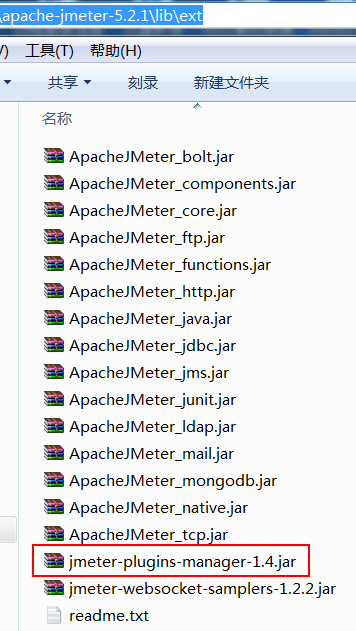
## Jmeter的websocket插件安装和使用

## 1.安装JMeter的插件管理器

下载地址

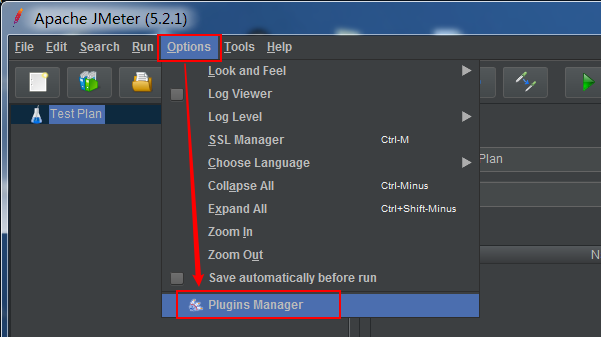
<https://jmeter-plugins.org/get/>

将下载的jar包放入 jmeter的 lib/ext目录中，然后重启jmeter。

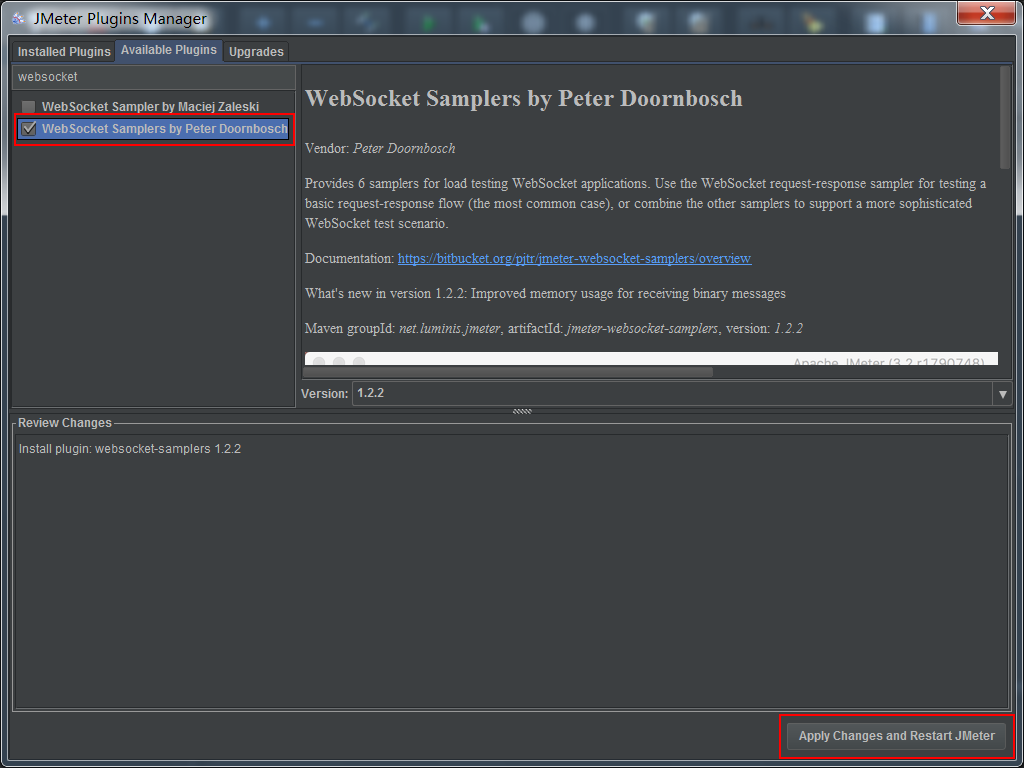


## 2.安装Websocket插件

点击Options – Plugins Manager

