Discuz论坛性能测试报告

**Discuz 论坛**

**性能测试计划**

2018012034 孙锦镖 第1页

Discuz论坛性能测试报告

目录

1. 测试背景…………………………………………………………………………3
   1. 测试目标 ………………………………………………………………3

1.2 测试时间 ………………………………………………………………3

1.3 测试地点 ………………………………………………………………3

1.4 测试人员 ………………………………………………………………3

1.5 术语解释………………………………………………………………3

1. 测试环境…………………………………………………………………………4

2.1 测试环境………………………………………………………………4

2.2 测试工具………………………………………………………………4

1. 测试需求…………………………………………………………………………4

3.1 测试功能点……………………………………………………………4

3.2 性能需求………………………………………………………………4

4 测试场景…………………………………………………………………………5

5 测试指标…………………………………………………………………………5

6 测试输出…………………………………………………………………………5

2018012034 孙锦镖 第2页

Discuz论坛性能测试报告

1. **测试背景**
   1. **测试目标**

对 Discuz论坛进行性能测试，客观、公正评估系统的性能现状。

通过性能测试，客观、公正评估在当前测试环境下，被测系统的各项性能指标表现。

**1.2测试时间**

2021年5月24日启动，至5月26日测试执行结束

**1.3测试地点**

406教室

**1.4测试人员**

孙锦镖

**1.5术语解释**

**线程数：**并发用户数

**请求数Samples：**发出了多少个请求，例如：模拟10个用户，每个用户迭代10次，即100次。

**平均响应时间Average：**单个请求的平均响应时间（MS）

**中位数Median:** 50%用户响应时间（MS）

**90%Line：**90%用户响应时间

**Min:**最小响应时间（MS）

**Max:**最大响应时间（MS）

**错误率Error%：**有错误的请求数/请求总数

**吞吐量：**每秒完成的请求数是设备在不丢失帧的情况下可以接受的最大速率

**（KB/Sec）：**每秒从服务器接收的数据量；1GB＝1024MB，1MB＝1024KB，1KB＝1024字节

2018012034 孙锦镖 第3页

Discuz论坛性能测试报告

1. **测试环境**

**2.1测试环境**

网络环境：lan（100M）

软件环境：

操作系统： win10

应用服务软件 tomcat

数据库 mysql

**2.2测试工具**

性能工具： Jmeter5.3

数据库：Navicat 15 for MySQL

**3测试需求**

**3.1测试功能点**

1. 登录
2. 发帖
3. 回帖
4. 退出

**3.2性能需求**

1. 并发用户数达到200时，登录系统平均响应时间不超过10 秒
2. 并发用户数为时，平均响应时间在用户接受范围内，系统运行正常。

2018012034 孙锦镖 第4页

Discuz论坛性能测试报告

**4.测试场景**

对系统分别用50人 100人 200人四种情况进行测试，评估系统在不同压力梯度情况下的性能表现。

**前提**：注册3个用户

**场景一**（登录， 退出）

分别用50人 100人 200人三种情况进行测试。

**场景二** （登录，发帖，回帖，退出）

分别用 50人 100人 200人三种情况进行测试。

**5.性能指标**

**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%；

**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；

**6.测试输出**

**《Discuz性能测试报告》**

2018012034 孙锦镖 第5页