

- 系统的讲述
- 拓展性的专栏
- 精心设计的实例
- 人性化的实践日志
- 循序渐进的内容安排

UNIX

& UnixWare 7

基础教程

金 宁 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

UNIX & UnixWare 7 基础教程

金 宁 编著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

本书以轻松自然、与读者交流的写作方式，完整而系统地介绍了 UNIX & UnixWare 7 系统的基础知识、日常操作和管理维护等实用知识。全书内容以“知识的系统性、实例的可操作性和内容安排的渐进性”为目标设计编排，辅以“所见即所得”的实例操作及相应的实践日志，引导读者深入学习。同时，从正文内容延伸拓展的“专栏”有助于读者自主学习。

本书可作为自学 UNIX 操作系统的读者的入门教程，也可作为 UNIX 操作系统用户的基础教程，还可作为 UNIX 操作系统培训的教材。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

UNIX & UnixWare 7 基础教程 / 金宁编著. —北京：电子工业出版社，2006.1

ISBN 7-121-02032-7

I. U… II. 金… III. UNIX 操作系统—教材 IV. TP316.81

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 140740 号

责任编辑：孙学瑛

印 刷：北京东光印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销：各地新华书店

开 本：787×1092 1/16 印张：19.25 字数：467 千字

印 次：2006 年 1 月第 1 次印刷

印 数：5000 册 定价：32.00 元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系。联系电话：（010）68279077。质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

安全技术大系



决战恶意代码

[美]Ed Skoudis, Lenny Zeltser 著
陈贵敏、侯晓慧 等译
2005年4月出版 ISBN 7-121-00992-7
59.00元 500页



数据恢复技术 (第2版)

戴士剑、涂彦晖 编著
2005年3月出版 ISBN 7-121-00756-8
69.00元 711页



网络盗窃——10个黑客入侵的故事

[美]Ryan Russell 等著
包春霞、冷发光、陈明慧 译
2005年3月出版 ISBN 7-121-00886-6
32.00元 244页



拒绝黑客

——ASP.NET Web 应用程序安全性剖析

[美]Mark M. Burnett 著
良忠 译
2005年3月出版 ISBN 7-121-00405-4
48.00元 353页



代码优化：有效使用内存

[美]Kris Kaspersky 著
谭明金 译
2004年10月出版 ISBN 7-121-00351-1
48.00元 (含光盘1张) 348页



黑客反汇编揭秘

[美]Kris Kaspersky 著
谭明金 译
2004年10月出版 ISBN 7-121-00206-X
59.00元 532页



软件加密原理与应用

飞天诚信 编著
2004年11月出版 ISBN 7-121-00373-2
55.00元 (含光盘1张) 490页



网络安全概论

李涛 编著
2004年11月出版 ISBN 7-121-00374-0
42.00元 474页



Sniffer Pro 网络优化与故障检修手册

[美]Robert J. Shimonski 等著
陈逸 等译
2004年8月出版 ISBN 7-121-00007-5
65.00元 576页



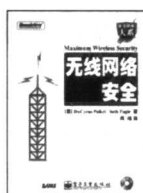
Microsoft, UNIX 及 Oracle 主机和网络安全

[美]Erik Pace Birkholz, Foundstone 公司 著
赵彦玲、潘吉兵、董春红 等译
2004年7月出版 ISBN 7-121-00002-4
79.00元 772页



黑客攻防实战入门

邓吉 编著
2004年6月出版 ISBN 7-120-00068-3
38.00元 402页



无线网络安全

[美]Cyrus Peikari, Seth Fogie 著
周靖 译
2004年7月出版 ISBN 7-120-00092-6
48.00元 (含光盘1张) 312页

《UNIX & UnixWare 7 基础教程》读者调查表

尊敬的读者：

感谢您对我们的支持与爱护。为了今后为您提供更优秀的图书，请您抽出宝贵的时间将您的意见以下表的方式及时告知我们（可另附页）。我们将从中评选出热心读者若干名，免费赠阅我们以后出版的图书。

姓名：	性别： ☐ 男 ☐ 女	年龄：	职业：
通信地址：			邮政编码：
电话：	传真：	E-mail：	

1. 影响您购买本书的因素（可多选）：

- ☐ 封面封底 ☐ 价格 ☐ 内容提要、前言和目录 ☐ 书评广告 ☐ 出版物名声
☐ 作者名声 ☐ 正文内容 ☐ 其他 _____

2. 您对本书的满意度：

从技术角度 ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 较不满意 ☐ 不满意

☐ 改进意见 _____

从文字角度 ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 较不满意 ☐ 不满意

☐ 改进意见 _____

从版面、封面设计角度 ☐ 很满意 ☐ 比较满意 ☐ 一般 ☐ 较不满意

☐ 不满意 ☐ 改进意见 _____

3. 您最喜欢书中的哪篇（或章、节）？请说明理由。

4. 您最不喜欢书中的哪篇（或章、节）？请说明理由。

5. 您希望本书在哪些方面进行改进？

6. 您感兴趣或希望增加的图书选题有：

通信地址：北京万寿路 173 信箱 博文视点（100036）

电话：010-51260888

E-mail: jsj@phei.com.cn; editor@broadview.com.cn

前言

《UNIX & UnixWare 7 基础教程》是笔者基于个人长期从事 UNIX 操作系统维护与应用的工作经历，融入自己潜心研究学习并在大量的日常系统维护与实践应用中所积累的思考、经验与实践心得潜心写就而成的。

这是一本自主学习 UNIX & UnixWare 7 操作系统的基础教程，也是目前市面上仅有的学习与实践 UNIX & UnixWare 7 操作系统的培训和自学教材。

本书的主要特点

- 鲜明的读者定位。本书主要面向 UNIX & UnixWare 7 操作系统用户及其爱好者。
- 以实际应用为目标。本书每章均配有实例，并在实例操作中别出心裁地配有笔者在实际操作时的实践日志，实现了“所见即所得”。这不仅是知识的积累，实践的思考，更重要的是在向广大读者介绍着一种“可持续的”学习方法。
- 以读者为中心。每章均精心地配备了“本章目标”、“主要内容”、“学习建议”、“实例”“实践日志”“专栏”等栏目，每一栏目的精心设计均体现了本书以读者为中心的特点。例如，专栏在强调知识的系统性的同时，它与正文内容相辅相成、不可或缺，是正文内容的延伸拓展，这体现了一种自主学习的思想。
- 重要的版本。本书实践环境为 SCO UnixWare 7 Release 7.1.3 系统，为目前国内金融业、电信业、邮政业、保险业及政府机构的关键业务应用系统中应用面最广的操作系统之一。

本书的内容安排

作为一本 UNIX & UnixWare 7 操作系统的基础教程，本书安排有 12 章内容和 21 个专栏。

12 章内容可分为三部分。第一部分为 UNIX 操作系统的认识与实践入门，安排了第 1~2 章共 2 章内容，着重介绍 UNIX 操作系统最基本的概念和特点。通过对系统的启动、用户的概念与注册以及关闭系统的介绍，用户能够自己注册进入和退出 UNIX 操作系统。

第二部分为文件系统的基本操作与管理，安排了第 3~7 章共 5 章内容。该部分主要介绍与文件系统相关的基本概念、系统在线手册页的使用、文件系统日常操作、基本管理，以及 UNIX 操作系统中的几个实用程序。通过上述内容的学习和实践，用户可以完成对文件系统的基本操作与维护。

第三部分为 UNIX & UnixWare 7 操作系统的基本管理，由第 8~12 章共 5 章内容组成。主要内容有 Bourne shell、root 用户、进程管理、用户账号管理、设备管理以及系统的安装等。通过这部分内容的学习与实践，用户可以完成对 UNIX & UnixWare 7 操作系统的日常维护与管理操作。

为满足读者进一步学习的需要，在每章内容后附有相应的专栏。读者可以将专栏内容作为选择部分，也可以作为一页资料，完全根据读者自己的需要自主选择。

全书的内容安排以知识的系统性、内容的渐进性和实例的可操作性为目标，体现了“以

读者为中心”的思想。

友情提示

UNIX & UnixWare 7 操作系统中的命令名众多，有面向全体用户的无限制类的命令，也有针对指定用户使用的管理类命令。

如何区别它们？能否有直观的标识？为使读者在学习中能一目了然，书中对命令名的表示进行了有意的标识。例如，“lpstat 命令”在本书中书写为“lpstat(1)命令”，这里的“(1)”表示这是一个面向全体用户的无限制类的命令，而进行命令行操作时则只键入 lpstat。“init 命令”在本书中书写为“init(1M)命令”，这里的“(1M)”表示这是管理类命令，而进行命令行操作时只键入 init。这样的标识可以更加方便读者对指定命令的了解、学习和实践。