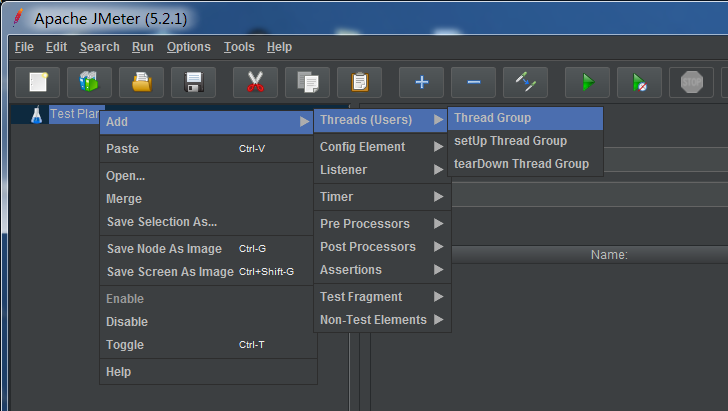


在Available Plugins标签下搜索websocket，选中WebSocket Samplers by Peter Doornbosch，然后点击Apply Changes and Restart JMeter按钮。



## 3.添加Threads - Thread Group

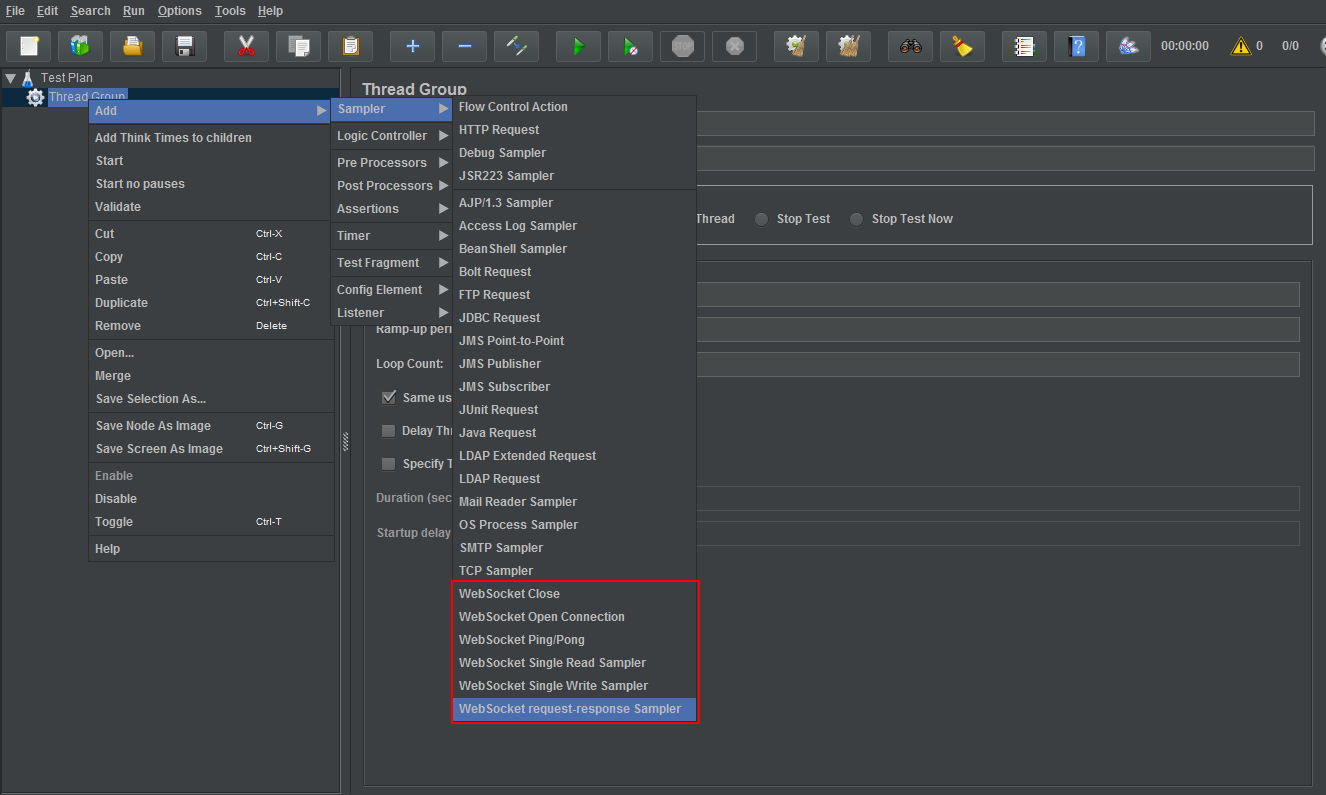
在Test Plan上点击右键，依次选择Add – Threads – Thread Group



