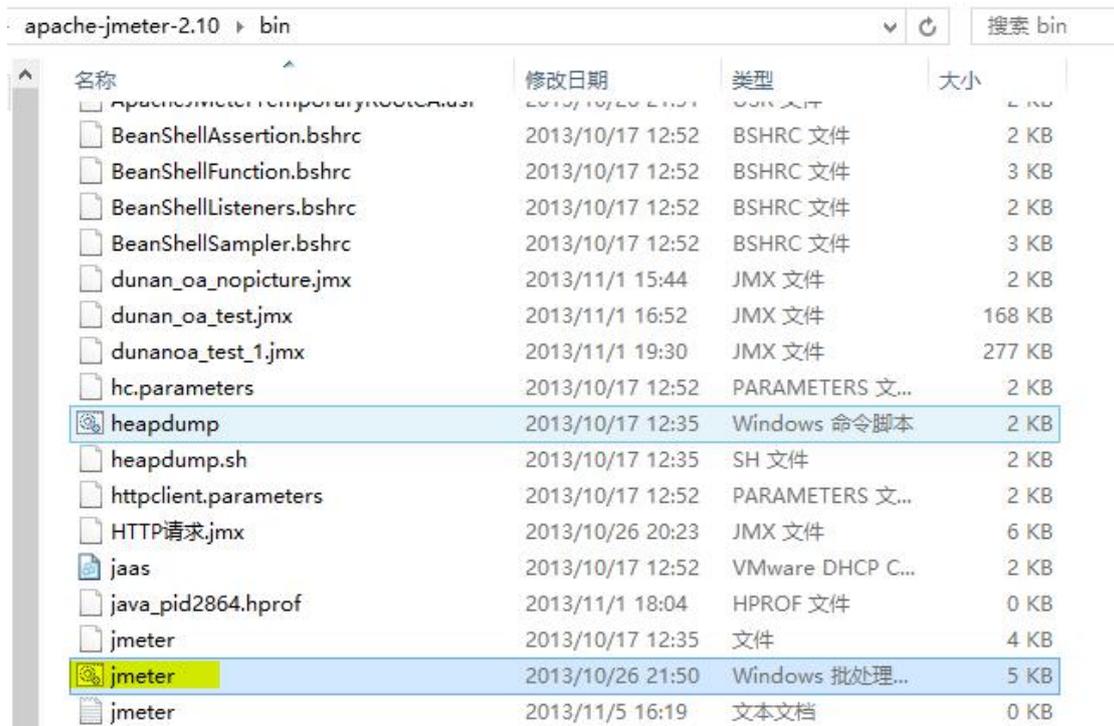


使用 JMeter 进行 HTTP 测试

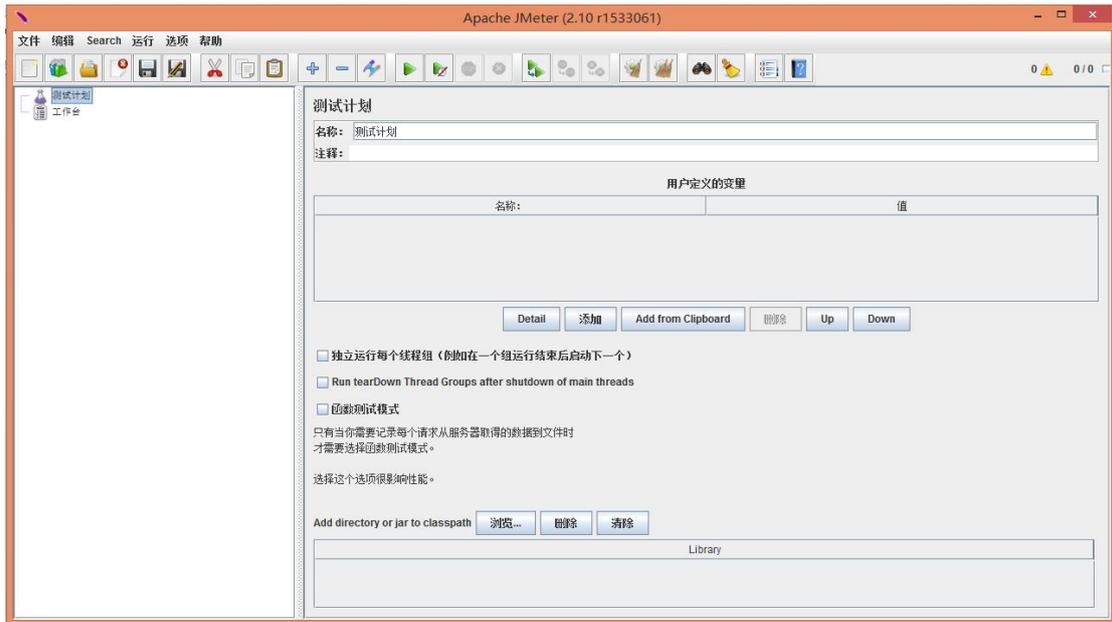
1 脚本录制

脚本录制，JMeter 启用 WEB 代理，浏览器把代理上网设置为 JMeter 所在的 IP 地址，自己电脑就是 127.0.0.1 代理端口默认 8080。至于浏览器修改代理上网服务器，不做截图。Jmeter 运行在目录 \apache-jmeter-2.10\bin 下 jmeter.dat 文件，双击打开进入 Jmeter 界面。

