



Ubuntu

Linux从入门到精通

1DVD 整合Ubuntu 8.10安装光盘 + **370**分钟多媒体视频技术录像

郝铃 李晓 编著

- 从系统、驱动、常用软件的安装讲起，快速掌握Linux基础知识
- 轻松向网络管理、Shell、Vi、X-Windows、进程管理进阶
- 深入到Apache、vsftpd、Postfix、Samba、DNS等服务器的配置
- 全面掌握企业所需的Linux应用技能



Ubuntu 8.10安装光盘
370分钟多媒体视频技术录像

科学出版社
北京科海电子出版社
www.khp.com.cn



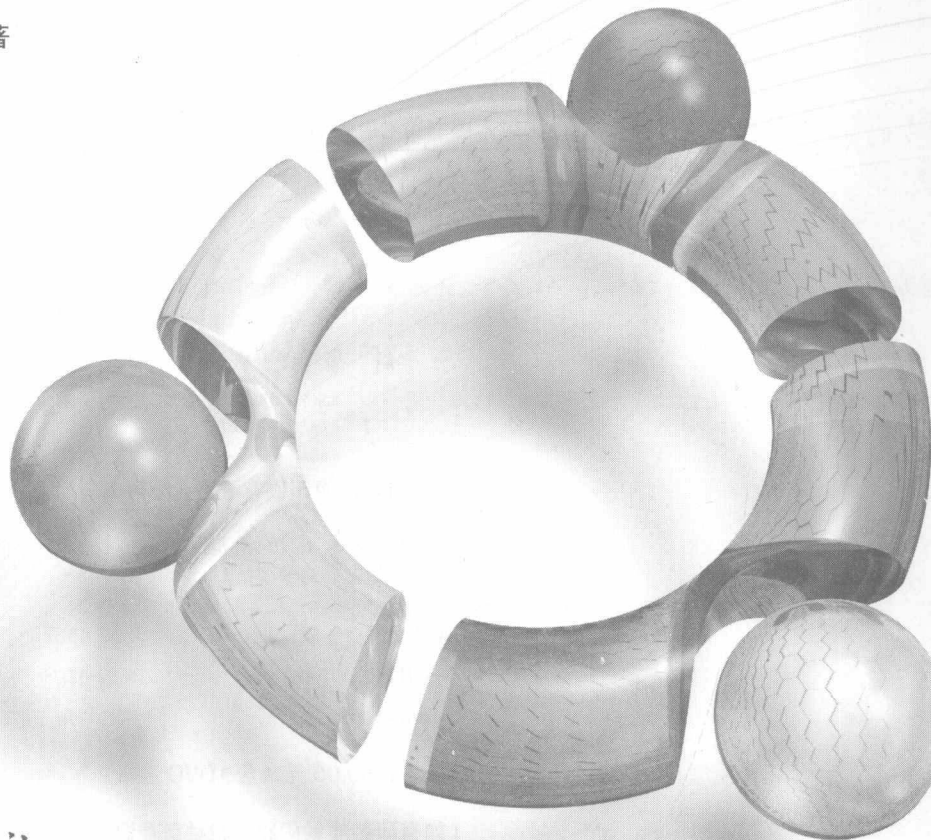
光盘

TP316.89Li
383
12

Ubuntu

Linux从入门到精通

郝铃 李晓 编著



 科学出版社
北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

内 容 简 介

本书详细介绍 Ubuntu Linux 操作系统, 全书分为 4 部分。第 1 部分介绍 Ubuntu 的起源和发展, 以及如何规划和安装 Linux 主机。第 2 部分介绍 Ubuntu 的进阶应用, 包括 X-Window 的配置、桌面环境、桌面应用软件、软件包管理、Shell 环境和 Vi/Vim。第 3 部分介绍 Ubuntu 的日常管理, 包括文件和目录结构管理、权限管理、压缩和查找、磁盘管理、用户管理、磁盘配额、设备管理、进程管理、网络管理等。第 4 部分介绍 Ubuntu 的系统服务管理, 包括 Apache 服务、FTP 服务、邮件服务、SAMBA 服务、DNS 服务等。

本书循序渐进, 内容全面, 适合 Linux 初学者使用, 同时对于有一定基础的 Linux 用户, 也有很好的参考价值。本书配套光盘中提供了最新的 Ubuntu 8.10 操作系统以及书中安装和配置实例的多媒体视频, 帮助读者轻松学习。

图书在版编目 (CIP) 数据

Ubuntu Linux 从入门到精通/郝铃, 李晓编著.

