

<<操作系统实验指导>>

图书基本信息

书名：<<操作系统实验指导>>

13位ISBN编号：9787302098409

10位ISBN编号：7302098409

出版时间：2004-11

出版时间：清华大学出版社

作者：徐虹,何嘉,张钟澍

字数：337000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<操作系统实验指导>>

内容概要

“操作系统”是计算机及相关专业的必修课程，本教材所介绍的“基于Linux内核的操作系统实验体系”可引导学生与操作系统内核交互以理解其原理。

整个实验体系构架在Linux内核的基础上，按系统基本构架、系统五大功能和系统与用户的接口三方面分为7个实验；本书共有9章；从内容上分为两大部分。

第一部分包括两章，介绍了Linux的基本机制和使用方法。

第二部分是对7项实验的指导：进程管理实验、存储器管理实验、用户接口实验、模块编程实验、设备管理实验、文件系统实验和操作系统构成实验。

这些实验很好地解决了配合操作系统课程教学来指导学生进行实践的问题。

；本书所介绍的实验涵盖了操作系统所有重要的原理和机制，既可作为大专院校计算机及电子类专业“操作系统”的实验教学课程教材，也可供相关专业的技术人员使用。

<<操作系统实验指导>>

书籍目录

第一部分 Linux的基本机制和使用方法 第1章 Linux概述 1.1 Linux操作系统简介 1.1.1 Linux操作系统的发展 1.1.2 Linux操作系统的特点 1.1.3 目前流行的Linux版本 1.1.4 基于Linux内核的操作系统实验体系 1.2 Linux进程管理 1.2.1 描述进程的数据结构 1.2.2 进程调度 1.2.3 创建进程 1.2.4 进程通信机制 1.3 Linux存储管理 1.3.1 地址映射 1.3.2 内存空间的分配与回收 1.3.3 Linux的页面交换机制 1.3.4 Linux的高速缓冲机制 1.4 Linux设备管理 1.4.1 Linux设备管理结构 1.4.2 FO控制方式 1.4.3 Linux设备驱动程序 1.4.4 字符设备驱动程序： 1.4.5 块设备驱动程序 1.5 Linux文件系统+ 1.5.1 Linux文件系统概述 1.5.2 虚拟文件系统VFS 1.5.3 EXT2文件系统 1.5.4 Linux的几个重要文件系统 第2章 Linux的使用 2.1 安装RedHatLinux 2.2 Linux文件系统结构 2.2.1 Linux目录结构 2.2.2 目录功能简介 2.2.3 Linux文件系统的装载和卸载 2.3 Linux系统的基本操作 2.3.1 Linux系统的启动与退出 2.3.2 Linux系统对文件和目录的操作命令 2.3.3 文档备份与压缩命令 2.3.4 权限改变命令 2.3.5 Linux与用户有关的命令 2.3.6 Linux系统管理命令 2.3.7 Linux磁盘管理命令 2.3.8 进程管理命令 2.3.9 Linux其他命令 2.4 vi的使用 2.4.1 vi的操作模式 2.4.2 vi的进入与退出 2.4.3 vi的常用命令 2.5 Linux的编译器gcc 2.6 shell程序设计 2.6.1 shell程序的编写和执行 2.6.2 shell基础 2.6.3 程序设计 2.6.4 shell程序的调试 第3章 进程管理实验 3.1 实验目的 3.2 准备知识 3.2.1 基本概念 3.2.2 系统调用 3.2.3 相关函数 3.3 实验内容 3.3.1 编制实现软中断通信的程序 3.3.2 编制实现进程的管道通信的程序 3.4 实验指导 3.4.1 进程的软中断通信 3.4.2 进程的管道通信 第4章 存储器管理实验 第5章 用户接口实验 第6章 模块编程实验 第二部 实验指导 第7章 设备管理实验 第8章 文件系统实验 第9章 操作系统构成实验参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>