**易买网**

**接口压力测试报告**

# 

## 一、概述

### 1.1测试对象

易买网主要接口

### 1.2测试目的

模拟多用户并发操作，验证易买网接口是否满足用户并发的性能需求

### 1.3测试人员

**刘瑞祥**

### 1.4性能测试环境

1. 中控管理端服务器

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU** | AMD Ryzen 7 6800H with Radeon Graphics 3.20 GHz |
| **内存** | 16.0 GB (15.2 GB 可用) |
| **操作系统** | Windows 11 家庭中文版 |
| **网络环境** | 500M |
| **服务器地址** | http://http://211.149.134.150:8080/web/UsersServlet |

1. 测试电脑

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU** | AMD Ryzen 7 6800H with Radeon Graphics 3.20 GHz |
| **内存** | 16.0 GB |
| **操作系统** | Windows 11 家庭中文版 |
| **网络环境** | 500M |
| **性能测试程序** | Jmeter |

### 1.5测试工具

主要用到的客户端测试工具及版本如下：

JDK：jdk22.0.1（64位）

Jmeter: 5.6.3，用于跑压力测试

## 二、测试准备及测试方法

**测试准备：**

1、搭建测试环境

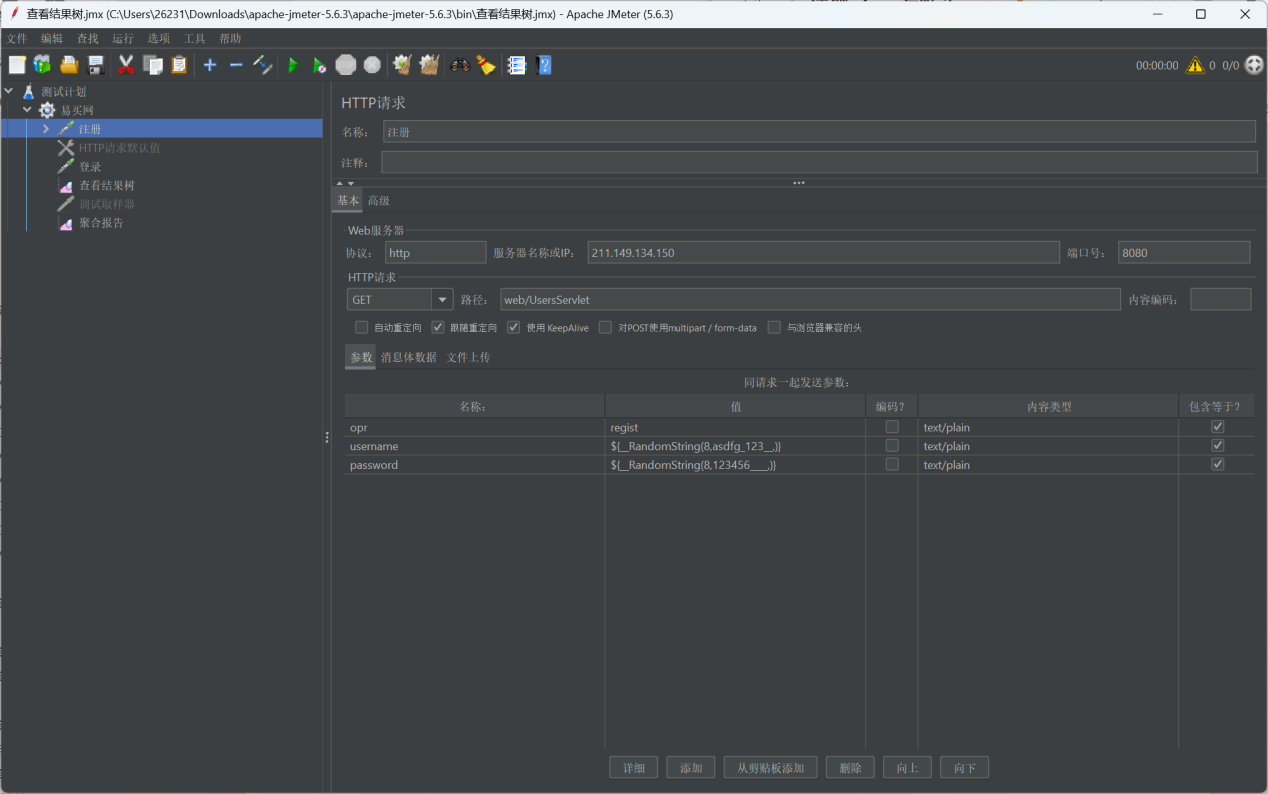
2、对每个接口进行参数化，生成一定数量的测试数据

**测试方法：**

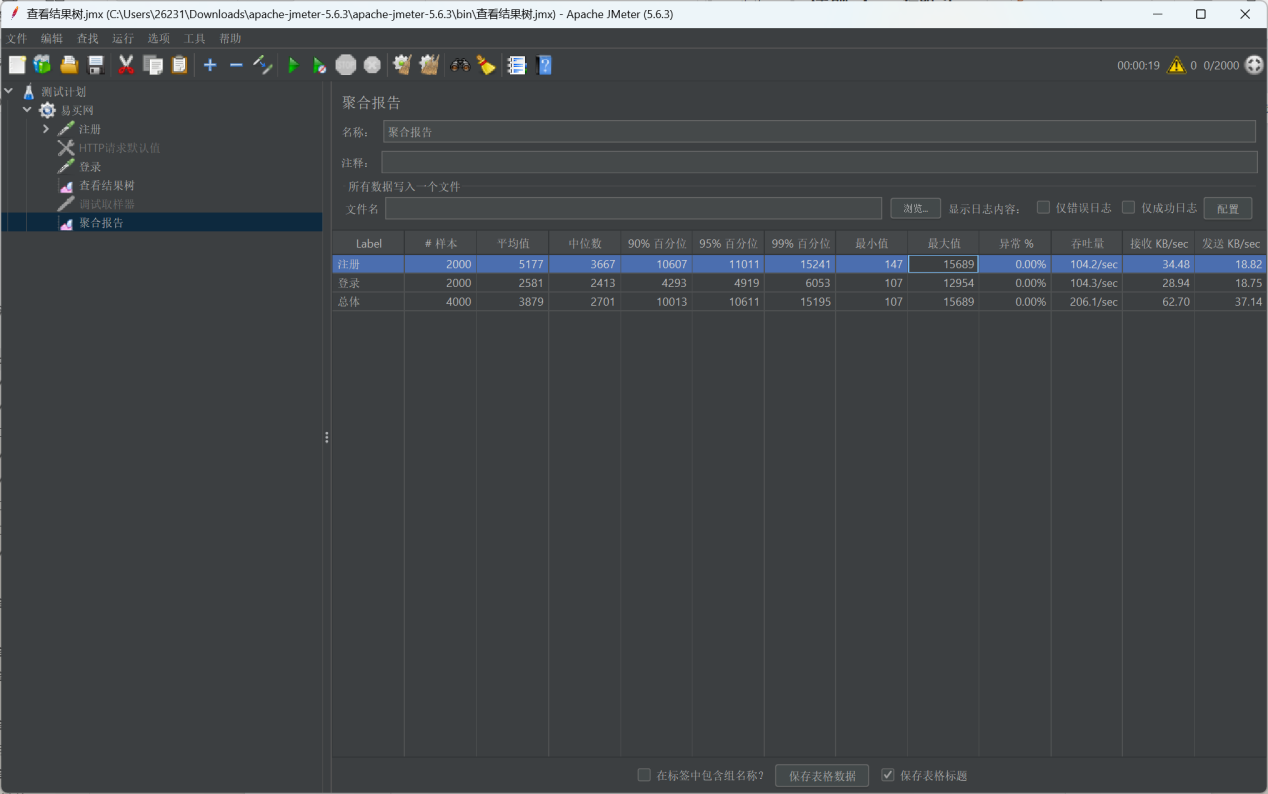
使用jmeter接口压力测试工具，模拟多线程同时对同一个接口发送请求，以验证接口的并发性能

