Discuz 论坛 性能测试计划

目录

温口(土) 15	早	. o
侧风目	•••	
1.1		
1.2	测试时间 ••••••	.3
1. 3		
	* • • • = • • •	
	V 4 (V + 2 · 1	
	1 -10/41 11	
*		

侧风而.		
3. 1		
3.2		
测试场	통	•5
测试指	标	•5
	1. 1 1. 2 1. 3 1. 4 1. 5 试 1 2 试 1 2 试 试 3 . 2 说 3 . 3 . 3 . 测 测 测 别	1. 2 测试时间 1. 3 测试地点 1. 4 测试人员 1. 5 术语解释 2. 1 测试环境 2. 2 测试工具 3. 1 测试功能点

1. 测试背景

1.1 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

2. 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。

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》