北京: 科学出版社, 2008

ISBN 978-7-03-023772-9

I. U… II. ①郝… ②李… III. Linux 操作系统
IV. TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 201779 号

责任编辑: 王海霞 / 责任校对: 周 勤

责任印刷: 科 海 / 封面设计: 林 陶

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京市鑫山源印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 1 月第 一 版 开本: 16 开

2009 年 1 月第一次印刷 印张: 32.75

印数: 0 001~4 000 字数: 796 千字

定价: 59.00 元 (含 1DVD 价格)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前 言

目前越来越多的计算机用户已开始使用 Windows 系统的替代品，其中 Linux 就获得了不可思议的成功和流行。本书就是面向那些希望迁移到 Linux 系统平台的用户，它将介绍如何建立并使用好一个能够代替 Windows 的操作系统——Ubuntu。

在 Ubuntu 这个操作系统上，用户能找到自己所需要的功能，安装自己需要的应用软件，完成在 Windows 桌面系统上所能完成的一切工作或娱乐活动。通过 Ubuntu，用户还能够在计算机的硬件配置上，获得一个先进的、没有约束的、安全的操作系统。在这个系统上，同时还能提供各种优质的网络服务，足可满足服务级需求。最让大家心动的是：在 Ubuntu 这个系统之中，所有的软件都是免费的。够吸引人的吧？还犹豫什么，下面就随着本书，进入 Ubuntu 的学习之旅吧！

如何学习 Linux

学习 Ubuntu Linux 之前，先简单地说说 Linux 的学习方法。Linux 的学习比较忌讳的是一开始就用自上而下的方法来学习，如为了修改文件才去学习 Vi 文本编辑器；为了配置 Web 服务器，而去学习 Apache。这样类似头疼医头，脚痛医脚，是一种治标不治本的学习方式。在学习本书之前，作者对大家学习 Ubuntu Linux 提出以下几点建议：

1. 尽可能系统化学习 Ubuntu 的各个知识点，以形成整体概念。
2. Linux 的学习是一个循序渐进的过程，需要经常实践，多做练习，并适当记录学习心得，这是学习历程的见证，同时也是坚定学习信念的法宝。
3. Linux 的最大特点就是其开放性、开源性。Linux 的共享资料非常丰富，读者应充分利用这些广泛的资源。如学习中遇到疑难问题，可以去搜索相关信息，或上 Linux 官方论坛、社区论坛等交流平台询问。

本书特点

本书是为想系统学习 Linux 的初学者准备的，从系统、驱动、常用软件的安装开始讲起，让读者快速掌握 Linux 的基础知识，并轻松向网络管理、Shell、Vi/Vim、X-Window、进程管理进阶，然后深入到 Apache、VSFTPD、Postfix、SAMBA、DNS 等服务器的配置，全面掌握企业所需的 Linux 应用技能。

传统的 Linux 图书主要以命令行的方式进行介绍，学习起来非常枯燥乏味，而且不便于记忆。本书针对 Ubuntu 的特点，使用图形界面进行讲解，并辅助命令行对照说明。既方便快速记忆和学习，又能掌握 Linux 命令行的应用。为了便于读者的实践和练习，本书有针对性地安排了配置实例和练习题。

本书内容

本书总体划分为 4 部分，读者可以顺序阅读本书，也可以根据个人兴趣选读部分章节。每章后面都附有课后习题，读者可以尝试回答，并进行实际操作，以加深对该章节内容的理解。

第 1 部分是 Ubuntu 的概述篇，包括第 1~3 章。第 1 章介绍 Linux/Ubuntu 系统的起源、发展，及发展前景等基本知识，让大家对 Ubuntu 有一个纵向了解。第 2 章系统地介绍 Ubuntu 系统的安装、配置。第 3 章是 Ubuntu 初体验，使读者对 Ubuntu 有一个直观的感觉。

第 2 部分是对 Ubuntu 进阶应用的整体介绍，包括第 4~9 章。主要介绍 Ubuntu 的 X-Window 环境、桌面的个性化设置、Ubuntu 的常用软件。另外还介绍 Shell 环境、最常用的命令行编辑器 Vi/Vim，以及软件包的管理。

第 3 部分介绍 Ubuntu 的日常管理，包括第 10~19 章。通过本篇的学习，读者基本可以实现 Linux 系统的管理工作。具体内容包括文件系统管理、用户管理、系统硬件设备管理、用户磁盘配额管理、Linux 网络与进程管理，还有 Shell 的高级应用。这部分内容相对比较多，也比较复杂，是用户进行日常管理必须掌握的内容。

第 4 部分讲述 Ubuntu 系统服务的管理，包括第 20~25 章。本篇先整体介绍 Ubuntu 系统服务的知识，然后针对 Ubuntu 的服务应用，逐章介绍 Ubuntu 中的 Web 服务器、FTP 服务器、邮件服务器、SAMBA、DNS 服务器等的安装、配置和管理。通过学习，读者可以在 Ubuntu 系统中实现自己的各种服务级应用。

