

电脑典型应用技巧丛书

指导你熟练运用电脑技巧，帮助你真正掌握电脑技能
学习电脑应用的技巧与方法至关重要的一步

电脑多系统启动

典型应用技巧

Time 创作室 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

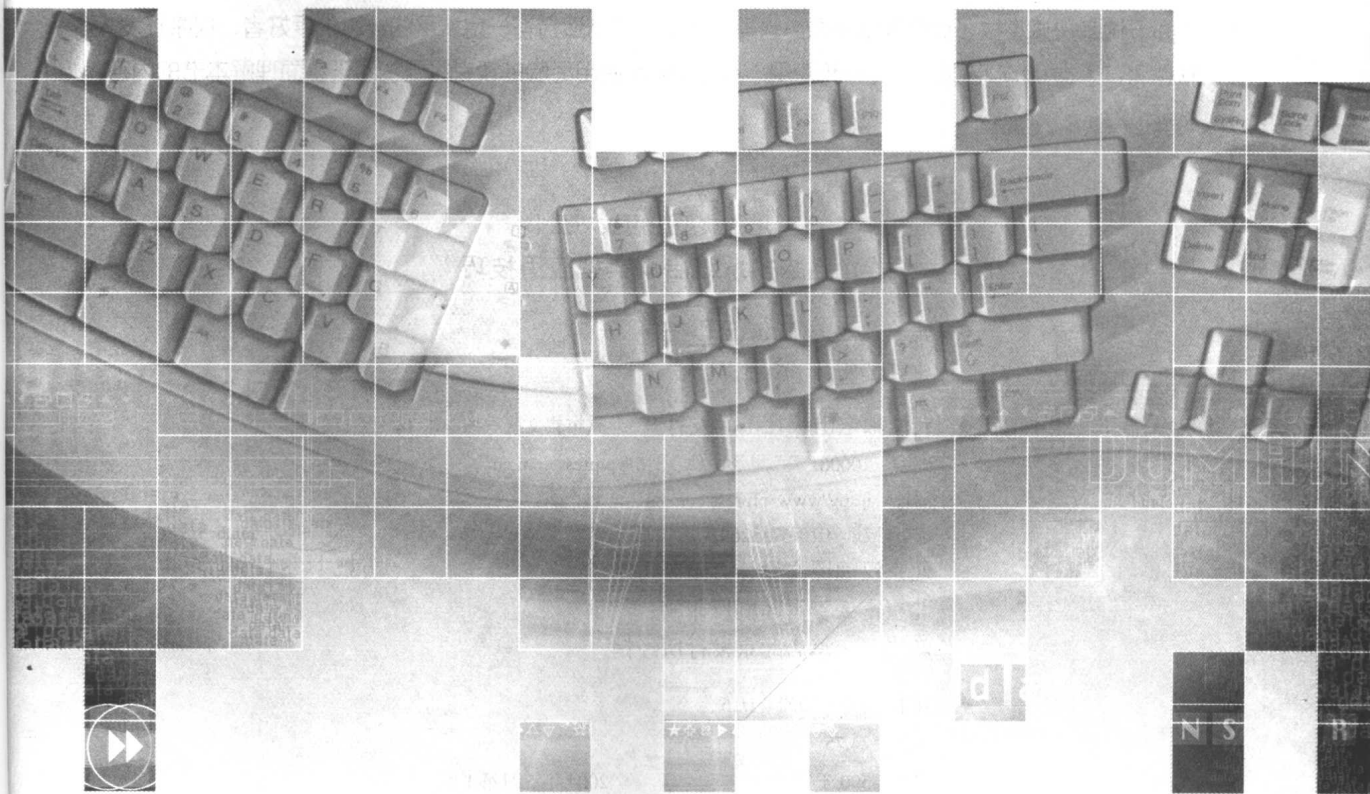


附光盘
CD-ROM

电脑典型应用技巧丛书

电脑多系统启动 典型应用技巧

Time 创作室 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

图书在版编目(CIP)数据

电脑多系统启动典型应用技巧/Time 创作室编. —北京: 人民邮电出版社, 2004.5
(电脑典型应用技巧丛书)

