## Discuz测试计划

**1.1文档目的**

描述Discuz性能测试的流程、范围、场景等因素，作为性能测试实施的依据。对discuz论坛进行性能测试，进一步评估它的各项性能指标，方便用户使用，提高用户使用感受。

**1.2项目介绍**

Crossday [Discuz](https://baike.baidu.com/item/Discuz" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)! Board（简称 Discuz!）是[北京康盛新创科技有限责任公司](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%BA%B7%E7%9B%9B%E6%96%B0%E5%88%9B%E7%A7%91%E6%8A%80%E6%9C%89%E9%99%90%E8%B4%A3%E4%BB%BB%E5%85%AC%E5%8F%B8/9212990" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)推出的一套[通用](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E7%94%A8/1453" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)的社区[论坛](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%BA%E5%9D%9B" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)软件[系统](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)。自2001年6月面世以来，Discuz!已拥有15年以上的应用历史和200多万网站用户[案例](https://baike.baidu.com/item/%E6%A1%88%E4%BE%8B/7189878" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)，是全球成熟度最高、[覆盖率](https://baike.baidu.com/item/%E8%A6%86%E7%9B%96%E7%8E%87/4520224" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)最大的[论坛](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%BA%E5%9D%9B/158397" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)[软件](https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6/12053" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)系统之一。目前最新版本[Discuz](https://baike.baidu.com/item/Discuz" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)! X3.4正式版于2017年8月2日发布，去除了云平台的相关代码，是 X3.2 的稳定版本。2010年8月23日，[康盛创想](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%B7%E7%9B%9B%E5%88%9B%E6%83%B3/4954017" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)与[腾讯](https://baike.baidu.com/item/%E8%85%BE%E8%AE%AF/112204" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)达成收购协议，成为[腾讯](https://baike.baidu.com/item/%E8%85%BE%E8%AE%AF/112204" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)的[全资子公司](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%A8%E8%B5%84%E5%AD%90%E5%85%AC%E5%8F%B8/94415" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)。

Crossday Discuz! Board（以下简称 Discuz!，中国[国家版权局](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BD%E5%AE%B6%E7%89%88%E6%9D%83%E5%B1%80" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)著作权登记号 2006SR11895）是[康盛创想](https://baike.baidu.com/item/%E5%BA%B7%E7%9B%9B%E5%88%9B%E6%83%B3" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)([北京](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC/128981" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank))科技有限公司（英文简称Comsenz）推出的一套通用的社区论坛软件系统，用户可以在不需要任何编程的基础上，通过简单的设置和安装，在[互联网](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91/199186" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)上搭建起具备完善功能、很强负载能力和可高度定制的论坛服务。Discuz! 的基础架构采用世界上最流行的web编程组合[PHP](https://baike.baidu.com/item/PHP" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)+[MySQL](https://baike.baidu.com/item/MySQL/471251" \t "https://baike.baidu.com/item/discuz%21/_blank)实现，是一个经过完善设计，适用于各种服务器环境的高效论坛系统解决方案。

**2.1 硬件测试准备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 硬件设备名称 | 处理器 | RAM | 系统类型 | 笔和触控 |
| 配置 | CPU0000@1.6GHz | 8Gb | 64位 | 为10触摸点提供支持 |

**2.2软件测试准备**

Win10操作系统，JMeter性能测试工具

**2.3测试工具及测试方法说明：**

       采用jmeter性能测试工具，对被测试系统实施自动化压力测试，最后形成压力测试结果分析报告。

       本实验采用的jmeter是一种预测系统行为和性能的负载测试工具。在jmeter的帮助下，用户可以以模拟上千万用户实施并发负载及实时性能监测的方式来确认和查找问题。

**2.4用户行为模型及性能指标（测试场景）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试场景描述 | 性能指标 | 备注 |
| 1 | 50个并发用户  注册，并发率为10% | 注册响应时间小于4秒，服务器CPU利用率小于80%，内存占用小于350MB |  |
| 2 | 100个用户浏  览帖子 | 用户浏览帖子的响应时间在1秒之内，服务器CPU利用率小于75%，内存占用小于300MB | 需要考虑不同容量带来的影响。系统容量为：6个论坛版块，共10万帖子 |
| 3 | 50个用户查询 | 用户浏览帖子的响应时间在1秒之内，服务器CPU利用率小于75%，内存占用小于300MB | 需要考虑不同容量带来的影响。系统容量为：6个论坛版块，共10万帖子 |
| 4 | 50个并发用户登录后发新话题，并发率20% | 发新话题的响应时间小于5秒，登录响应时间小于4秒，服务器CPU利用率小于80%，内存占用小于350MB |  |
| 5 | 50个用户登录后随机发帖和回帖，并发率为10% |  |  |