基于区块链的电子病历共享信息系统

第六迭代测试评估报告

版本<1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019/1/9 | 1.0 | 性能测试报告 | 蒋海波 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

测试评估报告

# 简介

## 目的

本次测试旨在测试本系统的性能。

## 范围

本次测试范围为：本系统的数据查询性能

## 参考资料

第四组软件需求规约

迭代六测试计划

对比实验报告

# 性能测试

## 测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例 | 步骤 | 预期 |
| 1 | Select count(1) from ehr\_data | Response返回数据库中对应的值并记录时间 |
| 2 | Select bz10 from ehr\_data | Response返回数据库中对应的值并记录时间 |
|  | Select bz83 from ehr\_data | Response返回数据库中对应的值并记录时间 |
|  | Select \* from ehr\_data where bz103=7 | Response返回数据库中对应的值并记录时间 |

## 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sql | 耗时/秒 | | |
| 100万 | 500万 | 1000万 |
| Select count(1) from ehr\_data | 0.058 | 0.839 | 0.397 |
| Select bz10 from ehr\_data | 0.29 | 1.48 | 2.146 |
| Select bz83 from ehr\_data | 0.309 | 1.526 | 2.534 |
| Select \* from ehr\_data where bz103=7 | 0.595 | 2.368 | 4.61 |

## 结果分析

结合对比实验报告，可以得到本系统的查询数据性能要优于hadoop，达到性能要求。

# 总结

本次测试结果为项目达到性能要求。