

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  操作系统-实验2

**所属课程名称**  操作系统

**项 目 类 型**  验证/设计型

**实验(实训)日期**  2024.11.05

**班 级**  22软件工程2班

**学 号**  220220900514

**姓 名**  刘佳欣

**指导教师**  陈伟锋

浙江财经大学教务处制

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：** |
| **【目的及要求】**  1.创建虚拟机，安装新版或较新版的linux发行版，推荐Ubuntu  2.在虚拟机上完成相应的实验任务  **【基本原理】**  1.创建[VMware虚拟机](https://so.csdn.net/so/search?q=VMware%E8%99%9A%E6%8B%9F%E6%9C%BA&spm=1001.2101.3001.7020" \t "https://blog.csdn.net/m0_58258716/article/details/_blank)  2.虚拟机安装Centos 7  **【实施环境】**  **VMware Workstation Pro** |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  **实验五**  **1.安装gcc**    2.完成hello.c      3.完成fork.c    4.完成proceses.c    实验六  1.用C语言实现对N个进程采用动态优先权算法的调度          **【结论与讨论】（结果、分析）**  虚拟机提供了一个独立的测试和开发环境，我可以自由尝试不同的操作系统和软件配置，而不必担心影响主机系统。使用虚拟机，我可以在单一物理机上运行多个操作系统，节省了购买额外硬件的成本。虚拟机可以轻松迁移和备份，我可以根据需要在不同设备间移动我的虚拟环境。虚拟机有助于安全测试和隔离潜在的恶意软件，保护主机系统不受损害。通过配置和管理虚拟机，我对操作系统、网络配置和系统管理有了更深入的了解，这些技能对于IT职业生涯非常宝贵。虚拟机是学习新技能的理想平台，我可以在这里实践课程内容，不用担心会对主系统造成不可逆的更改。总结来说，虚拟机不仅是一种工具，更是一种提高学习效率和工作灵活性的有效方式。 |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |