Robot Framework和Selenium 2 Grid集成指南

# 环境搭建

## 所需软件

### Selenium2Lib 1.0.1

这个特性需要用到Selenium2Lib的最新版本1.0.1，但是这个版本还有一些iframe支持和IE支持的问题需要修改，这个建议齐涛后期提供给大家一个修改完成的版本；

### Selenium Server Standalone，JDK

Selenium2Grid的Hub和Node都需要运行这个jar文件，为了运行jar文件需要安装JDK

### IEDriverServer.exe

测试的测试能力由这个文件提供，这个文件需要在Node上

## 网络结构

## Hub配置

* 在Hub上需要启动Selenium Grid2 Hub：
  + java -jar selenium-server-standalone-2.24.1.jar -role hub
  + 这个文件已封装成grid-hub.bat
* **同时，应为Hub申请一个hostname，方便node配置，同时保证Hub的IP地址变了测试也还可以稳定执行**

## Node配置

* 在Node上将IEDriverServer.exe拷贝到本机的一个目录下，如C:\IEDriver
* 设置环境变量webdriver.ie.driver：C:\IEDriver\IEDriverServer.exe
* 在Node 上需要启动Selenium Grid2 Node
  + java -jar selenium-server-standalone-2.24.1.jar -role node -hub http://<hubname>:4444/grid/register
  + 这个文件已封装成grid-node.bat, 将hubname或ip作为参数传入即可

# RF脚本改造

RF脚本中需要更改Open Browser写法



# 并行执行

并行执行的bat文件可以参照如下写法：

start cmd.exe /c pybot -i test1 -v url:http://zdiles.chaosnet.org -o output-A.xml -l log-A.xml -r report-A.html Z:\wq\Agilean\Material\RF\Tutorial\sample-wd

start cmd.exe /c pybot -i test2 -v url:http://zdiles.chaosnet.org -o output-B.xml -l log-B.xml -r report-B.html Z:\wq\Agilean\Material\RF\Tutorial\sample-wd

rebot output-A.xml output-B.xml

start cmd.exe /c xx.bat 可以并行执行命令

rebot可以合并执行报告