

Jmeter从单用户到多用户并发 转载

mb5ff2f3435f5ad 2021-07-23 16:22:00

文章标签 压测 线程组 用户登录 用户信息 单用户 文章分类 代码人生 阅读量 1627

背景

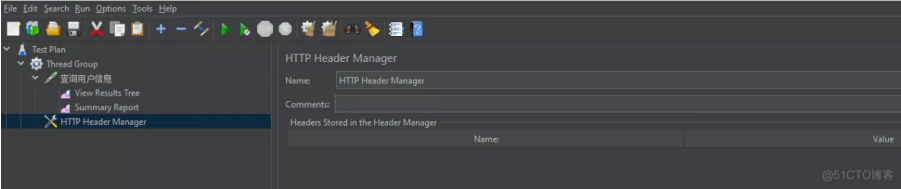
压测接口往往需要进行身份鉴权。

对于简单的接口场景，可以直接将用户名和密码等放入请求体以完成身份构造。

实际操作中用户身份信息往往进行了加密，并存放在cookie中，当待压测接口难以改造鉴权方式时，便需要在发起压测请求前模拟用户登录，获取用户cookie信息。

一、单用户--抓包获取的cookie登录态

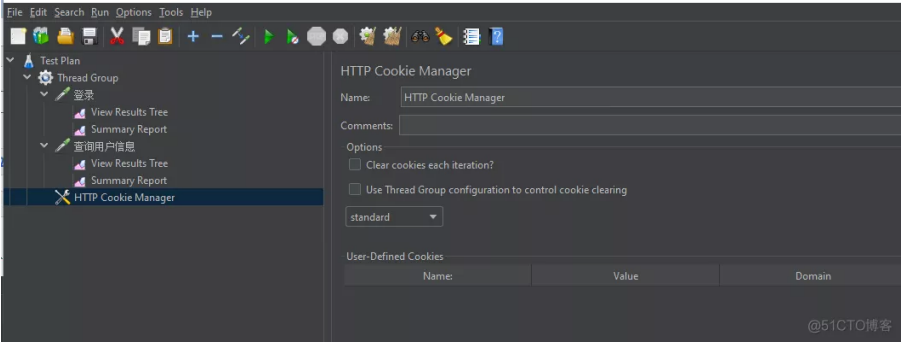
这种方式首先通过抓包获取正常操作时的用户请求，并从中复制出cookie信息，然后将信息粘贴到Jmeter线程组的COOKIE Manager或者Header Manager中即可。



经过上述配置，并发请求时每个请求体都会带上我们实现设置的cookie信息。

二、单用户--模拟登录获取cookie等登录态信息

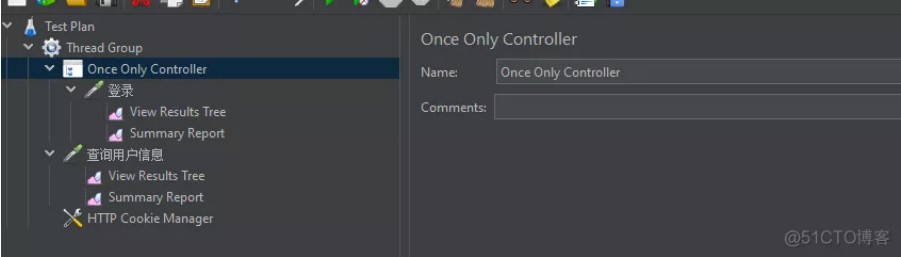
此方式不需要抓包，通过Jmeter模拟登录接口，将用户信息自动写入线程组cookie，只在待压测请求前发起登录请求，并添加HTTP COOKIE MANAGER即可。



三、单用户-登录优化

上一种方式对于线程组中的登录接口也进行了并发请求，实际上我们只需要获取到用户的登录态即可，并不需要对登录接口进行压测。因此可以做如下优化

将登录请求放到逻辑控制器下，使用only once controller，这样用户在登录时便只会发送一次登录请求，并在后续的请求中携带上cookie信息。



四、多用户登录

1、正确理解 once only controller：此控制器实际上对于它下面的请求并非只限制发送一次请求，而是针对线程组中设置的线程数量，每个线程发送一次请求。