## 4.添加Sampler – Websocket xxx

在Thread Group上点击右键，依次选择Add – Sampler – Websocket xxx

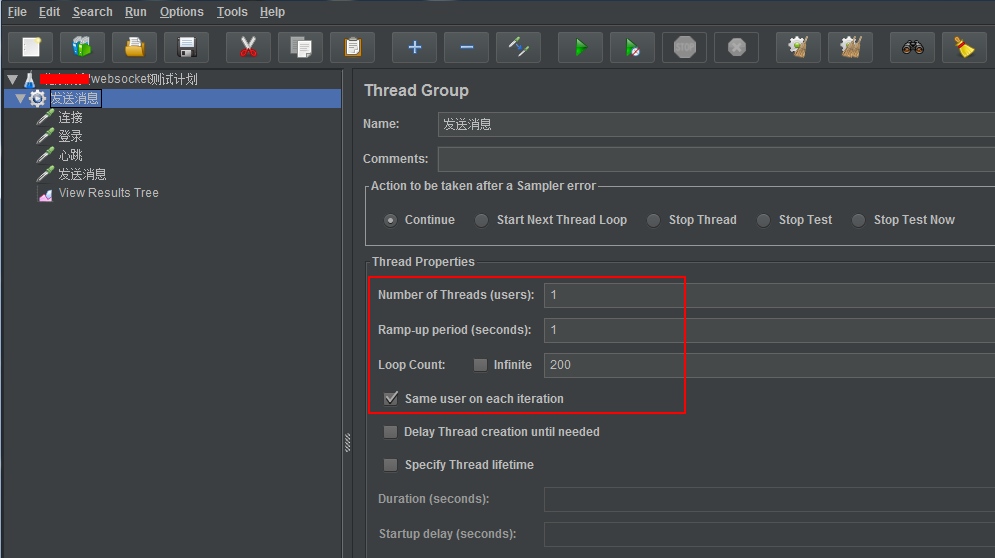
里面有几种Websocket的Sampler，可以根据要测试的内容选择。



## 5.具体实践方案

### (1) 添加线程组

在【测试计划】上点击右键，依次选择Add – Threads – Thread Group



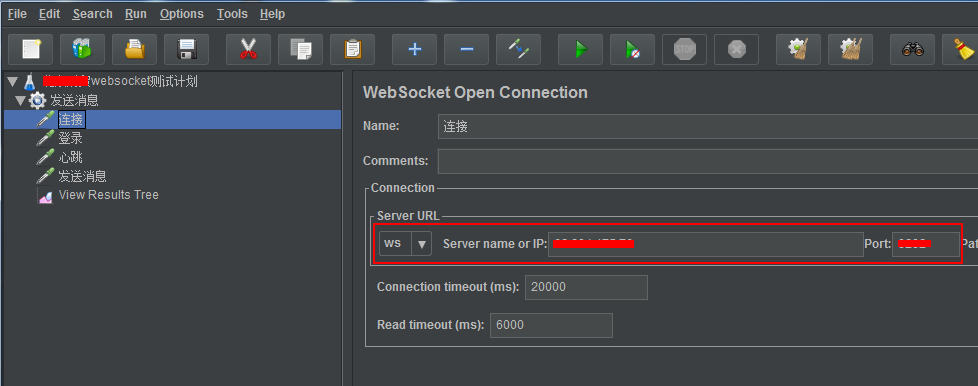
Name修改为【发送消息】，便于理解。

Number of Threads设置为1，因为连接Websocket后要进行登录并保持会话，所以只能用一个线程。

Loop Count设置为200，也就是循环200次。

### (2) 连接

在Thread Group上点击右键，依次选择Add – Sampler – Websocket Open Connection