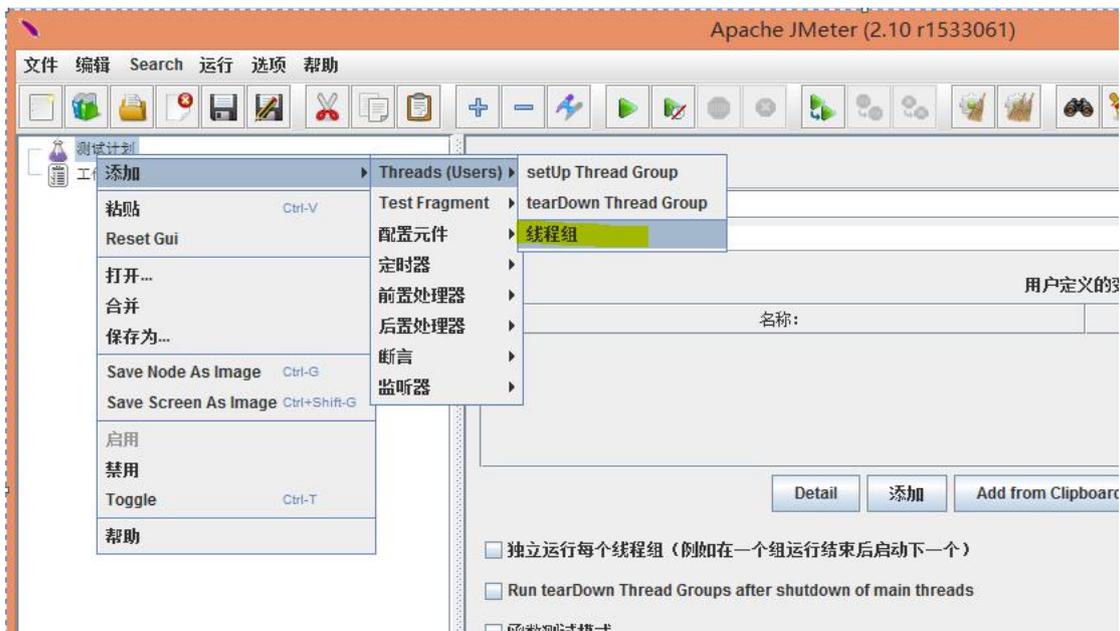


名称	修改日期	类型	大小
apache-jmeter-temporaryroot\bin	2013/10/26 21:50	目录	2 KB
BeanShellAssertion.bshrc	2013/10/17 12:52	BSHRC 文件	2 KB
BeanShellFunction.bshrc	2013/10/17 12:52	BSHRC 文件	3 KB
BeanShellListeners.bshrc	2013/10/17 12:52	BSHRC 文件	2 KB
BeanShellSampler.bshrc	2013/10/17 12:52	BSHRC 文件	3 KB
dunan_oa_nopicture.jmx	2013/11/1 15:44	JMX 文件	2 KB
dunan_oa_test.jmx	2013/11/1 16:52	JMX 文件	168 KB
dunanoa_test_1.jmx	2013/11/1 19:30	JMX 文件	277 KB
hc.parameters	2013/10/17 12:52	PARAMETERS 文...	2 KB
heapdump	2013/10/17 12:35	Windows 命令脚本	2 KB
heapdump.sh	2013/10/17 12:35	SH 文件	2 KB
httpclient.parameters	2013/10/17 12:52	PARAMETERS 文...	2 KB
HTTP请求.jmx	2013/10/26 20:23	JMX 文件	6 KB
jaas	2013/10/17 12:52	VMware DHCP C...	2 KB
java_pid2864.hprof	2013/11/1 18:04	HPROF 文件	0 KB
jmeter	2013/10/17 12:35	文件	4 KB
jmeter	2013/10/26 21:50	Windows 批处理...	5 KB
jmeter	2013/11/5 16:19	文本文档	0 KB