光盘内容

本书光盘中内附带最新的 Ubuntu 8.10 操作系统，供读者学习使用。我们还把书中的一些重要安装、配置实例制作成多媒体教学视频，操作步骤一览无遗，学习起来更轻松。

本书是作者长期教学和 Linux 使用经验的总结，同时也得到了一些网络管理行业朋友的大力帮助，在此深表感谢。在本书的编写过程中，我们力求精益求精，但难免存在一些不足之处，敬请广大读者批评指正。联系方式：pcbook@263.net。

编者

2008 年 10 月

Part01 Ubuntu入门

Chapter01

Linux与Ubuntu 3

| | |
|--------------------------------|----|
| 1.1 Unix概述..... | 3 |
| 1.1.1 Unix的诞生..... | 3 |
| 1.1.2 Unix的发展..... | 4 |
| 1.1.3 Unix现况..... | 5 |
| 1.1.4 Unix多版本协调: POSIX..... | 5 |
| 1.2 从Unix到Linux..... | 6 |
| 1.2.1 GNU: 非Unix项目计划..... | 6 |
| 1.2.2 Linux内核的诞生..... | 7 |
| 1.2.3 Linux内核的理解..... | 8 |
| 1.2.4 GNU/Linux操作系统..... | 9 |
| 1.2.5 Linux与Unix的区别..... | 10 |
| 1.3 Linux的发展、应用趋势及当前套件..... | 10 |
| 1.3.1 Linux的发展..... | 11 |
| 1.3.2 Linux的应用及趋势..... | 11 |
| 1.3.3 Linux发行套件..... | 12 |
| 1.4 Ubuntu的诞生..... | 13 |
| 1.4.1 Ubuntu的开发蓝本: Debian..... | 13 |
| 1.4.2 Ubuntu的诞生..... | 17 |
| 1.4.3 Ubuntu的理念..... | 17 |
| 1.5 Ubuntu的发展及版本控制..... | 18 |
| 1.5.1 Ubuntu特色..... | 18 |
| 1.5.2 Ubuntu软件组件..... | 19 |
| 1.5.3 Ubuntu的发布周期及衍生版本..... | 21 |
| 1.6 如何学习Ubuntu..... | 23 |
| 1.6.1 Ubuntu主要应用..... | 23 |
| 1.6.2 如何学习Ubuntu..... | 24 |
| 1.6.3 获取Ubuntu的免费学习资料..... | 25 |
| 1.7 课后练习..... | 26 |

Chapter02

Ubuntu的安装与配置 27

| | |
|------------------------|----|
| 2.1 计算机硬件准备..... | 27 |
| 2.1.1 计算机系统基础..... | 27 |
| 2.1.2 定位安装主机..... | 28 |
| 2.2 Ubuntu的安装文件..... | 30 |
| 2.2.1 Ubuntu的版本号..... | 30 |
| 2.2.2 Ubuntu的发布形式..... | 30 |



配套多媒体教学视频索引

● 视频教程: 17分58秒

● 视频教程: 2分10秒

● 视频教程: 0分34秒

● 视频教程: 2分10秒

| | |
|---------------------------|----|
| 2.2.3 Ubuntu安装文件的选择 | 31 |
| 2.2.4 Ubuntu镜像文件的获取 | 33 |
| 2.3 试用Desktop CD | 33 |
| 2.4 图形界面安装 | 38 |
| 2.5 文本模式安装 | 42 |
| 2.6 课后练习 | 49 |

Chapter03

Ubuntu初体验 51

| | |
|---------------------------------|----|
| 3.1 第一次进入系统 | 51 |
| 3.1.1 Ubuntu的启动过程 | 51 |
| 3.1.2 多系统引导管理器 GRUB | 52 |
| 3.2 Ubuntu桌面体验 | 55 |
| 3.2.1 桌面简介 | 55 |
| 3.2.2 桌面应用的体验 | 56 |
| 3.3 Ubuntu终端体验 | 57 |
| 3.3.1 如何进入Ubuntu终端 | 57 |
| 3.3.2 X-Window与全Shell环境切换 | 58 |
| 3.3.3 基本输入与指令格式 | 58 |
| 3.3.4 root用户与sudo命令 | 60 |
| 3.4 Ubuntu的关机方式 | 60 |
| 3.4.1 Ubuntu的Shell关机命令 | 61 |
| 3.4.2 桌面环境下关机与注销 | 64 |
| 3.5 Ubuntu在线帮助 | 64 |
| 3.5.1 使用help查看系统命令帮助 | 65 |
| 3.5.2 man / info 应用 | 65 |
| 3.5.3 在线文档 /usr/share/doc | 67 |
| 3.5.4 Ubuntu帮助社区 | 69 |
| 3.6 本章问题排解 | 69 |
| 3.6.1 桌面图标哪儿去了 | 69 |
| 3.6.2 Ubuntu开机黑屏问题 | 70 |
| 3.6.3 加速Ubuntu的开机过程 | 70 |
| 3.7 课后练习 | 71 |