总之，本书是一本内容丰富实用、别具一格、适合您学习 UNIX & UnixWare 7 的基础教程。本书可作为自学 UNIX 操作系统的读者入门教程，也可作为 UNIX 操作系统用户的基础教程，还可作为 UNIX 操作系统培训的教材。

笔者在本书的写作过程中参考了一些著作，给本书的写作以非常多的帮助和启迪，在此向其著作者表示由衷的感谢。

限于个人的学识水平，书中难免存在着各种问题或不足，恳请广大读者和专家批评指正。

作 者

(E-mail: jnunix@xinhuanet.com)

2005 年 11 月 18 日于安徽芜湖

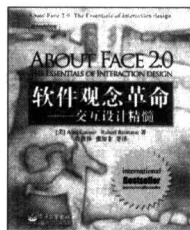
技术凝聚实力 专业创新出版

博文视点 (www.broadview.com.cn) 资讯有限公司是电子工业出版社、CSDN.NET、《程序员》杂志联合打造的专业出版平台, 博文视点致力于——IT专业图书出版, 为IT专业人士提供真正专业、经典的好书。

请访问 www.dearbook.com.cn (第二书店) 购买优惠价格的博文视点经典图书。

请访问 www.broadview.com.cn (博文视点的服务平台) 了解更多更全面的出版信息; 您的投稿信息在这里将会得到迅速的反馈。

典藏外版精品

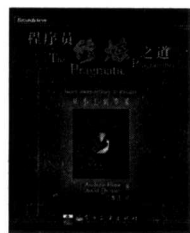


JOLT 大奖经典之作, 关于交互系
统设计的真知灼见!

软件观念革命
——交互设计精髓

[美] Alan Cooper, Robert Reimann 著
詹剑锋、张知非 等译 2005年6月出版
ISBN 7-121-01180-8 89.00元 650页

这是一本在交互设计前沿有着10年设计咨询经验及25年计算机工业界经验的卓越权威——VB之父ALAN COOPER撰写的
设计数字化产品行为的启蒙书。

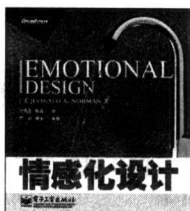


全面阐释软件开发的最佳实践和
重大陷阱!

程序员修炼之道
——从小工到专家

[美] Andrew Hunt, David Thomas 著
马维达 译
2004年4月出版 ISBN 7-5053-9719-2
48.00元 362页

本书由一系列独立的部分组成, 涵盖的主题从个人责任、职业
发展, 直以用于使代码保持灵活、并且易于改编和复用的各种
架构技术, 利用许多富有娱乐性的奇闻轶事、有思想性的例子以
及有趣的类比。



设计心理学的经典之作!

中科院院士张钹亲自作序, 人机交
互专家叶展高度评价!

情感化设计

[美] Donald A. Norman 著
付秋芳、程进三 译
2005年5月出版 ISBN 7-121-00940-4
36.00元 206页

设计的最高境界是什么? 本书以独特细腻、轻松诙谐的笔法,
以本能、行为和反思这三个设计不同维度为基础, 阐述了情感
在设计中所处的重要地位与作用。



被软件管理方面的“MBA 教程”
的称号! 荣获第15届JOLT大奖!

JOEL 说软件

[美] Joel Spolsky 著
谭明金、王平 译
2005年9月出版 ISBN 7-121-01641-9
39.00元 301页

这是一本关于软件管理的随笔文集。这是一本会让你受益颇
多的休闲之作。



被欧美许多重要大学用于“程序设
计语言”或者“软件系统”课程!

程序设计语言——实践之路

[美] Michael L. Scott 著
袁宗燕 译
2005年3月出版 ISBN 7-121-00900-5
88.00元 884页

这是一本很有特色的教材, 其核心是讨论程序设计语言的工作
原理和技术。

本书作者 Michael Scott 是计算机领域的著名学者, 译者是
北京大学的袁宗燕教授, 他熟悉专业, 译笔流畅, 是一本难得的
著、译双馨的佳作。



北京印刷学院刘浩学教授翻译, 方
正色彩管理小组审核推荐!

