**XX项目**

**性能测试方案**

**XX测试组**

**2022年04月02日**

# 1.测试项目描述

【描述本次性能测试的目的、项目背景，以及本次的测试范围。】

# 2.业务模型及性能指标

【描述需关注的性能指标，测试模型】

## 2.1.性能指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指标分类 | 指标项 | 指标量值 | 备注 |
| 系统处理能力 | EPS |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 资源利用率 | CPU |  |  |
|  | 内存 |  |  |
|  |  |  |  |

## 2.2.业务模型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 交易名称 | 测试占比 | 备注 |
| 1 | 查询 | 30% |  |
| 2 | 出账 | 60% |  |
| 3 | 入账 | 10% |  |
| 合计 |  | 100% |  |
|  |  |  |  |

# 3.测试环境说明

【列出测试环境的部署图，若与生产环境有差异需特殊说明。】

# 4.测试资源

## 4.1.测试环境

硬件部署：

【列出测试执行的系统资源，若与生产环境有差异需特殊说明。】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 主机 | IP | 型号 | 资源 | 数量 |
| 应用服务器（用途） |  | IBM595 | AC8G | 1台 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

软件配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 资源 | 描述 |
| 应用服务器 | AIX5.3 |
| 数据库服务器 | Oracle11g |
| 性能测试机 | Loadrunner11 |
|  |  |

## 4.2.测试数据

【描述基础数据和测试数据的需求数量，以及数据准备方案。】

## 4.3测试以及监控工具介绍

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工具类型 | 名称 | 用途 |
| 性能测试工具 | Loadrunner11 | 创建虚拟用户，发起交易 |
| Linux监控工具 | NMON | 系统资源监控 |
| Linux自带命令 | TOP | Top程序以2秒的缺省时间间隔从系统上抽取并显示统计信息 |
|  |  |  |

# 5.测试方法以及场景设计原则

【描述整体的测试方法，压力发起及其业务流向，加压及减压方式等，以及测试执行的顺序优先策略。】

【描述具体测试场景，如场景名称、加压方式、场景执行时间等。】

# 6.测试进度计划以及测试准则

## 6.1.进度安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 工期 | 开始时间 | 结束时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 6.2.测试准则

测试执行过程中，一般调优周期较长，暂为调优预留两周时间，若超过两周时间可申请延期或暂停。

延期时间可自行确定，但若整体测试时间过长，可编写测试报告，将问题说明，待问题解决后重新提测。