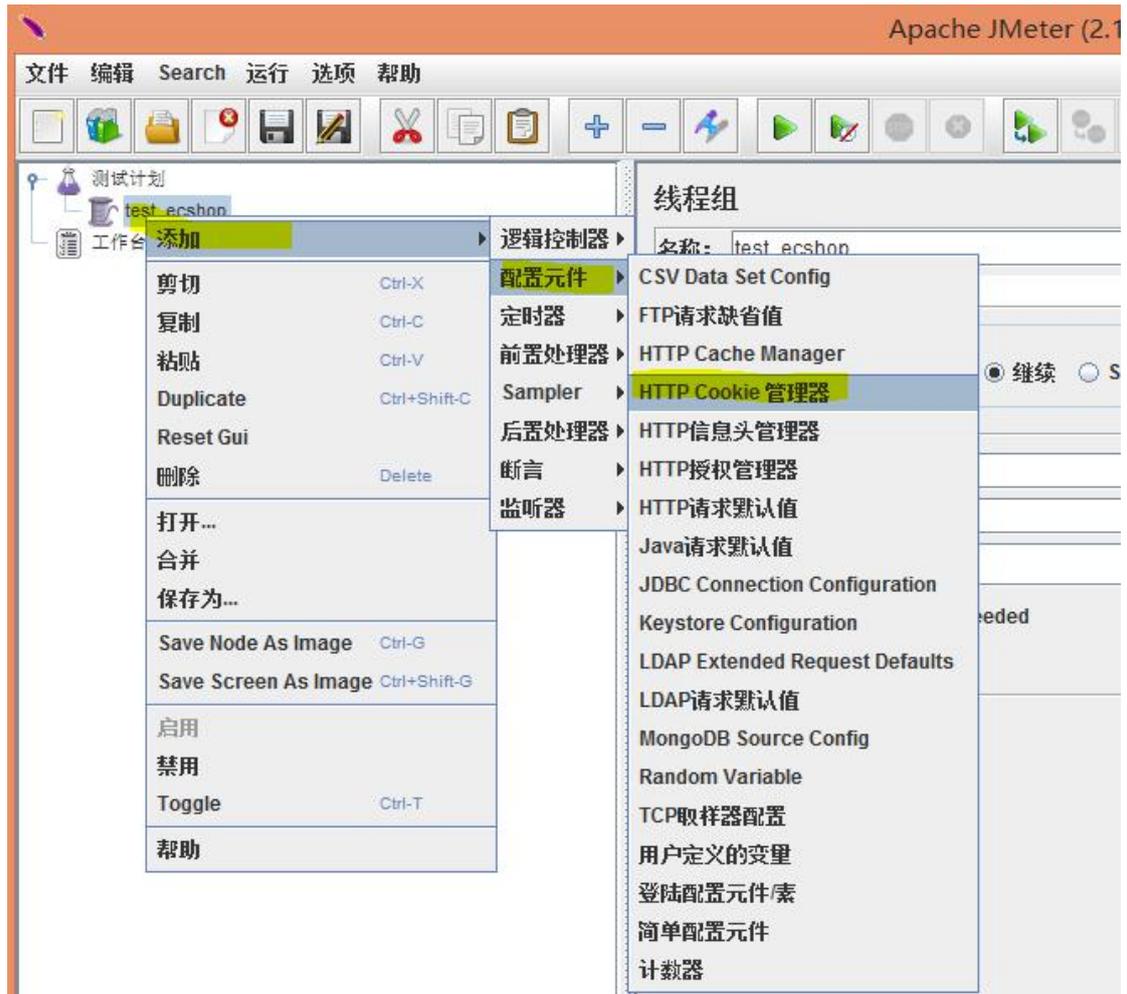
Jmeter 界面



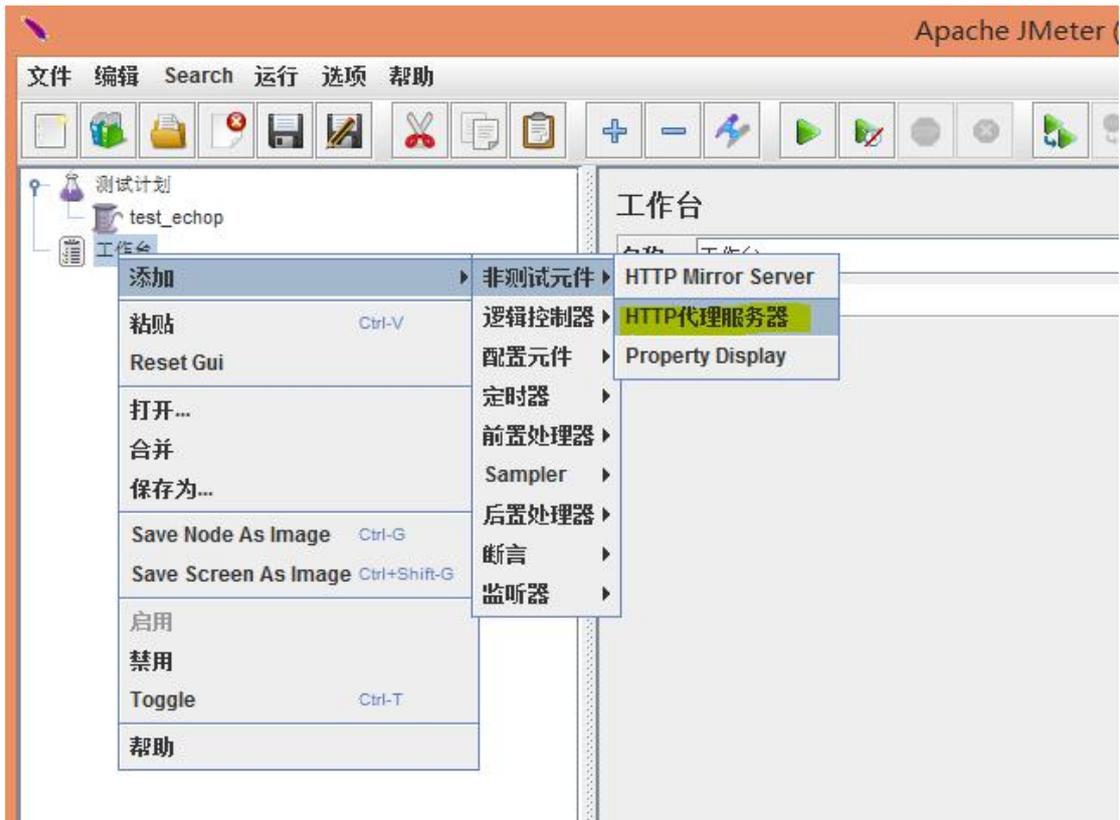
建立测试计划，录制阶段不需要更改任何配置。名称可以自己改



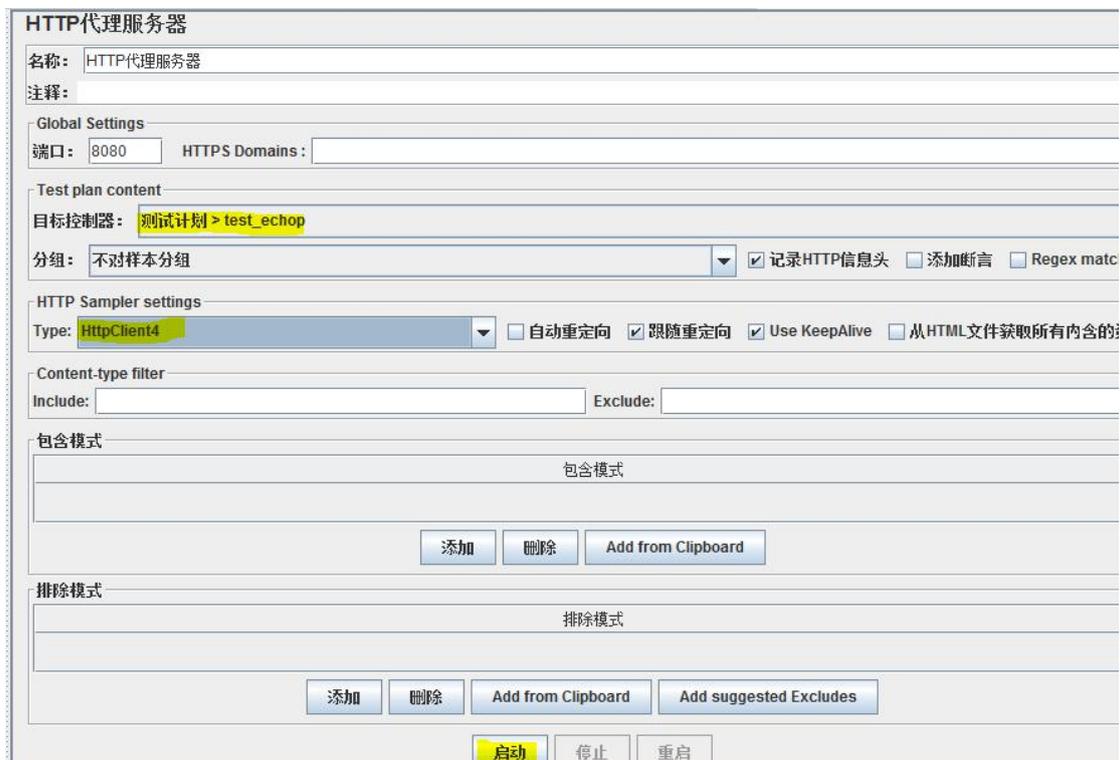
添加一个 Cookie 管理器，该次测试是需要登陆操作，如果没有 Cookie 管理器，登陆后的 HTTP 请求，在脚本运行的时候，就不会带 Cookie。应该知道后果吧，就是登陆成功后的请求提示你未登陆。添加就行不需要配置。



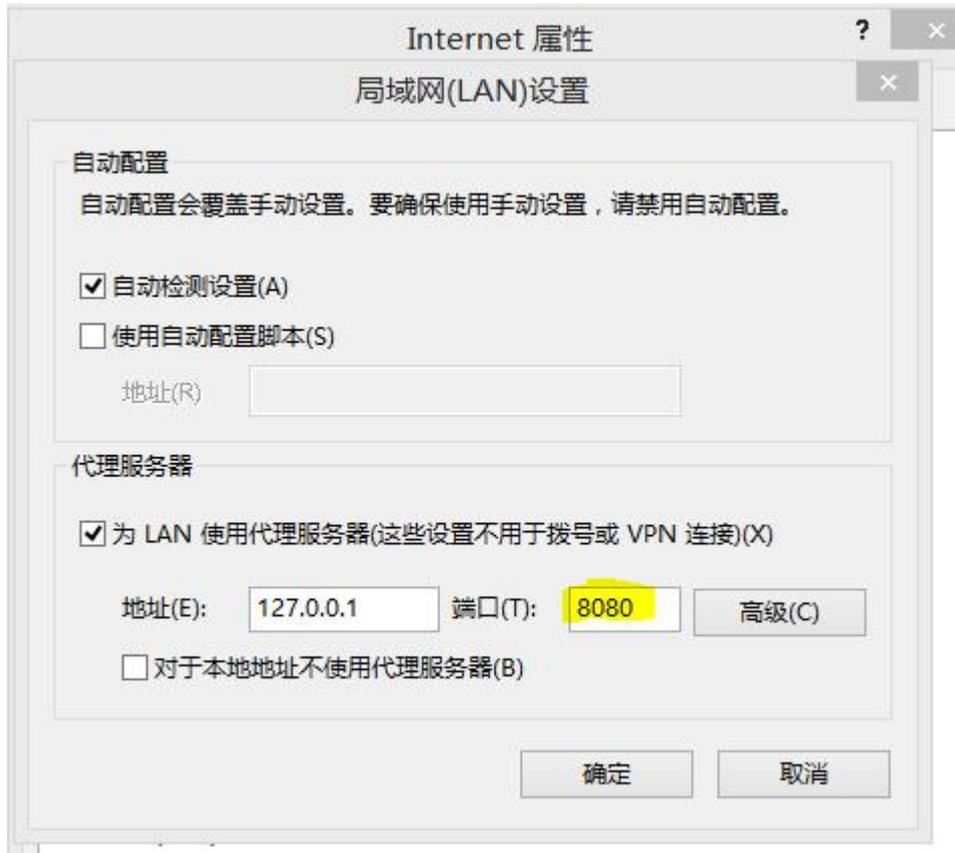
在工作台启用 HTTP 代理服务器



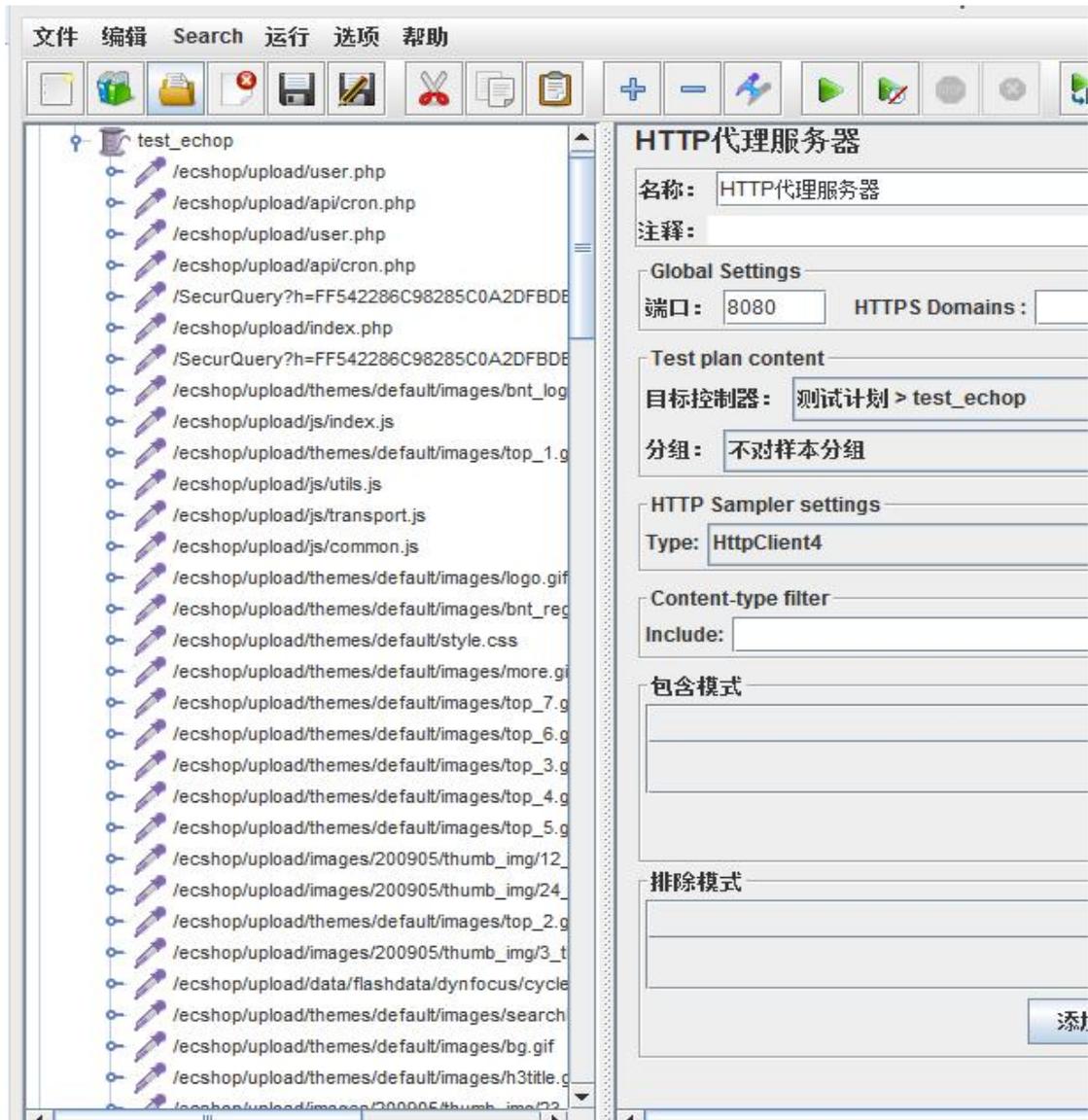
配置目标控制器：选择刚刚建立的测试计划， Type 选择 HttpClient4。然后启动。