色彩管理

[美] Bruce Fraser, Chris Murphy, Fred
Bunting 著
刘浩学、梁炯、武兵 等译
2005年7月出版 ISBN 7-121-01470-X
168.00元 504页

读懂它, 不仅可以掌握精确一致的色彩复制技术, 在最普及
的图形图像软件中如何进行色彩管理, 而且还可以知晓建立、评
估和编辑 ICC PROFILE; 不仅可以知道色彩管理是怎么回事, 如
何做, 而且知道为什么要这样做; 不仅可以将色彩管理嵌入生产
流程中, 而且还能帮助改善生产流程, 提高工作效率。

博文视点资讯有限公司

电话: (010) 51260888 传真: (010) 51260888-802

E-mail: market@broadview.com.cn (市场)

editor@broadview.com.cn jsj@phei.com.cn (投稿)

通信地址: 北京市万寿路173信箱 北京博文视点资讯有限公司

邮编: 100036

电子工业出版社发行部

发行部: (010) 88254055

门市部: (010) 68279077 68211478

传真: (010) 88254050 88254060

通信地址: 北京市万寿路173信箱

邮编: 100036

投稿: editor@broadview.com.cn,

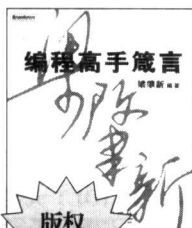
jsj@phei.com.cn

销售咨询: market@broadview.com.cn

咨询电话: (010) 51260888

Broadview 原创与引进并重, 欢迎投稿

典藏本版精品



版权
输出

荣获 2004 年度“中国图书奖”和
“全国优秀畅销书奖”!

编程高手箴言

梁肇新 编著

2003 年 11 月出版 ISBN 7-5053-9141-0
50.00 元 (含光盘 1 张) 416 页

中国最具知名度的程序员之一,《超级解霸》作者梁肇新首部专著!

全书通篇没有时髦的 IT 新名词或新思想,而是踏踏实实地对很多知识进行了深刻的剖析,有助于为编程打下坚实的根基。



版权
输出

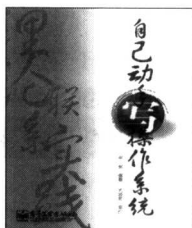
国内第一本重量级 Hibernate 图书。

深入浅出 Hibernate

夏昕、曹晓钢、唐勇 编著

2004 年 7 月出版 ISBN 7-121-00670-7
59.00 元 545 页

本书由互联网上影响广泛的开放文档 OpenDoc 系列自由文献首份文档“Hibernate 开发指南”发展而来。在编写过程中,进行了重新构思与组织,同时对内容的深度与广度进行了重点强化。



自己
动手
写
操
作
系
统

用理论指导动手实践
用实践深化理解理论

自己动手写操作系统

于渊 编著

2005 年 8 月出版 ISBN 7-121-01577-3
48.00 元 (含光盘 1 张) 374 页

本书不同于其他的理论型书籍,而是提供给读者一个动手实践的路线图。

在详细分析操作系统原理的基础上,用丰富的实例代码,一步一步地指导读者用 C 语言和汇编语言编写出一个具备操作系统基本功能的操作系统框架。



版权
输出

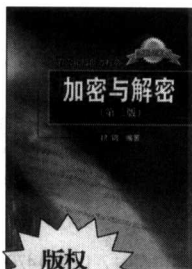
同类书销量第一!

ERP 原理 设计实施(第3版)

罗鸿 编著

2005 年 4 月出版 ISBN 7-121-01059-3
38.00 元 384 页

本书对 ERP 相关知识的讨论涵盖了原理、设计与应用的全部过程。前两版出版后均引起了很大的社会反响,作者收到大量读者来信,并与读者进行了良好的交互。第 3 版再次增加了一些内容,更加贴近读者需要。



版权
输出

荣获 2003 年“全国优秀畅销书奖”,看雪论坛鼎立打造!

