

- 利用jmeter进行web性能测试
入门篇



- jmeter简介
- 安装jmeter
- 使用jemter录制脚本
- jmeter缺点
- badboy工具
- 使用badboy进行录制脚本
- 使用badboy进行简单参数化
- 使用badboy设置检查点
- 导出jmeter包
- 使用jmeter进行性能测试



- JMeter特点
 - 1、纯JAVA应用
 - 2、开源
 - 3、支持文件、Servlets、Perl脚本、Java对象、数据库和查询、ftp服务器或者其他资源的性能测试
- 官方主页：
<http://jakarta.apache.org/jmeter/>



JMeter能做的事

- 1、录制脚本、参数化、检查点、集合点、设置关联、场景.....
- 2、导出错误日志和结果报表
- 3、可以做web程序的功能测试，利用jmeter中的样本，可以做灰盒测试
- 4、.....



- 优点:

- 1、安装非常简单
- 2、生成错误日志和报表操作简单
- 3、集合点设置操作简单
- 4、不依赖编程

- 不足:

- 1、录制脚本需要使用代理服务器，与我们测试环境不相符
- 2、因为是开源的工具，网上相关资料相对较少
- 3、有些功能我们没有LR熟悉，还需要我们去继续研究



- 安装

下载jmeter2.3.2，解压，进入bin目录下，启动jmet.bat

- 启动问题

- 1、启动报HeapDumpOnOutOfMemoryError错误

参考<http://bug.pconline.com.cn/wiki/index.php?doc-view-168>

- 2、无报错但无法启动

检查JDK版本，设置环境变量，JDK版本要求1.4以上

- 使用HTTP代理录制脚本（74.4登陆）
- 添加线程组，设置线程数和循环次数



• 2、添加HTTP请求默认值

HTTP请求默认值

名称: HTTP请求默认值

注释:

Web服务器

服务器名称或IP: 192.168.74.4 访问应用IP地址

端口号: 7777 访问应用端口

Timeouts (milliseconds)

Connect: Response:

HTTP请求

协议: http 协议

Content encoding:

路径: /usrdb/ 访问路径

同请求一起发送参数:

值	编码?	包含
---	-----	----

添加 删除

Proxy Server

服务器名称或IP: 127.0.0.1 代理服务器，与IE中设置一致

端口号: 8080 代理服务器端口

用户名 密码

☐ 从HTML文件获取所有内含的资源

使用 jmeter 录制脚本

HTTP代理服务器

名称: HTTP代理

注释:

端口: 8080

端口号

☐ Attempt HTTP

目标控制器选择我们的测试的线程组

Test plan content

目标控制器: 测试计划 > 线程组

分组: 不对样本分组

☒ 记录HTTP信息头 ☐ 添加断点

选择HTTP请求

HTTP Sampler settings

Type: HTTP请求

☐ 自动重定向

☒ 跟随重定向

☒ Use KeepAlive

☐ 从HTML文件获取所有内含的资源

Content-type filter

Include:

Exclude:

包含模式

包含模式

排除模式，可筛选录制

添加

删除

排除模式

排除模式

jpg

js

jif

添加

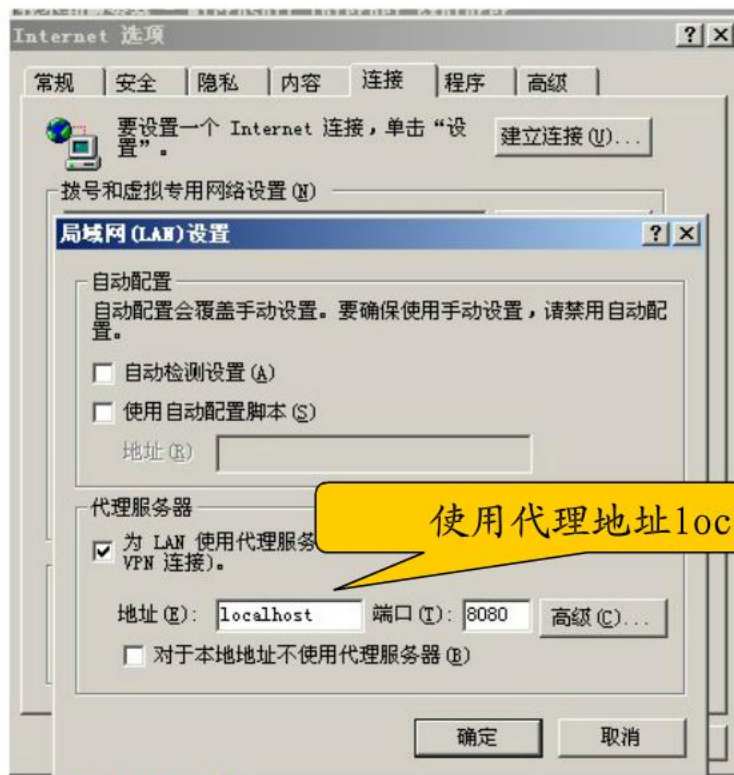
删除

启动

停止

重启

- 4、设置IE浏览器代理



设置IE浏览器代理

E

测试计划

线程组

HTTP请求默认值

Auserdb/

Auserdb/MembersCentre/index.do

HTTP信息头管理器

Agzfx/digital/0907/1702580.html

HTTP信息头管理器

/hyzx/0905/1665448.html

HTTP信息头管理器

Agzfx/digital/0907/1702462.html

HTTP信息头管理器

/mobile/1103/2368885.html

HTTP信息头管理器

/global/2008/css/global.css

HTTP信息头管理器

/gnyj/gx/1101/2329638.html

/pcsy/g...

/

/shoppingguide/shoppingguide_bt/1006/2137803.html

/pcsy/gpspc/0806/664552.html

/09userpass/css/Auserdb.css

/mobile/11007/2165708.html

HTTP信息头管理器

名称: HTTP信息头管理器

注释:

信息头存储在信息头管理器中

名称:

Accept-Language	zh-cn
Accept	image/gif, image/x-bitmap, image/jpeg, image/pjpeg, app
User-Agent	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .
Accept-Encoding	gzip, deflate



- Badboy下载地址
<http://www.badboy.com.au>
- 安装Badboy。安装过程同一般的Windows应用程序没有什么区别，直接双击启动Badboy；
- 启动Badboy，你可以看到下面的界面。