ISBN 7-115-11757-8

I. 电... II. T... III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 035337 号

内 容 提 要

随着计算机配置的硬盘容量逐渐增大, 在一台计算机中安装多个不同的操作系统, 并随意选择启动以实现不同的应用, 已经成为越来越多计算机用户的选择。通过设置多重启动, 可以在一台计算机中同时使用 Windows、Linux、UNIX、FreeBSD、NetWare 等各种流行的操作系统及对应的应用程序, 因而在软件质量评估、程序开发、网络测试、操作系统研发、教育培训、商务演示等多个领域都有广阔的应用。

本书从实用的角度出发, 详细介绍了多重启动的概念、原理、实现过程、应用实例和故障排除方法。特别对于重点和难点内容, 均有详细的示例。本书配套光盘中提供本书涉及的多重启动管理工具、分区工具和其他实用程序, 便于读者参照本书进行练习和实验。

本书内容丰富翔实, 可操作性强。在写作风格上力求通俗易懂, 避免照本宣科式的讲解, 结合配套光盘, 有利于读者快速掌握多重启动的设置、管理和应用。本书适合有一定水平的计算机爱好者、程序开发人员、软件测试人员和 IT 培训人员阅读和使用。具有 Linux 使用经验的读者将更加易于全面理解本书的内容。

电脑典型应用技巧丛书 电脑多系统启动典型应用技巧

- ◆ 编 著 Time 创作室
责任编辑 苏 欣
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 24.75
字数: 590 千字 2004 年 5 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2004 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-11757-8/TP·3678

定价: 36.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

丛书序

随着计算机技术在商用、民用领域的发展,计算机技术的应用范围更加广阔,应用市场更加细化,与普通用户个人的工作、学习、生活等联系更加紧密,这也是所谓“数字时代”的标志。作为生活在数字时代的人,如果不会使用电脑,确实会自己的工作、学习和生活带来很大的影响,也就是说“你落伍了!”。

那么,要学电脑的话,该如何下手呢?其实,对于绝大多数人来说,学电脑就是学应用,这里的应用主要就是指软件应用。但学应用又谈何容易,软件范围之广,版本更新之快,功能选项之多,名词术语之繁,往往令人目不暇接,常常会无所适从。这时,一套真正体系化的,融实用性、科学性和趣味性于一体的指导性书籍就显得必不可少。“电脑典型应用技巧”丛书正是应时而生,宗旨就是帮助普通学习者快速掌握电脑应用技能,并应用到自己的工作、学习和生活中去,提高工作和学习效率,增加生活情趣。

首先,“电脑典型应用技巧”注重的是体系化,跟踪当前最新趋势和应用热点,对繁杂的应用领域进行科学的分类并单独成书,独立的分册帮助读者分析和选择最佳的应用软件,然后指导读者具体实践。各分册里还提供读者实践后的疑难解析、常规问答等。同时,本丛书设立的专门网站和论坛(<http://www.timestudio.net>),为读者提供更广泛及时的交互式服务,甚至解答超出系列书内容范围的技术和应用问题,这种“一条龙”式的服务必将最大限度地为读者带来实惠和便利。

其次,本丛书注重的是实用性。既然讲应用,各分册内容上除了必须介绍的基本知识外,一概以应用实例为线索进行编写,实例是最好的学习手段。单独的实例若不能涵盖所有的知识点时,本书将从各个角度举例。大多数的实例在进行小小的改动后(有一些甚至完全不必改动)即可应用,极大地方便了读者。

再次,就是科学性,也就是力求技术叙述准确,术语使用和解释规范,语言简洁明了。

最后，就是趣味性，作为技术类学习读物，本丛书文笔轻松诙谐，因此读者阅读时就不会感觉像纯粹讲技术时的枯燥了。

作为普通电脑技能的学习者，面对浩如烟海的电脑应用领域，容易产生“老虎吃天，无处下爪”的感觉。其实对于学习而言，兴趣是最好的老师，需求是最好的原动力。进行电脑应用学习的一般步骤为：选择应用领域→选择应用软件→学习应用实例→应用实践→疑难解答→复习巩固。随着本丛书的不断扩充，普通电脑技能学习者会逐渐构建出完整的各应用领域（各分册），每个分册会为读者分析选择最佳的应用软件，并提供有针对性的应用实例，然后指导读者进行应用实践。读者也能从各分册中找到常规和疑难问题的解答，或者从系列书网站论坛上寻求帮助。

