

解决方案是：使用附件的 ApacheJMeter_core.jar，将\apache-jmeter-3.0\lib\ 中的 ApacheJMeter_core.jar 替换掉。

参考解决方案的地址：<http://www.tuicool.com/articles/A3Yjamf>