Part02 Ubuntu进阶应用

Chapter04

X-Window介绍 75

| | |
|-------------------------|----|
| 4.1 X-Window基础 | 75 |
| 4.1.1 什么是X-Window | 75 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| 4.1.2 X的发展历程 | 75 |
| 4.1.3 X客户机/服务器模型 | 76 |
| 4.1.4 X的窗口管理器及其原理 | 79 |
| 4.1.5 X11R7介绍 | 82 |
| 4.2 集成式桌面环境KDE | 87 |
| 4.2.1 集成式桌面环境简介 | 87 |
| 4.2.2 KDE概述与发展历程 | 87 |
| 4.2.3 KDE桌面环境及框架 | 88 |
| 4.2.4 KDE的优缺点 | 89 |
| 4.2.5 KDE组件说明 | 89 |
| 4.3 集成式桌面环境GNOME | 90 |
| 4.3.1 GNOME起源及目标 | 91 |
| 4.3.2 GNOME平台及架构 | 92 |
| 4.3.3 GNOME未来期待 | 93 |
| 4.4 Ubuntu中的桌面环境 | 93 |
| 4.4.1 默认环境GNOME | 93 |
| 4.4.2 体验KDE | 95 |
| 4.5 课后练习 | 102 |

视频教程: 0分39秒

视频教程: 13分00秒

Chapter05

Ubuntu桌面环境及设置 103

| | |
|---------------------------|-----|
| 5.1 Ubuntu桌面环境组件概述 | 103 |
| 5.2 Ubuntu面板 | 104 |
| 5.2.1 桌面面板概述 | 104 |
| 5.2.2 面板中对象的管理 | 106 |
| 5.2.3 面板的添加、删除及配置 | 109 |
| 5.3 Ubuntu主菜单 | 111 |
| 5.3.1 菜单功能说明 | 111 |
| 5.3.2 菜单编辑管理 | 112 |
| 5.4 Ubuntu桌面、窗口和工作区 | 113 |
| 5.4.1 Ubuntu桌面 | 113 |
| 5.4.2 Ubuntu窗口 | 116 |
| 5.4.3 Ubuntu工作区 | 118 |
| 5.5 Ubuntu桌面环境设置 | 119 |
| 5.5.1 外观首选项设置 | 119 |
| 5.5.2 屏幕保护设置 | 119 |
| 5.5.3 屏幕分辨率设置 | 120 |
| 5.5.4 开机画面设置 | 121 |
| 5.6 系统配置 | 121 |
| 5.6.1 本地语言设置 | 121 |
| 5.6.2 日期和时间、及时区配置 | 123 |
| 5.6.3 输入法设置 | 124 |
| 5.6.4 用户自动登录系统 | 125 |
| 5.6.5 随机自启动应用程序 | 125 |

视频教程: 8分33秒

视频教程: 4分02秒

● 视频教程：3分18秒

● 视频教程：3分16秒

● 视频教程：4分34秒

● 视频教程：2分25秒

● 视频教程：3分52秒

| | |
|----------------------|-----|
| 5.6.6 首选应用程序管理 | 126 |
| 5.7 习题 | 127 |

Chapter06

Ubuntu的桌面应用软件..... 129

| | |
|------------------------------------|-----|
| ● 6.1 办公应用软件..... | 129 |
| 6.1.1 OpenOffice软件简介 | 129 |
| 6.1.2 文字处理组件Writer | 130 |
| 6.1.3 电子表格组件 Calc..... | 131 |
| 6.1.4 演讲稿组件Impress | 132 |
| 6.1.5 数据库处理组件 Base | 133 |
| ● 6.2 电子邮件..... | 134 |
| 6.2.1 Evolution概述 | 134 |
| 6.2.2 添加邮件用户 | 135 |
| 6.2.3 收发邮件 | 139 |
| ● 6.3 图像处理..... | 142 |
| 6.3.1 GIMP图片编辑器介绍 | 142 |
| 6.3.2 使用gThumb 图像查看器 | 144 |
| 6.3.3 屏幕抓图 | 144 |
| ● 6.4 浏览器..... | 146 |
| 6.4.1 Firefox简介 | 146 |
| 6.4.2 分页浏览网页 | 148 |
| 6.4.3 使用书签 | 148 |
| 6.4.4 使用插件 | 149 |
| ● 6.5 即时通讯..... | 153 |
| 6.5.1 在Pidgin下使用MSN | 153 |
| 6.5.2 在Pidgin下使用QQ..... | 156 |
| ● 6.6 多媒体娱乐..... | 158 |
| 6.6.1 用Totem观看视频 | 158 |
| 6.6.2 播放音频文件 | 159 |
| 6.6.3 录音机 | 160 |
| 6.6.4 安装解码器 | 160 |
| 6.6.5 在Ubuntu中使用RealPlayer 11..... | 161 |
| ● 6.7 课后练习..... | 161 |

