# Cloud Hub软件测试报告

目录

[1.简介](#_Toc1130_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc1130_WPSOffice_Level1)

[1.1编写目的](#_Toc689_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc689_WPSOffice_Level2)

[1.2项目背景](#_Toc7760_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc7760_WPSOffice_Level2)

[1.3 术语定义、首字母缩写词和缩略语](#_Toc28704_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc28704_WPSOffice_Level2)

[1.4 参考资料](#_Toc14873_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc14873_WPSOffice_Level2)

[2. 测试执行情况](#_Toc689_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc689_WPSOffice_Level1)

[2.1测试类型](#_Toc21921_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc21921_WPSOffice_Level2)

[2.2测试环境与配置](#_Toc12195_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc12195_WPSOffice_Level2)

[2.3测试人员](#_Toc4346_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc4346_WPSOffice_Level2)

[3. 测试总结](#_Toc7760_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc7760_WPSOffice_Level1)

[3.1 测试用例执行结果](#_Toc32589_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc32589_WPSOffice_Level2)

[3.2测试问题解决](#_Toc7165_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc7165_WPSOffice_Level2)

[3.3测试结果分析](#_Toc29414_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc29414_WPSOffice_Level2)

[3.3.1结果分析](#_Toc689_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc689_WPSOffice_Level3)

[3.3.2缺陷分析](#_Toc7760_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc7760_WPSOffice_Level3)

[4. 综合评价](#_Toc28704_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc28704_WPSOffice_Level1)

[4.1软件能力](#_Toc31604_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc31604_WPSOffice_Level2)

[4.2建议](#_Toc15706_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc15706_WPSOffice_Level2)

# 1.简介

## 1.1编写目的

目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果,描述系统是否符合用户需求,是否已达到用户预期的功能目标,并对测试质量进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者和其他管理人员阅读。

## 1.2项目背景

基于docker轻量级的特性，在当今IT行业越来越盛行，如阿里、腾讯等平台都为此设计提供服务的Paas平台，需要收取一定的费用，为了让广大用能够免费体验docker容器的新世界，我们为此开展了这次基于docker容器的Pass平台的开发，通过go与docker的结合为用户提供了docker的使用流程。

## 1.3 术语定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 1.4 参考资料

|  |  |
| --- | --- |
| 资料名称 | 作者 |
| 《单元测试文档》 | 全体成员 |
| 《性能测试文档》 | 邹羽、潘华著 |
| 《自动化测试文档》 | 陈璐、李心雨 |
| 《测试制定计划》 | 刘虎 |

# 2.测试执行情况

## 2.1测试类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试类型 | 测试内容 | 测试目的 | 测试手段 |
| 功能测试 | 1.用户注册、登录、密码找回  2.创建容器、管理容器、后台管理、日志记录 | 核实所有功能是否符合需求 | 部分手动测试  部分自动化测试，测试工具Katalon Recorder |
| 性能测试 | 1.高并发访问  2.高并发请求 | 核实系统在大流量的数据域多用户操作时性能的稳定性，不造成系统崩溃或相关的异常现象 | 压测工具Jmeter5.1 |
| 安全性测试 | 1.对数据库进行正常操作  2.对数据库进行非正常操作 | 核实数据库是否可以正常运行，以及是否会被非正常操作 | 手动测试 |

## 2.2测试环境与配置

|  |  |
| --- | --- |
| 资源名称/类型 | 配置 |
| 测试PC | Intel Core i7-6700hq  内存8GB DDR4  Windows10 64bit |
| 性能测试软件 | Jmeter |
| 自动化测试软件 | Katalon Recorder |

