



内容完备 易学实用 技巧丰富 融会贯通 光盘互动 轻松掌握



畅通无阻 我看行



畅通无阻 系统安装与重装

刘文杰 李秋菊 等编著

多媒体教学软件

600分钟视频讲解

12000个电脑操作技巧

在线互动<http://www.dx-kj.com>

赠



机械工业出版社
China Machine Press



畅通无阻

系统安装与重装



刘文杰 李秋菊 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

本书从一个电脑系统安装的初学者应了解和掌握的基础知识和基本操作出发,详细介绍安装与重装目前常用的 Windows 系统的方法。主要内容包括:准备安装系统,安装 Windows 98、Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003、Windows Vista 以及常用软硬件,优化与保护系统,备份与恢复数据和系统,重装系统,安装与管理多重操作系统,共享多重系统之间的资源及卸载系统等。

本书版式新颖、内容详实、易学易懂,通过本书的学习,读者能够在短期内学会系统的安装与重装方法,并成为一名电脑系统安装高手。本书每章按“主要内容+本章导读+知识讲解+融会贯通+练习园地”的结构进行讲解,步骤讲解以图为主,每章后面附有相关练习题,达到巩固和应用知识的目的。

本书定位于系统安装初学者,适用于不同年龄段的电脑办公人员、国家公务员学习和参考,也可作为大中专院校和各种电脑培训班的教材,以及对系统安装与重装感兴趣的广大读者的参考书。

版权所有,侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

畅通无阻学系统安装与重装/刘文杰等编著.-北京:机械工业出版社,2008.1

ISBN 978-7-111-22725-0

I. 畅… II. 刘… III. 操作系统(软件)-基本知识 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 171848 号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:李华君

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2008 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·17.5 印张

定价:33.00 元(附光盘)

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换
本社购书热线:(010) 68326294

随着信息时代的到来,电脑已经成为人们工作和生活中不可缺少的一部分,但是在使用过程中难免会遇到一些系统故障,此时安装与重装操作系统便成为每个电脑用户需要面临的问题。电脑系统的安装与重装虽然不是一门高深的学科,但很多具有多年电脑使用经验的读者对它却是一片茫然。为了帮助大家快速掌握电脑系统安装与重装的方法,真正做到安装与重装操作系统不求人,我们特编写了本书。

本书内容一览

本书共 14 章,可分为 6 个部分,讲解的主要知识点如下。

第 1 章:主要介绍安装系统前的一些基础知识,包括对操作系统和文件系统格式的认识、常用 DOS 命令的使用、BIOS 的设置以及硬盘的分区和格式化等。

第 2~6 章:主要介绍目前常见的 Windows 98、Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003 和 Windows Vista 操作系统的多种安装方法,主要包括全新安装、升级安装和自动安装等。

第 7 章:主要介绍如何在搭建好的操作系统平台上安装与卸载常用软、硬件的方法,以拓展电脑的应用范围。

第 8 章:主要介绍用 Windows 优化大师优化和清理系统、安装系统补丁以及用 KV 2007 保护系统的安全方法,确保操作系统的运行流畅和数据安全。

第 9~12 章:主要介绍在重装系统前,对数据、驱动程序、注册表和系统配置等进行备份的方法,重装前应做的准备工作、重装系统的方法以及重装系统后如何恢复备份等。

第 13~14 章:主要以 Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP 3 个最常用的系统为例,详细介绍双重系统与多重系统的安装和管理的方法,在多操作系统之间共享系统、网络和软件资源,以及如何在多操作系统中卸载多余操作系统的高级知识。

写作特色一览

(1) 易学易用,实用性强

本书用范例的形式来贯穿各个知识点,让读者明确学习目标,在完成一个操作的同时轻松掌握相关知识点。这些例子针对性强、专业水平高、步骤详尽,读者只需按照操作步骤进行,就能轻松掌握系统安装与重装的各种基本操作和高级技能。

(2) 丰富的技巧,达到融会贯通

每章中的“融会贯通”一节介绍该章知识点在实际应用中的小技巧。在技巧的选择上与实际应用密切相关,如“提高 Windows 98 的安装速度”、“无损转换为 NTFS 格式”、“在 DOS 环境中使用鼠标”等,每个技巧都给出了详细的实现方法,并配有相应效果图,对于提高读者电脑应用水平会有很大的帮助。另外,我们在目录中也将每章的技巧以标题的形式罗列出来,读者在使用时可以方便地查询自己需要的技巧。

(3) 一步一图, 知识含量大

在介绍操作步骤时, 每一个操作步骤后均附上对应的图, 并采用美观的双栏排版方式进行图文结合讲解, 图中配相关的说明文字, 可以使读者在学习的过程中直观、清晰地看到操作的过程及效果, 便于理解。而在讲解过程中, 我们将需要读者掌握的技巧、拓展知识用“专家答疑”、“动手练习”、“提个醒”、“锦囊妙计”等小栏目进行讲解, 小栏目中配有图片及说明文字, 便于指导电脑用户自学。

(4) 光盘教学、课堂互动

本书在讲解中穿插了“Jack”、“Marry”和“Tom”3个学习人物的对话, 同时图中的云形标注内容为“Jack”和“Marry”的讲解和补充说明, 在互动教学环境下读者可以学得更快、更轻松。同时本书还配有一张多媒体教学光盘, 通过光盘中的讲解并结合动手练习, 同样能达到学会系统安装与重装相关知识的目的。

联系本书作者

参加编写、排版和校对工作的人员有刘文杰、李秋菊、肖庆、余洋、邓琴、马鑫、晏国英、耿跃鹰、黄晓宇、李洁羽、张凤群、侯晴、熊春、曾理、谢东、杨静、孔强、张石生、青晓琴、龙媛、高志清、李梅、蔡颀、陈容、刘畅、于海波、陈源、肖华、朱智、罗吴平、刘辉等, 全书由西华大学李香敏主编并审校。由于编者经验有限, 加之时间仓促, 书中难免会有疏漏和不足之处, 恳请专家和读者不吝赐教。

如果您在使用本书的过程中有其他问题或意见和建议, 可以到我们的网站 <http://www.dx-kj.com> 的【疑难解答】中提出问题, 或通过 E-mail: dxkj@dx-kj.com 向我们提出, 我们会尽量在两个工作日内予以答复, 为您提供超值延伸服务。



导向文慧

2007年8月

第1章 做好安装系统的准备工作

1.1 操作系统的安装或重装	2
1.1.1 学会安装或重装操作系统的必要性	2
1.1.2 安装与重装操作系统的流程	2
1.2 选择操作系统及安装方式	3
1.2.1 选择适合的操作系统	3
1.2.2 选择操作系统的安装方式	5
1.3 设置 BIOS 选项	6
1.3.1 认识 BIOS	6
1.3.2 进入 BIOS	7
1.3.3 与安装系统相关的设置	8
1.3.4 保存并退出 BIOS	11
1.4 掌握常用的 DOS 命令	12
1.4.1 进入 DOS 环境	12
1.4.2 dir 命令	12
1.4.3 cd 命令	13
1.5 对硬盘进行分区	14
1.5.1 硬盘分区的好处	14
1.5.2 认识文件系统格式	15
1.5.3 使用 Fdisk 对硬盘分区	16
1.6 格式化硬盘分区	19
1.6.1 低级格式化	19
1.6.2 高级格式化	20
1.7 融会贯通	21
技巧一: 控制格式化方式	21
技巧二: 将 BIOS 恢复为默认值	22
技巧三: 防止他人更改 BIOS 设置	22
技巧四: 使用中文分区工具为磁盘分区	22
1.8 练习园地	23

第2章 安装 Windows 98

2.1 全新安装 Windows 98	26
2.1.1 安装 Windows 98 的条件	26
2.1.2 安装 Windows 98 的基本流程	26
2.1.3 安装 Windows 98	27
2.2 全自动安装 Windows 98	31
2.2.1 创建自动安装应答文件	31
2.2.2 自动安装 Windows 98	33
2.3 安装驱动程序	34
2.3.1 安装主板驱动	34
2.3.2 安装显卡驱动	36
2.3.3 安装声卡驱动	38
2.4 融会贯通	39
技巧一: 提高 Windows 98 的安装速度	39
技巧二: 提高连续安装多个硬件设备的速度	40
2.5 练习园地	40

第3章 安装 Windows 2000

3.1 全新安装 Windows 2000	42
3.1.1 安装 Windows 2000 的条件	42
3.1.2 安装 Windows 2000 的基本流程	42
3.1.3 安装 Windows 2000	43
3.2 全自动安装 Windows 2000	47
3.2.1 创建自动安装应答文件	47
3.2.2 自动安装 Windows 2000	52
3.3 升级安装 Windows 2000	53
3.4 融会贯通	56
技巧一: 禁止光盘自动运行	56
技巧二: 让自动安装 Windows 2000 更简单	56

3.5 练习园地	56
----------------	----

第 4 章 安装 Windows XP

4.1 全新安装 Windows XP	58
4.1.1 安装 Windows XP 的条件	58
4.1.2 安装 Windows XP 的基本流程	58
4.1.3 安装 Windows XP	59
4.2 全自动安装 Windows XP	64
4.2.1 创建自动安装应答文件	64
4.2.2 自动安装 Windows XP	70
4.3 升级安装 Windows XP	71
4.4 融会贯通	73
技巧一：快速修改显示属性设置	73
技巧二：在 Windows 操作系统中使用 自动应答文件	74
4.5 练习园地	74

第 5 章 安装 Windows Server 2003

5.1 全新安装 Windows Server 2003	76
5.1.1 安装 Windows Server 2003 的 条件	76
5.1.2 安装 Windows Server 2003 的 基本流程	76
5.1.3 安装 Windows Server 2003	77
5.2 全自动安装 Windows Server 2003	82
5.3 融会贯通	82
技巧一：在 DOS 下安装 Windows Server 2003	82
技巧二：在 Windows 系统中显示文件 扩展名	83
5.4 练习园地	83

第 6 章 安装 Windows Vista

6.1 全新安装 Windows Vista	86
6.1.1 安装 Windows Vista 的条件	86
6.1.2 安装 Windows Vista 的基本流程	86
6.1.3 安装 Windows Vista	87
6.2 升级安装 Windows Vista	93
6.3 融会贯通	95
技巧一：无损转换为 NTFS 格式	95
技巧二：在电脑之间传送文件和设置	95
6.4 练习园地	96

第 7 章 安装与卸载常用软硬件

7.1 安装软件	98
7.1.1 选择适合自己的软件	98
7.1.2 安装软件前的准备	99
7.1.3 安装软件	100
7.2 卸载软件	104
7.2.1 通过卸载程序卸载	104
7.2.2 通过“控制面板”卸载	105
7.3 安装硬件	106
7.3.1 硬件设备的类型	106
7.3.2 安装即插即用设备	107
7.3.3 安装非即插即用设备	107
7.4 卸载硬件	111
7.5 融会贯通	111
技巧一：快速拔出热插拔设备	112
技巧二：暂时停用硬件设备	112
7.6 练习园地	112

第 8 章 优化与保护系统

8.1 用 Windows 优化大师 优化系统	114
----------------------------------	-----

8.1.1 系统性能优化	114
8.1.2 系统清理	120
8.2 安装系统补丁	127
8.2.1 自动更新功能	127
8.2.2 通过 Windows Update 网站更新	129
8.3 用 KV 2007 保护系统	131
8.3.1 用 KV 2007 监控电脑	131
8.3.2 扫描病毒	133
8.3.3 在线升级病毒库	135
8.4 融会贯通	136
技巧一：释放内存	136
技巧二：开机自动运行某个程序	136
技巧三：将 KV 2007 嵌入其他应用程序	136
技巧四：加密文件	137
8.5 练习园地	137

第 9 章 备份数据与系统配置

9.1 备份注册表	140
9.1.1 备份 Windows 98 的注册表	140
9.1.2 备份 Windows 2000/XP 的注册表	142
9.2 备份驱动程序	143
9.2.1 手动备份	143
9.2.2 利用软件备份	146
9.3 备份文件和用户设置	146
9.4 备份软件数据	148
9.4.1 备份 IE 数据	148
9.4.2 备份邮件资料	150
9.4.3 备份聊天工具数据	152
9.4.4 备份下载工具数据	154
9.4.5 备份 Office 个性化设置	154

9.4.6 备份输入法数据	155
9.5 转移文件与设置	156
9.6 融会贯通	159
技巧一：在 Foxmail 中同时导出多封电子邮件	159
技巧二：快速备份 Word 的设置	159
技巧三：在 FlashGet 中备份下载数据	159
技巧四：在其他 Windows 系统中使用文件与设置转移功能	160
9.7 练习园地	160

第 10 章 重装操作系统前的准备

10.1 制作启动盘	162
10.1.1 用 U 盘制作 DOS 启动盘	162
10.1.2 用 NTFSDOS Pro 制作 NTFS 格式的启动盘	163
10.1.3 在 BIOS 中设置从 U 盘启动	165
10.2 用 Partition Magic 重新分区	165
10.2.1 调整分区容量	166
10.2.2 分割分区	169
10.2.3 合并分区	171
10.3 格式化分区	173
10.3.1 在系统窗口中格式化分区	173
10.3.2 用 Partition Magic 格式化分区	174
10.4 使用 MaxDOS	175
10.4.1 安装 MaxDOS	175
10.4.2 用 MaxDOS 启动到 DOS 状态	176
10.5 融会贯通	177
技巧一：在 Windows XP 中修复磁盘错误	178
技巧二：无损转换文件系统格式	178
技巧三：更改磁盘分区的盘符	179

10.6 练习园地	179
-----------	-----

第 11 章 重新安装操作系统

11.1 重新安装 Windows 98	182
11.1.1 在 Windows 系统中重装	182
11.1.2 在 DOS 下重装	184
11.2 重新安装 Windows 2000/XP	186
11.2.1 在 Windows 系统中重装	186
11.2.2 在 DOS 下重装	191
11.2.3 修复安装	194
11.3 用 Ghost 重装操作系统	195
11.3.1 备份系统	195
11.3.2 恢复系统	198
11.3.3 一键 Ghost	200
11.4 融会贯通	201
技巧一：格式化后用全新安装方式安装 Windows 2000/XP 系统	201
技巧二：在 DOS 环境中使用鼠标	202
11.5 练习园地	202

第 12 章 恢复数据与系统配置

12.1 恢复注册表	204
12.1.1 恢复 Windows 98 的注册表	204
12.1.2 恢复 Windows 2000/XP 的 注册表	207
12.2 恢复驱动程序	208
12.2.1 手动恢复	208
12.2.2 利用软件恢复	210
12.3 恢复文件和用户设置	210
12.4 恢复软件数据	212
12.4.1 恢复 IE 数据	212
12.4.2 恢复邮件资料	214

12.4.3 恢复聊天工具数据	216
12.4.4 恢复下载工具数据	218
12.4.5 恢复 Office 个性化设置	218
12.4.6 恢复输入法数据	219
12.5 恢复文件与设置	221
12.6 融会贯通	222
技巧一：让系统自动备份文件与 用户设置	223
技巧二：通过复制的方法备份与 恢复 IE 收藏夹	223
技巧三：在任意电脑上恢复 QQ 聊天 记录	223
技巧四：在迅雷中导入未完成的 下载文件	224
12.7 练习园地	224

第 13 章 安装多操作系统

13.1 多操作系统基础	226
13.1.1 安装多操作系统的优点	226
13.1.2 如何实现多操作系统的共存	226
13.1.3 安装多操作系统的注意事项	227
13.2 安装双操作系统	227
13.2.1 Windows 98 与 Windows 2000 系统共存	227
13.2.2 Windows 98 与 Windows XP 系统共存	233
13.2.3 Windows 2000 与 Windows XP 系统共存	237
13.3 安装多操作系统	240
13.3.1 以 Windows 98、Windows 2000、 Windows XP 顺序安装	240
13.3.2 以 Windows 98、Windows XP、 Windows 2000 顺序安装	241

13.3.3 以 Windows 2000、Windows 98、 Windows XP 顺序安装	242
13.3.4 以 Windows 2000、Windows XP、 Windows 98 顺序安装	242
13.3.5 以 Windows XP、Windows 98、 Windows 2000 顺序安装	243
13.3.6 以 Windows XP、Windows 2000、 Windows 98 顺序安装	244
13.4 管理多操作系统	244
13.4.1 了解 boot.ini 文件	245
13.4.2 在 Windows 2000/XP 中管理 多操作系统	246
13.5 融会贯通	247
技巧一：用 bootcfg 命令修复多系统 启动菜单	247
技巧二：直接修改 boot.ini 文件改变 默认启动的操作系统	247
技巧三：通过系统配置实用程序管理 多操作系统	248
13.6 练习园地	248

第 14 章 多操作系统的资源共享与卸载

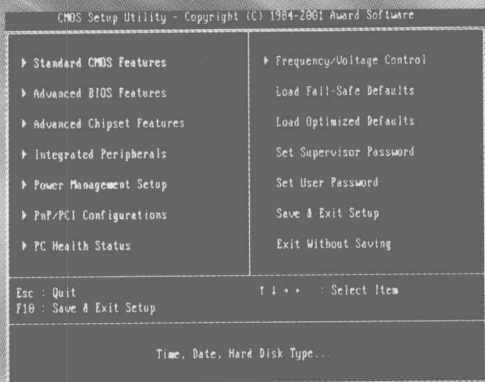
14.1 共享系统资源	250
14.1.1 共享“我的文档”	250
14.1.2 共享临时文件	251

14.1.3 共享页面文件	252
14.1.4 共享字体	253
14.2 共享 IE 资源	254
14.2.1 共享 IE 缓存	255
14.2.2 共享 IE 收藏夹、Cookies 和历史记录	256
14.3 共享应用软件	257
14.3.1 共享常用绿色软件	257
14.3.2 共享非绿色软件	258
14.3.3 共享 Outlook Express 数据	258
14.4 FAT32 与 NTFS 格式的 资源共享	259
14.5 卸载多操作系统	262
14.5.1 卸载前的准备工作	262
14.5.2 卸载双系统	262
14.5.3 卸载多系统	266
14.6 融会贯通	269
技巧一：快速安装字体的快捷方式	269
技巧二：通过系统配置实用程序管理 多操作系统	269
技巧三：在多系统之间快速共享 IE 收藏夹	270
14.7 练习园地	270
参考答案	271

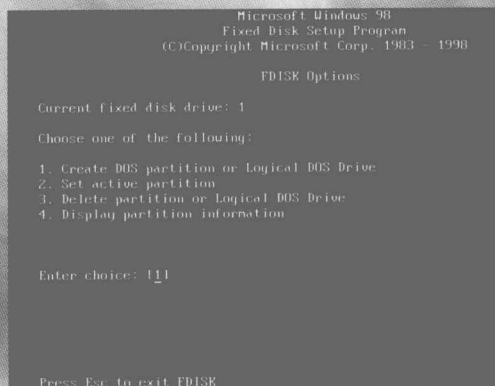
第 1 章

做好安装系统的准备工作

- 操作系统的安装或重装
- 选择操作系统及安装方式
- 设置 BIOS 选项
- 掌握常用的 DOS 命令
- 对硬盘进行分区
- 格式化硬盘分区



BIOS 设置主界面



硬盘分区

Tom: 昨天爸爸给我新买了一台电脑, 虽然我已有好几年使用电脑的历史, 软件也会好几种, 却还不会安装操作系统! 以前每次电脑出问题都得求别人帮助, 现在我自己有电脑了, 总不能老是求别人吧, Jack, 您能教教我吗?

Jack: 当然没问题! 使用电脑时难免会遇到操作系统受损需要安装或重装的情况。授之以鱼不如授之以渔, 我还是从最基础的知识开始为你讲解吧。只有系统、全面地掌握了这些操作技能, 你才能真正做到安装与重装系统不求人!

1.1 操作系统的安装或重装

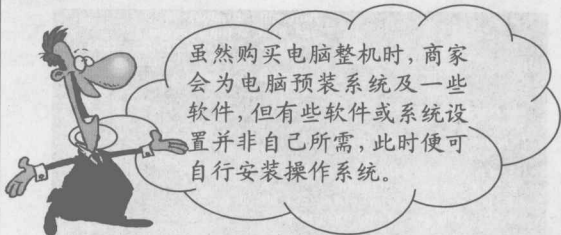
操作系统（Operating Systems, OS）是电脑的工作平台，也是电脑的指挥调度中心，在电脑中进行的绝大多数操作都必须在该平台上完成。因此，要使用电脑，首先必须搭建好这个平台，这就是安装或重装操作系统。

1.1.1 学会安装或重装操作系统的必要性

一般情况下，购买电脑时都会预装操作系统，因此，不少人使用电脑已经有相当长的历史，对 Windows 98、Windows 2000、Windows XP 等名字也是耳熟能详，却不知道这个工作平台是如何安装到电脑中的；许多操作者对多种软件使用得相当熟练，但一遇到操作系统出现重大故障却束手无策，只得求助于他人。

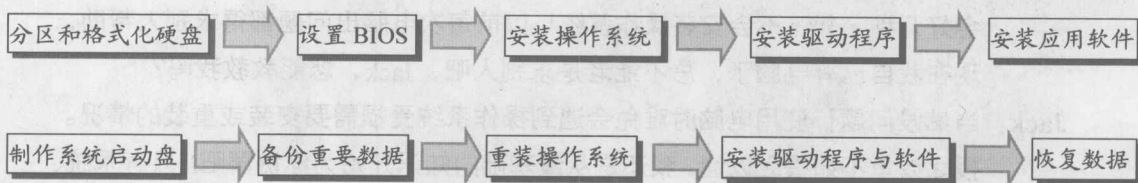
在实际使用电脑的过程中，难免会因为各种原因需要安装或重装操作系统，何不自己掌握安装与重装操作系统的方法呢？不但可以方便自己和帮助他人，还增长了电脑操作技能。

这里所说的安装指全新安装，重装指重新安装。安装与重装系统分别适用于以下情况：

◆ 需要安装操作系统	◆ 需要重装操作系统
● 购买了新的电脑。 ● 自己对电脑硬件较熟悉，自行购买并组装了电脑。 ● 想要更换操作系统。 	● 受到恶性病毒的严重破坏。 ● 操作系统在运行一段时间后产生大量垃圾文件，造成系统运行极其缓慢。 ● 系统文件丢失导致电脑死机甚至无法启动。 ● 更换了主板等电脑配件。 ● 系统盘出现坏道。 ● 以前的磁盘分区不合理，不能满足需要，想重新划分磁盘。

1.1.2 安装与重装操作系统的流程

在学习安装与重装操作系统前，首先了解一下它们的大体流程，不但有助于后面的理解，也可比较一下安装与重装的区别所在。全新安装与重新安装操作系统的流程分别如下：



本书主要讲解安装与重装操作系统，因此进行的操作都是在组装好电脑的基础之上进行的。

不同版本的操作系统的安装方法大致相同，相比较而言，重新安装系统比全新安装系统要复杂一些。

1.2

选择操作系统及安装方式

在安装操作系统之前,我们需要根据电脑配置和实际需求选择适合自己的操作系统和安装方式。

1.2.1

选择适合的操作系统

操作系统主要有 Windows、UNIX、Linux、Mac OS 和 BeOS 等几类,在安装系统之前应根据电脑配置和实际需求选择最适合自己的操作系统。

1 Windows 操作系统

由于 Windows 操作系统采用图形化操作界面,具有良好的网络和多媒体功能,支持多用户多任务,支持多种硬件设备,因此 Windows 操作系统成为目前使用最为广泛的操作系统。

Windows 操作系统是由美国 Microsoft 公司开发的,具有多个版本,但并非都常用,本书也只讲解主流 Windows 操作系统的安装与重装。下面简介主流的 Windows 操作系统。

Windows 98

Windows 98 是在 Windows 95 的基础上开发的,它将当时最新的多媒体技术、网络技术和 Internet 技术结合在一起,具有良好的兼容性。

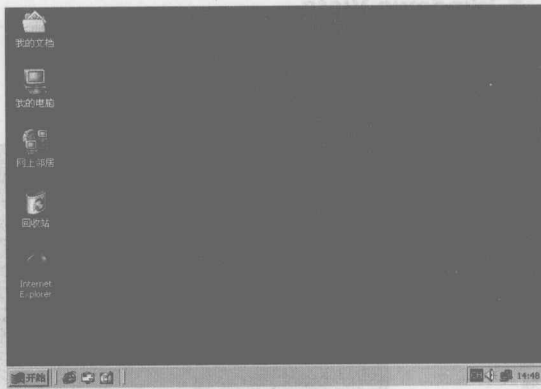


知识提示

在 Windows 98 操作系统之前还有 Windows 3.1、Windows 3.2、Windows 95 等版本,Windows 98 是 Microsoft 公司于 1998 年开发的 16 位/32 位的图形操作系统,它改良了如 USB、MMX 和 AGP 等硬件标准的支持,使用起来更方便,可靠性更强且更具娱乐性。

Windows 2000

Windows 2000 是一个纯 32 位的操作系统,它继承了 Windows 9X 的优点,并进行了很多改进,比 Windows 9X 系列具有更好的安全性和稳定性。



知识提示

Windows Me 是 Microsoft 公司为了纪念千禧年的来临,于 2000 年推出的一款操作系统,它结合了 Windows 98 和 Windows 2000 两者的优点。从外观上来看,Windows Me 与 Windows 98 差别并不大,但在功能上进行了不少改进。

最初的系统是 DOS 操作系统,Windows 95、Windows 98 都是以它为基础的。

Windows 95、Windows 98 和 Windows Me 操作系统常被统称为 Windows 9X 操作系统。

Windows XP

Windows XP 是目前的主流操作系统,该系统结合了以前所有 Windows 系列操作系统的优点,将华丽的界面、强大的多媒体功能以及网络应用结合在一起,带给用户全新的感官享受。



知识提示

Windows XP 的“XP”是“Experience (体验)”一词的缩写,表示该操作系统将在应用上给用户带来许多新体验。

Windows Vista

Windows Vista 是 Microsoft 公司于 2006 年 11 月底推出的最新一代 Windows 操作系统,被称为有史以来最具革命性的升级系统,并具备了更好的安全性。

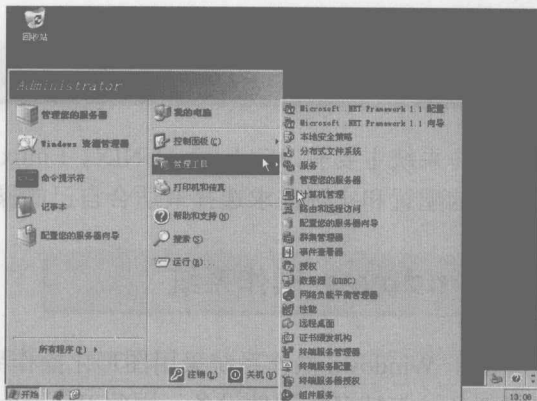


2 其他操作系统

除了使用相当广泛的 Windows 系列操作系统之外,目前还存在着 UNIX、Linux、Mac OS

Windows Server 2003

Windows Server 2003 是 Microsoft 公司开发的服务器操作系统,它在外观上与 Windows 2000 区别不大,但由于它主要面向服务器,因此在功能上大不相同。



知识提示

Windows Server 2003 依据 Net 架构并对技术作了重要发展和实质性改进,其高性能、高可靠性和高安全性完全符合网络操作系统或服务器操作系统的要求。



哇,这么多操作系统!
到底安装哪一款呢?

Windows Vista 拥有令人耳目一新的用户界面、图形化系统及复制保护等崭新特性,但对电脑硬件的配置要求比较高,如果配置较低,运行起来非常缓慢甚至根本无法安装。我们的电脑配置不高,还是安装目前主流的 Windows XP 吧。



Windows Vista 的“Vista”的中文意思是“街景、展望、回想”,该操作系统的 3 个主导思想

是“简明”、“信心”和“互联”,Microsoft 公司也想通过这个名字传递一种“展望未来”的意境。

和 BeOS 等操作系统，它们也有各自不同的应用领域，但由于在普通用户中并不普及，本书不作讲解，下面只进行简单介绍，以作了解。

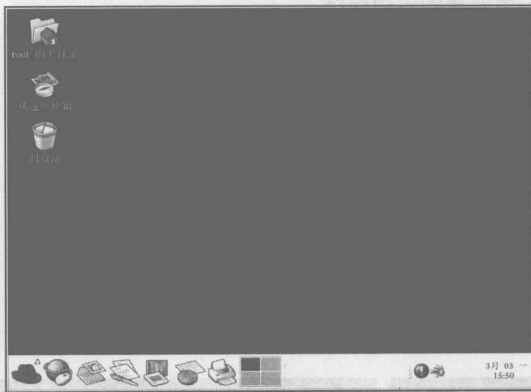
◆ UNIX

UNIX 操作系统具有较强的稳定性和可靠性，通常用于提供各种 Internet 服务的电脑。目前运行在个人电脑上的 UNIX 类操作系统常见的有 BSD UNIX、Solaris x86 和 SCO UNIX 等。如图所示为个人电脑中使用的 UNIX 操作系统。



◆ Linux

Linux 是一种免费使用和自由传播的 UNIX 操作系统，是一个多用户、多任务、支持多线程和多 CPU 的网络操作系统，性能相当稳定。Linux 有很多版本，较流行的有 RedHat Linux、Debian Linux、RedFlag Linux 等，目前在手机等移动通信设备中应用较多。



◆ Mac OS

Mac OS 是专门用于 Apple 公司品牌机的操作系统，它具有独特的技术原理且操作简单，它将 UNIX 的高度可靠性和 Apple 电脑的易用性结合到一起。而且 Mac OS 开放源代码，高级用户可根据需要定制个性化的系统。



◆ BeOS

BeOS 是一种个人电脑操作系统，其开发者称 BeOS 是为未来多媒体应用程序而设计的。它的特点是不仅外观图形化，就连内核也图形化，它是真正意义上的图形化操作系统，并能与 Windows 及 Mac OS 操作系统并存。



1.2.2 选择操作系统的安装方式

在安装操作系统前除了应根据个人需求和硬件配置选择适合的操作系统外，通常还需选

Linux 操作系统软件包不仅包括完整的 Linux 操作系统，还包括了文本编辑器、高级语言编译器等应用软件。

Mac OS 操作系统简单易用，除了面向普通家庭用户，还拓展到企业数据中心、校园系统和小型商用系统中。

择安装操作系统的方式。不同的安装方式在安装前的准备工作也有所差异。操作系统的安装方式有多种,主要有全新安装、升级安装、覆盖安装、克隆安装等几种方式,其意义如下:

◆ 全新安装	◆ 升级安装
全新安装是指安装操作系统前,硬盘中未安装过任何操作系统,如在新买的硬盘上全新安装操作系统;如果硬盘中已安装过操作系统,在安装前先系统将硬盘格式化,然后再安装操作系统的方式也称为全新安装。全新安装操作系统后,必须重新设置系统并安装所需的应用程序。	升级安装是指将已经存在的操作系统从低版本升级到高版本,如以前为电脑安装了 Windows 98 操作系统,后来根据需要将其升级到 Windows XP 操作系统,或者从 Windows XP 升级到 Windows Vista。采用此安装方式升级系统后,可以直接使用原来的操作系统中安装的应用程序,而不必重新安装。
◆ 覆盖安装	◆ 克隆安装
覆盖安装是指在已经存在操作系统的情况下,将当前版本的操作系统重新安装到相同位置的安装方式。覆盖安装会保留当前操作系统的设置和已安装的驱动程序、应用程序,只是将系统文件重新复制一次并替换原来的文件,这种安装方式可以修复一些系统错误,因此又称为修复安装。	系统克隆安装是指使用 Ghost 或 Drive Image 等工具软件将安装操作系统分区制作成镜像文件,以后需要安装操作系统时使用该镜像文件来重装操作系统的安装方式。用这种方式安装操作系统的速度最快,一般只需几分钟就能完成操作系统、驱动程序及应用程序的安装。

1.3 设置 BIOS 选项

如果是新购买的电脑,在安装操作系统前还需进入 BIOS 进行一些与安装系统相关的设置,主要包括设置系统时间、检测硬盘和设置电脑的启动顺序等。

1.3.1 认识 BIOS

BIOS (Basic Input Output System) 是电脑中最重要的基本输入/输出程序、系统信息设置程序、系统启动自检程序以及一些控制基本输入/输出设置的中断服务例程等的总称,它为电脑提供了最低级和最直接的硬件控制,负责硬件的即时需求。

安装操作系统之前必须要对 BIOS 进行相关设置,这样开机之后系统才能根据 BIOS 中的指示找到相应的硬件设备。主板的 BIOS 主要有 Award BIOS、AMI BIOS 和 Phoenix BIOS 3 种类型,虽然不同的 BIOS 的界面和参数项的位置不尽相同,但设置方法大致相同。



提醒

不少人容易混淆 BIOS 与 CMOS,实际上它们是完全不同的两个概念。BIOS 是基本输入输出系统,用于保存硬件参数的设置;CMOS 是指可读写的 RAM 芯片,属于硬件,用于保存数据,不能对存储于其中的数据进行设置。CMOS 中的参数需要一块 CMOS 电池持续供电才能进行保存,如果 CMOS 电池的电量耗尽,CMOS 中保存的参数将丢失而恢复默认值。许多厂家将设置 BIOS 参数的程序固化在 CMOS 芯片中,在这种情况下,可以称 CMOS 设置为 BIOS 设置。

利用 Windows 98/2000/XP 操作系统安装光盘中的自动应答工具可以创建出自动应答文件,

通过该文件安装操作系统时无需在电脑旁边守候,整个安装过程由安装程序自动完成,可以实现自动安装。

1.3.2 进入 BIOS

要进行 BIOS 设置,首先需要进入 BIOS。进入 BIOS 的方法非常简单,只需在启动电脑自检时,按相应的热键即可。进入 BIOS 的热键通常会在自检画面上显示出来。如进入某台式电脑的 BIOS,其具体操作步骤如下:

1 按【Delete】键

启动电脑,电脑开始进行自检,当出现“Press DEL to enter SETUP”字样时按键盘上的【Delete】键。



2 进入 BIOS 主界面

稍候即可进入 BIOS 程序的主界面。



知识提示

在 BIOS 设置界面中只能通过键盘对参数进行选择 and 设置, Award BIOS 的操作键如下(其他 BIOS 的操作大致相同,只是保存和载入 BIOS 的操作键稍有不同)。

- 方向键: 按【→】、【←】、【↑】和【↓】键可以在选项间切换,相当于选择某个选项。
- 【Enter】键: 确认执行、显示选项的所有设置值并进入选项子菜单。
- 【Esc】键: 返回到前一画面或主界面,或从主画面中结束设置。在主界面中按【Esc】键将不保存本次的 BIOS 设置并要求退出设置。
- 【F10】键: 保存本次设置并退出 BIOS 设置画面。
- 【F1】或【Alt+H】键: 显示帮助信息,包括所有功能键的说明。
- 【+】或【Page Up】键: 切换选项的参数值(递增)。
- 【-】或【Page Down】键: 切换选项的参数值(递减)。
- 【F5】键: 载入选项修改前的设置值,即上一次的设置。
- 【F6】键: 载入选项的 BIOS 默认值,即最安全的设置值。
- 【F7】键: 载入选项最优化的默认值。



我的电脑在启动时显示的是主板品牌的图,并没有出现你所说的自检画面啊?

Tom,那是主板的自检画面被主板 Logo 图替代了,可以在 BIOS 通过设置关闭主板 Logo 图,不同主板的选项有所不同,你可以查阅主板说明书进行更改。



台式电脑的 BIOS 热键通常为【Delete】键,某些品牌机或笔记本电脑的 BIOS 热键有所不同,一般为【F1】或【F2】键。不同主板的 BIOS 选项会存在一定的差异,所以在设置 BIOS 时最好参照主板有关 BIOS 的说明书进行操作,以免误操作。