Chapter07

Ubuntu添加/删除程序及软件包管理..... 163

| | |
|--------------------------|-----|
| ● 7.1 应用程序的安装/卸载 | 163 |
| 7.1.1 添加/删除程序概述及启动 | 163 |
| 7.1.2 安装应用程序 | 164 |
| 7.1.3 删除应用程序 | 166 |
| ● 7.2 Ubuntu的软件包基础..... | 168 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 7.2.1 软件包类型 | 168 |
| 7.2.2 软件包命名约定 | 169 |
| 7.2.3 软件包依赖关系 | 169 |
| 7.2.4 软件包状态 | 170 |
| 7.3 软件包管理工具概述 | 170 |
| 7.3.1 Synaptic | 171 |
| 7.3.2 APT | 171 |
| 7.3.3 Aptitude | 171 |
| 7.3.4 dpkg | 172 |
| 7.3.5 Dselect | 173 |
| 7.4 新立得软件包管理器 | 173 |
| 7.4.1 启动Synaptic | 174 |
| 7.4.2 通过Synaptic 安装及管理软件包 | 175 |
| 7.5 软件包的命令行安装及管理 | 177 |
| 7.5.1 Apt/Aptitude 安装更新卸载程序包 | 178 |
| 7.5.2 安装/卸载deb包 | 178 |
| 7.5.3 使用源代码包安装程序 | 179 |
| 7.5.4 rpm文件包的转换使用 | 180 |
| 7.5.5 源的添加和使用 | 180 |
| 7.6 Ubuntu软件库 | 183 |
| 7.7 保持系统及应用软件最新 | 183 |
| 7.7.1 获悉需要更新什么 | 183 |
| 7.7.2 安装更新——更新管理器 | 184 |
| 7.7.3 使用下一个版本的Ubuntu | 185 |
| 7.8 课后练习 | 188 |

视频教程: 2分59秒

Chapter08

| | |
|-----------------------------|------------|
| Shell环境基础及设置 | 189 |
| 8.1 命令行Shell | 189 |
| 8.1.1 什么是Shell | 189 |
| 8.1.2 Shell发展历史 | 189 |
| 8.1.3 Shell的类型 | 191 |
| 8.2 进入Shell | 192 |
| 8.2.1 启动默认进入Shell | 193 |
| 8.2.2 桌面终端Shell | 193 |
| 8.2.3 远程登录Shell | 194 |
| 8.3 Shell简单使用 | 197 |
| 8.3.1 初次面对Shell | 198 |
| 8.3.2 基本命令体验pwd、cd、ls | 198 |
| 8.3.3 定位文件和目录 locate | 201 |
| 8.3.4 从命令行中打印 | 201 |
| 8.3.5 清除和重设终端 | 202 |
| 8.4 Shell应用技巧 | 202 |
| 8.4.1 Tab自动补齐 | 202 |

视频教程: 2分10秒

● 视频教程: 1分51秒

| | |
|---------------------------|-----|
| 8.4.2 命令History | 203 |
| 8.4.3 命令的别名 | 203 |
| 8.4.4 Shell 快捷方式 | 204 |
| 8.4.5 多命令执行 | 205 |
| 8.4.6 命令的替换 | 206 |
| 8.4.7 命令的任务调度 | 206 |
| 8.5 Bash Shell的配置文件 | 207 |
| 8.5.1 Bash配置文件 | 207 |
| 8.5.2 提示符设置 | 208 |
| ● 8.6 Shell环境命令 | 209 |
| 8.6.1 echo指令 | 210 |
| 8.6.2 env指令 | 211 |
| 8.6.3 set指令 | 211 |
| 8.6.4 变量设定规则 | 212 |
| 8.6.5 export指令 | 212 |
| 8.6.6 unset指令 | 214 |
| 8.7 课后练习 | 214 |