开始录制按钮

停止

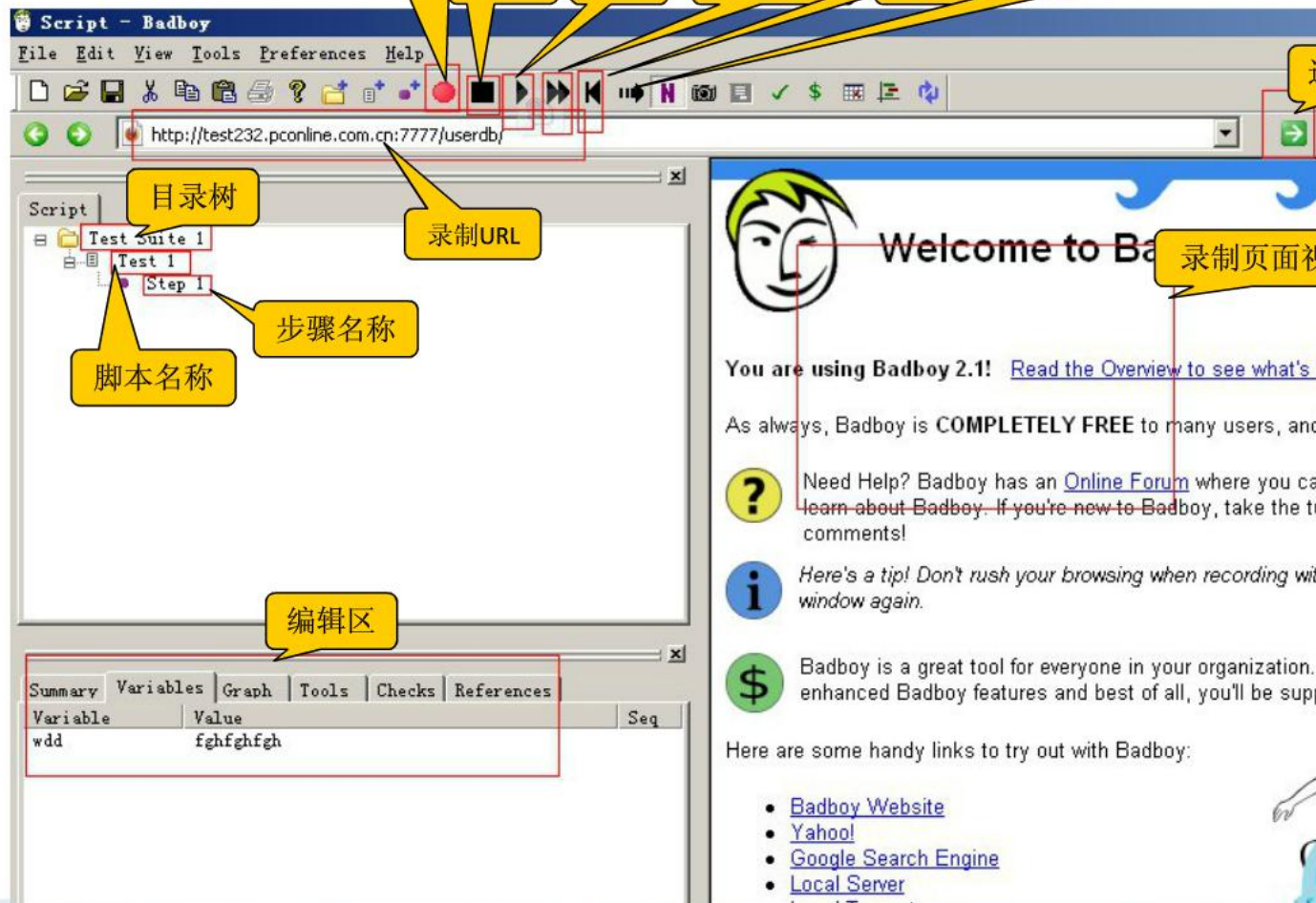
运行

运行全部

倒回

单独运行某个请求

运行



目录树

录制URL

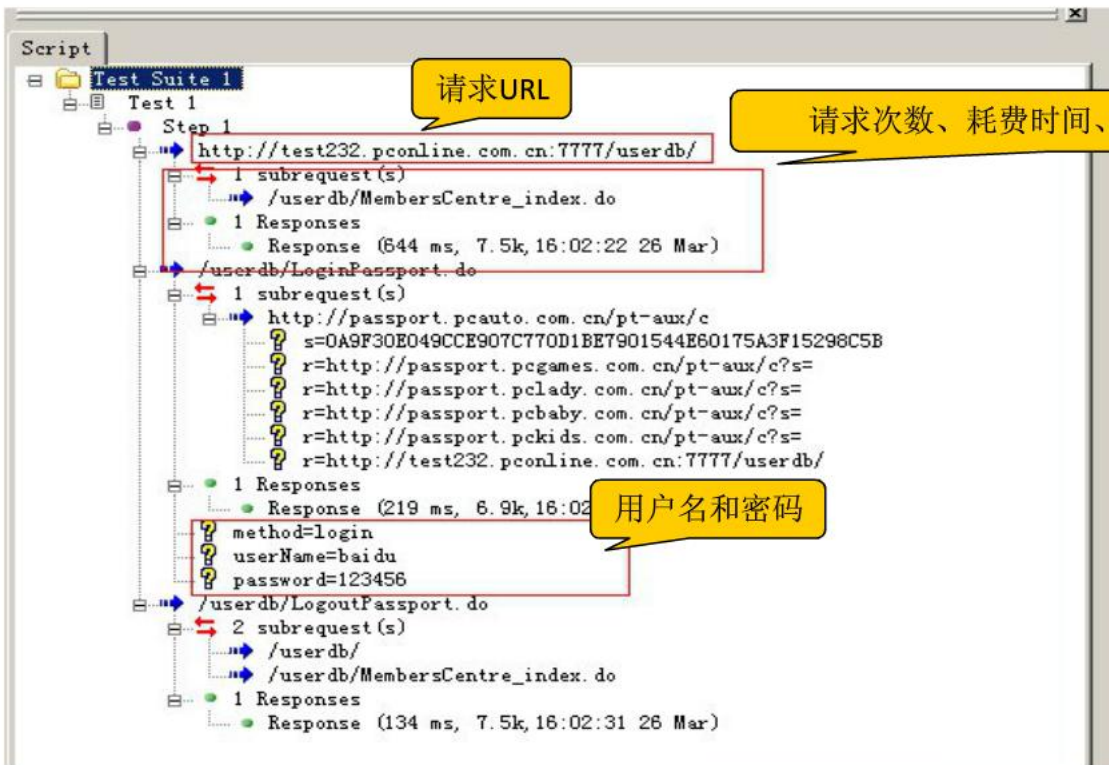
步骤名称

脚本名称