例如线程组设置Threads数量为5，那么在once only controller下登录请求便会发送5次。



mb5ff2f3435f5ad

194

原创

71.8万

人气

5

翻译

2124

转载



+ 关注

近期文章

1.前端知识学习案例-Type

2.好客租房75-react组件

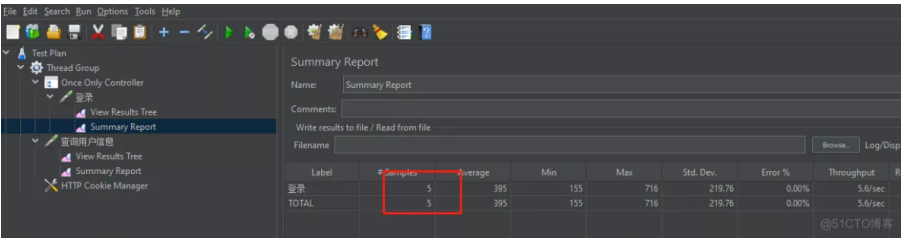
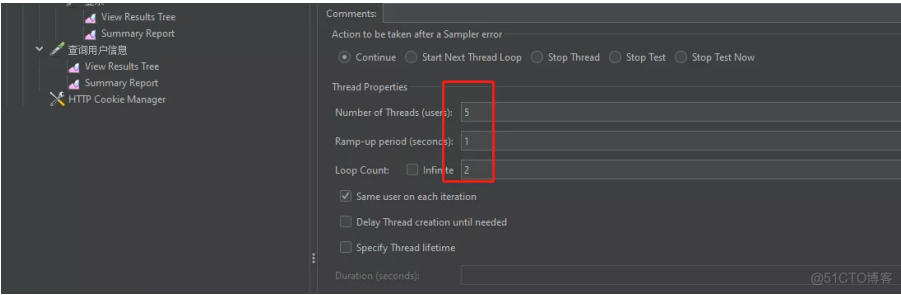
3.前端项目实战147-二叉树

