

<<Linux系统管理与维护>>

图书基本信息

书名：<<Linux系统管理与维护>>

13位ISBN编号：9787301167366

10位ISBN编号：7301167369

出版时间：2010-5

出版时间：北京大学出版社

作者：王秀平 编

页数：242

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系统管理与维护>>

前言

Windows是微软（Microsoft）公司开发的视窗操作系统。相信Windows是大多数年轻人最早接触到的操作系统，它友好的图形界面、简单的操作方式、丰富的应用软件，为初学者很快学会使用计算机带来了极大的方便。但微软的垄断地位和霸道做法也受到广大用户的批评。

UNIX是一个强大的多用户、多任务操作系统，支持多种处理器架构，按照操作系统的分类，属于分时操作系统。由于UNIX具有技术成熟、可靠性高、网络和数据库功能强、伸缩性突出和开放性好等特色，可满足各行各业的实际需要，特别能满足企业重要业务的需要，已经成为主要的工作站平台和重要的企业操作平台。

Linux是由Linus Torvalds于1991年开发的，是一种类UNIX的操作系统。由于其价格低廉、源码开放、功能强大、易于移植，在广大Linux爱好者借助Internet平台的推动下，在众多知名厂商的支持下，经过短短十几年的时间，目前已经成为全球最受欢迎的操作系统之一。

作为一种类UNIX的操作系统，Linux下的许多命令在UNIX中也可以使用，UNIX上的不少软件在Linux中也有相应版本，因此学会了Linux，再学UNIX就很容易了。

Linux行业的大好形势使得Linux人才一直供不应求。调查显示，对Linux人才需求最多的是IT行业，主要集中在软件行业、互联网电子商务、电子技术半导体集成电路及计算机服务领域。

在全国范围内，北京、广东、江浙、上海等地对Linux人才都有较大需求。

目前，各知名企业对Linux人才均需求旺盛，例如神州数码、诺基亚、联想、爱立信、方正、华为等。

针对这样一种人才需求，作为高职高专、职业教育计算机类专业的学生，为了使将来的就业具有更好的适应性，不仅要学会使用Windows，更要学会使用Linux。

本教材编者具有Linux操作系统下的丰富的教学与实践经验，近年来一直在探索高职计算机相关专业Linux操作系统项目化课程的教学改革工作，取得了不少成果，编写的校本教材已经经过了多轮试用。

本教材以软件与服务外包产业中需求越来越多的IT运营与维护人员所进行的Linux操作系统与应用服务器管理与维护这一典型工作任务为主线，以RedHat公司最新的企业版Linux操作系统为主要教学载体，构建工学结合一体化课程，将职业岗位核心能力与职业技能认证相结合，以Linux操作系统与应用服务器安装、使用、配置、管理与维护为主要教学内容，实现项目导向、任务引领、工作与学习相结合。

在教材编写中，编者通过对Linux操作系统的使用、常用服务器的管理与维护典型工作任务的分析，精心设计教学情境，以工作过程和认知过程为主线进行教学，引导读者跟着“张工程师和小王”学习Linux、使用Linux、配置与管理Linux。

<<Linux系统管理与维护>>

内容概要

本书以Red Hat Enterprise Linux 5操作系统为平台，比较系统、全面地介绍了Linux操作系统的图形界面的操作、常用命令的使用、程序脚本的编写、系统安装与配置、多种服务器的配置与管理等知识。

全书采用项目化的形式编写，共分9个项目：初识Linux操作系统、Linux的桌面应用、Linux Shell命令使用、Linux Shell程序设计、Linux操作系统的安装及远程访问、Linux在中小企业的应用、Linux在校园网的应用、Linux在服务外包企业的应用、Linux在政府部门的应用。