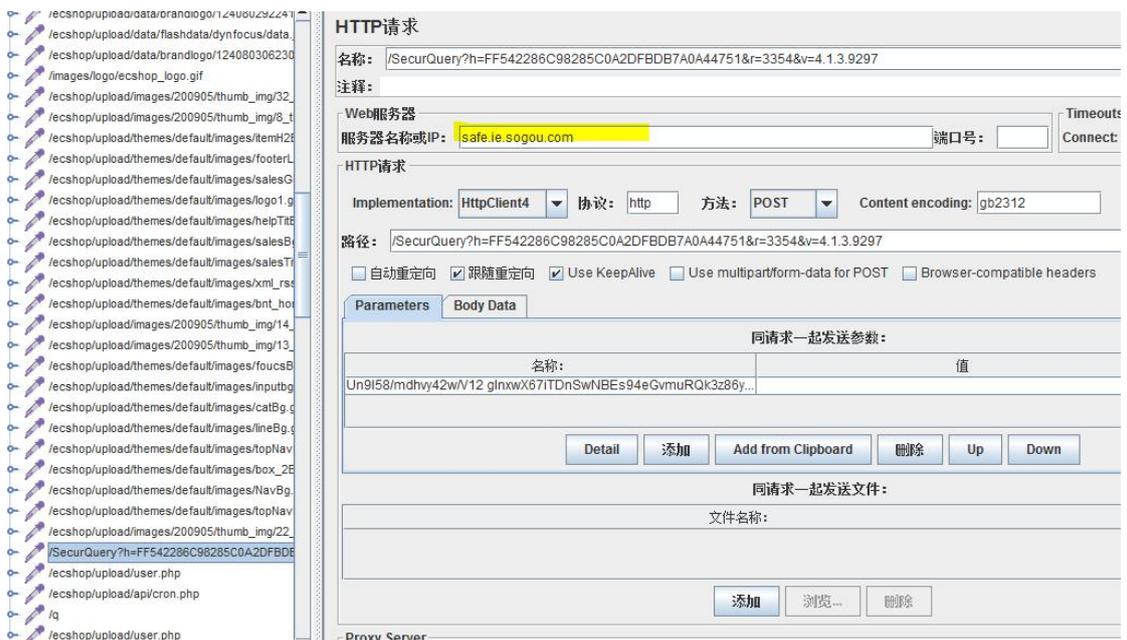
浏览器设置代理



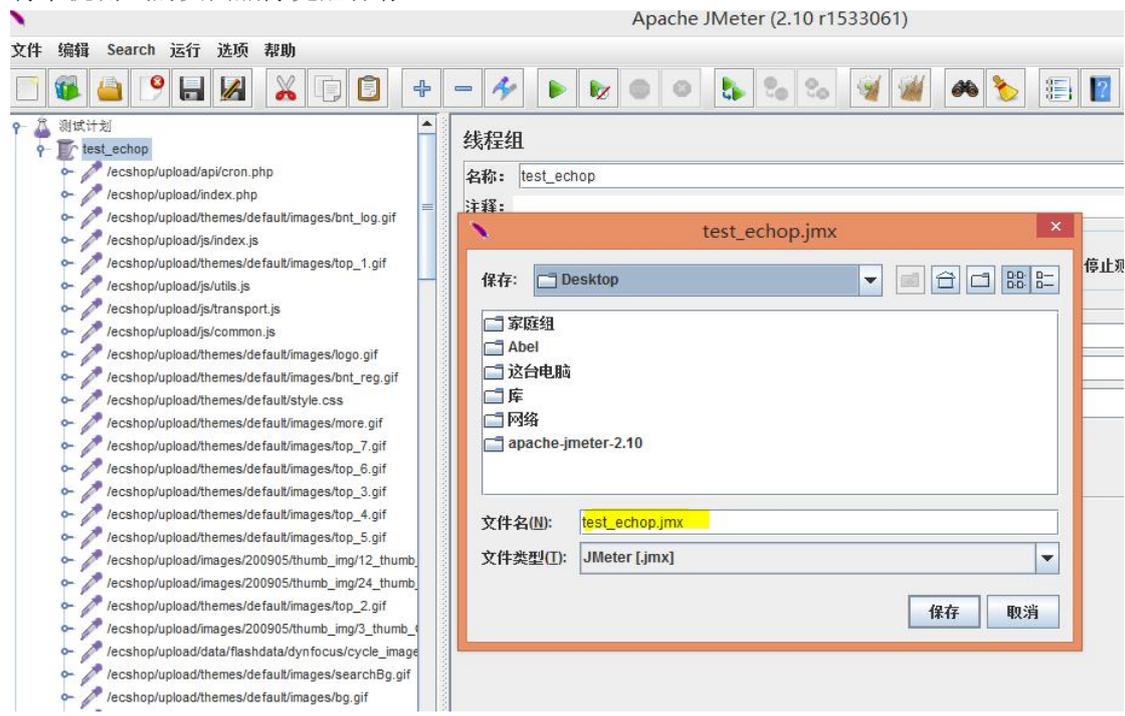
进入脚本录制，按照预设的测试脚本过程，操作一次网站
以上操作后，录制已经完成。录制的页面中，可能有其他的访问在里面，可以将不需要的页面删除



