

<<Linux操作系统>>

图书基本信息

书名：<<Linux操作系统>>

13位ISBN编号：9787534137624

10位ISBN编号：7534137624

出版时间：2010-1

出版时间：于京、龚永坚、鲁晓成、等 浙江出版联合集团，浙江科学技术出版社（2010-01出版）

作者：于京 等著

页数：366

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>

<<Linux操作系统>>

前言

作为全球领先的Linux和开放源码供应商，红帽软件有限公司为政府、各企业和组织提供高质量、低成本的Linux系统及开放源码解决方案。

我们与战略伙伴紧密合作，提供从操作系统、开发环境、应用程序到系统管理的一揽子解决方案，同时也提供及时支持、培训和专业的咨询服务，并为客户提供基于Linux和开放源码的长期信息化规划。红帽企业版Linux系列产品是专门为企业的关键应用而设计的，为全球众多的软件开发商和硬件厂商所支持。

红帽软件有限公司的解决方案具有最高的可信度和最佳的性价比，它将开放源代码所带来的技术创新和企业级平台的稳定性紧密结合在一起。

在2007年3月，红帽软件有限公司推出的红帽企业版Linux5包含1200多个组件，因此在这个产品中增加了大量新的功能。

红帽企业版Linux5为CIO和IT经理人提供了用自己的计算架构来提高操作灵活性和降低成本的新手段。

它具备全面的服务器及存储虚拟化特性，高级别的安全认证，降低企业IT环境管理风险；包含大量的服务器应用软件，如Apache、MySQL等，包括红帽软件有限公司网络（RHN），自动对上百套系统进行管理和维护，为企业提供极具价值的开源平台。

为证明用户的技能，红帽软件有限公司具备了从初级到架构及安全的全套认证体系。

在认证体系中，红帽软件有限公司专门开发了针对学校教学规律设计的“红帽学院”课程，这是一套基于应用能力的教学、评估以及测试的体系，同时又保证了学生的实践和动手能力。

不仅如此，红帽软件有限公司的认证广受业内的认可，RHCE红帽认证工程师在CertCities2005年度读者评选调查中获得很高的票数，被评为“Linux/Linux最佳认证机构”，RHCE被评为“2006年最热门认证”，并连续5年名列十大最热门认证之列；CRNStudy在2004年的调查结果中显示：获redhat认证证书者的薪水年增长率达12%，名列行业第二。

<<Linux操作系统>>

内容概要

作为全球领先的Linux和开放源码供应商，红帽软件有限公司为政府、各企业和组织提供高质量、低成本的Linux系统及开放源码解决方案。我们与战略伙伴紧密合作，提供从操作系统、开发环境、应用程序到系统管理的一揽子解决方案，同时也提供及时支持、培训和专业的咨询服务，并为客户提供基于Linux和开放源码的长期信息化规划。

<<Linux操作系统>>

书籍目录

第1章 总览1.1 登录1.2 内核、程序和进程1.3 查看文件系统1.4 运行命令1.5 管理终端1.6 寻求帮助【练习题】第2章 文件系统基础2.1 文件系统导航2.2 重要目录2.3 文件管理2.4 目录管理2.5 文件名和文件名匹配2.6 检查文件2.7 文件编辑【练习题】第3章 用户和组3.1 Linux用户和/etc/passwd文件3.2 Linux组和/etc/group文件3.3 检查用户信息3.4 改变身份【练习题】第4章 文件所有者及权限4.1 常规文件所有者及权限4.2 改变文件权限：chmod命令4.3 使用chgrp命令和chown命令改变文件所有者4.4 目录所有者及权限4.5 chmod命令回顾：八进制计数法4.6 控制默认权限：umask【练习题】第5章 Linux文件系统5.1 文件详述5.2 硬链接（hardlinks）和软链接（softlinks）5.3 目录与设备节点5.4 磁盘、文件系统与挂载5.5 使用locate和find命令查找文件5.6 文件压缩：gzip和bzip25.7 文件归档：tar命令【练习题】第6章 Bashshell6.1 Bash引言6.2 命令列表和脚本6.3 Bash变量6.4 命令行替换6.5 自定义Shell6.6 获得Shell脚本和Shell初始化【练习题】第7章 标准输入/输出和管道7.1 标准输入和标准输出7.2 标准错误7.3 管道【练习题】第8章 字符处理工具8.1 文本编码及字数统计8.2 搜索文本：grep8.3 正则表达式介绍8.4 排序命令：sort命令和uniq命令8.5 提取和组合文本：cut命令和paste命令8.6 追踪差异：diff命令8.7 文本转换：tr命令8.8 拼写检查：aspell命令8.9 格式化文本（fret）和文件分割（split）【练习题】第9章 进程管理9.1 进程9.2 进程状态9.3 进程调度：优先级（nice）和更改优先级（renice）9.4 发送信号9.5 作业控制9.6 调度延迟的任务：at命令9.7 调度周期任务：cron【练习题】第10章 网络配置10.1 管理网络接口10.2 基本IP路由和网关10.3 配置DNS客户机10.4 其他网络设置10.5 网络诊断工具【练习题】第11章 补充材料11.1 高级Shell脚本编程11.2 RPM软件包管理器11.3 使用YUM管理软件包11.4 图形环境简介【练习题】

<<Linux操作系统>>

章节摘录

插图：为什么会选择使用虚拟控制台而不是图形环境呢？

首先，电脑可能没有足够的内存或硬件来运行图形环境，只有虚拟控制台可以使用。

其次，在比较现代的电脑上，对于有经验的用户来说，虚拟控制台界面常常迅速且有效。

虚拟控制台在Linux内核中直接实现，所以在调试系统时它们也很有用，在这种情况下图形环境可能不起作用。

最后，对于长年待在机房的网络服务器而言，管理员经常希望避免图形界面给系统管理带来的复杂性。

3.X图形环境在现代个人电脑上运行时，Linux会使用一个叫做X服务器（X server）的底层程序来提供图形环境。

作为系统的一个用户，你不是和X服务器直接进行对话，而是它为你运行的所有图形程序提供运行环境。

X服务器通常是作为系统启动序列的一部分而启动的，当它启动时，它会寻找“第1个可用的”虚拟控制台。

因为通常有6个虚拟控制台用于文本终端，X服务器一般会使用第7个虚拟控制台。

如果你正在使用虚拟控制台，并且知道X服务器在电脑上运行，通常可以用组合键“Ctrl-Alt+F7”切换到X服务器。

如果系统被配置为引导到图形环境，用户登录时会见到登录管理器（login manager），如图1-1所示。

同样的，用户登录时需输入用户名，然后按“Enter”键，输入密码，再按“Enter”键。

4.图形环境中的终端图形环境中的应用程序菜单位于屏幕的左上角，它是通往大量图形应用程序的门户，包括网络浏览器、文本编辑器、图像编辑器、游戏以及更多的图形应用程序。

虽然我们鼓励用户探究这些应用程序，但是刚开始学习本课程时，我们应该集中精力学习在Linux环境下操作的基本原理，如管理文件和进程。

<<Linux操作系统>>

编辑推荐

《Linux操作系统》：教育部高职高专电子信息类专业教学指导委员会推荐基础课程教材，教育部高职高专电子信息类专业教学指导委员会“嵌入式系统工程专业”立项课题成果教材。

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>