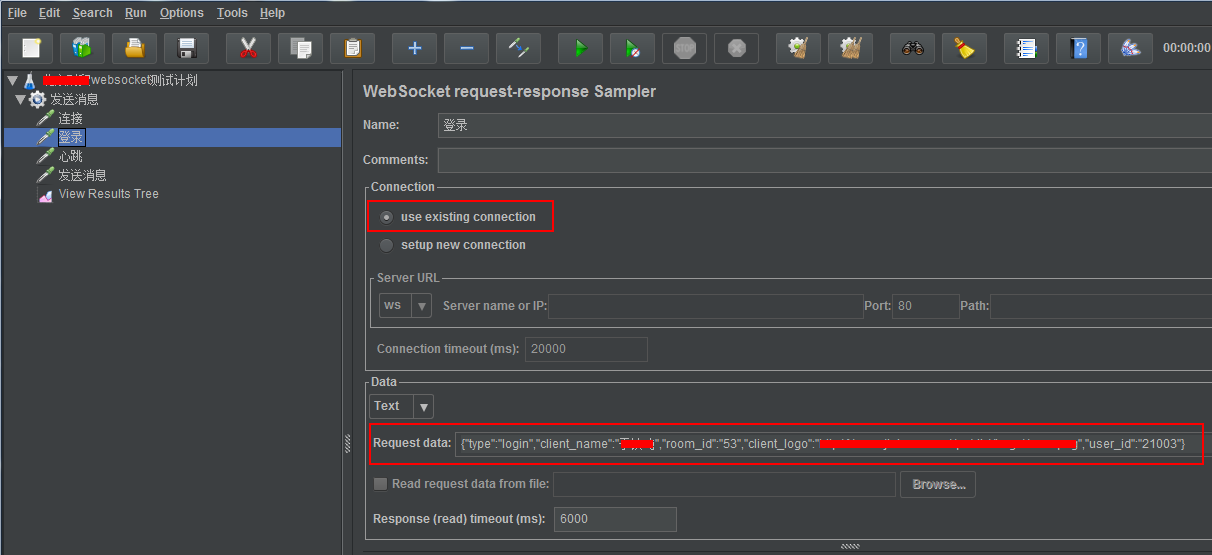


Name修改为【连接】，便于理解。

Server name or IP填写Websocket服务器地址，Port填写端口号。

### (3) 登录

在Thread Group上点击右键，依次选择Add – Sampler – Websocket request-response Sampler



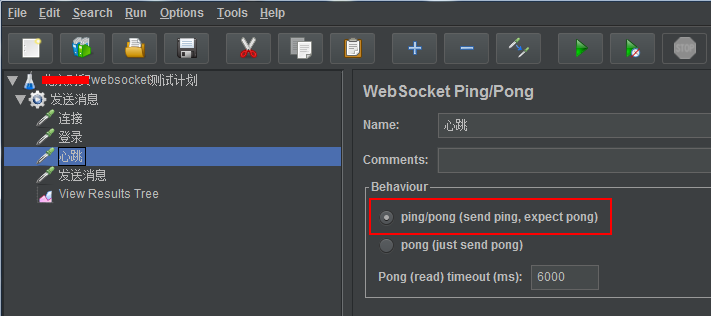
Name修改为【登录】，便于理解。

Connection选择 use existing connection，也就是使用前面已经建立的连接。

数据类型选择Text，请求数据Request data根据实际情况填写。

### (4) 心跳

在Thread Group上点击右键，依次选择Add – Sampler – Websocket Ping/Pong