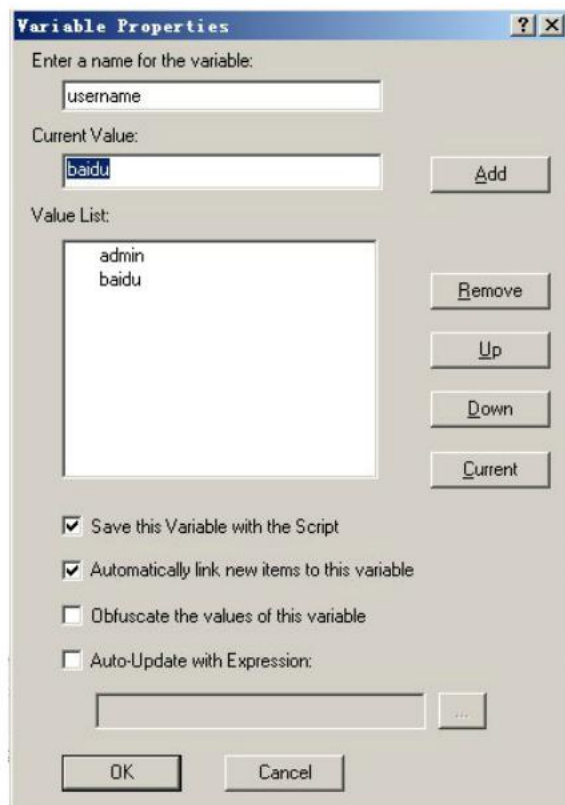
编辑区

录制页面视图

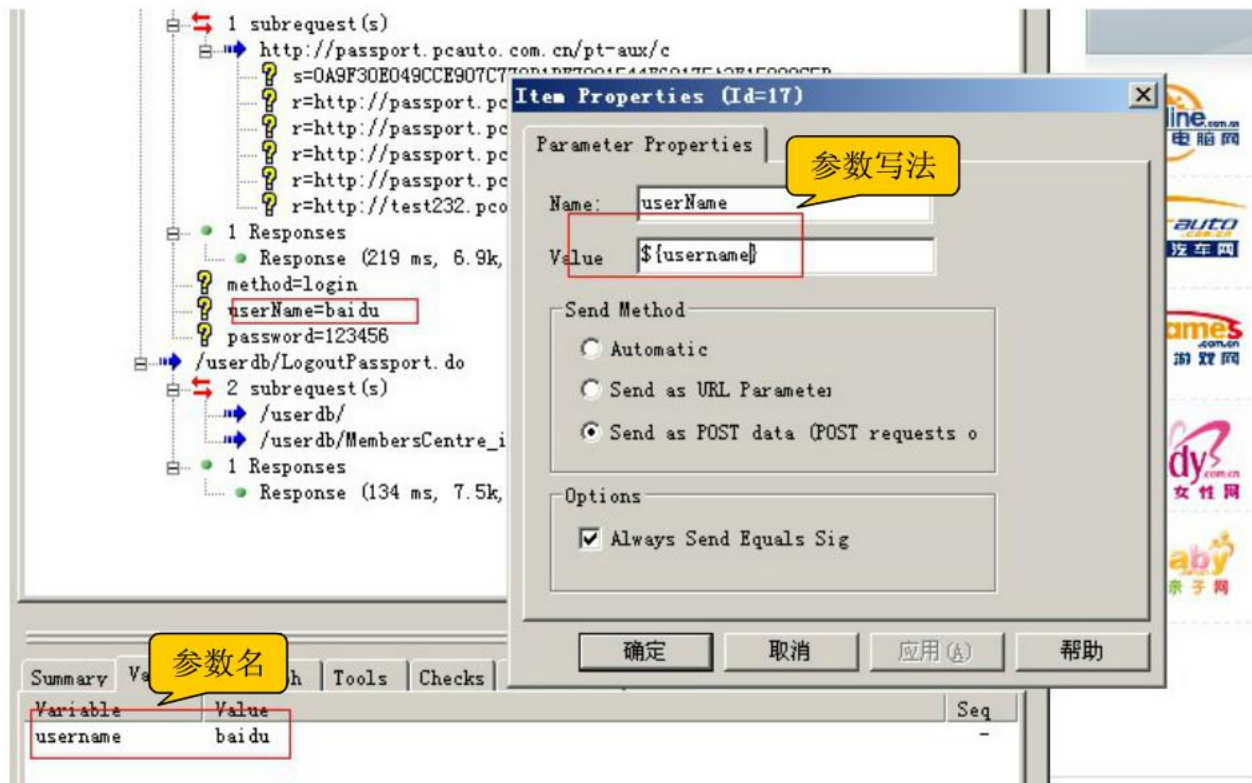
- 1、在地址栏输入要录制的URL
- 2、点击红色按钮，设置为录制状态
- 3、点击绿色箭头，开始录制
