2021年10月4日 11:08

我们用JMeter对TestTomcat进行测试(Tomcat9.0默认使用NIO)

这个项目只有一个Controller,代码也很简单,是接收到一个get请求后,睡眠指定的时间,这个时长可以通过url传进来



我们在application.yaml下对线程数进行了一些配置,最大线程数200,最小线程数100

因为我们要看应用服务器的运行的状况,如线程、内存等,所以我们需要用一个JConsole工具来远程看服务器上JVM的情况。所以我们在跑起项目的时候带一些参数

在runjava.sh中, 我们写了一些参数

```
java -Xmslg -Xmxlg -Xss512k \
-Dcom.sun.management.jmxremote.port=3214 \
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false \
-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false \
-jar $1
```

-Xms1g: JVM的堆的最大空间为1G -Xmx1g: JVM的堆的最小空间为1G -Xss512K: 每个线程的堆栈空间为512K 这三个参数是最基本的参数,决定了JVM运行起来是所占的虚拟空间

后面的参数是JConsole为了远程连接定义的参数

-port=3214: 远程连接的端口是3214

-ssl=false:不需要加密

-authenticate=false: 不需要用户名和密码

使用./runjava.sh target/xxx.jar,可以使用对应的参数来运行jar包(运行之前记得更改runjava.sh的权限为777)

## 一些需要注意的部分:

1. 使用jmeter建立测试计划之后,最好在另外一台服务器上去执行测试计划 如:在slave1上建立TestPlan,保存为TestPlan.jmx,然后使用scp将jmx拷贝到slave3上

- 2. 使用JConsole去看目标服务器的状况:之前在runjava.sh中定义了怎么样去连接,端口为3214
- 3. slave3上运行测试计划: jmeter -n -t TestPlan.jmx -l result.jtl
  - -n --nogui: 以非gui模式 (命令行模式) 运行jmeter
  - -t --testfile: 用来运行的jmeter脚本
  - -1: 用来记录结果的文件

(如果遇到权限问题,前面加上sudo,或者用root用户运行)

- 4. 我们可以使用jmeter直接查看result.jtl,但是看着不方便,所以我们将其使用scp拷回到slave1使用html方式查看
- 5. 在slave1中,使用jmeter-g result.jtl-o result将其转换为html报告

jmeter-g: 固定的

-o: 指定输出文件

6. 在生成的result文件夹中,打开index.html即可看到相关报告