

<<操作系统原理Linux篇>>

图书基本信息

书名：<<操作系统原理Linux篇>>

13位ISBN编号：9787118033113

10位ISBN编号：7118033111

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：徐德民

页数：375

字数：559000

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>

<<操作系统原理Linux篇>>

内容概要

本书按照操作系统理论与实践相结合的原则，对操作系统的基本理论给予了全面的阐述，同时结合Linux内核分析达到使操作系统理论具体化的目的。在内容安排上，本书采用了对照结构，把操作系统原理与Linux实现技术分别安排在对应的各章来对应介绍。

本书内容丰富，取材广泛，引进了Linux最新技术成果。书中叙述条理清晰，通俗易懂，为了使理论概念形象化，配有大量的插图。同时每章配备了习题，便于读者巩固所学的知识。本书实用性强，读者通过学习，不但对操作系统的原理能够有深入、系统的了解，而且可以掌握Linux的设计思想和技术方法。

本书可作为高等院校计算机专业和信息专业操作系统原理课程的教材，也可供计算机软件专业技术人员和计算机应用人员参考。

<<操作系统原理Linux篇>>

书籍目录

第1章 操作系统概论 1.1 操作系统的地位及作用 1.1.1 操作系统的地位 1.1.2 操作系统的作用 1.2 操作系统的功能 1.2.1 单道系统与多道系统 1.2.2 操作系统的功能 1.3 操作系统的分类 1.3.1 批处理操作系统 1.3.2 分时操作系统 1.3.3 实时操作系统 习题一 第2章 Linux概述 2.1 Linux的发展及背景 2.1.1 Linux的发展历史 2.1.2 Linux与GNU 2.2 Linux的性能和特点 2.2.1 Linux的优越性能 2.2.2 Linux的技术特点 2.3 Linux内核 2.3.1 Linux内核的版本 2.3.2 Linux内核的组成及功能 习题二 第3章 进程管理 3.1 进程的基本概念 3.1.1 程序的顺序执行 3.1.2 程序的并发执行 3.1.3 进程的定义和特性 3.2 进程状态和进程控制 3.2.1 进程的状态及转换 3.2.2 进程的实体 3.2.3 进程控制 3.3 进程调度 3.3.1 进程调度的功能 3.3.2 进程调度性能准则 3.3.3 进程调度方式 3.3.4 进程调度算法 3.4 进程的互斥与同步 3.4.1 进程的互斥 3.4.2 进程的同步 3.5 P、V操作 3.5.1 P、V操作原语 3.5.2 用P、V操作实现进程互斥 3.5.3 用P、V操作实现进程同步 3.5.4 生产者—消费者问题 3.6 进程通信 3.6.1 进程通信机制 3.6.2 消息通信 3.6.3 信箱通信 3.7 死锁 3.7.1 死锁的产生 3.7.2 发生死锁的必要条件 3.7.3 死锁的预防 3.7.4 死锁的避免 3.7.5 死锁的检测和恢复 习题三 第4章 Linux进程管理 4.1 Linux进程概述 4.1.1 Linux进程的组成 4.1.2 进程在处理机上的执行状态 4.1.3 进程空间和系统空间 4.1.4 进程上下文和系统上下文 4.2 Linux进程的状态和标识 4.2.1 Linux进程的状态及转换 第5章 存储管理 第6章 Linux存储管理 第7章 文件管理 第8章 Linux文件管理 第9章 设备管理 第10章 Linux设备管理 第11章 作业管理 第12章 Linux网络管理 习题十二参考文献

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>