**性能测试需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档编号： |  | 文档名称： |  |
| 编 写： |  | 审 核： |  |
| 批 准： |  | 批准日期： |  |

**性能测试项目组**

**修改历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改说明 | 修改人 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 项目背景 1](#_Toc428262524)

[2. 测试目的 1](#_Toc428262525)

[3. 测试范围 1](#_Toc428262526)

[4. 业务模型 1](#_Toc428262527)

[5. 环境需求 2](#_Toc428262528)

[6. 性能测试指标 2](#_Toc428262529)

[7. 性能数据规模 3](#_Toc428262530)

[8. 项目接口人 3](#_Toc428262531)

[9. 参考文档 3](#_Toc428262532)

# 项目背景

*『阐述本次项目的项目背景，描述为什么要进行实施以及将要达到的总体目标。』*

# 测试目的

*『阐述本次性能的具体目的。例：尽量模拟生产环境前提下，实现以下目的*

1. *系统生产能力容量值*
2. *发现性能瓶颈，为后期性能调优提供参考依据』*
3. *业务突变对系统性能影响*
4. *批量交易对联机交易影响*

# 测试范围

*『阐述本次性能的整体范围，明确测试对象，对不涉及到被测系统需要表明*

*以图形方式明确被测对象在群组中的范围』*

# 业务模型

*注：一般采集生产上1年的历史数据，根据业务量大小，取6个月数据，提取交易总量之和占80%的多支联机交易。对6个月每天交易进行筛选，得出交易量最大日以及每个月中的交易量最大日，选取日交易量最大日交易进行分析。*

*对日交易量最大日24小时交易进行分析，得出交易高峰期，对该时段的数据进行分析，得出高峰期交易量业务模型和每秒交易量。*

*在所有交易中，若有交易占比低于1%或占比极小,业务简单，将不参与到业务模型中。*

*范例：*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业务代码** | **业务名称** | **业务比例** | **TPS(笔/秒）** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 合计 | 100% | 95.88 |

# 环境需求

*『在性能测试中，测试环境搭建是非常重要的，要确保测试环境搭建正确以及稳定，并且还需要安排专人对测试环境进行检查；需要指出本次性能预期的环境要求。因测试环境预期参照生产环境进行。此处请按生产环境的系统部署情况填写，参见性能环境需求列表，内容一般包括生产环境系统架构图、生产环境系统部署图、测试环境系统架构图（与生产环境架构一致）、生产环境配置和测试环境配置、测试环境与生产环境差异分析等。如果测试环境不能同生产环境保持一致的话，请对环境的差异对测试结果的影响进行分析。』*

# 性能测试指标

*『给出本次测试的具体指标』*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **大类** | **指标项** | **指标量值** | **备注** |
| 系统响应时间 | 最高响应时间 | 5s |  |
| 系统支持的并发用户数 | 最低能支持的并发用户数 | 500 | 在5秒响应时间下 |
| 系统处理能力 | 系统处理能力为多少笔每秒 | 200 | 在资源处于安全范围内 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 性能数据规模

*『本次性能的测试数据和基础数据规模』*

*数据库中基础数据量尽可能的与生产上保持一致。*

*参数化数据量尽可能多，并且需要考虑数据分布。*

# 项目接口人

*『描述本次项目主要相关接口人及联系方式等，方便后续项目沟通工作』*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **组织** | **角色** | **人员** | **联系方式** |
| 甲方 | 项目总体负责人 |  |  |
| 项目接口人（PM） |  |  |
| 实施方 | 项目接口人 |  |  |
| 实施人员 |  |  |
| 开发方 | 项目接口人 |  |  |
| 开发工程师 |  |  |
| 系统架构师 |  |  |

# 参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **是否可用** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |