作者 彭钧涛

**华东师范大学 软件工程学院**

MEETHERE场地预约与管理系统性能测试报告

目录

[1 测试结果评价与建议 4](#_Toc501373243)

[1.1 测试结果 4](#_Toc501373244)

[1.2 系统性能评价 5](#_Toc501373245)

[1.2.1 交易响应时间 5](#_Toc501373246)

[1.2.2 业务处理能力 5](#_Toc501373247)

[1.2.3 稳定性/健壮性 5](#_Toc501373248)

[1.3 系统性能建议 5](#_Toc501373249)

[2 性能问题解决分析 5](#_Toc501373250)

[2.1 待解决问题 5](#_Toc501373251)

[2.1.1 严重性能问题 5](#_Toc501373252)

[2.1.2 响应时间问题 5](#_Toc501373253)

[2.2 已解决问题 5](#_Toc501373254)

[2.2.1 严重性能问题 5](#_Toc501373255)

[2.2.2 响应时间问题 5](#_Toc501373256)

[3 独立/混合场景结果 5](#_Toc501373257)

[3.1 测试结果描述 5](#_Toc501373258)

[3.2 详细测试结果 5](#_Toc501373259)

[4 峰值测试场景报告 5](#_Toc501373260)

[4.1 测试结果摘要 5](#_Toc501373261)

[4.2 本次测试结论 5](#_Toc501373262)

[4.3 系统性能监控 5](#_Toc501373263)

[4.4 事务出错分析 5](#_Toc501373264)

[5 容量场景测试报告 6](#_Toc501373265)

[5.1 测试结果摘要 6](#_Toc501373266)

[5.2 联机交易结论 6](#_Toc501373267)

[5.2.1 最佳并发数/最佳处理能力 6](#_Toc501373268)

[5.2.2 最大并发数/最大处理能力 6](#_Toc501373269)

[5.2.3 系统容量上限 6](#_Toc501373270)

[5.2.4 系统上限 6](#_Toc501373271)

[5.2.5 业务处理能力 6](#_Toc501373272)

[5.2.6 并发对性能影响 6](#_Toc501373273)

[5.3 批量作业结论 6](#_Toc501373274)

[5.4 系统性能监控 6](#_Toc501373275)

[5.5 事务出错分析 6](#_Toc501373276)

[6 疲劳场景测试报告 6](#_Toc501373277)

[6.1 测试结果摘要 6](#_Toc501373278)

[6.2 测试结论 7](#_Toc501373279)

[6.3 响应时间结果 7](#_Toc501373280)

[6.3.1 第一疲劳响应时间 7](#_Toc501373281)

[6.3.2 末一次疲劳响应时间 7](#_Toc501373282)

[6.4 处理能力结果 7](#_Toc501373283)

[6.4.1 第一疲劳处理能力 7](#_Toc501373284)

[6.4.2 末一次疲劳处理能力 7](#_Toc501373285)

[6.5 系统性能监控 7](#_Toc501373286)

[6.6 事务出错分析 7](#_Toc501373287)

[6.6.1 第一次疲劳分析 7](#_Toc501373288)

[6.6.2 末一次疲劳分析 7](#_Toc501373289)

[7 性能缺陷统计分析 7](#_Toc501373290)

[7.1 缺陷严重程度 7](#_Toc501373291)

[7.2 缺陷类型分析 7](#_Toc501373292)

[7.3 缺陷原因分析 7](#_Toc501373293)

[8 测试环境分析 7](#_Toc501373294)

[8.1 系统架构设计 7](#_Toc501373295)

[8.2 测试环境配置 7](#_Toc501373296)

[8.3 环境差异分析 7](#_Toc501373297)