加密与解密 (第二版)

段钢 编著

2003 年 6 月出版 ISBN 7-5053-8648-4
49.00 元 (含光盘 1 张) 519 页

本书全面讲述了 Windows 平台下的最新软件加密与解密技术及相关解决方案,采用循序渐进的方式,从基本的跟踪调试到深层的拆解脱壳,从浅显的注册码分析到商用软件保护,几乎囊括了 Windows 下的软件保护的绝大多数内容。



版权
输出

本书通过多种典型实例详细介绍了在 Windows 系统下数据恢复技术的原理和方法。

数据恢复技术 (第2版)

戴士剑、涂彦晖 编著

2005 年 3 月出版 ISBN 7-121-00756-8
69.00 元 711 页

本书内容包括:硬盘数据组织、文件系统原理、数据恢复技术、文档修复技术、密码遗失处理技术、数据安全技术和数据备份技术。作者戴士剑是国内知名数据恢复专家,有多年的数据恢复工作经验,为客户提供过上千次的数据恢复服务。

目 录

第 1 章 UNIX 概述	1
1.0 关于本章	1
1.0.1 本章目标	1
1.0.2 主要内容	1
1.0.3 学习建议	1
1.1 认识 UNIX	1
1.1.1 什么是 UNIX	1
1.1.2 从用户的视角看 UNIX	2
1.1.3 从 UNIX 视角看其中的用户	4
1.1.4 UNIX 的不同版本	5
1.2 SCO UnixWare 7 系统一般浏览	5
1.2.1 SCO UnixWare 7 概述	5
1.2.2 UnixWare 7 基本特点简介	6
1.2.3 UnixWare 7 版本配置简介	6
专栏 1-1 UnixWare 7 技术规范	8
专栏 1-2 相关网址	9
1.3 本章复习	10
1.3.1 知识要点	10
1.3.2 测试题	11
第 2 章 UnixWare 7 系统的启动和关闭	12
2.0 关于本章	12
2.0.1 本章目标	12
2.0.2 主要内容	12
2.0.3 学习建议	12
2.1 引导命令处理器	12
2.2 UnixWare 7 系统的启动	14
2.2.1 正常引导系统到网络状态	15
2.2.2 引导系统到单用户状态	15
2.2.3 引导系统到多用户状态	16
2.3 用户账号及其注册操作	16
2.3.1 用户账号的认识	16
2.3.2 root 用户的注册	17
2.3.3 普通用户的注册	17

2.4	UnixWare 7 系统状态的切换	18
2.4.1	从网络状态切换到单用户状态	18
2.4.2	从单用户状态切换到网络状态	19
2.5	UnixWare 7 系统的关闭	20
2.5.1	注销操作	20
2.5.2	关闭系统	20
专栏 2-1	UNIX 系统的系统状态及其资源配置	23
专栏 2-2	与系统引导相关的文件	26
2.6	本章复习	31
2.6.1	知识要点	31
2.6.2	测试题	32
第 3 章	文件系统的访问	34
3.0	关于本章	34
3.0.1	主要目标	34
3.0.2	主要内容	34
3.0.3	学习建议	34
3.1	文件系统的概述	34
3.1.1	文件系统的概念	34
3.1.2	UNIX 文件系统的目录结构	35
3.2	文件系统上的文件	35
3.2.1	文件的认识	35
3.2.2	文件的类型	36
3.3	文件系统上的目录	37
3.3.1	目录的认识	37
3.3.2	路径名的认识	37
3.4	文件系统的命令行操作	38
3.4.1	元字符的认识	38
3.4.2	文件系统上的命令行	38
3.5	系统在线手册	41
3.5.1	手册页中的节名	41
3.5.2	man(1)命令	42
专栏 3-1	UnixWare 7 手册页中的节名 (Manual sections) 助记符及其描述	44
专栏 3-2	UnixWare 7 手册页中常用节名助记符 (Section 4) 的特殊文件及其描述	46
3.6	本章复习	49
3.6.1	知识要点	49
3.6.2	测试题	50
第 4 章	文件系统的基本操作	51
4.0	关于本章	51

