**性能测试方案**

## 搭建环境：

* 搭建Apache + Mysql + PHP环境
* 配置数据库
* 配置各种配件
* 首先启动UPUPW的所有服务，启动成功后开始进行初步本地网页测试
* 将解压的DiscuzX源文件放在htdocs目录下在浏览器中输[http://localhost:8032/Discuz](http://localhost:8032/Discuz/forum.php)，根据提示进行安装
* 安装完成后，设置管理员用户名admin，管理员密码是 123456
* 管理员身份进入Discuz论坛
* 更改设置
* 为方便测试进入后台管理，取消验证码设置

## 测试方案：

业务抽取

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业务名称 | 脚本编写要求 | 备注 |
| 1 | 注册用户 | 不同用户使用不同的注册数据，注册数据覆盖全部的业务规则，在用户并发的情况下，每个用户注册时间 |  |
| 2 | 登录 | 不同用户登录时使用不同数据，系统验证数据，在并发数为20的情况下，统计时间 |  |

用户行为模型及性能指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试场景描述 | 性能指标 | 备注 |  |
| 1 | 20个并发用户注册，并发率为20% | 注册用户响应时间小于5秒，  服务器CPU利用率小于80%，内存占用小于300MB |  | 添加CSV控件 |
| 2 | 20个用户同时登陆，并发率为15% | 登录响应时间小于3秒、  回复帖子响应时间小于3秒  服务器CPU的利用率小于75%、  内存占用小于300MB |  | 添加CSV控件 |

测试用例：

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 1 |
| 用例名称 | 添加内部用户 |
| 用例步骤 | 1. 访问用户管理页面 2. 点击添加用户 3. 添加成功进入登录成功页面 4. 导出脚本，导入Jmeter 5. 添加.dat数据 6. 设置数据编码为UTF-8 7. Jmeter打开脚本，并设置线程数为20 8. 添加CSV控件、察看结果树 9. 配置数据 10. 进行初步运行，并统计结果 |
| 备注 | 添加用户步骤是否出现提示符合条件的关键字，CSV控件是否利用成功 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 2 |
| 用例名称 | 登录 |
| 用例步骤 | 1. 进入Discuz页面 2. 点击登录 3. 输入用户名和密码 4. 点击登录 5. 脚本录制结束导出脚本 6. 配置.dat数据 7. Jmeter导入打开脚本 8. 设置CSV控件，配置数据、添加察看结果树 9. 进行初步测试运行 |
| 备注 | 无集合点 |

**测试场景监控：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检查项编号 | 检查项目 | 检查人 | 备注 |
| 1 | 场景类型 |  |  |
| 2 | 场景脚本 |  |  |
| 3 | 场景运行设计 |  |  |
| 4 | 运行设置 |  |  |
| 5 | 集合点策略 |  |  |
| 6 | 负载生成器 |  |  |
| 7 | SLA策略 |  |  |
| 8 | 系统监控及计数器管理 |  |  |
| 9 | 运行结果 |  |  |
| 10 | 环境备份 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 执行时间 | 测试项目 | 场景结果文件 | 测试项目数据 | 备注 |
| 1 | 2020/5/20 | 注册 | In.jmx | 实际添加人数20 |  |
| 2 | 2020/5/20 | 登录 | Login.jmx | 实际登录人数20 |  |