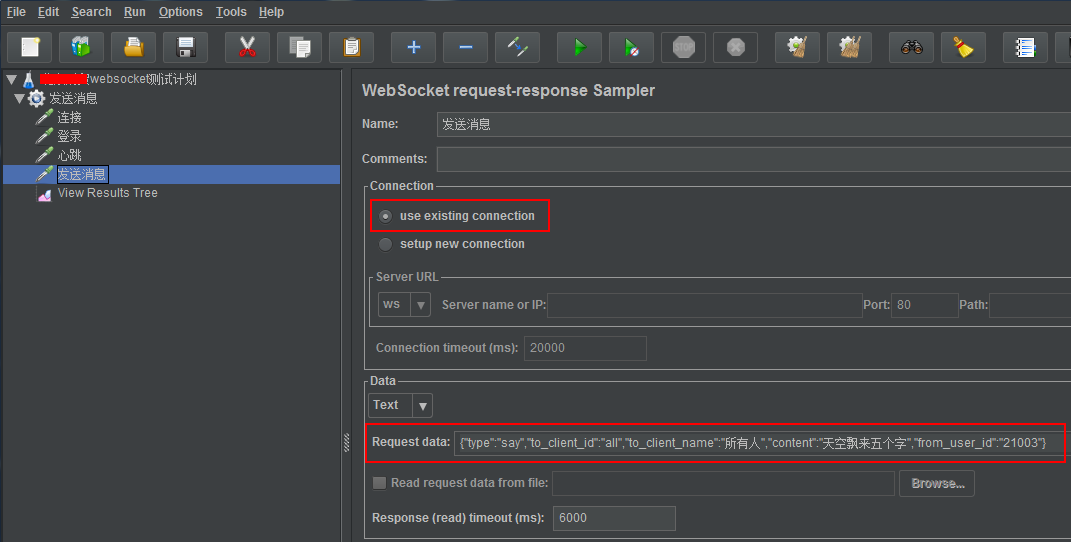


Name修改为【心跳】，便于理解。

Behaviour选择ping/pong (send ping,expect pong)

### (5) 发送消息

在Thread Group上点击右键，依次选择Add – Sampler – Websocket request-response Sampler



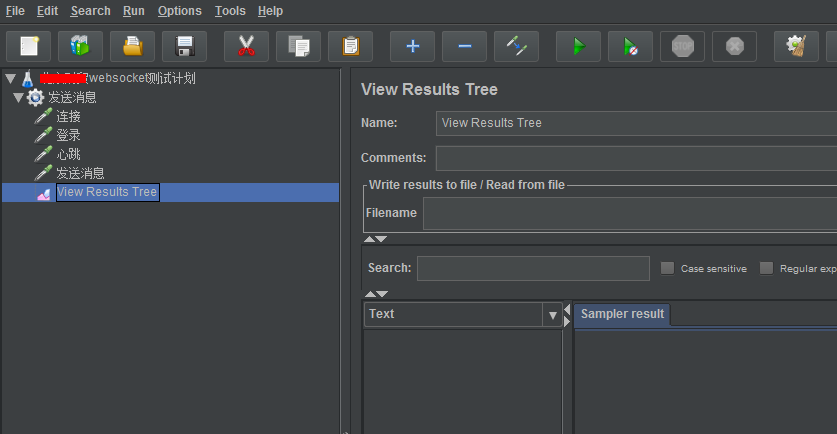
Name修改为【发送消息】，便于理解。

Connection选择 use existing connection，也就是使用前面已经建立的连接。

数据类型选择Text，请求数据Request data根据实际情况填写。

### (6) 查看结果

在Thread Group上点击右键，依次选择Add – Listener – View Results Tree



### (7) 开始执行

点击Start按钮，开始测试。

结果如下