- 4、完成后，点击停止按钮



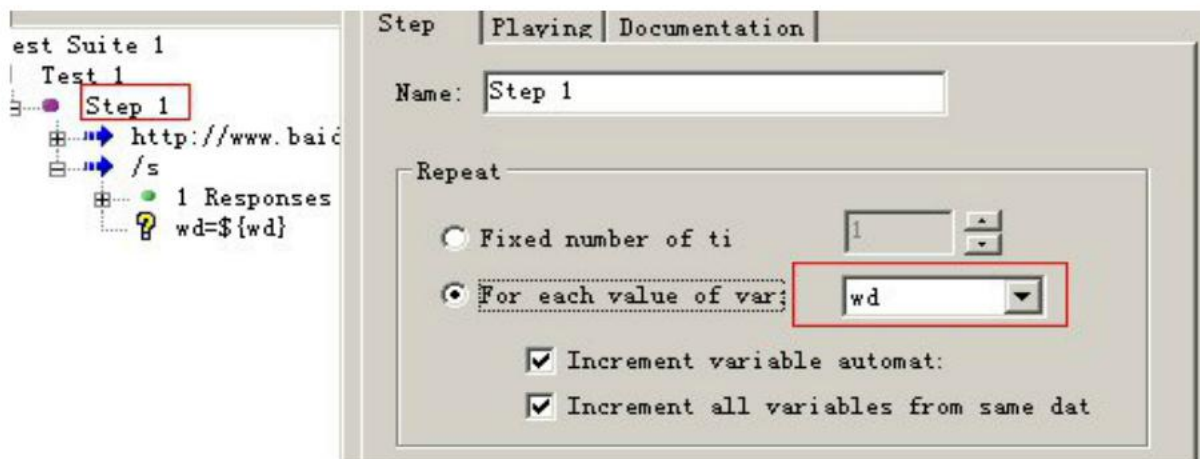
- addVariables
- 在左侧下面的Variables编辑框中右键新建变量，弹出右面属性框
- 定义参数的名称 和 参数值
- 点击OK，参数设置完成



