**Discusz论坛性能测试计划**

修订情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节编号 | 章节名称 | 修订内容简述 | 修订日期 | 修改人 |
| ALL | 测试计划 | 新建 | 2021-5-24 | 解宇欣 |

1.文档介绍

1.1编写目的

1. 明确测试人力资源分配；
2. 明确性能测试时间；
3. 明确测试环境、测试工具；
4. 明确测试场景和性能指标。

1.2参考文档

1.3术语与解释

2.测试资源

2.1测试角色

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试经理 | 1、进行管理监督；  2、提供技术指导；  3、资源整理以及协调工作 | 1、性能测试方案编写  2、性能测试计划编写 |
| 性能测试设计人员 | 1、测试用例场景设计；  2、编写性能测试用例； | 1、性能测试用例设计 |
| 性能测试脚本开发人员 | 1、性能测试脚本开发；  2、数据参数化；  3、开发脚本调试；  4、性能瓶颈进行调优；  5、结果记录； | 1、性能测试脚本；  2、记录性能测试结果清单；  3、记录变更请求； |

2.2性能测试阶段进度表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 计划时间 | 总计（天数） |
| 性能测试方案 | 5.24 | 0.5 |
| 性能测试计划 | 5.24 | 0.5 |
| 性能测试用例设计 | 5.26 | 0.5 |
| 性能测试脚本开发 | 5.26 | 0.5 |
| 性能测试脚本执行 | 5.27 | 0.5 |
| 性能测试报告 | 5.28 | 0.5 |

2.3测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| 客户机 | Intel(R) Xeon(TM) CUP 3.06GHz 四核至强处理器、内存： 16GB RAM win 10 系统 |
| WEB服务器 | Intel(R) Xeon(TM) CUP 3.06GHz 四核至强处理器、内存： 8GB RAM win 10 系统 |
| 数据库 | MySQL5.0 |

2.4测试工具

|  |  |
| --- | --- |
| 测试工具 | 监控器 |
| apache-jmeter-5.4.1 | JMeterPlugins nmon |

2.5测试场景

1. 用户登录/退出场景
2. 用户搜索场景
3. 用法发帖场景
4. 用户回帖场景

2.6性能指标

1. 测试压力估算时采用原则如下: ¬

系统在线用户数取系统总用户数的 10%；

系统在线用户并发数取在线用户数的 20%；

1. 系统响应时间判断原则(2-5-10 原则)如下:

系统业务响应时间小于 2 秒，判为优秀，用户对系统感觉很好；

系统业务响应时间在 2-5 秒之间，判为良好，用户对系统感觉一般；

系统业务响应时间在 5-10 秒之间，判为及格，用户对系统勉强接受；

系统业务响应时间超过 10 秒，判为不及格，用户无法接受系统的响应速度；

3.测试风险

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险描述 | 风险发生的可能性 | 风险对项目的影响 | 责任人 | 规避方法 |
| 性能测试过程中间需要开发协助以 中 低及提供相对应的接口协议文档，有时候开发响应不及时或者接口协议文档有缺失 | 中 | 低 |  |  |
| 测试数据量和数据库中预埋数据量 较小，通过测试时间推算的批量处理 交易的运行时间满足要求，生产环境 下数据不能满足 | 中 | 高 |  |  |
| 由于发现较性能瓶颈引发较长时间 的程序修改，或因环境准备、数据等 原因造成性能测试进度延迟。 | 高 | 中 |  |  |

4.测试输出

《Discuz测试结果分析》