表目录

# 测试结果评价与建议

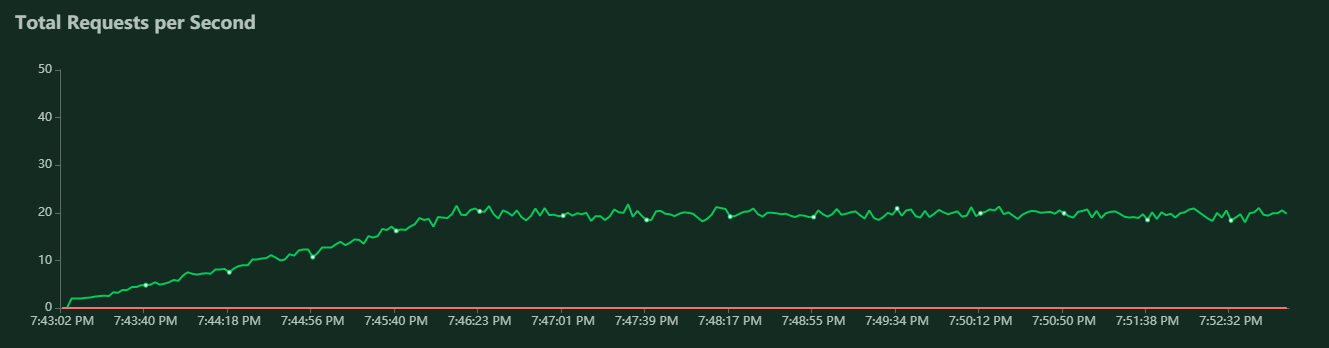
## 测试结果

|  |  |
| --- | --- |
| 测试开始日期 | 2019.12.30 |
| 测试结束日期 | 2020.01.01 |
| 提交缺陷数 |  |
| 延期/未解决缺陷数 |  |
| 拒绝缺陷数 |  |
| 总测试场景 | 28个独立场景+8个混合场景 |
| 执行场景数 | 28个独立场景+8个混合场景 |
| 场景执行率 | 100% |
| 缺陷率（%） |  |
| 投入人数 |  |
| 测试生产率 |  |
| 系统上线建议 | 部分页面与API响应时间过长，有改进空间 |