4.0.1	主要目标	51
4.0.2	主要内容	51
4.0.3	学习建议	51
4.1	普通文件的日常操作	51
4.1.1	浏览文本文件内容	51
4.1.2	确定文件类型	54
4.1.3	文件的复制	56
4.1.4	文件的删除	60
4.1.5	文件的更名和移动	62
4.2	目录文件的日常操作	63
4.2.1	改变和显示工作目录	63
4.2.2	列示目录内容	64
4.2.3	目录的创建与删除	67
4.2.4	目录的更名和移动	68
4.3	文件的链接	70
专栏 4	UNIX 系统中部分常用的用户级命令及描述	74
4.4	本章复习	81
4.4.1	知识要点	81
4.4.2	测试题	82
第 5 章	文件系统的安全	84
5.0	关于本章	84
5.0.1	本章目标	84
5.0.2	本章内容	84
5.0.3	学习建议	84
5.1	文件系统的安全特性	84
5.2	文件系统安全的一般内容	85
5.2.1	UNIX 系统的用户类型	85
5.2.2	使用文件系统用户的安全级别	85
5.2.3	文件系统的权限类型	85
5.3	文件系统权限的意义及其浏览	85
5.3.1	文件系统权限的意义	86
5.3.2	文件系统权限的浏览	87
5.4	文件系统权限的设置与修改	87
5.4.1	改变文件模式——chmod(1)命令	87
5.4.2	改变文件属主——chown(1)命令	92
5.4.3	改变文件属组——chgrp(1)命令	92
5.4.4	修改默认权限——umask(1)命令	94
专栏 5	系统安全级与部分安全参数之间的关系	96
5.5	本章复习	96

5.5.1	知识要点	96
5.5.2	测试题	97
第 6 章	文件系统的基本管理	99
6.0	关于本章	99
6.0.1	本章目标	99
6.0.2	本章内容	99
6.0.3	学习建议	99
6.1	文件系统的认识	99
6.1.1	文件系统的特点	100
6.1.2	文件系统的类型	100
6.2	文件系统的目录结构	101
6.2.1	根目录	102
6.2.2	/sbin 目录	102
6.2.3	/OpenServer 目录	104
6.2.4	/dev 目录	105
6.2.5	/etc 目录	106
6.2.6	/lib 目录	107
6.2.7	/mnt 目录	107
6.2.8	/stand 目录	108
6.2.9	/usr 目录	108
6.2.10	/var 目录	109
6.3	文件系统的磁盘空间	109
6.3.1	浏览文件系统有效磁盘空间	110
6.3.2	系统中的日志文件和临时文件	113
6.4	文件系统的创建	114
6.5	文件系统的安装与拆卸	116
6.5.1	文件系统的安装与拆卸的 Filesystem Manager 程序法	116
6.5.2	文件系统的安装与拆卸的命令行操作	117
6.6	文件系统的备份和恢复	120
6.6.1	文件的复制与转换——dd(1M)命令	120
6.6.2	文件的归档与抽取——tar(1)命令	121
6.6.3	文件的备份与恢复——cpio(1)命令	125
专栏 6-1	与文件系统相关的参数文件	128
专栏 6-2	UnixWare 7 与 SCO OpenServer 5 系统中的文件和目录路径及其比较	129
6.7	本章复习	132
6.7.1	知识要点	132
6.7.2	测试题	133
第 7 章	UNIX 实用程序	135
7.0	关于本章	135

7.0.1 主要目标	135
7.0.2 本章内容	135
7.0.3 学习建议	135
7.1 文件的搜寻与比较	135
7.1.1 find(1)命令	135
7.1.2 grep(1)命令	140
7.1.3 diff(1)命令	143
7.2 文件的压缩	144
7.3 vi 编辑程序	146
7.3.1 vi 编辑程序的使用基础	146
7.3.2 vi 编辑程序的启动和保存文件后的退出	148
7.3.3 vi 编辑程序的一般操作	148
7.3.4 vi 编辑程序的进一步操作	156
7.3.5 vi 编辑程序的配置	159
专栏 7 vi 编辑程序命令概要	160
7.4 本章复习	163
7.4.1 知识要点	163
7.4.2 测试题	163
第 8 章 Bourne shell	165
8.0 关于本章	165
8.0.1 主要目标	165
8.0.2 本章内容	165
8.0.3 学习建议	165
8.1 关于 UNIX shell	165
8.1.1 系统启动与注册 shell	165
8.1.2 shell 的主要功能	167
8.2 Bourne shell 的主要特性	168
8.2.1 Bourne shell 初始化文件	168
8.2.2 标准输入/输出、重定向及管道	169
8.2.3 Bourne shell 中的特殊字符	173
8.2.4 后台控制	176
8.2.5 Bourne shell 中的变量	177
8.2.6 Bourne shell 脚本的创建与执行的方法	182
专栏 8-1 Bourne shell 内置命令	184
专栏 8-2 shell 脚本中的控制结构	184
专栏 8-3 Korn shell 的两个附加特性	192
8.3 本章复习	196
8.3.1 知识要点	196
8.3.2 测试题	197