Chapter09

Vi/Vim编辑器215

● 视频教程: 5分38秒

● 视频教程: 3分38秒

| | |
|--------------------------------|-----|
| 9.1 Vi/Vim简介 | 215 |
| 9.1.1 Vi概述 | 215 |
| 9.1.2 Vi的进阶——Vim | 215 |
| 9.1.3 Vi和Vim的差异 | 216 |
| 9.1.4 Vim别名到Vi | 217 |
| 9.2 Vi使用入门 | 218 |
| 9.2.1 Vi的工作模式 | 218 |
| 9.2.2 使用范例 | 219 |
| ● 9.3 Vi的基本操作指令 | 221 |
| 9.3.1 Normal Mode下操作命令 | 221 |
| 9.3.2 Insert Mode的进出 | 225 |
| 9.3.3 Ed Mode下操作指令 | 226 |
| ● 9.4 Vi的高级应用 | 227 |
| 9.4.1 块选择 (Visual Block) | 228 |
| 9.4.2 排版功能 | 228 |
| 9.4.3 Vi (m) 书签功能 | 229 |
| 9.4.4 多文件同时编辑 | 230 |
| 9.4.5 多窗口功能 | 230 |
| 9.5 VI系统配置 | 231 |
| 9.6 课后练习 | 232 |

Part03 Ubuntu日常管理

Chapter10

文件与目录管理 235

| | |
|---------------------------|-----|
| 10.1 Ubuntu的文件系统..... | 235 |
| 10.1.1 Ubuntu目录体系..... | 235 |
| 10.1.2 绝对路径和相对路径..... | 236 |
| 10.2 文件目录的图形化管理..... | 237 |
| 10.2.1 Ubuntu位置菜单..... | 237 |
| 10.2.2 Nautilus管理器..... | 238 |
| 10.2.3 访问远程文件..... | 240 |
| 10.3 文件和目录的日常使用..... | 241 |
| 10.3.1 cd指令..... | 242 |
| 10.3.2 pwd指令..... | 242 |
| 10.3.3 ls指令..... | 243 |
| 10.3.4 cp指令..... | 244 |
| 10.3.5 mv指令..... | 245 |
| 10.3.6 rm指令..... | 245 |
| 10.3.7 mkdir、rmdir指令..... | 246 |
| 10.4 链接文件的介绍..... | 247 |
| 10.4.1 inode基础..... | 248 |
| 10.4.2 ln指令..... | 248 |
| 10.5 查看文件内容命令..... | 250 |
| 10.5.1 head指令..... | 250 |
| 10.5.2 tail指令..... | 251 |
| 10.5.3 more指令..... | 251 |
| 10.5.4 less指令..... | 252 |
| 10.5.5 cat指令..... | 253 |
| 10.5.6 tac指令..... | 254 |
| 10.5.7 nl指令..... | 255 |
| 10.5.8 od指令..... | 255 |
| 10.6 课后练习..... | 257 |

视频教程: 3分59秒

视频教程: 2分33秒

视频教程: 2分11秒

Chapter11

Ubuntu文件的属性与权限 259

| | |
|--------------------------|-----|
| 11.1 Ubuntu文件与目录属性..... | 259 |
| 11.1.1 图形化文件属性..... | 259 |
| 11.1.2 chattr属性设置指令..... | 260 |
| 11.1.3 lsattr属性显示指令..... | 261 |
| 11.2 文件与目录权限概述..... | 262 |
| 11.2.1 什么是文件权限..... | 262 |

视频教程: 2分07秒

| | |
|---------------|------------------------------|
| ● 视频教程: 2分41秒 | ● 11.2 图形化文件权限..... 263 |
| | ● 11.3 文件与目录权限设置..... 264 |
| | 11.3.1 chown所有者权限设置..... 264 |
| | 11.3.2 chgrp用户组权限设置..... 265 |
| | 11.3.3 chmod操作权限设置..... 266 |
| | 11.4 默认权限与umask设置..... 268 |
| | 11.5 课后练习..... 269 |

Chapter12

压缩命令与查找系统 271

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| ● 视频教程: 2分24秒 | 12.1 压缩与归档..... 271 |
| | ● 12.2 图形化归档管理器..... 271 |
| | 12.2.1 解压归档文件..... 271 |
| | 12.2.2 创建归档文件..... 272 |
| | 12.3 Shell压缩指令..... 273 |
| | 12.3.1 compress指令..... 273 |
| | 12.3.2 bzip2、bunzip2和bzip指令..... 274 |
| | 12.3.3 gzip、gunzip和zcat指令..... 275 |
| | 12.3.4 .zip和unzip..... 275 |
| | 12.4 shell归档指令..... 277 |
| ● 视频教程: 1分51秒 | ● 12.4.1 tar指令..... 277 |
| | 12.4.2 cpio指令..... 279 |
| ● 视频教程: 3分23秒 | ● 12.5 文件查找..... 280 |
| | 12.5.1 文件搜索器..... 280 |
| | 12.5.2 find指令..... 281 |
| | 12.6 文件定位..... 283 |
| | 12.6.1 最近文档窗口..... 283 |
| | 12.6.2 搜索和索引编制..... 284 |
| | 12.6.3 which指令..... 284 |
| | 12.6.4 whereis指令..... 285 |
| | 12.6.5 locate指令..... 286 |
| ● 视频教程: 1分44秒 | ● 12.7 Ubuntu全局搜索工具..... 286 |
| | 12.8 课后练习..... 288 |

Chapter13

硬盘管理 289

| | |
|---------------|---------------------------|
| ● 视频教程: 1分37秒 | 13.1 认识硬盘..... 289 |
| ● 视频教程: 2分00秒 | 13.2 查看硬盘或目录的容量..... 292 |
| | ● 13.2.1 硬盘使用分析器..... 292 |
| | ● 13.2.2 df指令..... 293 |
| | 13.2.3 du指令..... 294 |
| | 13.3 硬盘分割与格式化..... 296 |

| | | | |
|---------------------------|-----|---|-------------|
| 13.3.1 GParted分区工具 | 296 | ● | 视频教程: 6分50秒 |
| 13.3.2 fdisk指令 | 299 | ● | 视频教程: 2分28秒 |
| 13.3.3 mke2fs指令 | 302 | | |
| 13.4 检查硬盘坏轨与数据同步写入 | 303 | | |
| 13.4.1 fsck指令 | 303 | | |
| 13.4.2 badblocks指令 | 304 | | |
| 13.4.3 sync指令 | 305 | | |
| 13.5 关于启动盘 | 306 | | |
| 13.5.1 mkbootdisk指令 | 306 | | |
| 13.5.2 fdformat指令 | 306 | | |
| 13.6 硬盘的装载 | 307 | ● | 视频教程: 1分45秒 |
| 13.6.1 mount指令 | 307 | | |
| 13.6.2 umount指令 | 309 | | |
| 13.7 课后练习 | 310 | | |

Chapter14

用户管理 311

| | | | |
|----------------------------|-----|---|-------------|
| 14.1 用户的管理 | 311 | ● | 视频教程: 5分53秒 |
| 14.1.1 增加用户 | 312 | | |
| 14.1.2 删除用户 | 314 | | |
| 14.1.3 设置用户属性 | 315 | | |
| 14.2 用户组的管理 | 318 | ● | 视频教程: 3分29秒 |
| 14.2.1 增加用户组 | 318 | | |
| 14.2.2 删除用户组 | 319 | | |
| 14.2.3 管理用户组属性 | 320 | | |
| 14.3 用户查询命令 | 321 | ● | 视频教程: 1分18秒 |
| 14.3.1 who指令 | 321 | | |
| 14.3.2 finger指令 | 322 | | |
| 14.3.3 last指令 | 323 | | |
| 14.3.4 id指令 | 324 | | |
| 14.4 用户的切换 | 325 | | |
| 14.4.1 Su指令 | 325 | | |
| 14.4.2 sudo指令 | 326 | | |
| 14.4.3 visudo指令 | 326 | | |
| 14.5 用户配置文件 | 328 | | |
| 14.5.1 /etc/passwd文件 | 328 | | |
| 14.5.2 /etc/shadow文件 | 329 | | |
| 14.5.3 /etc/group文件 | 331 | | |
| 14.5.4 应用举例 | 332 | | |
| 14.6 课后练习 | 333 | | |

Chapter15

用户磁盘配额 335

● 视频教程：9分40秒

- 15.1 磁盘配额基础..... 335
 - 15.1.1 quota的使用限制 335
 - 15.1.2 quota对硬盘配额的限制项目 336
- 15.2 Quota的安装..... 336
 - 15.2.1 窗口化安装quota 336
 - 15.2.2 命令行安装quota 338
- 15.3 磁盘配额基本指令..... 338
 - 15.3.1 quota指令 339
 - 15.3.2 quotacheck指令 339
 - 15.3.3 edquota指令 340
 - 15.3.4 quotaon 指令 342
 - 15.3.5 quotaoff指令 342
- 15.4 quota应用实例说明..... 343
 - 15.4.1 quota应用操作实例 343
 - 15.4.2 邮件主机的quota设定 346
- 15.5 课后练习..... 346

Chapter16

设备管理 347

● 视频教程：2分50秒

- 16.1 使用USB设备..... 347
- 16.2 CD/DVD刻录 349
- 16.3 使用软驱..... 351
- 16.4 使用数码相机..... 352
- 16.5 使用打印机..... 354
- 16.6 课后练习..... 358

Chapter17

进程管理及作业调度 359

● 视频教程：4分31秒

● 视频教程：2分33秒

- 17.1 进程及作业的概念..... 359
- 17.2 前后台工作管理..... 360
 - 17.2.1 &符号 360
 - 17.2.2 Ctrl+z 360
 - 17.2.3 jobs指令 361
 - 17.2.4 fg与bg指令 361
 - 17.2.5 kill指令 362
- 17.3 进程资源管理..... 363
 - 17.3.1 系统监视器 363
 - 17.3.2 进程管理指令 364

| | |
|-----------------------|-----|
| 17.4 进程优先级..... | 371 |
| 17.5 信息管理..... | 373 |
| 17.5.1 信息管理器..... | 373 |
| 17.5.2 信息维护指令..... | 374 |
| 17.6 作业调度..... | 377 |
| 17.6.1 at指令..... | 377 |
| 17.6.2 crontab指令..... | 378 |
| 17.7 课后练习..... | 381 |

视频教程: 4分40秒

Chapter18

Shell高级应用及Shell脚本383

| | |
|-----------------------|-----|
| 18.1 通配符及正则表达式..... | 383 |
| 18.1.1 文件名匹配..... | 383 |
| 18.1.2 Shell特殊字符..... | 384 |
| 18.1.3 正则表达式..... | 385 |
| 18.2 管道及重定向..... | 386 |
| 18.2.1 管道..... | 387 |
| 18.2.2 管道命令..... | 388 |
| 18.2.3 重定向至文件..... | 391 |
| 18.3 Shell脚本入门..... | 392 |
| 18.3.1 脚本的执行..... | 392 |
| 18.3.2 第一个脚本..... | 392 |
| 18.3.3 交互式脚本..... | 393 |
| 18.4 Shell脚本基本语法..... | 394 |
| 18.4.1 变量及声明..... | 395 |
| 18.4.2 逻辑判断式..... | 396 |
| 18.4.3 运算符..... | 396 |
| 18.4.4 条件判断..... | 397 |
| 18.4.5 循环..... | 402 |
| 18.5 脚本调试..... | 405 |
| 18.6 课后练习..... | 406 |

视频教程: 11分09秒

视频教程: 7分42秒

Chapter19

网络管理407

| | |
|-----------------------|-----|
| 19.1 网络工具..... | 407 |
| 19.1.1 网络工具启动..... | 407 |
| 19.1.2 网络设备..... | 407 |
| 19.1.3 测试网络的物理连通..... | 408 |
| 19.1.4 网络统计..... | 409 |
| 19.1.5 路由跟踪..... | 410 |
| 19.1.6 端口扫描..... | 411 |
| 19.1.7 查阅域名信息..... | 412 |

视频教程: 8分56秒

| | |
|---------------|--|
| ● 视频教程: 4分52秒 | ●19.2 网络设置工具..... 412 |
| | 19.2.1 启动网络设置工具..... 413 |
| | 19.2.2 设置IP..... 413 |
| | 19.2.3 设置主机常规信息..... 415 |
| | 19.2.4 设置DNS..... 415 |
| | 19.2.5 基于Host列表的主机名解析..... 416 |
| ● 视频教程: 7分51秒 | ●19.3 常用网络命令..... 417 |
| | 19.3.1 ifconfig指令..... 417 |
| | 19.3.2 route指令..... 419 |
| | 19.3.3 ping指令..... 421 |
| | 19.3.4 traceroute指令..... 422 |
| | 19.3.5 netstat指令..... 422 |
| | 19.3.6 host指令..... 424 |
| | 19.3.7 nslookup指令..... 425 |
| | 19.4 网络配置文件..... 425 |
| | 19.4.1 网络设置/etc/sysconfig/network..... 426 |
| | 19.4.2 主机名/etc/HOSTNAME..... 426 |
| | 19.4.3 IP地址和主机名的映射/etc/hosts..... 427 |
| | 19.4.4 服务与端口映射/etc/services..... 427 |
| | 19.4.5 配置名字解析器/etc/host.conf..... 427 |
| | 19.4.6 配置名字解析器/etc/nsswitch.conf..... 428 |
| | 19.4.7 配置DNS客户/etc/resolv.conf..... 429 |
| | 19.5 课后练习..... 430 |

Part04 Ubuntu服务管理

Chapter20

系统服务管理.....433

| | |
|---------------|------------------------------|
| ● 视频教程: 9分41秒 | 20.1 系统服务基础..... 433 |
| | ●20.2 Ubuntu的系统服务查看..... 434 |
| | 20.2.1 查看系统启动的服务..... 434 |
| | 20.2.2 Ubuntu服务简要说明..... 435 |
| ● 视频教程: 7分36秒 | ●20.3 系统服务设置..... 437 |
| | 20.3.1 启动/停止/重启服务..... 437 |
| | 20.3.2 开机自启动服务..... 438 |
| | 20.4 课后练习..... 442 |

Chapter21

WWW服务器——Apache.....443

| |
|--------------------------|
| 21.1 WWW与Apache..... 443 |
| 21.1.1 什么是WWW..... 443 |