第一图书网, tushu007.com

<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材 计算机操作系统原理实验指导书>>

13位ISBN编号：9787512335400

10位ISBN编号：7512335407

出版时间：2012-10

出版时间：中国电力出版社

作者：张海云 主编 梁春华 张霞 周瑞 副主编

页数：140

字数：212000

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

内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。
本书具有以下特点：各个章节结构安排合理，内容设置全面；教学操作性强，便于按需施教；易于帮助学生由浅入深、循序渐进地学习，加深对Linux操作系统设计原理的理解；充分考虑到学生在实验过程中遇到问题的各个环节，详细地列出实验步骤，保证学生在实验过程中顺利操作。

书籍目录

前言
第1章 Linux的安装与使用
1.1 预备知识
1.2 实验1 使用VMware创建虚拟机
1.3 实验2 安装RHEL 5发行版
1.4 实验3 安装VMware Fools for Linux
第2章 Linux的用户界面
2.1 预备知识
2.2 实验1 Linux常用命令操作
2.3 实验2 vi操作
2.4 实验3 Linux下C语言编程调试
第3章 Linux下的Shell编程
3.1 预备知识
3.2 实验1 Shell脚本测试
3.3 实验2 Shell脚本设计
第4章 Linux的内核编译
4.1 预备知识
4.2 实验1 Linux内核编译
4.3 实验2 Linux中Grub引导分析
第5章 Linux进程管理
5.1 预备知识
5.2 实验1 Linux进程管理命令
5.3 实验2 进程创建
5.4 实验3 Linux下线程与进程的数据共享
第6章 Linux进程通信
6.1 预备知识
6.2 实验1 利用信号机制实现进程软中断通信
6.3 实验2 进程的管道通信
6.4 实验3 消息队列实现进程间的通信
6.5 实验4 信号量实现进程同步
6.6 实验5 共享主存实现进程间通信
第7章 Linux内存管理
7.1 预备知识
7.2 实验1 Linux内存管理命令使用
7.3 实验2 模拟实现请求页式管理页面置换算法
第8章 Linux下Proc文件系统与模块编程
8.1 预备知识
8.2 实验1 向proc文件系统中添加文件
8.3 实验2 通过proc文件系统查看进程信息
附录A Linux常用命令
附录B GCC选项简介
附录C GDB命令详解
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 4.1.4 Linux内核编译命令 Linux内核编译常用命令包括make config、make dep、make clean、make mrproper、makezImage、make bzlmage、make modules、make modules_install。
（1）make config：内核配置，包含由用户选择的配置选项，用来存放内核配置后的结果。
命令执行后产生文件.config，其中保存着配置信息。
下次做make confi9时将产生新的.config文件，原文件config更名为config.old。
（2）make dep：寻找源码文件中有依存关系的文件，会产生两个文件.depend和.hdepend。
其中.hdepend表示每个.h文件都包含其他哪些嵌入文件。
而.depend文件有多个，在每个会产生目标文件（.o文件）的目录下均有，它表示每个目标文件都依赖于哪些嵌入文件（.h文件）。
（3）make clean：清除以前编译内核所产生的所有的目标文件，模块文件，核心以及一些临时文件等，不产生任何文件。
（4）make rmproper：删除所有以前在编译内核过程所产生的所有文件，及除了做makeclean外，还要删除.config、.depend等文件，把核心源码恢复到最原始的状态。
使用该命令后下次进行内核偏译时必须重新配置内核。
（5）make：创建编译后的内核。
通过各目录的Makefile文件进行，会在各个目录下产生一大堆目标文件。
如核心代码没有错误，将产生文件vmlinux，这就是编译后的内核。
产生映像文件system.map通过各目录的makefile文件进行。
而.version文件中的数加1，表示版本号的变化。
（6）make zlmage：在make的基础上产生压缩的核心映像文件./arch/$（ARCH）/boot/zlmage及./arch/$（ARCH）/boot/compressed目录下产生一些临时文件。
（7）make bzImage：在make的基础上产生压缩比例更大的核心映像文件./arch/$（ARCH）/boot/bzlmage及./arch/$（ARCH）/boot/compressed目录下产生一些临时文件。
一般在内核太大时进行。
（8）make modules：编译模块文件，在make config时所配置的所有模块将在这时编译，形成模块目标文件，并把这些目标文件存放在modules目录中。
（9）make modules install：把上面编译好的模块目标文件放到目录/lib/modules/$KERNEL VERSION/中。

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:计算机操作系统原理实验指导书》可作为高等院校计算机科学与技术、软件工程、信息与计算科学等本、专科各专业操作系统课程设计和实验教学的教材，亦可作为Linux开发人员熟悉Linux环境下应用及内核编程的入门参考书。

第一图书网, tushu007.com
<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

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