根据软件技术发展迅速的特点和图书市场的需求，本书作者还将适时修订再版单元分册的内容，为读者学习提供真正有指导意义的帮助。

Time创作室
2003年7月

前 言

由于操作系统种类不断地增多和功能不断细化，越来越多的用户希望在一台电脑上安装多个操作系统，以备在不同情况下使用。通过对计算机进行多重启动设置和管理，用户可以方便地在计算机启动时，选择不同的操作系统，以实现自己各种各样的应用需求。目前标准配置硬盘容量越来越大，价格越来越低也为同时使用多个操作系统提供了物理条件。

虽然目前最常见的操作系统是 Windows 9x (Windows 95/98/Me)、Windows NT 系列 (Windows NT/2000/XP/Server 2003)、Red Hat Linux 等，但是实际存在并正在被使用的操作系统数量非常庞大。例如，仅对 Linux 来说，除了 Red Hat 以外，还有数十种之多。像 FreeBSD、SCO UNIX 等属于 UNIX 类的操作系统也有数十种。像 NetWare、Solaris 这样的操作系统虽然大家不一定使用过，但看着这些字眼也会眼熟，计算机技术文档中经常会提到它们。要把这些操作系统都安装到一台计算机中，并可以随意选择启动它们，甚至在它们之间共享数据，需要用户掌握许多基础知识与相关技巧。本书正是围绕着多重启动的基础知识、原理、技巧、故障排除等主题进行编写的。

像 Windows、Linux 等许多操作系统本身就具有全部或部分多重启动管理能力，按照一定的方法安装和设置，就能对 2 个或多个操作系统进行启动管理。使用像 System Commander、BootMagic、BIOSFDISK 等专门的多重启动管理工具，可以对几十个，甚至上百个操作系统进行多重启动管理。本书对各种多重启动管理方法都进行了介绍和原理分析，并给出了实例。

笔者在写作之前，发现书市中已有的介绍多重启动的书籍大多以能安装的多操作系统的数量为“噱头”，描述的内容几乎是简单的步骤重复累加，或者用大量笔墨写各个操作系统的安装，原理分析不透彻或一笔带过，给人一种“避重就轻”的感觉。即使读者按照其示例操作成功了，换一种环境或新情况，还是无从

下手或困难重重。本书在编排上则首先是基础知识的储备，然后是原理剖析，接下来是列举实例，最后是故障排除方法。读者通读本书后，遇到各种情况，都可以举一反三，成功设置多重启动，或快速修复启动故障。

本书共分为 10 章，涉及的内容包括：多重启动的概念和应用领域、硬盘基础知识、硬件系统启动分析、具体操作系统的加载过程、各种分区及格式化、选择文件系统、介绍第三方磁盘实用工具、微软所有操作系统之间的多重启动、Windows 和 Linux 之间的多重启动、使用多重启动管理工具等。

本书以多重启动的设置和管理为主线，内容安排上循序渐进。首先对与多重启动相关的软硬件基础知识进行了介绍；然后对各个操作系统具体的启动过程进行了剖析；接下来给出了许多常见操作系统多重启动的实例，包括分区规划、安装注意事项、多重启动配置技巧、故障处理等；最后给出了几款著名的多重启动管理工具软件的使用方法。

我们希望本书能够引导读者利用多重启动发掘出工作和学习中的各种应用。作为企业用户，本书第 1 章已经介绍了各种应用领域；作为个人用户，最大的获益就是学习不同操作系统（Windows、UNIX、NetWare、FreeBSD、Linux）及应用程序的使用，进行测试和实验等。

在本书的配套光盘中，包含书中所涉及的工具软件、操作系统升级包等。另外，在 Time 创作室的网站（<http://www.timestudio.net>）上，提供和光盘完全相同的内容供下载。

在阅读本书的过程中，读者如果遇到问题，或者有什么意见和建议，可以访问 Time 创作室网站，在网站论坛或留言本上与我们联系。也可以使用电子邮件与我们联系：webmaster@timestudio.net。我们不仅欢迎您就本书提出问题，也欢迎您询问其他与电脑有关的问题。

由于编写时间仓促，加上笔者水平有限，书中难免会有欠妥之处，恳请广大读者和专家批评指正。

Time创作室
2004 年 2 月

附盘说明

为了方便读者学习，本书附带了一张光盘。下面对本书附盘的内容及使用方法进行简要的介绍。

1. 附盘内容

本书附盘中存放的是本书描述和示例中涉及的一些软件的试用版或共享版，以及各流行操作系统的升级补丁或服务软件包。

2. 运行环境

硬件环境：主频 200MHz 以上、内存在 128MB 以上。

软件环境：操作系统为 Windows 95/98/Me/2000/XP/Server 2003，浏览器可以是 Internet Explorer 5.0 以上版本或其他兼容浏览器软件。