## 三、测试结果

### 1、易买网注册接口：web/UsersServlet



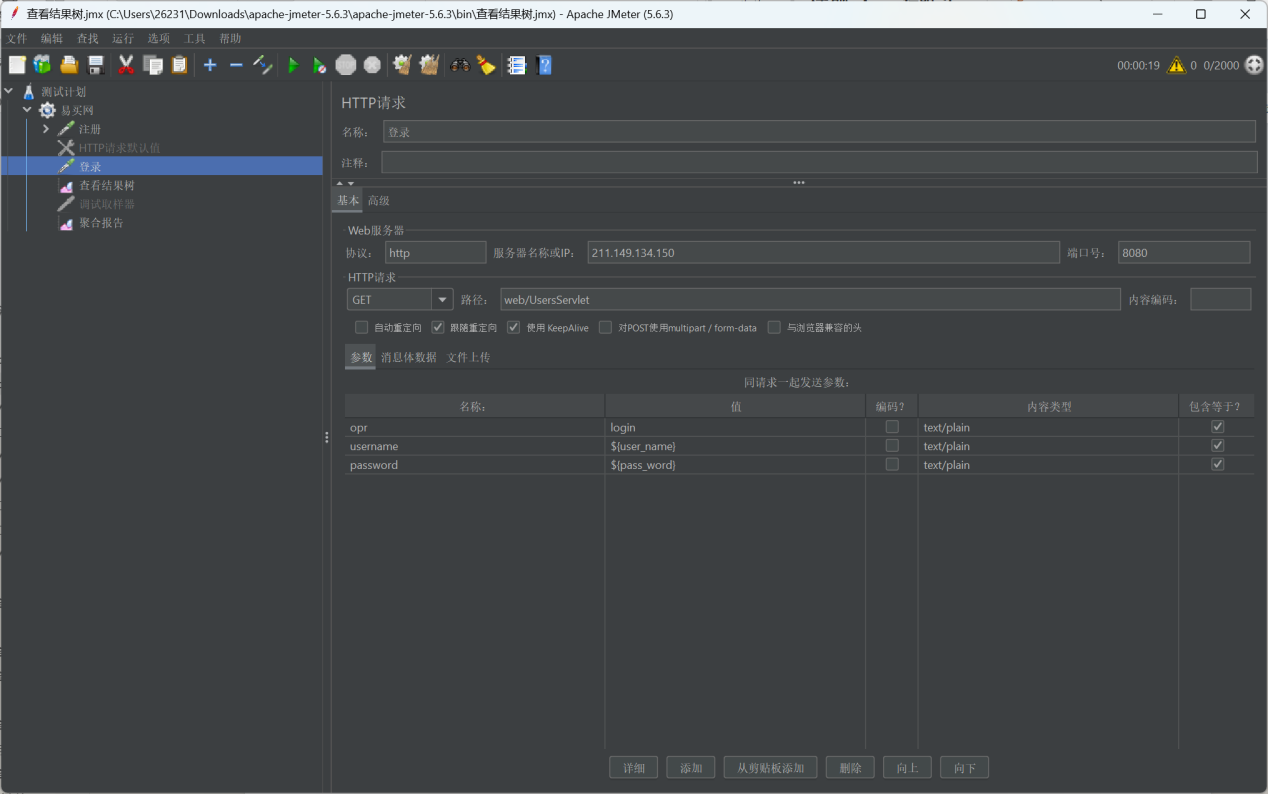
2000路并发测试结果



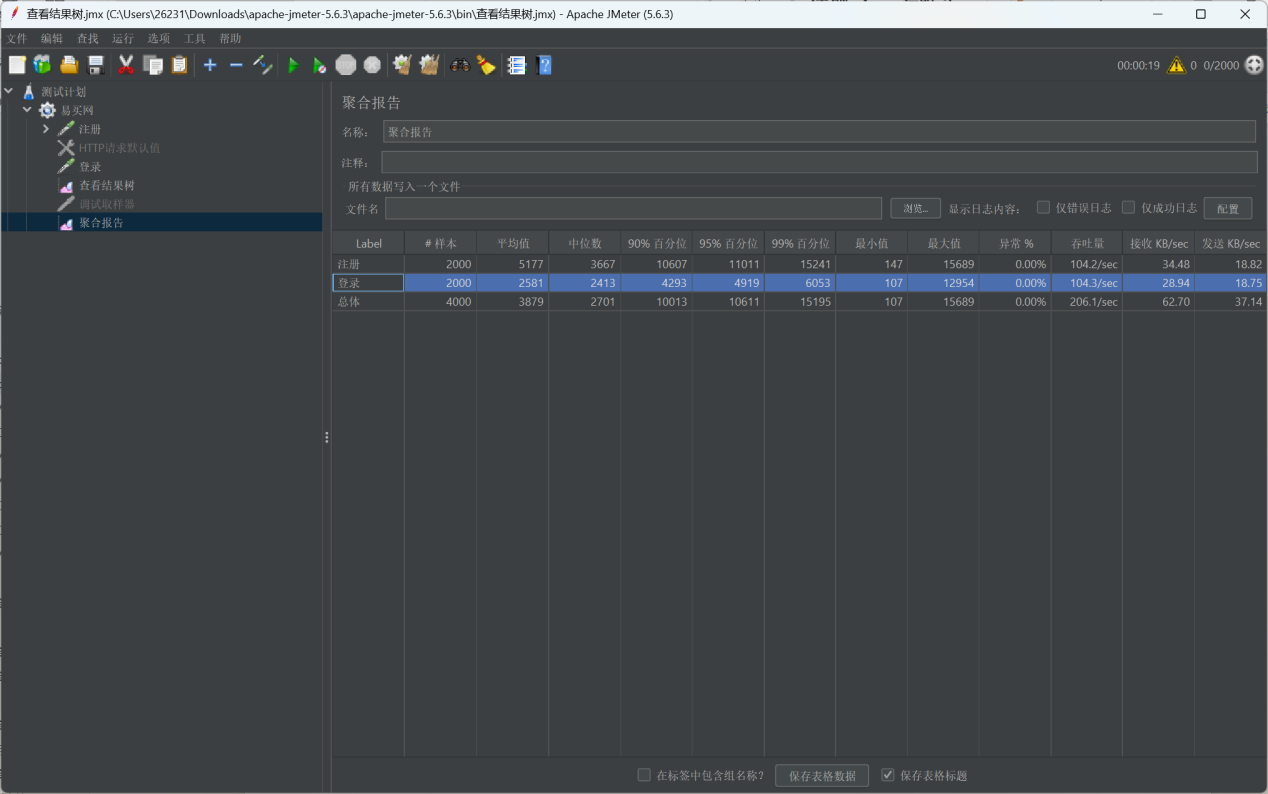
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 平均响应时间 | 最小响应时间 | 最大响应时间 | 错误率 | 吞吐量 |
| 5177ms | 147ms | 15689ms | 0 | 104.2/sec |

**测试结论：并发测试时接口性能稳定，符合2000路并发性能需求**

### 2、易买网登录接口：web/UsersServlet



2000路并发测试结果



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 平均响应时间 | 最小响应时间 | 最大响应时间 | 错误率 | 吞吐量 |
| 2581ms | 107ms | 12554ms | 0.00% | 104.3/sec |

**测试结论：并发测试时接口性能稳定，符合2000路并发性能需求**

## 四、总结

**本次接口压力测试对易买网的2个主要接口进行了测试，在当前测试环境下，有2个接口符合2000路并发的性能需求，测试通过率为100%。**