

快学快用

操作系统

安装与重装



	网上疑难解答	网 址: faq.hxex.cn E-mail: faq@hxex.cn
	电话疑难解答	010-88253801-168

卓越科技 编著



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

TP316.7/151D

2008

快学快用

操作系统

安装与重装

卓越科技 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书详细介绍了安装与重装操作系统的相关知识, 主要内容包括安装与重装操作系统前的准备工作、安装 Windows 98、安装 Windows 2000、安装 Windows XP、安装 Windows Server 2003、安装 Windows Vista、安装系统补丁程序与驱动程序、安装常用工具软件、系统优化与安全防护、安装与管理多操作系统、卸载多操作系统、重装操作系统、备份与还原操作系统以及操作系统安装与重装相关故障处理等。

本书内容新颖、版式清晰、语言浅显易懂、操作实例丰富, 通过“知识讲解+释疑解惑”的方式进行讲解, 特别适合从零开始学习系统安装与重装的初、中级电脑用户, 也可作为电脑维护与管理人员和大中专院校师生的技术参考书籍。

本书配有生动、精彩的大容量多媒体互动光盘, 学习知识更加轻松自如!

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

操作系统安装与重装 / 卓越科技编著. —北京: 电子工业出版社, 2008.4

(快学快用)

ISBN 978-7-121-06106-6

I. 操… II. 卓… III. 操作系统—安装 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 025712 号

责任编辑: 牛 勇

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市金马印装有限公司

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

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17.5 字数: 448 千字 彩插: 1

印 次: 2008 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 33.00 元 (含光盘一张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件到 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

如今，学电脑已不再是什么新鲜事，大人、学生甚至老人都加入了学习电脑的队伍中。我们发现，同样是电脑入门，不同读者的学习方法是不同的，选择的图书也有很大差异。另外，在版式风格、页数多少和知识点取舍方面，读者的需求也各不相同……很多读者面临着“买不到适合自己的书”的困扰。

经过深入的市场调查和近两年的编写工作，《快学快用》系列图书终于和大家见面了！

本丛书的写作初衷是全面挖掘电脑初学者的需要，让不同层次的读者都能从中挑选到适合自己的电脑入门图书。我们的目标是让所有人都能看得懂、学得会、用得好，并提供快速解决实际问题的方法，真正做到满足工作和生活的需要。

有《快学快用》丛书在手，电脑学习不再困难！所有想学电脑、想玩电脑、想用电脑的朋友们，赶快行动起来吧！

丛书主要内容

本丛书涉及电脑基础与入门、打字与输入法、电脑上网、操作系统、Office 办公、硬件与维护、应用技巧、综合应用和图形图像等众多领域，每个类别图书都根据读者的不同年龄层次、不同文化程度、不同职业、不同学习方法……进行细分后量身打造，每本图书都针对某一类读者精心编写，在内容安排、讲解方式、排版风格等方面各不相同。

《快学快用》丛书主要包括以下图书：

- | | |
|--------------------|---|
| * 电脑基础快速入门 | * Office 2007 快速入门 |
| * 电脑应用轻松入门 | * Office 2007 图解入门 |
| * 新手电脑快速入门 | * Excel 2007 表格处理 |
| * 家用电脑快速入门 | * Windows XP, Word 2007, Excel 2007 与电脑上网四合一 |
| * 电脑上网快速入门 | * Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007 融会贯通 |
| * 老年电脑快速入门 | * 电脑办公快速入门 |
| * 图解电脑快速入门 | * Office 2007 办公应用融会贯通 |
| * 电脑综合应用 | * 电脑办公应用融会贯通 |
| * 电脑应用融会贯通 | * 中文版 Photoshop CS3 基础与实例 |
| * 电脑打字快速入门 | * 中文版 Photoshop CS3 图像处理 |
| * 1 天学会五笔打字 | * 中文版 Flash CS3 动画制作 |
| * 五笔打字与排版 | * 中文版 Windows XP 快速入门 |
| * 电脑打字全能通 | * 中文版 Windows Vista 快速入门 |
| * 电脑打字与上网 | |
| * Office 2003 快速入门 | |

- * 常用工具软件应用详解
- * 操作系统安装与重装

- * 注册表与 BIOS 应用详解
- * 电脑组装、维护与故障排除

读者不必再大海捞针般地艰苦寻找需要的图书,《快学快用》丛中,总有适合您需要的那一本。

本书主要特点

本书具有以下特点:

- * **以操作为主,实例丰富:** 在一些操作性较强的知识点下列出一个具有代表性的操作练习任务,并将每个练习的要求明确地提出来,有助于读者在学习一个知识点后就能上机实践。
- * **内容新颖,知识含量高:** 本书总结了市场上同类图书的优点,并在其基础上优化了学习结构、增加了大量新知识点。图书在讲解过程中还穿插了“温馨小贴士”和“秘技播报站”等小栏目,介绍相关的概念和操作技巧,丰富读者的知识面。
- * **图示丰富,易于操作:** 操作步骤讲解详细,图文对应,在插图中用①、②、③等步骤序号列出具体操作方法,插图中还配有相关说明文字,帮助读者轻松理解和掌握知识。
- * **常见疑难问题解答:** 各章附有疑难问题解答内容,以一问一答的形式介绍了与该章知识相关的常见疑难问题解答,帮助读者解决电脑应用中的实际问题。
- * **配套多媒体教学光盘:** 本书附赠一张精彩生动、内容充实、播放时长逾 10 多小时的多媒体教学光盘,与图书相结合可大大提高学习效率,从而达到最佳的学习效果。

本书读者对象

本书主要定位于电脑新手,可作为家庭用户、中老年人、上班族以及青少年学生学习电脑应用的参考用书,也可作为各类电脑培训学校或职业技术学校的教材使用,并且非常适用于需在短时间内快速掌握电脑应用技术的读者使用。

本书作者及联系方式

本书由卓越科技组织编写,参与本书编写的主要人员有于海波、朱智等。由于作者水平有限,书中疏漏和不足之处在所难免,恳请广大读者及专家不吝赐教。

如果您在阅读本书的过程中有什么问题或建议,请通过以下方式与我们联系。

- * 网站: faq.hxex.cn
- * 电子邮件: faq@hxex.cn
- * 电话: 010-88253801-168 (服务时间: 工作日 9:00~11:30, 13:00~17:00)

目 录

第 1 章 系统安装与重装的准备工作.....1	
1.1 安装与重装操作系统的 必要性.....2	
1.2 安装与重装操作系统的 常规流程.....2	
1.3 选择适合的操作系统及 安装方式.....3	
1.3.1 常用操作系统简介.....3	
1. Windows 操作系统.....3	
2. 其他操作系统.....4	
1.3.2 选择操作系统的安装方式.....6	
1.4 基本 BIOS 设置.....6	
1.4.1 认识 BIOS.....6	
1.4.2 进入 BIOS.....6	
1.4.3 设置 BIOS.....7	
1. 设置系统日期和时间.....8	
2. 检测硬盘.....8	
3. 设置电脑的启动顺序.....9	
4. 关闭病毒防护.....10	
5. 保存并退出 BIOS.....11	
1.5 硬盘分区与格式化.....12	
1.5.1 常用 DOS 命令.....12	
1. dir 命令.....12	
2. cd 命令.....12	
3. format 命令.....12	
1.5.2 为硬盘分区.....13	
1. 认识硬盘分区.....13	
2. 认识文件系统格式.....13	
3. 使用 Fdisk 进行硬盘分区.....14	
1.5.3 格式化硬盘分区.....16	
1.6 释疑解惑.....17	
第 2 章 安装 Windows 98.....19	
2.1 Windows 98 的安装环境.....20	
2.1.1 基本安装环境.....20	
2.1.2 推荐安装环境.....20	
2.2 全新安装 Windows 98.....21	
2.2.1 安装的基本流程.....21	
2.2.2 图解安装 Windows 98.....21	
2.3 自动安装 Windows 98.....25	
2.3.1 创建自动安装应答文件.....25	
2.3.2 自动安装操作详解.....27	
2.4 释疑解惑.....28	
第 3 章 安装 Windows 2000.....29	
3.1 安装前的准备.....30	
3.1.1 安装环境.....30	
1. 基本安装环境.....30	
2. 推荐安装环境.....30	
3.1.2 选择合适的文件格式.....30	
3.2 全新安装 Windows 2000.....31	
3.2.1 安装的基本流程.....31	
3.2.2 图解安装 Windows 2000.....31	
3.3 自动安装 Windows 2000.....36	
3.3.1 创建自动安装应答文件.....36	
3.3.2 编辑自动安装应答文件.....39	
3.3.3 自动安装操作详解.....40	
3.4 升级安装 Windows 2000.....41	
3.5 释疑解惑.....44	
第 4 章 安装 Windows XP.....45	
4.1 Windows XP 的安装环境.....46	
4.1.1 基本安装环境.....46	
4.1.2 推荐安装环境.....46	
4.2 全新安装 Windows XP.....47	
4.2.1 安装的基本流程.....47	
4.2.2 图解安装 Windows XP.....47	
4.3 自动安装 Windows XP.....52	