第9章 root 用户及进程管理	199
9.0 关于本章	199
9.0.1 主要目标	199
9.0.2 主要内容	199
9.0.3 学习建议	199
9.1 root 用户及其主要任务	199
9.1.1 root 用户与 system owner 用户	199
9.1.2 UNIX 系统管理的一般内容	200
9.1.3 记录实践日志	200
9.2 进程管理	202
9.2.1 关于进程	202
9.2.2 进程控制的命令行操作	203
9.2.3 Process Manager 程序及其应用	207
9.2.4 scoadmin Task Scheduler 程序及其应用	208
专栏 9-1 scoadmin 程序简介	209
专栏 9-2 信号名称、值及其说明	210
9.3 本章复习	211
9.3.1 知识要点	211
9.3.2 测试题	212
第10章 用户账号管理	214
10.0 关于本章	214
10.0.1 本章目标	214
10.0.2 本章内容	214
10.0.3 学习建议	214
10.1 UNIX 系统中的用户账号	214
10.1.1 用户账号的认识	214
10.1.2 用户账号的类型	215
10.1.3 用户账号管理内容及其操作	215
10.2 Account Manager 程序及其应用	216
10.2.1 Account Manager 程序简介	216
10.2.2 用户账号的创建、复制、修改和删除	217
10.2.3 用户组管理	222
10.2.4 用户账号口令字管理	223
10.2.5 用户授权	225
10.3 用户账号管理命令行操作	227
10.3.1 创建用户账号——useradd(1M)命令	227
10.3.2 修改用户账号信息——usermod(1M)命令	229
10.3.3 删除用户账号——userdel(1M)命令	231
10.4 用户账号管理的其他操作	232

10.4.1 浏览当前注册用户信息——who(1)命令	232
10.4.2 用户账号间切换——su(1M)命令	233
10.4.3 注册口令字管理——passwd(1)命令	234
10.5 用户账号活动情况报告	236
专栏 10-1 与用户账户管理相关数据文件 (一)	238
专栏 10-2 与用户账户管理相关数据文件 (二)	241
10.6 本章复习	242
10.6.1 知识要点	242
10.6.2 测试题	243
第 11 章 设备管理	245
11.0 关于本章	245
11.0.1 本章目标	245
11.0.2 本章内容	245
11.0.3 学习建议	245
11.1 UNIX 系统中的设备文件	245
11.2 软盘设备及其管理	246
11.2.1 软盘设备文件标识及其属性	246
11.2.2 软盘的格式化	248
11.2.3 软盘文件系统管理	249
11.3 打印设备的安装与管理	252
11.3.1 UNIX 环境下的打印操作	252
11.3.2 并行打印设备的安装	252
11.3.3 Printer Setup Manage 管理程序及其功能介绍	255
11.3.4 Print Job Manager 管理程序介绍	257
11.3.5 打印的命令行操作	258
11.4 CD-ROM 设备及其安装使用	264
专栏 11 与设备文件相关的数据文件、命令及硬盘设备文件名约定	267
11.5 本章复习	268
11.5.1 知识要点	268
11.5.2 测试题	269
第 12 章 UnixWare 7 系统安装	271
12.0 关于本章	271
12.0.1 主要目标	271
12.0.2 本章内容	271
12.0.3 学习建议	271
12.1 UnixWare 7 系统安装准备	271
12.1.1 UnixWare 7 系统对硬件要求	271
12.1.2 UnixWare 7 系统安装清单	272
12.1.3 UnixWare 7 系统 Profile	272

12.1.4 创建 UnixWare 7 系统安装软盘及 HBA 软盘..... 273

12.2 安装 UnixWare 7 系统..... 276

12.3 创建系统应急恢复软盘..... 280

12.3.1 关于系统应急恢复软盘..... 280

12.3.2 关于 emergency_disk(1M)命令..... 281

专栏 12-1 SCO UnixWare 7 Release 7.1.3 介质信息表格..... 284

专栏 12-2 与 SCO UnixWare 7 Release 7.1.3 安装相关内容列表..... 286

12.4 本章复习..... 290

12.4.1 知识要点..... 290

12.4.2 测试题..... 291