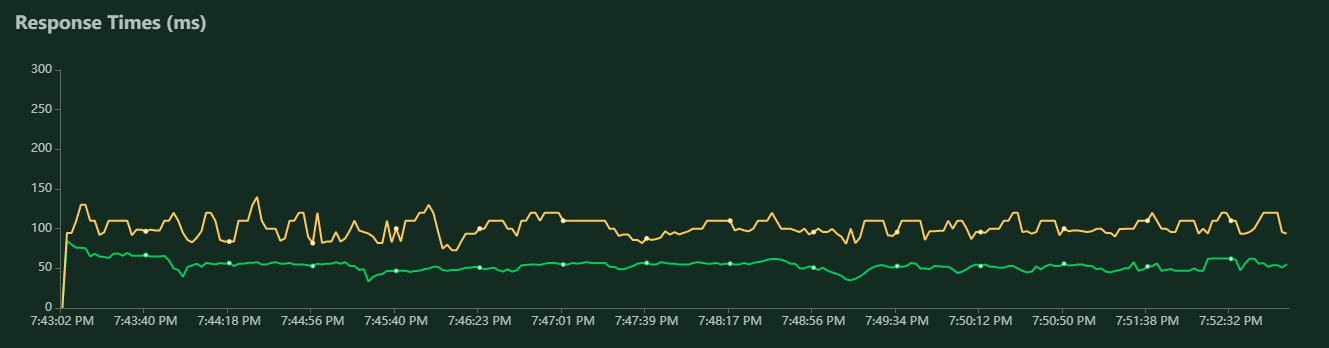
## 系统性能评价

### 注册新用户响应时间

请求次数如下：

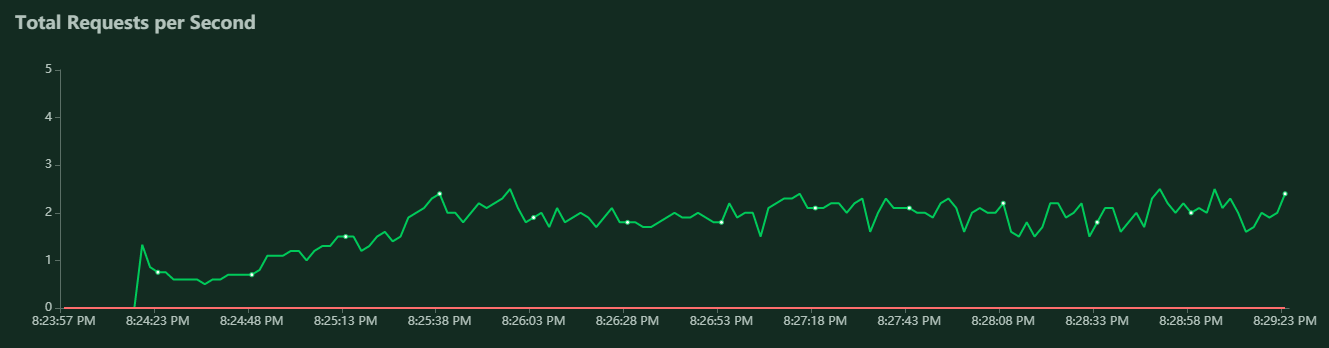


响应时间如下：

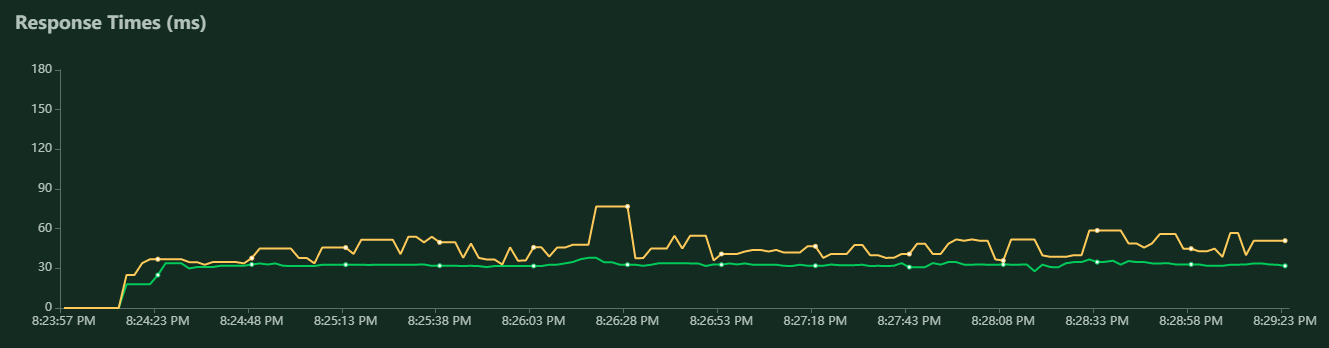
  
由图可知，系统每秒发出的request的数量平均在20个左右，系统的平均响应时间基本稳定于0.15秒以下，响应时间总体趋势平稳。

### 注册重复用户响应时间

请求次数如下：



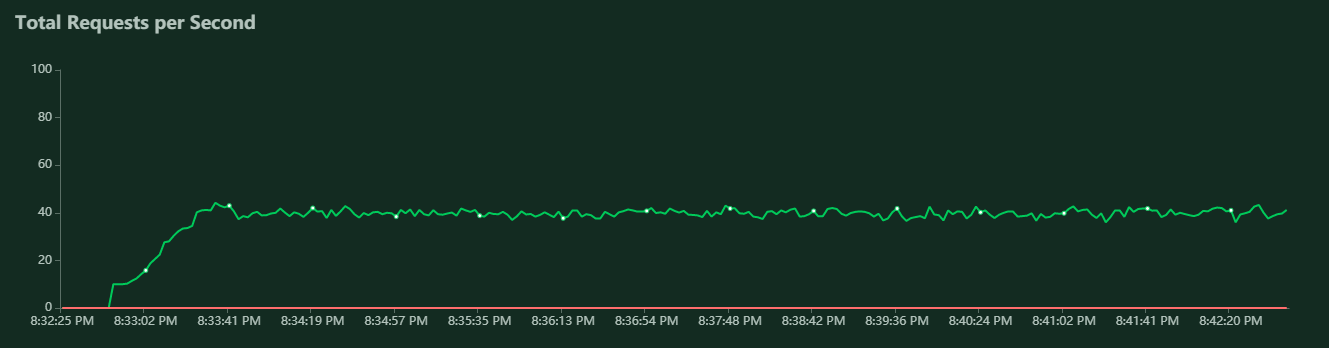
响应时间如下：



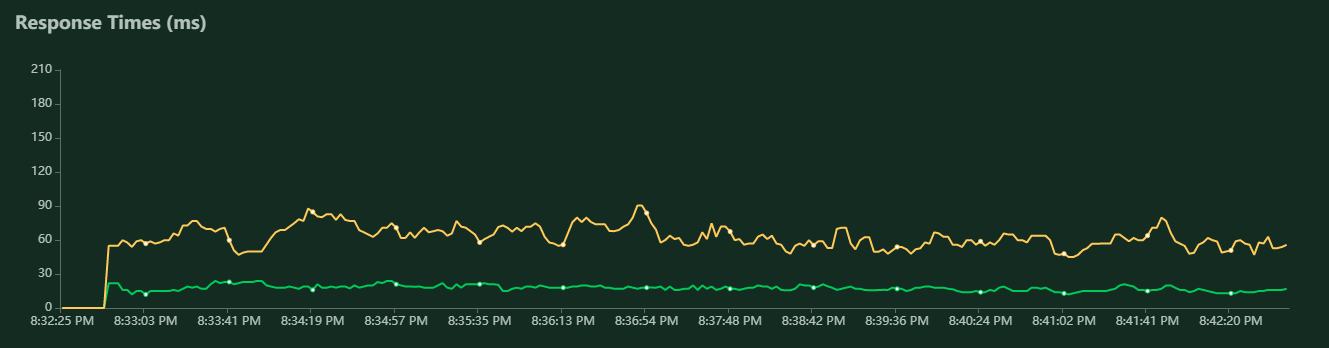
由图可知，系统每秒发出的request的数量平均在2个左右，系统的平均响应时间基本稳定于0.09秒以下，响应时间总体趋势平稳。

### 用户登录响应时间

请求次数如下：



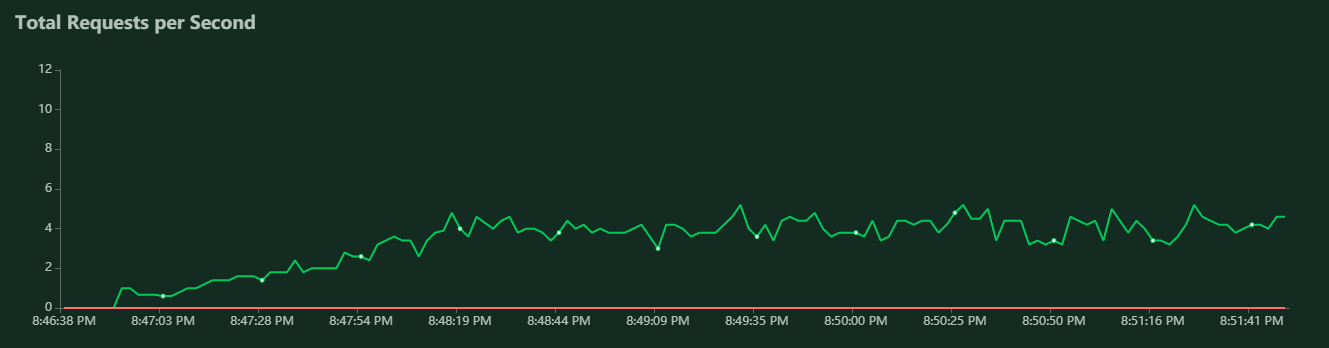
响应时间如下：



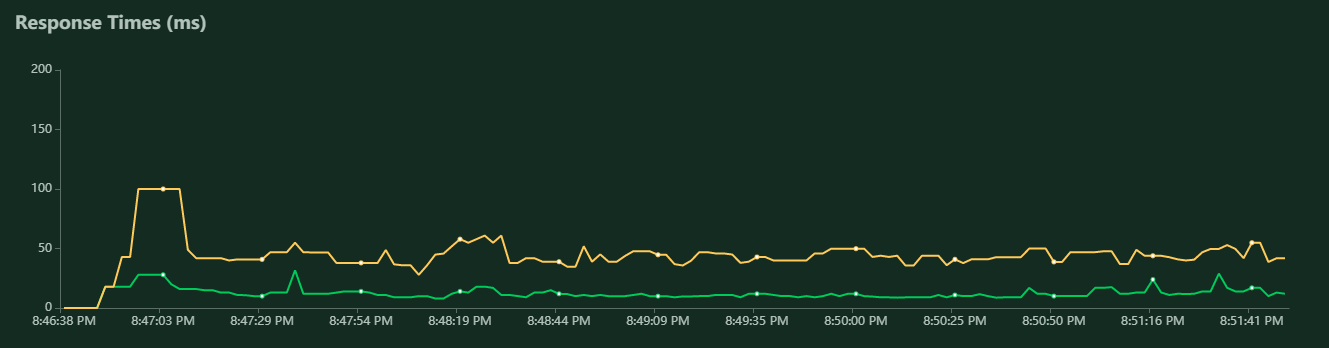
由图可知，系统每秒发出的request的数量平均在40个左右，系统的平均响应时间基本稳定于0.09秒以下，响应时间总体趋势平稳。

### 用户登陆失败响应时间

请求次数如下：



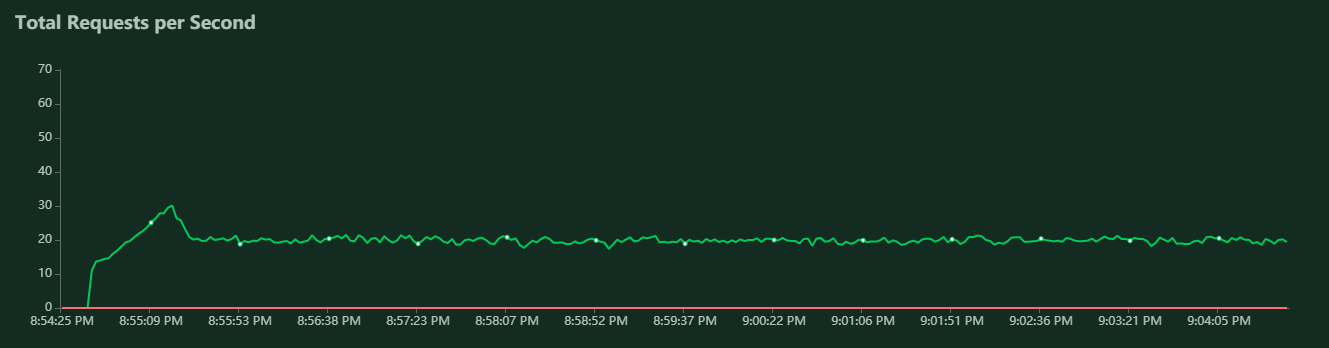
响应时间如下：



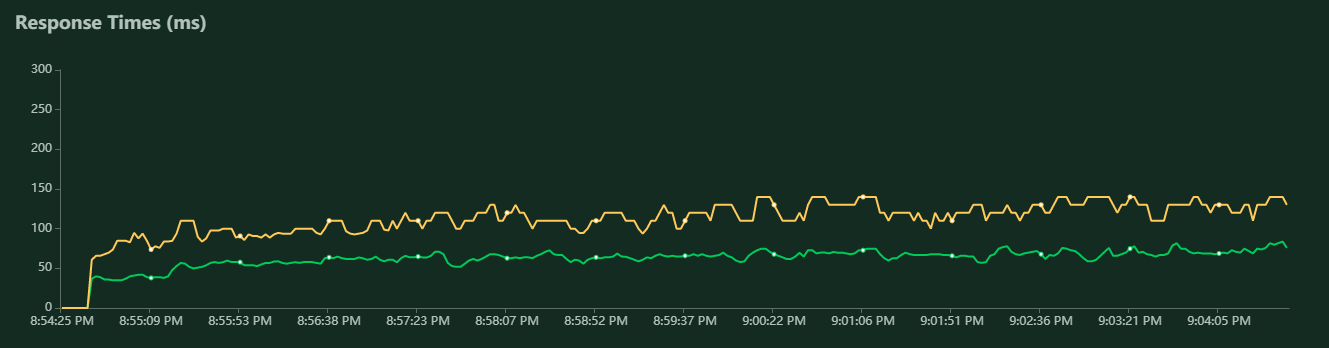
由图可知，系统每秒发出的request的数量平均在6个左右，系统的平均响应时间基本稳定于0.1秒以下，响应时间总体趋势平稳。

### 发表评论响应时间

请求次数如下：



响应时间如下：



1.3 系统修改建议

# 性能问题解决分析

## 待解决问题

### 严重性能问题

### 响应时间问题

## 已解决问题

### 严重性能问题

### 响应时间问题

# 独立/混合场景结果

## 测试结果描述

## 详细测试结果

# 峰值测试场景报告

## 测试结果摘要

## 本次测试结论

## 系统性能监控

## 事务出错分析

# 容量场景测试报告

## 测试结果摘要

## 联机交易结论

### 最佳并发数/最佳处理能力

### 最大并发数/最大处理能力

### 系统容量上限

### 系统上限

### 业务处理能力

### 并发对性能影响

## 批量作业结论

## 系统性能监控

## 事务出错分析

# 疲劳场景测试报告

## 测试结果摘要

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试日期 | 成功处理事务数 | | 失败笔数 | 事务通过率 | 事务通过率（去除数据问题） | TPS（笔/秒） | | 事务吞吐率 |
| 账务类 | 查询类 | 平均值 | 峰值 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 测试结论

## 响应时间结果

### 第一疲劳响应时间

### 末一次疲劳响应时间

## 处理能力结果

### 第一疲劳处理能力

### 末一次疲劳处理能力

## 系统性能监控

## 事务出错分析

### 第一次疲劳分析

### 末一次疲劳分析

# 性能缺陷统计分析

## 缺陷严重程度

## 缺陷类型分析

## 缺陷原因分析

# 测试环境分析

## 系统架构设计

## 测试环境配置

## 环境差异分析