4.3.1 创建自动安装应答文件	52	第7章 安装系统补丁与驱动程序	87
4.3.2 编辑自动安装应答文件	58	7.1 安装系统补丁	88
4.3.3 自动安装操作详解	58	7.1.1 自动更新	88
4.4 升级安装 Windows XP	59	7.1.2 下载安装	90
4.5 释疑解惑	61	7.2 安装驱动程序	91
第5章 安装 Windows Server 2003	63	7.2.1 驱动程序简介	91
5.1 Windows Server 2003 的		1. 什么是驱动程序	91
安装环境	64	2. 驱动程序的版本	92
5.1.1 基本安装环境	64	3. 如何获取驱动程序	93
5.1.2 推荐安装环境	64	7.2.2 安装驱动程序的流程	95
5.2 全新安装 Windows		7.2.3 为硬件设备安装驱动程序	96
Server 2003	65	1. 安装主板驱动程序	96
5.2.1 安装的基本流程	65	2. 安装显卡驱动程序	97
5.2.2 图解安装 Windows		3. 安装声卡驱动程序	99
Server 2003	65	4. 安装其他硬件的驱动程序	100
5.3 自动安装 Windows		7.2.4 升级驱动程序	102
Server 2003	69	7.3 释疑解惑	104
5.4 释疑解惑	70	第8章 安装常用工具软件	105
第6章 安装 Windows Vista	71	8.1 安装前的准备	106
6.1 Windows Vista 简介	72	8.1.1 如何选择适合的软件	106
6.1.1 新功能	72	8.1.2 常用软件	106
6.1.2 版本类型	74	1. 办公软件	106
6.2 安装前的准备	74	2. 影音播放软件	107
6.2.1 硬件的基本配置	75	3. 图片浏览软件	107
1. 基本安装环境	75	4. 压缩/解压缩软件	107
2. 推荐安装环境	75	5. 图形图像软件	108
6.2.2 软件的基本配置	75	6. 网络软件	108
6.2.3 安装前的注意事项	76	7. 安全防护软件	110
6.3 全新安装 Windows Vista	76	8. 系统优化	110
6.3.1 安装的基本流程	76	8.1.3 软件的版本	111
6.3.2 图解安装 Windows Vista	77	8.1.4 软件的获取方式	112
6.4 升级安装 Windows Vista	84	8.1.5 软件的安装方式	114
6.4.1 升级安装前的准备	84	1. 向导安装	114
6.4.2 升级安装操作详解	84	2. 解压安装	114
6.5 释疑解惑	86	8.1.6 获取安装序列号	114
		8.1.7 安装软件注意事项	114
		1. 下载过程	115