3. 使用方法

本书附盘的运行界面就是用户当前操作系统中默认的浏览器界面，以网页的形式显示附盘中内容的分类信息。用户单击分类链接就可以在单独的窗口中打开附盘中对应的文件夹。每个文件夹中都有一个“说明.txt”文件，包含当前文件夹中所有文件的详细功能说明。所有文件都是可执行文件或压缩文件（可使用 WinZIP、WinRAR 软件解压缩）。

有些用户的操作系统由于设置问题，光盘插入光驱后无法自动运行弹出光盘主界面。这样的情况，用户可手工在 Windows 中打开光盘窗口，双击“Index.htm”运行主界面。

4. 注意事项

请勿将光盘放到 VCD/DVD 机里运行。

5. 版权说明

- 本书附带的软件均为试用版或共享版，如有需要，请购买正版软件。

目 录

第 1 章 多重启动概述	1
1.1 什么是多系统启动.....	2
1.2 多重启动的用途.....	3
1.2.1 学习操作系统.....	3
1.2.2 软件兼容性.....	4
1.2.3 其他用途.....	4
1.3 多重启动与虚拟机.....	5
1.3.1 虚拟机的概念.....	6
1.3.2 多重启动与虚拟机的异同.....	7
1.4 多重启动工作原理.....	7
1.4.1 操作系统引导.....	7
1.4.2 多重启动对引导的干预.....	8
1.4.3 单硬盘多重启动.....	8
1.4.4 多硬盘多重启动.....	8
1.4.5 Windows 多重启动.....	9
1.4.6 其他操作系统.....	10
第 2 章 磁盘基础知识	11
2.1 磁盘管理结构.....	12
2.1.1 磁道、扇区、磁柱和磁头数.....	12
2.1.2 簇.....	14
2.1.3 扇区编号定义.....	15
2.2 硬盘计算容量的方式.....	16
2.2.1 CHS 模式.....	16
2.2.2 LBA 模式.....	16
2.2.3 硬盘容量的读取方式.....	17
2.2.3.1 INT13h 转换.....	17
2.2.3.2 ATA 读写原理.....	18
2.2.3.3 INT13h API 读写原理.....	18
2.3 各种容量限制.....	18
2.3.1 528MB 大小限制.....	18

2.3.1.1	计算方法	19
2.3.1.2	BST 解决方式	19
2.3.1.3	LBA 解决方式	20
2.3.2	2.1GB 大小限制	20
2.3.3	4.2GB 大小限制	21
2.3.4	8.4GB 大小限制	21
第 3 章	硬件系统启动分析	23
3.1	硬盘的逻辑结构	24
3.1.1	MBR 区	24
3.1.2	DBR 区	24
3.1.3	FAT 区	25
3.1.4	DIR 区	25
3.1.5	DATA 区	26
3.1.6	总结	26
3.2	计算机启动过程	26
3.2.1	基本概念	26
3.2.2	具体启动过程	27
3.3	与启动密切相关的扇区	29
3.3.1	主引导记录	29
3.3.1.1	主引导代码	30
3.3.1.2	分区表	30
3.3.1.3	引导指示符字段	31
3.3.1.4	系统 ID 字段	31
3.3.1.5	开始和结束柱面、磁头、扇区字段	33
3.3.1.6	相对扇区数字段和总扇区数字段	35
3.3.1.7	扩展引导记录	35
3.3.2	引导扇区	36
3.3.2.1	引导扇区启动过程	37
3.3.2.2	引导扇区的组成	38
3.3.2.3	FAT16 引导扇区	38
3.3.2.4	FAT32 引导扇区	41
3.3.2.5	NTFS 引导扇区	44
3.3.2.6	引导扇区保护	46
3.3.3	主引导代码反汇编	46
3.3.3.1	MBR 的读取	47
3.3.3.2	反汇编看主引导代码的功能	51