4.vue再读38-hook使用

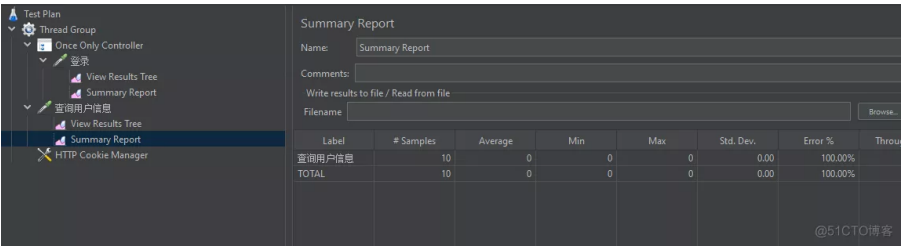
5.前端知识案例90-javascr

每日
签到



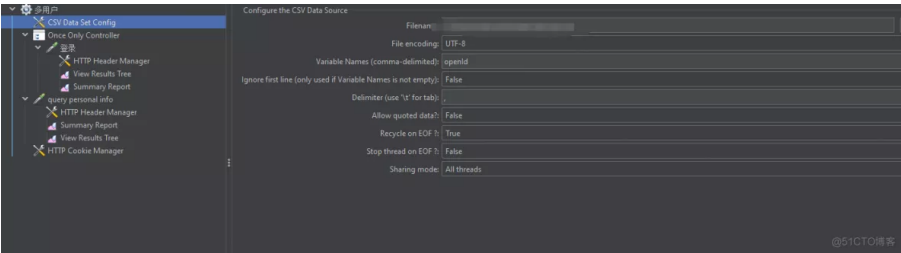


而查询用户信息的接口则符合线程组的设置，一共发送了10次请求。



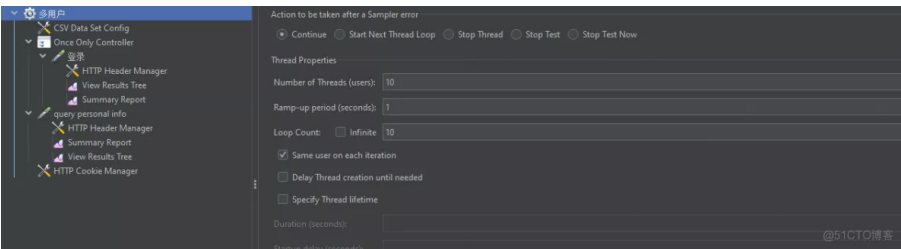
2、多用户登录信息获取--CSV data set config

从用户信息文件中读取用户的id，并作为登录请求时的变量发送出去。变量配置文件可以选择csv或者TXT格式，默认使用英文逗号进行变量分割，每行代表一个用户数据。



3、通过组合HTTP cookie manager以及once only controller使用，便可模拟多用户登录，并且请求查询不同用户的信息。

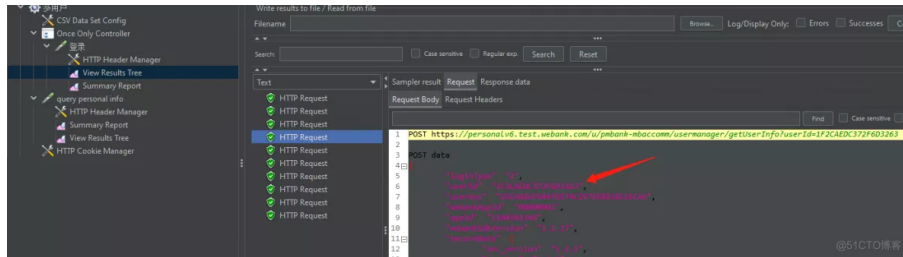
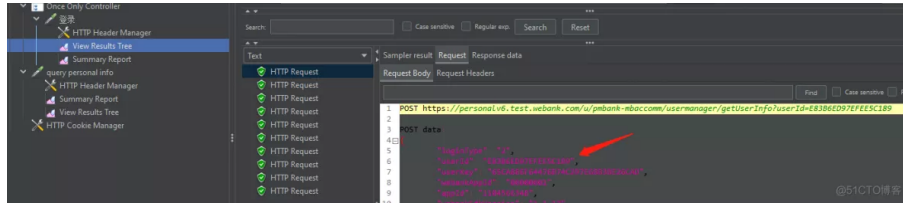
线程组线程数量：10，循环10次



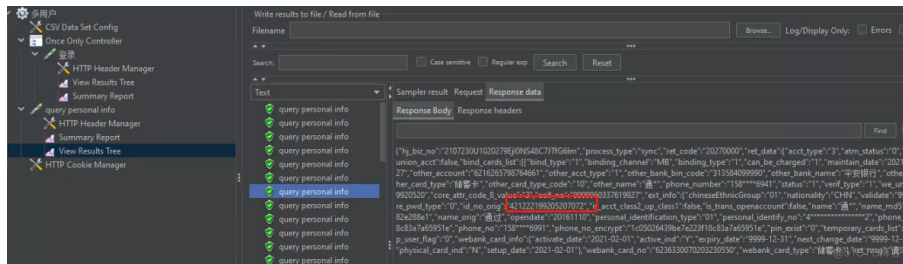
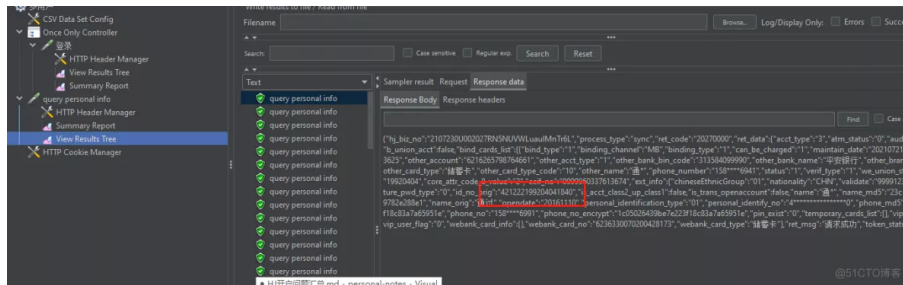
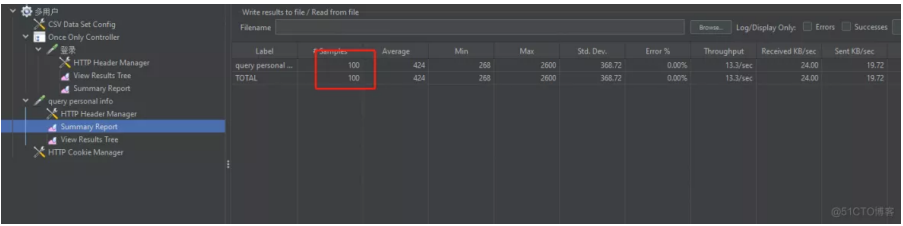
登录请求一共发送10次，均为从配置文件中读取的不同的用户信息

每日
签到





待压测接口总共完成了100次请求，共计10个不同的用户身份。实际查询的响应数据也为不同用户的身份信息



五、多用户只登录一次

注意如果要模拟200个用户身份，那么我们设置的线程数便为200，且配置文件中的用户身份信息也大于等于200，这样才能保证用户线程读取文件时不会重复。

总结

从复制cookie模拟单用户，到使用jmeter模拟登录单用，直到最后使用Jmeter模拟多用户登录，是不断对压测接口设置的优化提炼，减少对非目标接口的压测干扰，从而得到更为准确的性能测试数据。