2. 安装过程.....	115	1. 什么是病毒.....	143
8.2 安装软件.....	116	2. 电脑病毒防范措施.....	143
8.2.1 安装杀毒软件——KV 2008 ...	116	9.4.2 使用 KV2008 保护系统.....	144
8.2.2 安装网络安全软件—— 天网防火墙.....	118	1. 启动实时监控功能.....	144
8.2.3 安装办公自动化软件—— Office 2007.....	120	2. 扫描病毒.....	145
8.2.4 安装压缩软件——WinRAR ...	122	3. 嵌入杀毒.....	146
8.2.5 安装图片浏览软件—— ACDSee.....	123	4. 在线升级.....	146
8.2.6 安装邮件收发软件—— Foxmail.....	124	9.5 网络安全防护.....	147
8.2.7 安装系统维护软件—— Windows 优化大师.....	126	9.5.1 常见的黑客攻击手段.....	147
8.3 释疑解惑.....	127	9.5.2 使用天网防火墙防止入侵.....	148
第 9 章 系统优化与安全防护.....	129	1. 进行系统设置.....	148
9.1 磁盘维护.....	130	2. 设置应用程序规则.....	149
9.1.1 磁盘清理.....	130	3. 设置自定义 IP 规则.....	149
9.1.2 磁盘碎片整理.....	131	4. 设置安全级别.....	150
9.2 使用 Windows 优化大师 优化系统.....	132	9.6 释疑解惑.....	151
9.2.1 系统性能优化.....	132	第 10 章 安装多操作系统.....	153
1. 自动优化.....	132	10.1 多操作系统基础知识.....	154
2. 手动优化.....	134	10.1.1 为什么要安装多操作系统....	154
9.2.2 系统清理.....	136	10.1.2 如何实现多操作系统共存....	155
1. 注册表信息清理.....	136	1. 使用 ntldr 引导.....	155
2. 垃圾文件清理.....	136	2. 通过第三方软件引导.....	155
3. 软件智能卸载.....	137	10.1.3 安装多操作系统的 注意事项.....	155
9.2.3 清除恶意软件.....	137	10.2 安装双操作系统.....	155
9.3 系统优化技巧.....	139	10.2.1 Windows 98 与 Windows 2000 共存.....	156
9.3.1 设置启动程序.....	139	1. 顺序安装.....	156
9.3.2 优化系统性能.....	140	2. 倒序安装.....	158
9.3.3 关闭系统休眠功能.....	141	10.2.2 Windows 98 与 Windows XP 共存.....	161
9.3.4 关闭系统还原功能.....	141	1. 顺序安装.....	161
9.3.5 删除不需要的文件.....	142	2. 倒序安装.....	162
9.4 系统安全防护.....	142	10.2.3 Windows 2000 与 Windows XP 共存.....	164
9.4.1 电脑病毒基础知识.....	143	1. 顺序安装.....	164
		2. 倒序安装.....	164
		10.3 安装多操作系统.....	166

10.3.1 安装 Windows 98, Windows 2000 和 Windows XP.....	166	1. 共享绿色软件	186
10.3.2 安装 Windows 98, Windows XP 和 Windows 2000.....	167	2. 共享非绿色软件	187
10.3.3 安装 Windows 2000, Windows 98 和 Windows XP.....	168	11.2.4 共享杀毒软件病毒升级库	187
10.3.4 安装 Windows 2000, Windows XP 和 Windows 98.....	168	11.2.5 共享 FAT32 与 NTFS 资源 ...	187
10.3.5 安装 Windows XP, Windows 98 和 Windows 2000.....	168	11.3 释疑解惑.....	189
10.3.6 安装 Windows XP, Windows 2000 和 Windows 98.....	169		
10.4 释疑解惑	170	第 12 章 卸载多操作系统.....	191
第 11 章 管理多操作系统	171	12.1 卸载前的准备工作	192
11.1 使用多操作系统		12.1.1 注意事项.....	192
引导工具	172	12.1.2 卸载流程.....	192
11.1.1 认识 boot.ini 文件.....	172	12.1.3 卸载前的 BIOS 设置.....	193
1. 系统加载部分.....	172	12.2 卸载 Windows 98	194
2. 操作系统部分.....	173	12.2.1 卸载与 Windows 2000/XP 共存的 Windows 98.....	194
11.1.2 使用系统自带的多系统引导功能.....	173	12.2.2 在多操作系统中卸载 Windows 98.....	195
11.1.3 使用 System Commander.....	174	12.3 卸载 Windows XP	196
1. System Commander 的功能.....	174	12.3.1 卸载与 Windows 98 共存的 FAT32 格式 Windows XP	196
2. 安装 System Commander	174	12.3.2 卸载与 Windows 98 共存的 NTFS 格式 Windows XP.....	196
3. 使用 OS Wizard 管理操作系统 ...	176	12.3.3 卸载与 Windows 2000 共存的 Windows XP.....	198
11.2 共享多操作系统资源.....	178	1. Windows XP 安装在 C 分区	198
11.2.1 共享系统资源	178	2. Windows XP 不在 C 分区	199
1. 共享“我的文档”文件夹.....	178	12.3.4 卸载与 Windows 98/2000 共存的 Windows XP.....	200
2. 共享页面文件.....	179	12.4 卸载 Windows 2000.....	200
3. 共享临时文件.....	181	12.5 释疑解惑.....	201
4. 共享字体.....	182		
11.2.2 共享 IE 资源.....	183	第 13 章 重装操作系统前的准备	203
1. 共享 IE 缓存文件	183	13.1 重装操作系统的流程	204
2. 共享 Cookies.....	184	13.2 备份数据.....	204
3. 共享收藏夹.....	184	13.2.1 备份重要数据.....	204
4. 共享 QQ 数据	185	1. 手动备份	204
11.2.3 共享应用软件	186	2. 使用文件和设置转移向导备份	206
		13.2.2 备份其他数据.....	209