第 4 章 操作系统加载过程	55
4.1 MS-DOS 系统加载过程	56
4.1.1 MS-DOS 的演变.....	56
4.1.2 DOS 加载流程分析.....	56
4.1.3 一些实际问题	58
4.2 Windows 9x 系统加载过程	59
4.2.1 版本分析.....	59
4.2.2 Windows 9x 启动概述	60
4.2.3 引导记录.....	62
4.2.4 IO.SYS 功能剖析.....	63
4.2.4.1 IO.SYS 的内部启动菜单	64
4.2.4.2 Windows Me 拥有实模式	65
4.2.4.3 IO.SYS 提供的扩展的 DOS 默认配置.....	67
4.2.4.4 IO.SYS 控制下的启动过程.....	68
4.2.5 MSDOS.SYS 功能剖析	69
4.2.5.1 MSDOS.SYS 的作用	69
4.2.5.2 MSDOS.SYS 的配置参数	70
4.2.6 COMMAND.COM 功能分析	72
4.2.7 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT	73
4.2.8 WIN.COM 功能剖析	73
4.2.9 GUI 启动过程	74
4.2.9.1 GUI 的配置文件	74
4.2.9.2 GUI 的具体启动过程	75
4.2.9.3 启动过程中故障的排除.....	76
4.2.10 Windows 9x 启动顺序总结	77
4.2.11 一些实际问题	77
4.3 Windows NT/2000/XP/Server 2003 系统加载.....	78
4.3.1 版本分析.....	78
4.3.2 加载过程概述	79
4.3.3 预启动过程	81
4.3.4 Windows 启动文件执行.....	81
4.3.5 引导选择菜单显示	82
4.3.6 Ntdetect 启动	83
4.3.7 Ntoskrnl 运行和 HAL 加载.....	83
4.3.8 驱动程序加载	84
4.3.9 操作系统加载	84
4.3.10 BOOT.INI 分析	85
4.3.11 启动高级选项菜单	90

4.3.11.1	安全模式	91
4.3.11.2	启用启动日志	92
4.3.11.3	启动 VGA 模式	92
4.3.11.4	最后一次正确的配置	92
4.3.11.5	目录服务恢复模式	92
4.3.11.6	调试模式	93
4.3.12	启动故障分析	93
4.3.12.1	Ntldr 丢失	93
4.3.12.2	文件丢失或破坏	93
4.3.12.3	I/O 错误, Windows 9x 启动失败	94
4.3.12.4	Boot.ini 文件非法	94
4.3.12.5	找不到 HAL.DLL 文件而终止启动	94
4.3.12.6	中文版启动英文提示	94
4.3.12.7	安装 Windows 2000 后无法启动 Windows XP	95
4.4	Linux 系统加载过程	95
4.4.1	版本分析	95
4.4.1.1	Red Hat Linux	96
4.4.1.2	SuSE Linux	96
4.4.1.3	Debian Linux	96
4.4.1.4	国内 Linux 产品	97
4.4.2	加载过程分析	97
4.4.2.1	从 BIOS 到 KERNEL	97
4.4.2.2	从 KERNEL 到 login prompt	98
4.4.2.3	/etc/rc.d/rc.sysinit 及 /etc/rc.d/rc	99
4.4.2.4	等待用户登录	99
4.5	Solaris 系统加载过程	100
4.6	总结	101
第 5 章	各种分区及格式化	103
5.1	分区和文件系统的关系	104
5.1.1	如何写入数据	104
5.1.2	单驱动器变多驱动器	106
5.1.3	分区内的分区	107
5.1.4	重新分区	108
5.1.4.1	使用未经分区的空闲空间	109
5.1.4.2	使用不再使用的分区空间	109
5.1.4.3	激活分区上的空闲空间	110
5.1.5	分区命名方案	112
5.1.6	分区间的数据访问	113

5.1.7	磁盘分区和挂载点	113
5.2	FDISK 和 FORMAT	114
5.2.1	功能简介	114
5.2.2	使用前的注意事项	116
5.2.3	对主硬盘进行分区	117
5.2.4	格式化主硬盘	120
5.2.5	从属硬盘重新分区格式化	121
5.2.6	扩展分区和逻辑驱动器	123
5.2.7	指派盘符顺序	126
5.2.7.1	例 1	127
5.2.7.2	例 2	127
5.2.8	其他注意事项	128
5.3	Windows NT 系列分区和格式化	128
5.3.1	Windows NT 4.0 分区及格式化工具	128
5.3.2	Windows 2000 分区及格式化工具	131
5.3.3	Windows XP 分区及格式化工具	136
5.3.4	Windows Server 2003 分区和格式化工具	142
5.4	Linux 分区和格式化	143
5.4.1	Linux 分区特点	144
5.4.2	Linux 分区和格式化工具	145
5.4.3	分区和格式化示例	146
5.4.3.1	查看分区表	149
5.4.3.2	创建分区	149
5.4.3.3	删除分区	151
5.4.3.4	重新划分分区大小	152
第 6 章	选择文件系统	155
6.1	文件系统概述	156
6.1.1	微软的各类文件系统	156
6.1.2	Linux 文件系统	157
6.1.3	其他文件系统	157
6.2	FAT 文件系统	157
6.2.1	FAT16 文件系统	157
6.2.2	FAT16 卷结构	158
6.2.3	FAT32 文件系统	160
6.2.4	FAT32 卷的结构	160
6.2.5	VFAT 如何工作	161
6.3	NTFS 文件系统	163
6.3.1	NTFS 版本及兼容	163

6.3.2	多数据流.....	165
6.3.3	重析点特性.....	166
6.3.3.1	远程存储器.....	166
6.3.3.2	卷装入点.....	166
6.3.4	NTFS 可修复性.....	166
6.3.4.1	用 NTFS 修复数据.....	167
6.3.4.2	高速缓存与数据修复.....	167
6.3.4.3	簇重映射.....	167
6.3.5	改动日志.....	168
6.3.6	文件和目录加密.....	168
6.3.7	稀疏文件支持.....	169
6.3.8	磁盘配额.....	170
6.3.9	分布式链接跟踪.....	174
6.3.10	Windows NT 卷上的清除操作.....	174
6.3.11	NTFS 卷结构.....	175
6.3.12	主文件表与元数据.....	175
6.3.13	NTFS 文件属性.....	177
6.3.14	NTFS 卷中 MS-DOS 可读的文件名.....	178
6.4	FAT 和 NTFS 比较.....	178
6.4.1	操作系统与文件系统兼容性.....	178
6.4.2	FAT16 与 FAT32 比较.....	179
6.4.3	FAT16 的优点.....	180
6.4.4	FAT16 的缺点.....	180
6.4.5	FAT32 的优点.....	180
6.4.6	FAT32 的缺点.....	181
6.4.7	NTFS 的优缺点.....	181
6.4.8	FAT 和 NTFS 速度比较.....	182
6.4.9	卷容量的最大值.....	183
6.4.9.1	FAT16 卷的最大容量.....	183
6.4.9.2	FAT32 卷中的最大容量.....	183
6.4.9.3	NTFS 卷中的最大容量.....	184
6.4.10	控制对文件与文件夹的访问.....	184
6.4.11	POSIX 标准.....	186
6.4.12	文件系统转换.....	187
6.5	基本磁盘和动态磁盘.....	189
6.5.1	术语解释.....	190
6.5.2	基本磁盘的特征.....	191
6.5.3	动态磁盘的特征.....	192
6.5.4	基本磁盘和动态磁盘共有特征.....	193

6.5.5	管理动态磁盘	193
6.6	Linux 文件系统	195
6.6.1	ext3 的特性	195
6.6.2	创建 ext3 文件系统.....	195
6.6.3	转换到 ext3 文件系统.....	196
6.6.4	还原到 ext2 文件系统.....	196
6.6.5	交换分区.....	197
6.6.5.1	添加交换空间	197
6.6.5.2	删除或移动交换空间	198
6.6.6	支持的各种文件系统	199
6.6.6.1	一般文件系统.....	199
6.6.6.2	日志式文件系统	200
6.6.6.3	网络文件系统.....	201
6.6.6.4	虚拟文件系统.....	202
6.6.6.5	特殊用途文件系统.....	202
第 7 章	第三方磁盘实用工具.....	205
7.1	用 PartitionMagic 8 管理硬盘分区	206
7.1.1	PartitionMagic 8 的新功能.....	206
7.1.2	创建新分区	207
7.1.3	重新划分或移动分区	213
7.1.4	合并拆分分区	216
7.1.5	删除和恢复分区.....	219
7.1.6	格式化分区	220
7.1.7	复制分区.....	221
7.1.8	转换文件系统或分区类型	222
7.1.9	其他有用的操作.....	224
7.1.9.1	查看分区信息.....	224
7.1.9.2	隐藏分区	224
7.1.9.3	激活分区	225
7.1.9.4	文件浏览器.....	225
7.1.9.5	改变指派的盘符	225
7.1.9.6	改变分区簇大小	226
7.1.10	DriveMapper 改变盘符引用.....	227
7.1.11	PartitionMagic 急救软盘.....	229
7.1.12	总结.....	231
7.2	DM 万用版管理硬盘分区	231
7.2.1	特性介绍.....	232
7.2.2	管理硬盘分区	232

7.2.3	磁盘问题释疑	235
7.2.4	总结	237
7.3	Disk Genius 管理磁盘	238
7.3.1	简要介绍	238
7.3.2	主界面结构	239
7.3.3	备份及恢复分区表	239
7.3.4	管理磁盘分区	240
7.3.4.1	创建分区	240
7.3.4.2	激活分区	240
7.3.4.3	删除分区	240
7.3.4.4	隐藏分区	241
7.3.4.5	选择硬盘	241
7.3.4.6	调整分区大小	241
7.3.4.7	快速格式化	241
7.3.4.8	重写主引导记录	241
7.3.5	直接修改硬盘参数	241
7.3.6	查看或保存扇区内容	242
7.3.7	回溯功能	242
7.3.8	重建分区表	243
7.3.9	清除扇区数据	243
7.3.10	硬盘表面检测	243
7.3.11	复制扇区	243
7.3.12	总结	244
7.4	PowerQuest DataKeeper 备份文档	244
7.4.1	安装和设置	244
7.4.2	对系统进行监视	246
7.4.3	创建自定义备份	246
7.4.4	恢复备份	248
7.4.5	总结	249
7.5	Ghost 备份分区或硬盘	249
7.5.1	功能概述	249
7.5.2	保存分区镜像	250
7.5.3	恢复分区数据	253
7.5.4	保存和恢复硬盘镜像	254
7.5.5	分区和硬盘克隆	256
7.5.6	Ghost Explorer 从备份还原	257
7.5.7	其他注意事项	258

第 8 章 微软各系统多重启动 261

8.1 硬件配置要求.....	262
8.1.1 过时系统的配置要求	262
8.1.2 Windows 98 的系统要求	262
8.1.3 Windows Me 的系统要求	263
8.1.4 Windows 2000 系统要求.....	263
8.1.5 Windows XP 的系统要求	264
8.1.6 Windows Server 2003 系统要求	264
8.2 DOS 和 Windows 9x 双重启动	265
8.2.1 硬盘准备与考虑.....	265
8.2.1.1 单硬盘单个主分区时	265
8.2.1.2 单硬盘多个主分区时	266
8.2.1.3 多个硬盘时.....	266
8.2.2 操作系统限制考虑.....	266
8.2.3 分区建议.....	266
8.2.4 MS-DOS 与 Windows 98 双重启动实例.....	267
8.2.5 双重启动原理及手工设置	269
8.2.6 多主分区时双重启动设置	270
8.2.7 多硬盘双重启动设置	271
8.3 DOS 与 Windows NT 双重启动	271
8.3.1 设置前的考虑	272
8.3.2 DOS 与 Windows NT 4.0 双重启动实例	272
8.3.3 双重启动原理	274
8.3.4 多主分区双重启动	276
8.3.5 DOS 与 Windows 2000/XP/Server 2003 双重启动.....	277
8.4 Windows 9x 之间多重启动	277
8.4.1 Windows 98 与 Windows Me 双重启动.....	277
8.4.2 手工多主分区设置多重启动.....	279
8.4.3 注意事项.....	279
8.5 Windows 9x 与 Windows NT 系列双重启动	280
8.5.1 Windows XP 与 Windows Me 双重启动实例.....	280
8.5.2 不要求安装顺序的双重启动.....	281
8.6 Windows NT/2000/XP 多重启动.....	284
8.6.1 磁盘配置限制	285
8.6.2 每分区一个操作系统	285
8.6.3 独一无二的计算机名称.....	286
8.6.4 安装前应检查事项	286
8.6.5 与 Windows 9x 或 DOS 混装应注意事项	287
8.6.5.1 同时安装 MS-DOS 和 Windows XP 的计算机	287
8.6.5.2 同时安装 Windows 95 和 Windows XP 的计算机	287