

JMeter性能测试

2021年10月4日 10:53

JMeter是一个基于java的开源的性能测试工具

JMeter中的主要概念

1. 测试计划 Test Plan

当我们开始一个JMeter性能测试时，它一定是处于一个测试计划中的
在测试计划中，它描述了一个性能测试所需要的所有内容

2. 线程组 ThreadGroup

在测试计划下，首先要建立线程组，它是所有测试计划的起点
在线程组中，我们可以设置测试的线程数目、测试时长、循环次数等

3. 采样器 Sampler

在线程组下，我们可以去建立多个采样器，用于模拟用户的操作
Sampler可以模拟向被测的系统发出Http请求、WebService请求以及java请求等
可以把Sampler看做一个没有界面的浏览器，可以向测试目标发送请求、接收传回来的数据

4. 断言 Assertion

为了知道Sampler接受的数据是否符合我们的要求，我们可以建立断言来判断返回结果

5. 监听器 Listener

我们在测试时会发出成百上千的请求，不可能逐个去查看运行结果
为了得到一个汇总的结果，我们可以在Sampler下建立监听器，去收集测试的结果

6. 配置元件 Config Element

JMeter提供一些配置元件来配置一些相关信息，如定义Http头的数据等

JMeter中的一些元素是严格分层的，如ThreadGroup只能在Test Plan下，Sampler一定只能在Thread Group下
但一些元件是可以任意放的，如配置元件可以放在各个层上，它放在哪个层上，就会对该层以下所有层都起效果

JMeter的执行顺序