里面浏览器发起的请求也被录制下来，这种就可以删除。

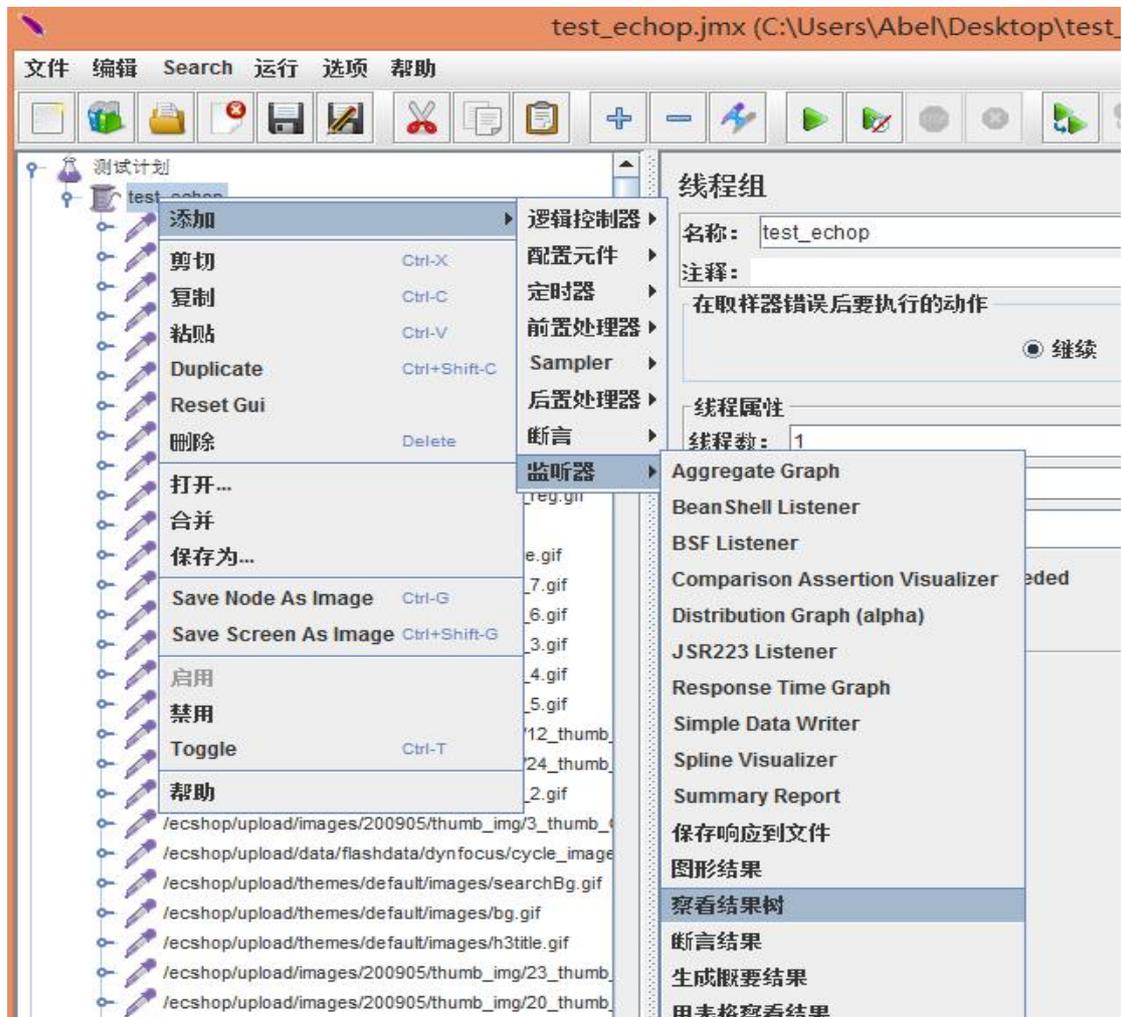


将干扰测试的页面删除完后保存

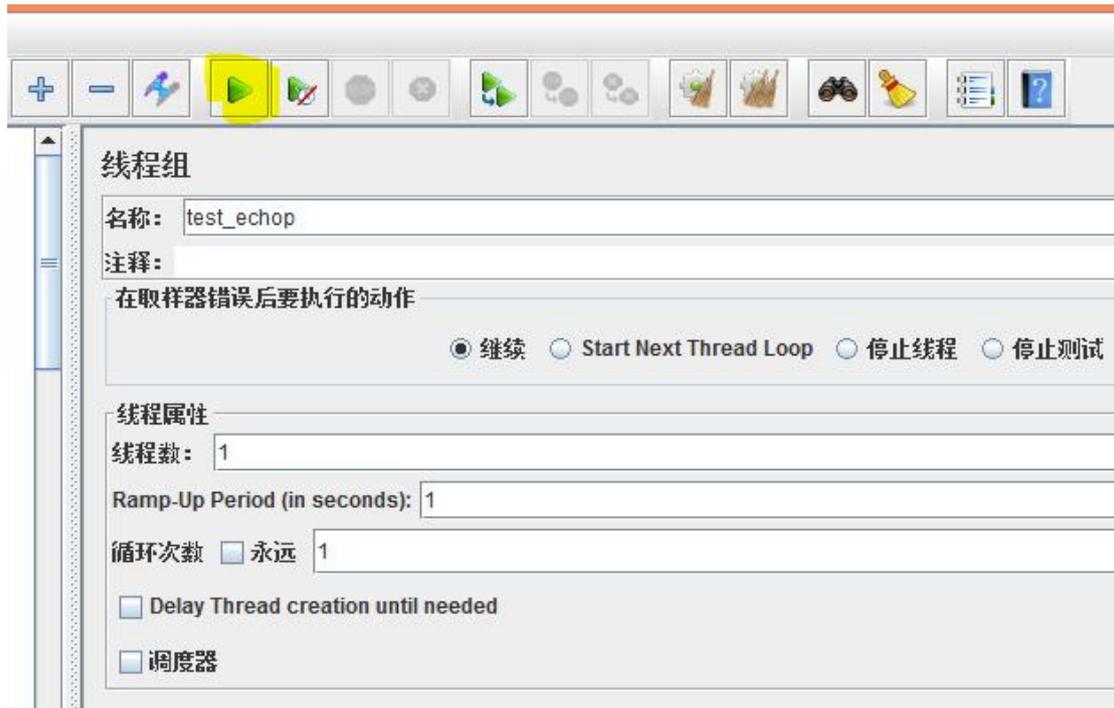


2. 测试验证脚本

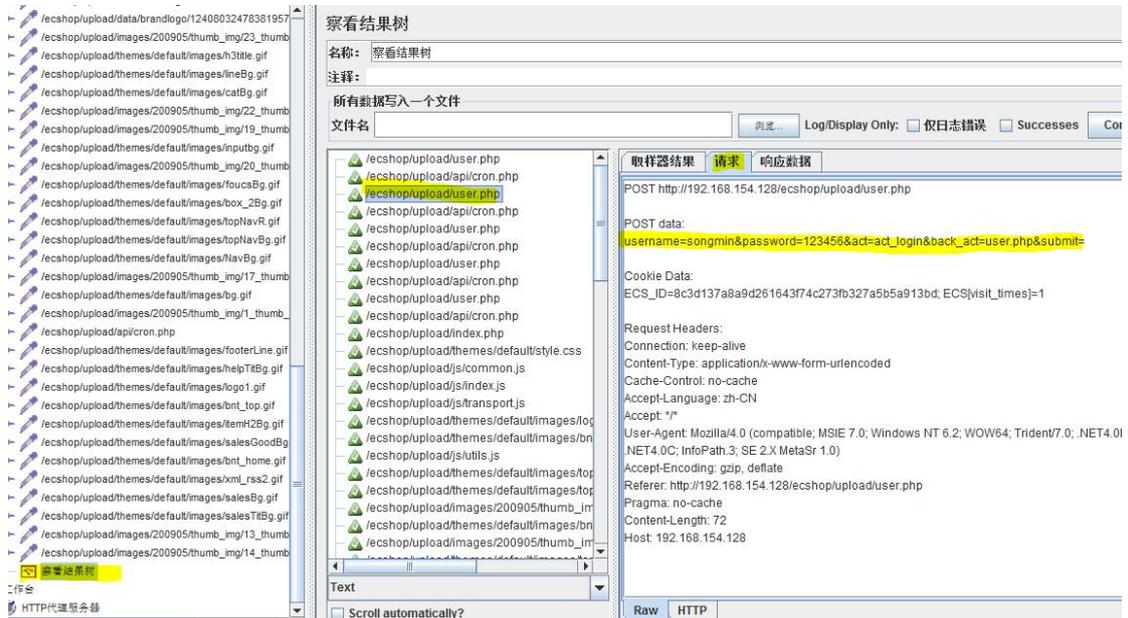
录制完脚本后，运行一次。运行之前添加一个监听器，用于查看脚本运行情况，建议用观察结果树监听器，可以看到来回的 HTTP 交互。



