《鲲鹏云实践》课程大作业

目录

[1 作业导读 2](#_Toc57121009)

[1.1 作业导读 2](#_Toc57121010)

[2 文件管理系统 3](#_Toc57121011)

[2.1 系统功能要求 3](#_Toc57121012)

[2.2 作业要求 3](#_Toc57121013)

[2.3 作业任务 3](#_Toc57121014)

[2.3.1 任务1．文件管理系统高可用架构图（10分） 3](#_Toc57121015)

[2.3.2 任务2．文件管理系统作业截图（90分） 4](#_Toc57121016)

[3 开放性课题作业 7](#_Toc57121017)

[3.1 作业要求 7](#_Toc57121018)

# 作业导读

## 作业导读

本作业设计中分为两部分，其中第2章节为普通实战课题大作业，适用于学生学完《鲲鹏云实践》课程之后，可以将课题做为选修课大作业进行完成。第3章节为创新性挑战课题，适用于学生想在学完课程之后挑战自己，利用课堂上所学的知识、华为云服务及自己的想法切实可行的去解决一个实际问题。

# 文件管理系统

## 系统功能要求

该系统主要通过前端页面和后台服务程序实现简单的在线文件管理功能。功能包括：文档上传、文档在线编辑、全文检索、文档分享、文档点评、文档在线审批和自动归档等。

文件管理系统参考：

* <https://github.com/sismics/docs>
* <https://gitee.com/github-5407963/docs-pgsql.git>

## 作业要求

本次作业除了要实现基本的文件管理系统ECS高可用部署，还要求通过容器化部署。涉及的技术要求及具体细节如下：

1. **技术要求**：鲲鹏ECS、RDS for PostgreSQL、SFS、IMS、ELB、AS、SWR、CCE。

2. **作业提交要求**：系统架构图、作业截图。

## 作业任务

### 任务1．文件管理系统高可用架构图（10分）

输出：架构图

（架构图）

提示：①可参考《鲲鹏云上应用高可用部署》1.1.3 实验组网介绍

### 任务2．文件管理系统作业截图（90分）

配置数据库PostgreSQL （10分）

（截图）

安装文件管理系统（10分）

（截图）

配置Tomcat及应用war包部署（10分）

（截图）

挂载SFS（10分）

（截图）

配置ELB（10分）

（截图）

配置AS（10分）

（截图）

验证ELB访问（10分）

（截图）

容器化部署（20分）

（截图）

# 开放性课题作业

## 作业要求

结合课程中所学的知识，自行调研选取课题方向及内容，通过华为云上所提供的服务完成作品开发及设计。

作业具体要求如下：

1. 作业需要基于华为云服务完成开发及设计。

2. 作业内容设计需要通过调研分析，具有实际应用价值。

3. 作业考察点：包括创意、完成度、完成质量、应用价值等。

4. 作业提交：a. 调研分析报告；b. 方案完整设计文档；c. 方案说明PPT；d. 代码等。