本在项目中采用“边做边学”的形式介绍了大量操作案例，并配有自主训练和习题。

本书配有电子教案，需要者可与出版社联系或从网站上下载，免费提供。

本书不仅可以作为高职高专、职业教育计算机类学生的教材，也可以作为Linux操作系统爱好者和管理员的技术参考书或Linux认证的培训教材。

无论是Linux的新手还是经验丰富的读者，都可以从本书中受益。

<<Linux系统管理与维护>>

书籍目录

项目一 初识Linux操作系统	项目概要	任务一 认识操作系统	1.1.1 操作系统的概念
1.1.2 操作系统的发展	1.1.3 操作系统功能及指标	1.1.4 常见的现代操作系统	任务二
认识Linux操作系统	1.2.1 开源运动	1.2.2 Linux的产生与发展	1.2.3 Linux的组成与特点
1.2.4 Linux的版本	1.2.5 RedHatEnterpriseLinux	任务三 启动与登录Linux	1.3.1
GRUB系统引导	1.3.2 Linux的登录与注销	学习小结	自主训练
习题	项目二 Linux	的桌面应用	项目概要
任务一 X Window与GNOME的使用	2.1.1 X Window简介	2.1.2	使用GNOME
2.1.3 Nautilus的使用	2.1.4 配置GNOME	2.1.5 退出GNOME	任务二
图形化方式的系统管理	2.2.1 系统菜单	2.2.2 网络客户端工具	2.2.3 用户、组和权限管理
任务三 用图形化方式安装应用程序	2.3.1 Linux下软件安装方式	2.3.2 安装KDE	2.3.3 使用KDE
学习小结	自主训练	习题	项目三 Linux Shell命令使用
项目概要	任务一 认识Linux Shell	3.1.1 Linux Shell简介	3.1.2 使用BashShell
3.1.3 Linux Shell命令格式	3.1.4 Linux简单命令与帮助	3.1.5 Linux命令的使用技巧	任务二 浏览Linux文件系统
3.2.1 Linux文件及目录结构	3.2.2 Linux文件及目录命令	任务三 文件管理工具	3.3.1
文本处理工具	3.3.2 文件分析工具	3.3.3 文件查找工具	3.3.4 标准的输入/输出和管道
任务四 用户、组、权限的管理命令	3.4.1 权限的概念	3.4.2 用户、组、权限的查看与修改	3.4.3 账户系统文件
3.4.4 用户管理工具	3.4.5 用产权限设置	任务五 设备管理命令	3.5.1 Linux环境下的设备
3.5.2 Linux下常用的设备使用命令	任务六 网络管理命令	3.6.1 TCP/IP网络配置	3.6.2 Linux静态路由
3.6.3 网络客户端软件和网络诊断工具	任务七 服务与软件包管理命令	3.7.1 管理服务	3.7.2 文件打包与压缩命令
3.7.3 软件包管理	学习小结	自主训练	习题
项目四 Linux Shell程序设计	项目五 Linux操作系统的安装及远程访问	项目六 Linux在中小企业的应用	项目七 Linux在校园网的应用
项目八 Linux在服务外包企业的应用	项目九 Linux在政府部门的应用	附录 Linux常见认证考试	参考文献

<<Linux系统管理与维护>>

章节摘录

当需要增加新设备时，系统管理员就在内核中增加必要的连接。这种连接（也称作设备驱动程序）保证每次调用设备提供服务时，内核以相同的方式来处理它们。当新的及更好的外设被开发并交付给用户时，操作系统允许在这些设备连接到内核后，就能不受限制地立即访问它们。

设备独立性的关键在于内核的适应能力。

其他操作系统只允许一定数量或一定种类的外部设备连接。

而设备独立性的操作系统能够容纳任意种类及任意数量的设备，因为每一个设备都是通过其与内核的专用连接来独立进行访问的。

Linux是具有设备独立性的操作系统，它的内核具有高度适应能力，随着更多的程序员加入Linux编程，会有更多硬件设备加入到各种Linux内核和发行版本中。

另外，由于用户可以免费得到Linux的内核源代码，因此，用户可以修改内核源代码，以便适应新增加的外部设备。

（6）丰富的网络功能。

完善的内置网络是Linux的一大特点。

Linux在通信和网络功能方面优于其他操作系统。

其他操作系统不包含如此紧密地和内核结合在一起的连接网络的能力，也没有内置这些联网特性的灵活性。

而Linux为用户提供了完善的、强大的网络功能。

一是支持Internet Linux免费提供了大量支持Internet的软件，Internet是在UNIX领域中建立并繁荣起来的，在这方面使用Linux是相当方便的，用户能用Linux与世界上的其他人通过Internet进行通信。

二是提供文件传输功能。

用户能通过一些Linux命令完成内部信息或文件的传输。

三是提供远程访问功能。

Linux不仅允许进行文件和程序的传输，它还为系统管理员和技术人员提供了访问其他系统的窗口。通过这种远程访问的功能，一位技术人员能够有效地为多个系统服务，即使那些系统位于相距很远的地方。

（7）可靠的系统安全。

Linux采取了许多安全技术措施，包括对读、写进行权限控制，带保护的子系统，审计跟踪，核心授权等，这为网络多用户环境中的用户提供了必要的安全保障。

（8）良好的可移植性。

可移植性是指将操作系统从一个平台转移到另一个平台使它仍然能按其自身的方式运行的能力。

Linux是一种可移植的操作系统，能够在从微型计算机到大型计算机的任何环境中和任何平台上运行。

可移植性为运行Linux的不同计算机平台与其他任何机器进行准确而有效的通信提供了手段，不需要另外增加特殊的和昂贵的通信接口。

<<Linux系统管理与维护>>

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>