## 2.3测试人员

全体成员

# 3.测试总结

## 测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例标识符 | 测试用例名称 | 状态 | 测试结果 | 备注 |
| login-1 | 用户名为空 | 已执行 | 全通过 | 登录 |
| login-2 | 密码为空 | 已执行 | 全通过 |
| login-3 | 点击记住账号 | 已执行 | 全通过 |
| login-4 | 点击登录 | 已执行 | 全通过 |
| login-5 | 点击找回密码 | 已执行 | 全通过 |
| login-6 | 点击注册按钮 | 已执行 | 全通过 |
| register-1 | 用户名为空 | 已执行 | 全通过 | 注册 |
| register-2 | 重复的用户名 | 已执行 | 全通过 |
| register-3 | 密码为空 | 已执行 | 全通过 |
| register-4 | 重复密码错误 | 已执行 | 全通过 |
| register-5 | 输入以注册的邮箱 | 已执行 | 全通过 |
| register-6 | 输入错误的验证码 | 已执行 | 全通过 |
| register-7 | 安装要求正确输入 | 已执行 | 全通过 |
| retrieve-1 | 输入不存在的邮箱 | 已执行 | 全通过 | 密码找回 |
| retrieve-2 | 输入错误的验证码 | 已执行 | 全通过 |
| retrieve-3 | 密码为空 | 已执行 | 全通过 |
| retrieve-4 | 重复密码错误 | 已执行 | 全通过 |
| retrieve-5 | 按照要求输入正确的数据 | 已执行 | 全通过 |
| createdocker-1 | 不选择镜像点击创建 | 已执行 | 全通过 | 创建容器 |
| createdocker-2 | 不输入容器名称 | 已执行 | 全通过 |
| createdocker-3 | 设置cpu主频为0 | 已执行 | 全通过 |
| createdocker-4 | 设置内存为0 | 已执行 | 全通过 |
| createdocker-5 | 按照要求输入数据 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-1 | 点击创建容器 | 已执行 | 全通过 | 管理容器 |
| mydocker-2 | 点击之前创建的容器 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-3 | 点击启动容器 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-4 | 点击重启容器 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-5 | 点击关闭容器 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-6 | 点击销毁容器 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-7 | 重新创建容器，点击链接终端 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-8 | 点击启动容器，点击链接终端 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-9 | 点击上传文件 | 已执行 | 部分通过 |
| mydocker-10 | 点击文件上传，不选择文件 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-11 | 点击文件上传，不填写路径 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-12 | 点击下载文件 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-13 | 点击文件下载，不填写路径 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-14 | 点击重命名容器 | 已执行 | 全通过 |
| mydocker-15 | 点击映射信息 | 已执行 | 全通过 |
| admin-1 | 点击添加用户 | 已执行 | 全通过 | 后台管理 |
| admin-2 | 输入用户ID，用户邮箱，密码，确认密码 | 已执行 | 全通过 |
| admin-3 | 取消添加用户 | 已执行 | 全通过 |
| admin-4 | 点击管理员列表 | 已执行 | 全通过 |
| admin-5 | 点击所有用户 | 已执行 | 全通过 |
| admin-6 | 输入用户ID查询 | 已执行 | 全通过 |
| admin-7 | 点击删除用户 | 已执行 | 全通过 |
| admin-8 | 点击更新用户 | 已执行 | 全通过 |
| admin-9 | 翻页 | 已执行 | 全通过 |
| admin-10 | 点击用户管理 | 已执行 | 全通过 |
| admin-11 | 点击镜像管理 | 已执行 | 全通过 |
| admin-12 | 点击容器管理 | 已执行 | 全通过 |
| admin-13 | Root身份权限显示集群管理 | 已执行 | 全通过 |
| admin-14 | 点击集群管理 | 已执行 | 全通过 |
| admin-15 | 点击所有镜像 | 已执行 | 全通过 |
| admin-16 | 点击删除镜像 | 已执行 | 全通过 |
| admin-17 | 点击更新镜像 | 已执行 | 全通过 |
| admin-18 | 取消更新镜像 | 已执行 | 全通过 |
| admin-18 | 点击添加镜像 | 已执行 | 全通过 |
| admin-19 | 输入镜像名模糊查找 | 已执行 | 全通过 |
| admin-20 | 点击所有容器 | 已执行 | 全通过 |
| admin-21 | 输入用户ID查找容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| admin-22 | 点击删除容器 | 已执行 | 全通过 |
| admin-23 | 点击取消删除容器 | 已执行 | 全通过 |
| admin-24 | 点击确定删除容器 | 已执行 | 全通过 |
| admin-25 | 点击强制删除容器 | 已执行 | 全通过 |
| admin-26 | 点击取消强制删除容器 | 已执行 | 全通过 |
| UA-001 | 插入用户信息 | 已执行 | 全通过 | 用户信息的增删改查 |
| UA-002 | 插入已存在的用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| UA-003 | 删除用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| UA-004 | 修改用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| UA-005 | 查询用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-001 | 插入镜像信息 | 已执行 | 全通过 | 镜像信息的增删改，模糊查询，分页查询，记录条数 |
| US-002 | 插入已存在的镜像信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-003 | 删除镜像信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-004 | 修改镜像信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-005 | 查询用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-006 | 模糊查询用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-007 | 分页查询镜像信息 | 已执行 | 全通过 |
| US-008 | 返回镜像记录条数 | 已执行 | 全通过 |
| USE-001 | 插入用户信息 | 已执行 | 全通过 | 用户详细信息的增删改查 |
| USE-002 | 删除用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| USE-003 | 修改用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| USE-004 | 查询用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| USE-005 | 查询用户信息 | 已执行 | 全通过 |
| USE-006 | 查询用户信息（模糊查询） | 已执行 | 全通过 |
| USE-007 | 分页显示用户注册信息 | 已执行 | 全通过 |
| USE-008 | 分页显示管理员注册信息 | 已执行 | 全通过 |
| USE-009 | 显示数据库中所有的用户的信息的数目 | 已执行 | 全通过 |
| DI-001 | 插入容器信息 | 已执行 | 全通过 | 容器信息的增删改查 |
| DI-002 | 插入已存在的容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-003 | 删除容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-004 | 删除不存在的容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-005 | 更新容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-006 | 根据用户id查询容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-007 | 根据不存在的用户id查询容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-008 | 根据容器id查询容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-009 | 根据不存在的容器id查询容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-010 | 查询所有容器信息 | 已执行 | 全通过 |
| DI-011 | 查询容器总数 | 已执行 | 全通过 |
| XN-001 | 5000并发量登录测试 | 已执行 | 部分通过 | 压力测试 |
| XN-002 | 10000并发量登录测试 | 已执行 | 部分通过 |
| XN-003 | 5000并发量首页访问 | 已执行 | 全通过 |
| XN-004 | 10000并发量首页访问 | 已执行 | 全通过 |
| RZ-001 | 用户进行操作后，查看日志 | 已执行 | 全通过 | 日志查看 |

