

**课程设计报告**

**课程名称:** 云服务应用技术与实践

**所在院系:** 软件学院

**专业年级:** 鲲鹏一班2020级

**适用学期:** 2022-2023学年第1学期

**任课教师:**  李辉利

**课题名称:** 利用华为云搭建个人书库

**完 成 人:** 蒋小康

**2022年11月10日**

# 场景描述、

随着互联网的快速发展，在线阅读有着井喷式增长速度，而且从阅读方式不断演化的过程来看，结绳记事、甲骨、金石到竹简、羊皮卷，再到纸书、数字化阅读等，一直遵循着更方便、容易携带、成本更低、更易普及的进化规律，数字化阅读符合阅读发展趋势，乃是技术、历史共同选择的。

但是在日常生活中，喜欢在线阅读的朋友可能会碰到诸如此类的困扰，第一，页面中经常存在着许许多多的广告和插件，有的甚至无法关闭，并且时不时还会跳出来弹窗广告，会引导读者消费，迫使读者分心，极其影响阅读体验；第二，相信大部分读者在阅读纸质书籍的时候都会有着设置数千万的习惯，但是如今的在线阅读通常都忽略了这一点，需要读者保存当前页面的方式来提供下次阅读，下载各类 阅读 APP 又比较麻烦，无法按照个人喜好去推送个相关感兴趣的书籍，所以在此，帮助搭建演示 如何搭建免费的个人书库。

# 需求分析

### 2.1界面简洁

与充斥着广告插件的在线页面相比，搭建的个人书库产品页面简洁，可在便携设备随时访问

### 2.2书籍畅读

通过个人上传相应图书的版本，增强个人对于图书阅览的可读性，避免因资源受限而影响阅读质量的问题

### 2.3使用灵活

与目前主流的读书应用基本架构类似，有书架，提供书籍的在线添加，本地导入，可以设置相应的书签及书单。操作便捷。

# 技术分析

### 3.1弹性IP

弹性公网IP（Elastic P）提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。拥有多种灵活的计费方式，可以满足各种业务场景的需要

### 3.2鲲鹏ECS

鲲鹏弹性云服务器(ECS)，基础云服务之一。是用户可以直接感知鲲鹏的重要服务，用户可以通过ECS云服务器，为云服务器添加硬盘，网络等资源，使其成为生产业务集群一部分。弹性云服务器的开通是自助完成的，您只需要指定CPU、内存、操作系统、规格、登录鉴权方式即可，同时也可以根据您的需求随时调整弹性云服务器的规格，为您打造可靠、安全、灵活、高效的计算环境。

### 3.3VPC

提供丰富的网络接入

### 3.4云硬盘

提供丰富的网络接入

### 3.5宝塔Linux

Linux运维工具，宝塔Linux面板是提升运维效率的服务器管理软件，支持一键LAMP/LNMP/集群/监控/网站/FTP/数据库fJAA等100多项服务器管理功能。

# 系统规划（含硬件、软件、地址、网络等）

# 方案设计

# 实施

# 测试

# 总结