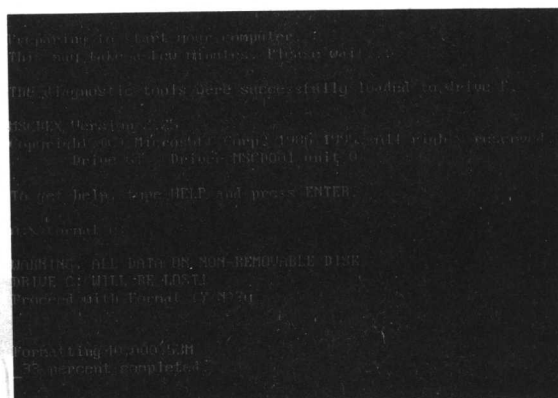
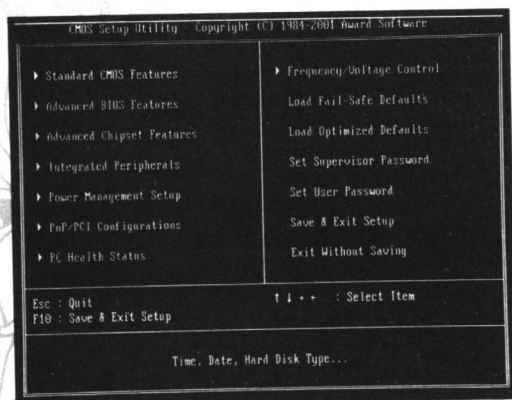
1. 备份驱动程序.....	209	14.4 释疑解惑.....	238
2. 备份输入法词库.....	209		
13.3 制作系统启动盘.....	211	第 15 章 备份与还原操作系统.....	239
13.3.1 制作 U 盘 DOS 启动盘.....	211	15.1 为什么要备份操作系统.....	240
13.3.2 制作 NTFS 格式启动盘.....	212	15.2 备份操作系统.....	240
13.3.3 设置从 U 盘启动电脑.....	213	15.2.1 使用 Windows 自带的备份 功能备份操作系统.....	240
13.4 用 PartitionMagic 重新分区.....	214	15.2.2 使用 Ghost 备份操作系统.....	242
13.4.1 调整分区.....	214	15.2.3 一键备份操作系统.....	245
13.4.2 分割分区.....	216	15.3 还原操作系统.....	246
13.4.3 合并分区.....	217	15.3.1 使用 Windows 自带的备份 功能还原操作系统.....	246
13.5 格式化分区.....	219	15.3.2 使用 Ghost 还原操作系统.....	247
13.5.1 在系统窗口中格式化分区.....	219	15.3.3 一键还原操作系统.....	249
13.5.2 用 PartitionMagic 格式化分区.....	220	15.4 释疑解惑.....	250
13.6 使用 MaxDOS.....	221		
13.6.1 安装 MaxDOS.....	221	第 16 章 操作系统安装与重装 相关故障排除.....	251
13.6.2 使用 MaxDOS 启动电脑.....	222	16.1 排除硬盘分区故障.....	252
13.7 释疑解惑.....	223	16.1.1 硬盘分区规划.....	252
		1. 普通家庭硬盘分区方案.....	252
第 14 章 重新安装操作系统.....	225	2. 普通办公硬盘分区方案.....	253
14.1 重装 Windows 98.....	226	3. 游戏玩家硬盘分区方案.....	253
14.1.1 在 Windows 98 系统中重装.....	226	16.1.2 硬盘故障排除.....	254
14.1.2 在 DOS 系统中重装.....	228	1. 出现故障的原因.....	254
14.2 重装 Windows 2000/XP.....	229	2. 故障急救方法.....	254
14.2.1 在 Windows 系统中重装.....	229	3. 硬盘分区日常维护.....	256
1. 覆盖安装.....	229	16.1.3 硬盘故障排除实例.....	256
2. 全新安装.....	231	1. 硬盘分区出现坏道.....	256
14.2.2 在 DOS 系统中重装.....	232	2. 断电导致硬盘分区表出错.....	256
14.2.3 恢复安装.....	233	3. 硬盘的零磁道被损坏.....	257
14.3 恢复数据.....	234	4. 硬盘可用空间急剧减少.....	257
14.3.1 恢复重要数据.....	234	5. 硬盘引导扇区被损坏.....	257
1. 手动恢复数据.....	234	16.2 排除操作系统安装故障.....	258
2. 使用文件和设置转移向导 恢复数据.....	235	16.2.1 故障产生的现象.....	258
14.3.2 恢复其他数据.....	236	16.2.2 排除故障的方法.....	258
1. 恢复驱动程序.....	236	1. 维修前的准备.....	258
2. 恢复输入法词库.....	237	2. 环境的检查.....	259

3. 故障判断的要点.....	259	1. 注意事项	263
16.2.3 操作系统安装故障		2. 多操作系统安装故障	
排除实例	262	排除实例	264
1. 安装 Windows XP 时电脑死机 ..	262	16.3.2 多操作系统引导故障	264
2. 安装 Windows 2000 时死机	262	1. 多重引导简介	265
3. 安装 Windows 2000 时蓝屏	262	2. 多重引导故障排除实例	265
4. 安装过程中检测硬件时死机	263	16.3.3 多操作系统使用故障	267
5. 重装 Windows XP 时经常死机 ..	263	16.3.4 多操作系统卸载故障	267
16.3 排除多操作系统故障	263	16.4 释疑解惑	268
16.3.1 多操作系统安装故障	263		

1

第 1 章

系统安装与重装的准备工作



刚刚组装好的电脑需要安装操作系统，虽然在购买电脑时商家会预装操作系统，但由于不是正常安装，可能存在很多问题，这时就需自己安装。很多用户在安装操作系统时都求助于别人，其实，这项工作并不难，只要掌握其规律与流程即可轻松完成。本章讲解安装与重装操作系统前的准备知识，如进行 BIOS 设置、硬盘分区与格式化以及了解各种操作系统和选择安装方式等。

1.1 安装与重装操作系统的必要性



不少人使用电脑已经有相当长的历史,对 Windows 98, Windows 2000 和 Windows XP 等名字也是耳熟能详,却不知道这些工作平台是如何安装到电脑中的;许多电脑操作者对多种软件使用得相当熟练,但一遇到操作系统故障却束手无策,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,还能增强电脑操作技能。

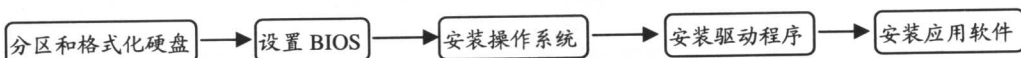
这里所说的安装指全新安装,重装指重新安装。安装与重装操作系统分别适用于以下情况:

- ❑ **需要安装操作系统:** 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。
- ❑ **需要重装操作系统:** 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,想重新划分磁盘空间。

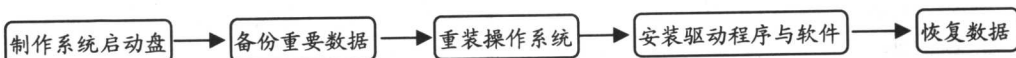
1.2 安装与重装操作系统的常规流程



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之所在。全新安装与重新安装操作系统的流程分别如图 1-1 与图 1-2 所示。



◆ 图 1-1



◆ 图 1-2



温馨小贴士

虽然购买电脑整机时,商家会为电脑预装系统及一些软件,但有些软件或系统设置并非自己所需,此时便可自行安装操作系统。



1.3 选择适合的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。

1.3.1 常用操作系统简介

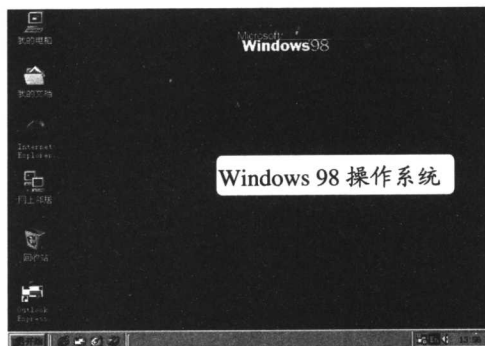
操作系统主要有 Windows, UNIX, Linux, Mac OS 和 BeOS 等几类,在开始安装之前应根据电脑配置和实际需求选择最适合自己的操作系统。

1. Windows 操作系统

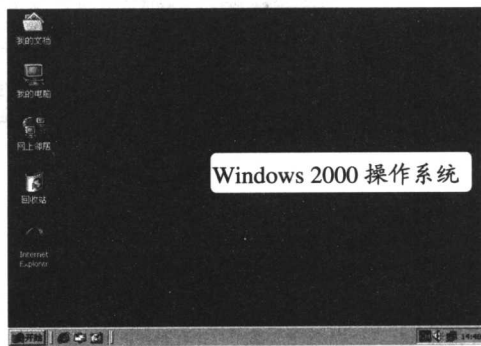
Windows 操作系统采用图形化操作界面,具有良好的网络和多媒体功能,支持多用户多任务,支持多种硬件设备,是目前使用最为广泛的操作系统之一。

Windows 操作系统是由美国 Microsoft 公司开发的,具有多个版本,但并非都被广泛使用,本书只讲解主流 Windows 操作系统的安装与重装。下面简单介绍几种主流的 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,如图 1-3 所示为其桌面。
- ❑ 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,如图 1-4 所示为其桌面。

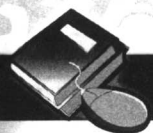


◆ 图 1-3



◆ 图 1-4

- ❑ 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

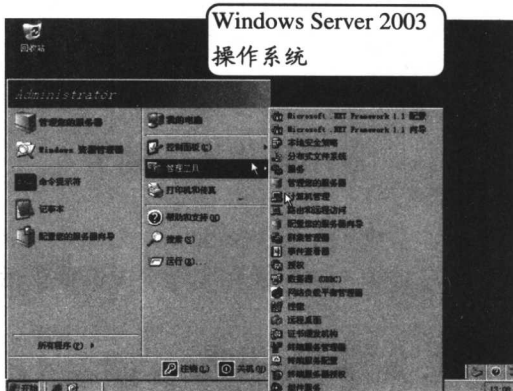


应用结合在一起,带给用户全新的感官享受,如图 1-5 所示为其桌面。

- ❑ **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,因此在功能上有很大不同,如图 1-6 所示为其“开始”菜单。

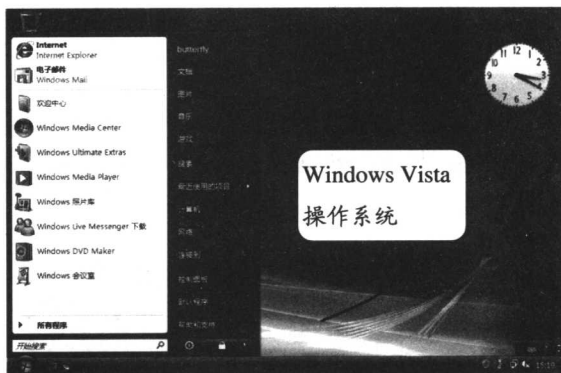


◆ 图 1-5



◆ 图 1-6

- ❑ **Windows Vista:** Windows Vista 是 Microsoft 公司于 2006 年 11 月底推出的新一代 Windows 操作系统,被称为有史以来最具革命性的操作系统,具备了更好的安全性,如图 1-7 所示为其“开始”菜单。



◆ 图 1-7



秘技播报站

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。因此,很多用户还是选择安装目前主流的 Windows XP。

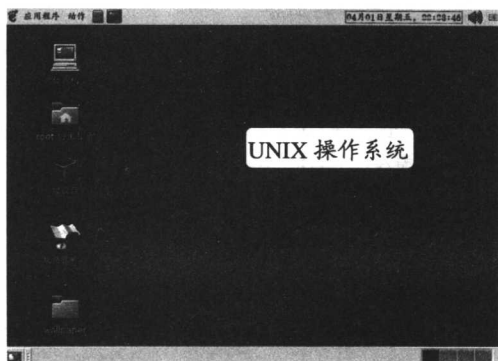
2. 其他操作系统

除了使用相当广泛的 Windows 系列操作系统之外,还有 UNIX, Linux, Mac OS 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,本书不进行深入讲解,下面只进行简单介绍。

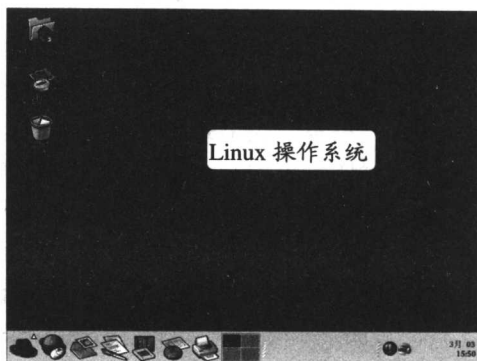
- ❑ **UNIX:** UNIX 操作系统具有较强的稳定性和可靠性,常用于提供各种 Internet 服务的电脑。目前运行在个人电脑上的 UNIX 类操作系统大多为 BSD UNIX,

Solaris x86 和 SCO UNIX 等。如图 1-8 所示为个人电脑中的 UNIX 操作系统。

- ❑ **Linux:** Linux 是一种可以免费使用和自由传播的操作系统，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 Red Hat Linux，Debian Linux 和 RedFlag Linux 等，目前在手机等移动通信设备中应用较多，如图 1-9 所示为其工作界面。



◆ 图 1-8



◆ 图 1-9

- ❑ **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，将 UNIX 的高度可靠性和 Apple 电脑的易用性结合到了一起。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，如图 1-10 所示为其工作界面。
- ❑ **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，如图 1-11 所示为其工作界面。



◆ 图 1-10



◆ 图 1-11



1.3.2 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,还需选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、升级安装和覆盖安装等方式。

- ❑ **全新安装:** 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,在安装前先将系统盘格式化,然后再安装操作系统,此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:** 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,而不必重新进行安装。
- ❑ **覆盖安装:** 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与应用程序,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。

1.4 基本 BIOS 设置



安装操作系统之前必须对 BIOS 进行相关设置,这样开机之后系统才能根据 BIOS 中的指示进行相应的操作。基本 BIOS 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。

1.4.1 认识 BIOS

BIOS (Basic Input Output System) 是电脑中基本输入/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。

主板的 BIOS 主要有 Award BIOS, AMI BIOS 和 Phoenix BIOS 三种类型,虽然不同 BIOS 的界面和参数项的位置不尽相同,但设置方法大致相同

1.4.2 进入 BIOS

要进行 BIOS 设置,首先需要进入 BIOS 程序。进入 BIOS 程序的方法非常简单,