



浙江理工大学科技与艺术学院  
KEYI COLLEGE OF ZHEJIANG SCI-TECH UNIVERSITY

# 计算机网络操作系统大作业

## 任务指导书



叶杰锋 编

2025 年 12 月

## 一、任务目标

通过分组协作形式（每组 3-4 人）完成大作业，建议使用个人笔记本电脑完成，熟练掌握 Linux 命令行，在 CentOS Stream 9 环境中部署并配置关键网络服务，包括 FTP 服务（用于文件传输）、MySQL 服务（用于数据库管理和存储）以及 Web 服务（基于 Apache 或 Nginx 实现动态网站托管）。完成过程建议使用 SSH 连接完成，作业过程强调团队分工、问题排查与优化，例如 Shell 命令编写、配置防火墙、服务间互连。通过此任务强化网络协议、系统管理及故障排除技能。最终提交详细的部署报告、配置的命令及脚本，以评估整体实施效果。

## 二、任务要点

- FTP 服务部署：部署 vsftpd 服务，实现文件上传与下载功能。配置用户权限，禁止使用匿名访问
- MySQL 服务部署：安装并配置 MySQL 数据库服务。创建数据库和数据表，支持远程连接，并通过工具进行 MySQL 连接的测试
- Web 服务部署：部署如 Nginx 或 Apache 服务，发布一个静态网页（网页需要通过 FTP 上传源码），能够通过其他 PC 的浏览器进行访问（网络为桥接模式）
- 所有的网络服务部署可以使用 Docker 进行安装，也可以使用 yum 或 dnf 进行安装
- 分别创建不同的用户，用户名为分组成员的缩写，并将所有用户放入一个叫做 bigdata 的用户组中

- 编写 6 个 Shell 脚本，分别实现 FTP、MySQL、Web 服务的开启与关闭

### **三、时间安排**

地点：C6-302

时间：第 15-16 周

### **四、成果展示**

1. 报告命名：“学号 1-姓名 1-学号 2-姓名 2-学号 3-姓名 3-题目.pdf”命名（命名不规范扣分），并打印。报告内容需按照所给出的模版编写，应有设计题目、需求分析、设计步骤思路、设计心得体会等。
2. 考核成绩：平时表现与考勤 20%，项目报告 30%，成果展示与现场检查 50%。