运行



运行完后通过结果树查看脚本运行结果，中间栏为脚本运行请求过的页面，都是绿色表示页面请求和响应都正常。再查看下关键页面的请求和响应参数，登陆的请求正常，账号 songmin 密码 123456 正常提交，看下响应数据



响应数据，看到有登陆成功的关键字。OK 脚本没问题，其他页面不去验证了，测试时，根据测试流程验证关键的几个页面请求和响应数据，是否和正常操作对应。

The screenshot shows a web testing tool interface. On the left is a file tree with a search box containing '查看结果树'. The central pane displays a list of files, with '/ecshop/upload/user.php' selected. The right pane shows the response data for this file, which includes a welcome message and a list of navigation links.

查看结果树

名称: 查看结果树

注释:

所有数据写入一个文件

文件名: [浏览...] Log/Display Only: 仅日志错误 Successes

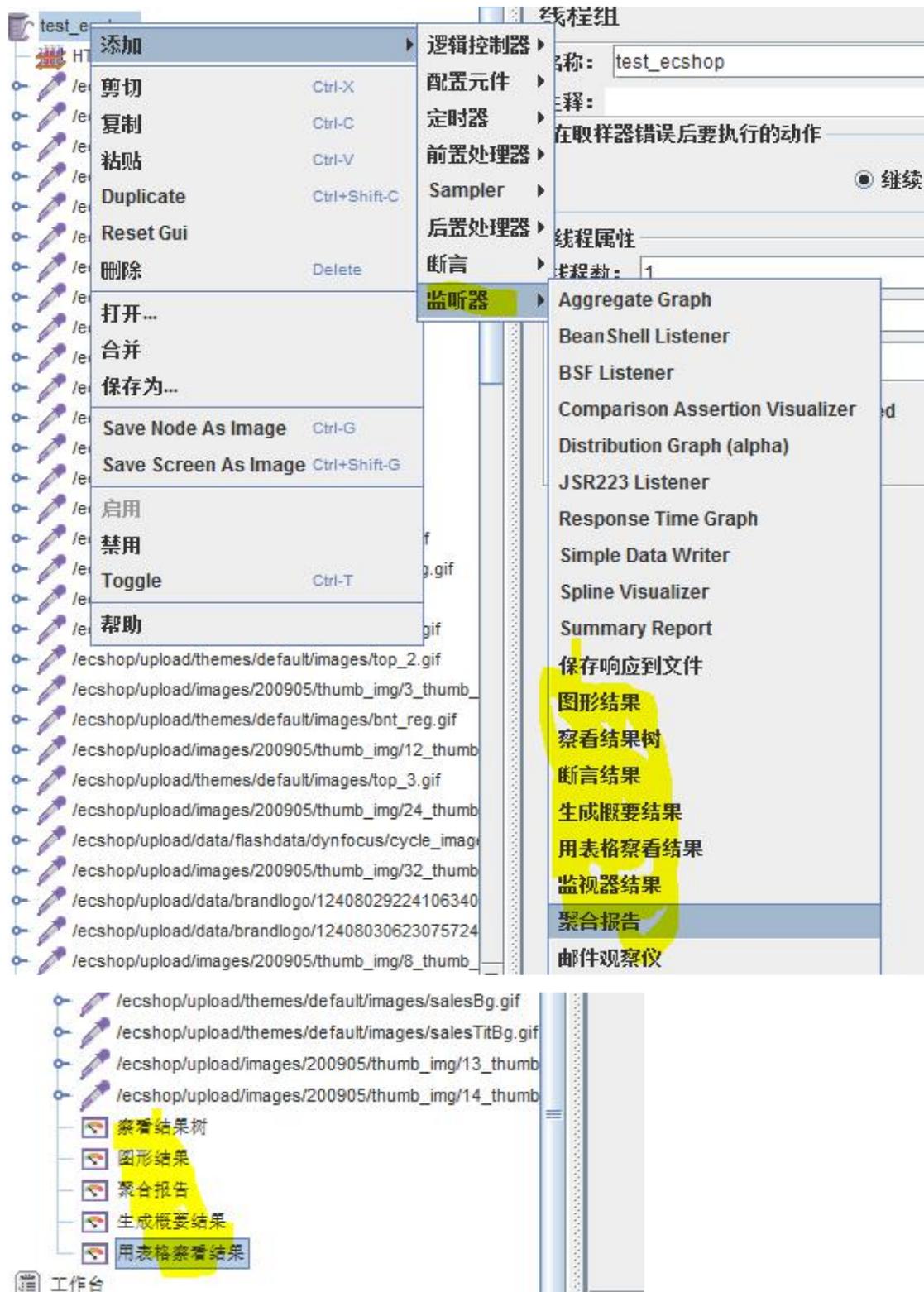
取样器结果 请求 响应数据

您好, songmin. 欢迎您回来!

```
<a href="user.php">用户中心</a>
<a href="user.php?act=logout">退出</a>
</font>
</font>
<li id="topNav" class="clearfix">
  <a href="flow.php">查看购物车</a>
  |
  <a href="pick_out.php">选购中心</a>
  |
  <a href="tag_cloud.php">标签云</a>
  |
  <a href="quotation.php">报价单</a>
  <div class="topNavR"></div>
</li>
</ul>
</div>
</div>
<div class="blank"></div>
<div id="mainNav" class="clearfix">
<a href="index.php" class="cur">首页<span></span></a>
<a href="category.php?id=3">GSM手机<span></span></a>
<a href="category.php?id=5">双模手机<span></span></a>
```

3 添加报表

报表格式很多种，根据自己情况使用。不清楚的话，可以都添加运行一次后，看那个报表更合适



4 编辑测试压力数据

300 并发，10 秒中 300 并发准备完成，循环次数永远，持续时间 300 秒

线程组

名称: test_ecshop

注释:

在取样器错误后要执行的动作

继续 Start Next Thread Loop 停止线程 停止测试 Stop Test Now

线程属性

线程数: 300

Ramp-Up Period (in seconds): 10

循环次数 永远

Delay Thread creation until needed

调度器

调度器配置

启动时间 2013/11/05 17:14:07

结束时间 2013/11/05 17:14:07

持续时间 (秒) 300

启动延迟 (秒)

