

《Linux系统与应用》

图书基本信息

书名：《Linux系统与应用》

13位ISBN编号：9787508381695

10位ISBN编号：7508381696

出版时间：2009-1

出版社：王小英 中国电力出版社 (2009-01出版)

作者：王小英 编

页数：263

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

欢迎进入Linux的世界！在过去，PC平台上运行的基本都是Microsoft Windows系列商业操作系统。但现在，无论在企业、研究机构还是普通用户中，发展最快的操作系统当属Linux，由于其“自由”特征，已经成为许多专业用户最青睐的操作系统之一，蕴藏着极其巨大的商机和市场潜力。Linux由Unix发展而来，继承了Unix的优秀设计思想，支持多用户、多进程、多线程，功能强大，稳定可靠，而且具有良好的兼容性和可移植性。Linux对于用户是没有任何秘密可言的，只要用户愿意，就可以控制操作系统的一切，究竟使用Linux到什么程度，完全由用户自己决定。Red Hat Linux 9是Red Hat公司推出的深受用户青睐的Linux发行版，本书以Red HatLinux 9为蓝本，由浅入深、侧重实践地介绍了Linux的基础知识、系统管理、网络管理和在Linux下进行软件开发等内容。全书由四部分，共17章组成，每章都包括本章学习目标、正文、课后习题与实验等环节。第一部分是基础篇，第1章~第5章，介绍了Linux的基本概念、发展史、众多发行版的特点，Red Hat Linux 9的安装配置，Linux下的常用命令，Linux下的文本编辑以及Linux桌面环境。第二部分是系统篇，第6章~第10章，介绍了Linux下多用户的管理，硬件设备的安装与配置，文件系统的管理，进程的管理以及系统日志的查看和管理。

内容概要

《Linux系统与应用》全面、系统地讲解了Linux系统的相关知识。全书由四部分，共17章组成，每章都包括本章学习目标、正文、课后习题与实验等环节，方便教师与学生检验学习效果。其中，第一部分是基础篇，第1章~第5章，包括Linux概述，RedHatLinux9的安装配置，Linux下的常用命令，Linux下的文本编辑以及Linux桌面环境。

第二部分是系统篇，第6章~第10章，介绍了Linux下多用户的管理，硬件设备的安装与配置，文件系统的管理，进程的管理以及系统日志的查看和管理。

第三部分是网络篇，第11章~第14章。介绍了TCP/IP网络原理和配置，Linux下常用服务器的介绍、配置和管理，如Apache Web服务器、FTP服务器、DHCP服务器、DNS服务器、E-mail服务器、Samba服务器、Squid代理服务器、防火墙及NAT服务等。

第四部分是开发篇，第15章~第17章，介绍了Linux的软件开发特点，常用的编程语言，Shell脚本编程，C/C++的软件开发，以及Linux内核概述。

在充分理解刚接触Linux却还没有入门的学生的能力和心理的基础上，编者根据多年的教学和应用经验，在内容的选取上坚持科学性、先进性、实用性一体，通过大量的实例和实验让学生分层次、分步骤地掌握所学的知识。《Linux系统与应用》内容实用性、可操作性强，尤其适合初学者，可作为大专院校相关专业学生的教材，也可作为从事计算机工作的相关人员的参考用书。

书籍目录

第一部分 基础篇第1章 Linux概述1.1 初识Linux1.2 自由软件文化1.3 Linux发行版简介1.4 Red Hat Linux 91.5 课后习题与实验第2章 Red Hat Linux 9安装2.1 安装Red Hat Linux 92.2 系统的登录与关闭2.3 引导管理器概述2.4 课后习题与实验第3章 Linux常用命令3.1 浏览命令3.2 文件和目录基本命令3.3 文件阅读命令3.4 压缩和备份命令3.5 系统信息命令3.6 查询与统计命令3.7 其他命令3.8 课后习题与实验第4章 Linux文本编辑4.1 文本编辑器 4.2 图形文本编辑器gedit4.3 课后习题与实验第5章Linux桌面环境5.1 x Window系统介绍5.2 GNOME桌面环境5.3 KDE桌面环境5.4 桌面切换5.5 课后习题与实验第二部分 系统篇第6章 用户管理6.1 用户的管理6.2 组的管理6.3 磁盘配额6.4 课后习题与实验第7章 设备管理7.1 硬件设备7.2 使用设备7.3 课后习题与实验第8章 文件系统管理8.1 文件系统基础8.2 创建文件系统8.3 文件系统的挂载和卸载8.4 文件系统的维护8.5 课后习题与实验第9章 进程管理9.1 系统初始化9.2 进程管理9.3 守护进程9.4 课后习题与实验第10章 日志文件管理10.1 日志文件概述10.2 管理日志10.3 课后习题与实验第三部分 网络篇第11章 TCP/IP网络设置11.1 Linux网络基础11.2 网络配置命令11.3 课后习题与实验第12章 Apache Web服务器12.1 Apache Web服务器概述12.2 Apache的默认配置12.3 Apache的高级配置12.4 Apache日志管理12.5 虚拟主机12.6 动态站点简介12.7 课后习题与实验第13章 文件传输服务器 第14章 网络服务器简介第四部分 开发篇 第15章 Linux编程概述 第16章 Linux语言环境 第17章 Linux内核概述

章节摘录

插图：第一部分 基础篇第1章 Linux概述本章学习目标本章主要对Linux进行简单扼要的概述，让读者能够尽快踏入Linux新世界，以帮助其学习本书的后续章节。通过对本章的学习，读者应该掌握以下主要内容：什么是Linux Linux的主要特性Linux与Unix的关系 Linux的内核版本什么是自由软件文化1.1 初识Linux1.1.1 Linux的发展史Linux是一套免费使用和自由传播的类Unix操作系统。Linux系统是由世界各地的成千上万的程序员共同维护的，其目的是建立不受任何商业化软件版权制约且在世界范围内可以自由使用的Unix兼容产品。和许多出众的思想和发明创造一样，Linux并非出自专家之手，而是出自芬兰赫尔辛基大学的学生Linus：rlovalds之手。他最初受Minix（由Andrew Zannebaum教授编写的一个小型的类Unix操作系统）启发，开始了Linux雏形的设计，他的第一个原型版本0.01于1991年8月诞生。Linus的下一个举动是Linux历史上最重大的事件，Linus将他的成果免费邮寄给了Internet的一个新闻组comp.OS.minix，这使得其他开发者有机会去研究他的工作，并且对Linux提出许多修改的建议。Linux的第一个正式版本0.02于1991年10月发布。这个版本允许少数GNU程序（如bash，gcc）运行。虽然该首推版本是受限的，但却逐渐吸引了世界上众多开发者的注意，这正是Linux不断发展的原因。1994年，第一个标准版本1.0问世，这个版本在今天看来仍然是开发周期的起点。到写本书为止的Linux稳定版本是2.6.21.4，正在开发的版本是2.6.22.rc4。今天，Linux系统包含了完整的操作系统、文本编辑器、高级语言编译器等应用软件，还包括了X Window图形用户界面，如同人们广泛使用的Windows.Linux已经演变为一个全能的操作系统，并在很多方面能与商业系统抗衡。

《Linux系统与应用》

编辑推荐

《Linux系统与应用》由中国电力出版社出版。

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:www.tushu111.com