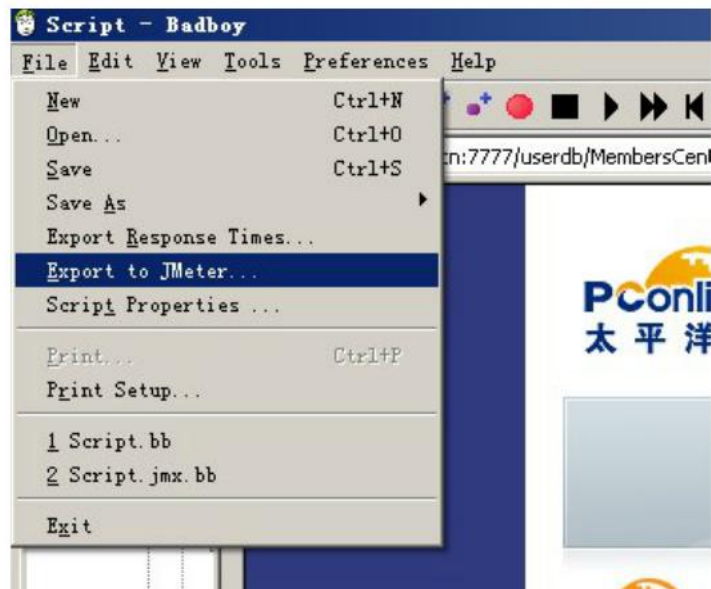
- 参数值用\${参数名称}代替，其它项默认选择



- 参数化设置完成后，点击 回放
- 问题：只取了其中一个参
- 解决方法：点击step的属性，选择【取每一个变量值】



- 点击play all, 回放验证OK
- 导出jmeter包, File-Export to JMeter



- 1、
- 无
- 检
- 可

login1.jmx (C:\Documents and Settings\pc\桌面\login1.jmx) - Apache JMeter (2.3.2 r665936)

文件 编辑 运行 选项 帮助

线程组

参数列表

请求URL

Badboy Test Plan

Thread Group

HTTP Cookie

User Parameters

HTTP Header Manager

Step 1

http://test232.pconline.com.cn/userdb/

HTTP Header Manager

http://test232.pconline.com.cn/userdb/LoginPassport.do

HTTP Header Manager

http://passport.pcauto.com.cn/pt-aux/c

HTTP Header Manager

http://test232.pconline.com.cn/userdb/LogoutPassport.do

HTTP Header Manager

工作台

线程组

名称: Thread Group

注释:

在取样器错误后要执行的动作

线程属性

线程数: 1

Ramp-Up Period (in seconds): 1

循环次数 ☐ 永远 1

☐ 调度器



- 查看从badboy中设置的参数

The screenshot shows the JMeter GUI with the 'Badboy Test Plan' selected. The left sidebar shows the test plan structure, including 'Thre', 'HTTP Cookie Manager', 'User Parameters', 'HTTP Header Manager', 'Step 1', and several HTTP requests. The main panel displays the configuration for the selected 'User Parameters'.