运行脚本

300 线程数已经完成启动

0 300 / 300

线程组

名称: test_ecshop

注释:

在取样器错误后要执行的动作

继续 Start Next Thread Loop 停止线程 停止测试 Stop Test Now

线程属性

线程数: 300

Ramp-Up Period (in seconds): 10

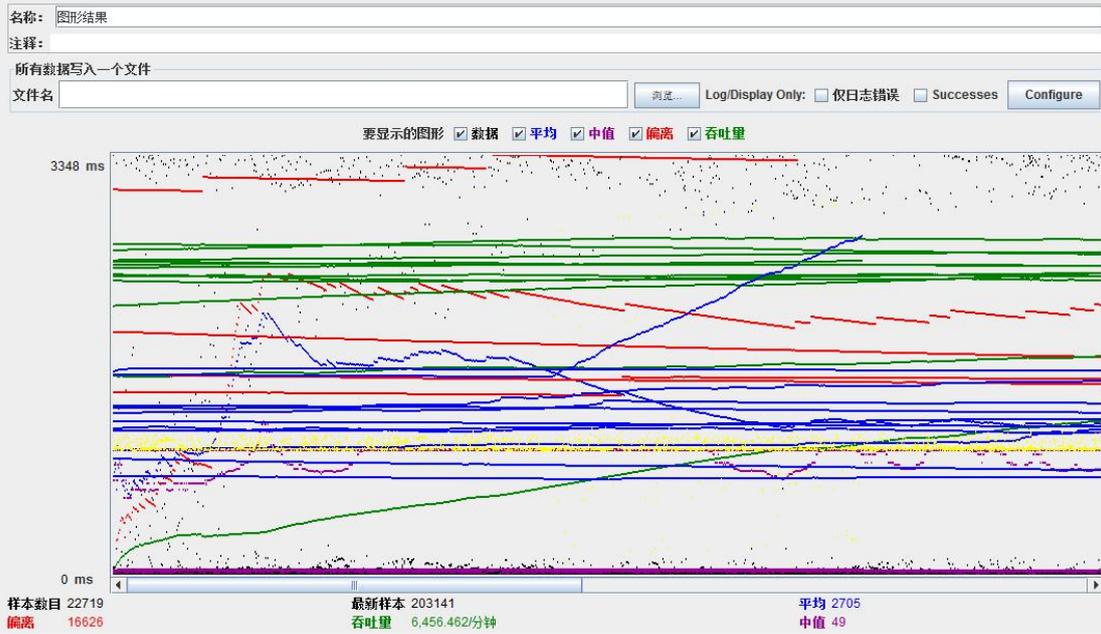
循环次数 永远

Delay Thread creation until needed

5 查看报表

图形报表

图形结果



聚合报表，看到每个页面的响应时间，错误率，请求次数等。

聚合报告

名称: 聚合报告

注释:

所有数据写入一个文件

文件名: 浏览... Log/Display Only: 仅日志错误 Successes

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/ecshop/upload/da...	266	438	25	1060	1	2078	41.35%	1.3/sec	2.8
/ecshop/upload/da...	266	637	23	1068	1	55138	41.35%	1.3/sec	3.4
/ecshop/upload/da...	264	427	23	1072	1	1239	40.91%	1.3/sec	3.9
/ecshop/upload/da...	261	425	24	1084	2	1185	40.23%	1.3/sec	4.2
/ecshop/upload/da...	259	419	21	1051	1	1172	39.77%	1.3/sec	2.9
/ecshop/upload/da...	259	413	20	1029	1	1140	39.77%	1.3/sec	4.0
/ecshop/upload/im...	259	1592	21	1038	1	153514	39.77%	1.3/sec	3.2
/ecshop/upload/th...	257	405	8	1026	1	1154	39.30%	1.3/sec	1.5
/ecshop/upload/th...	257	406	7	1041	1	1137	39.30%	1.3/sec	1.4
/ecshop/upload/th...	257	1008	16	1057	2	150487	39.30%	1.3/sec	5.7
/ecshop/upload/im...	256	404	23	1012	1	1151	39.06%	1.3/sec	3.1
/ecshop/upload/im...	256	1554	21	1049	1	148154	39.06%	1.3/sec	2.9
/ecshop/upload/th...	254	1162	7	1048	1	126846	38.58%	1.3/sec	1.3
/ecshop/upload/im...	248	387	14	1032	1	1162	37.50%	1.2/sec	2.7
/ecshop/upload/th...	247	527	17	1020	1	35321	38.06%	1.2/sec	1.6
/ecshop/upload/th...	242	886	8	1027	1	117268	37.60%	1.2/sec	1.4
/ecshop/upload/th...	241	565	12	1026	1	43595	37.76%	1.2/sec	1.6
/ecshop/upload/th...	239	985	16	1048	1	141902	37.24%	1.2/sec	3.2
/ecshop/upload/th...	238	381	13	1029	2	1566	36.97%	1.2/sec	3.2
/ecshop/upload/im...	233	389	11	1018	1	2276	35.62%	1.2/sec	3.1
/ecshop/upload/th...	233	367	14	1018	2	1107	35.62%	1.2/sec	14.4
/ecshop/upload/im...	231	363	8	1015	1	1198	35.06%	1.2/sec	2.7
/ecshop/upload/th...	225	359	5	1037	1	2133	33.78%	1.1/sec	1.1
/ecshop/upload/th...	225	356	4	1038	1	1912	33.78%	1.1/sec	1.2
/ecshop/upload/th...	225	354	5	1048	1	1578	33.78%	1.1/sec	2.9
/ecshop/upload/th...	224	662	7	1034	1	71672	33.48%	1.1/sec	1.4
/ecshop/upload/th...	220	942	5	1044	1	132505	32.73%	1.1/sec	1.1
/ecshop/upload/th...	218	922	7	1009	1	129813	32.11%	1.1/sec	2.3
/ecshop/upload/th...	216	328	7	1010	1	1111	31.48%	1.1/sec	1.4
/ecshop/upload/th...	216	327	10	1011	1	1180	31.48%	1.1/sec	1.4
/ecshop/upload/th...	215	1506	6	1022	1	128506	31.16%	1.1/sec	1.3
/ecshop/upload/th...	213	2083	10	1014	2	126481	30.52%	1.1/sec	5.8
/ecshop/upload/im...	210	1265	6	1017	1	125622	29.52%	1.1/sec	2.5
/ecshop/upload/im...	208	1711	5	1014	1	124738	28.85%	1.0/sec	2.5
总体	22719	2705	49	3417	1	204013	30.77%	107.6/sec	428.2

Include group name in label? Save Table Header