## 

## 3.2测试问题解决

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例标识符 | 问题描述 | 状态 | 原因 | 解决手段 |
| mydocker-9 | 文件上传部分类型成功，  只能上传tar文件 | 无法解决 | docker只支持上传tar文件 | 等待docker更新，官方支持上传其他格式文件 |
| XN-003 | 5000以上并发量登录测试，会有部分异常返回 | 已解决 | 服务器socket数量有系统限制  测试间隔太短 | 修改操作系统的socket上限，或者更换服务器系统  延长测试间隔 |

## 3.3测试结果分析

### 3.3.1结果分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求/功能 | 用例个数 | 执行个数 | 未执行 |
| 系统功能 | 64 | 64 | 0 |
| 系统性能 | 4 | 4 | 0 |
| 数据库功能 | 33 | 33 | 0 |

### 3.3.2缺陷分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 严重级别  需求 | A-严重影响系统运行的错误 | B-功能缺陷，影响系统运行 | C-不影响运行但必须修改 | D-不影响运行，也无法修改 | 总数 |
| 登录 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 注册 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 密码找回 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 创建容器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 容器管理 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 数据库管理 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 前端处理高并发 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

# 综合评价

## 4.1软件能力

经过项目组开发人员、测试人员以及相关人员的协力合作,Cloud Hub项目已达到交付标准。

该网站能够实现用户需求说明书上的功能,能够满足用户的需求。

## 4.2建议

需求提出方可以在使用该系统的基础上,继续搜集用户的使用需求反馈,以便在今后的

版本中补充并完善。