用户参数

名称:

注释:

Web服务器

服务器名称或IP:

HTTP请求

协议: 方法: Content encoding:

路径:

☐ 自动重定向 ☒ 跟随重定向 ☒ Use KeepAlive ☐ Use multipart/form-data for HTTP POST

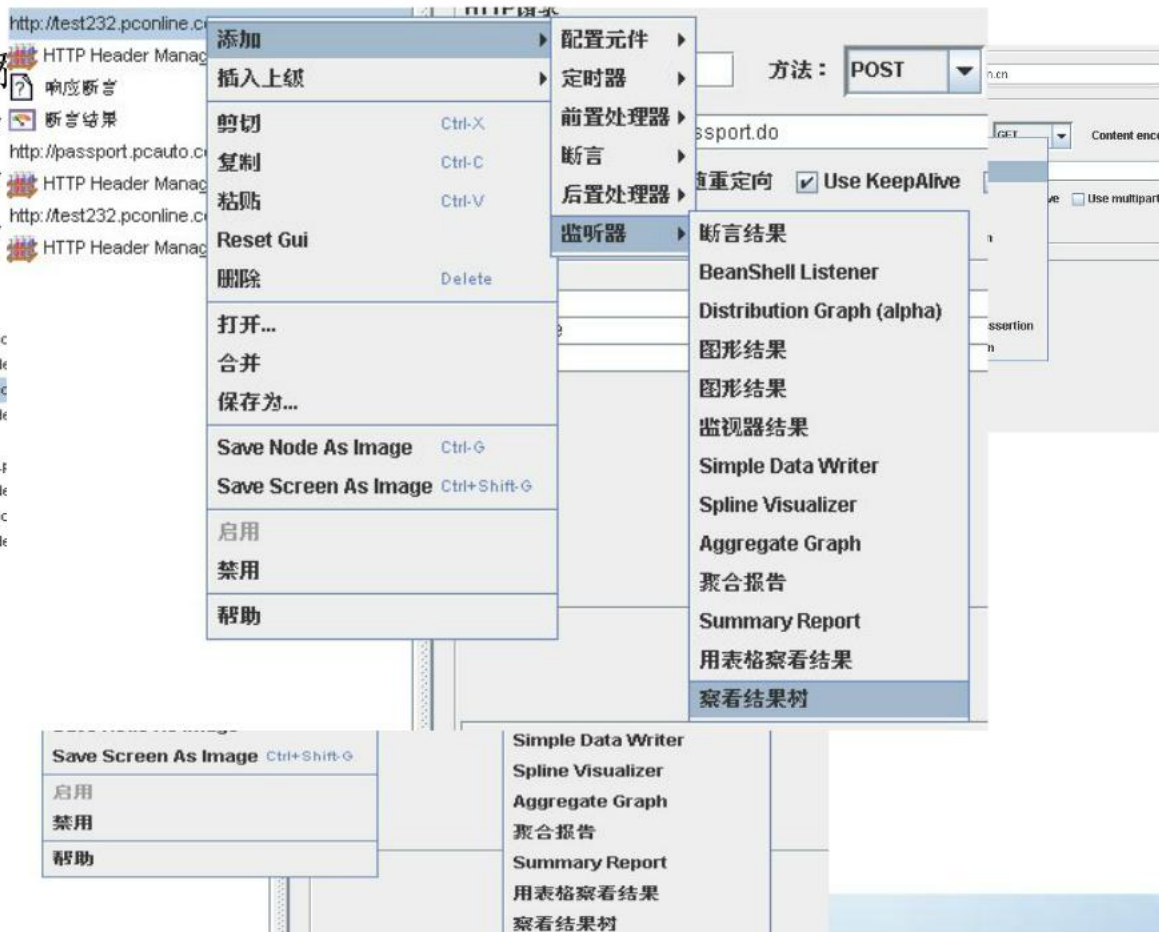
同请求一起发送参数:

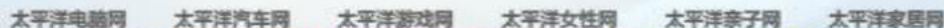
名称:	
method	login
userName	<input style="border: 2px solid red;" type="text" value="\${username}"/>
password	123456

jmeter添加断言

• 为事物添加断言

- 1、添加断言结果
- 2、添加断言结果
- 3、添加断言结果





THANK YOU



太平洋网络 旗下网站

