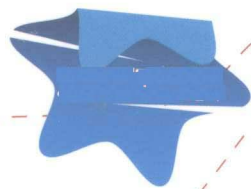


学电脑 7 日通



快速安装 与重装系统

文丰科技 编著



快学：7天时间快速掌握电脑知识
易学：定位于最初级读者，易学易用
宜学：全程图例讲解，双色印刷



赠送多媒体交互式教学光盘

- 情景化视频教学，内容丰富
- “教学演示”、“边学边练”和“互动练习”功能
- 赠送 **8** 款实用工具软件

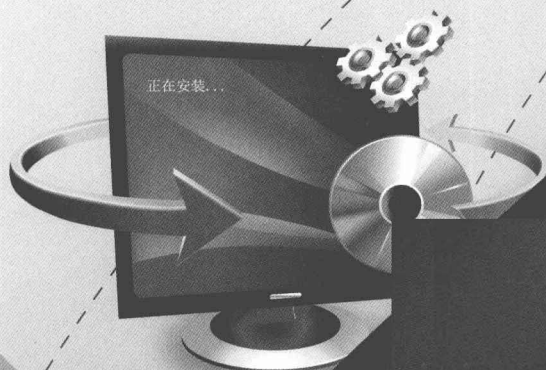


清华大学出版社

学电脑 7 日通

快速安装 与重装系统

文丰科技 编著



快学：7天时间快速掌握电脑知识
易学：定位于最初级读者，易学易用
宜学：全程图例讲解，双色印刷

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书是“学电脑 7 日通”系列之一,以通俗易懂的语言、翔实生动的操作案例,全面而详细地讲解了电脑操作系统的安装与重装方面的知识。主要内容包括认识操作系统,安装操作系统,安装驱动、补丁与常用软件,系统的优化、备份与恢复,多操作系统安装与资源共享,系统卸载与重装以及系统安全与故障排除等。

本书采用双色印刷,内容浅显易懂,注重基础知识与实际应用相结合,操作性强,读者可以边学边练,从而达到最佳学习效果。全书图文并茂,为主要操作界面配以详尽的标注,使读者学习起来更加轻松。

本书可作为电脑初学者学习和使用电脑的参考书,也可作为电脑培训班的培训教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

快速安装与重装系统/文丰科技编著. —北京:清华大学出版社,2009.5
(学电脑 7 日通)

ISBN 978-7-302-19210-7

I. 快… II. 文… 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(2008)第 211204 号

责任编辑:朱英彪 郭新义 朱 俊

封面设计:一度文化

版式设计:魏 远

责任校对:王 云

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市溧源装订厂

经 销:全国新华书店

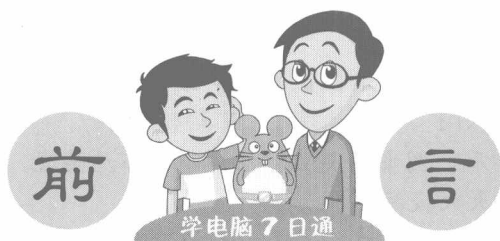
开 本:190×260 印 张:14 彩 插:1 字 数:322 千字
(附光盘 1 张)

版 次:2009 年 5 月第 1 版 印 次:2009 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~7000

定 价:28.80 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:031276-01



随着信息化技术的不断推广，电脑的应用领域变得越来越广泛，电脑在现代人的生活和工作中已不可或缺，学习和掌握电脑知识也变得尤为重要。目前，市场中的计算机基础图书品种繁多，但多数都没有为读者设置详细的学习计划，读者学习起来缺乏既定的目标，时间久了容易失去兴趣。为此，我们针对初学者的需求编写了《快速安装与重装系统》。

本书内容

本书将系统安装与重装的相关知识分为 7 日来学习，每日的学习内容安排如下。

第 1 日：介绍进行系统安装与重装所必需的准备知识，包括 BIOS 设置和硬盘分区等。

第 2 日：介绍安装各个版本操作系统的具体方法。

第 3 日：介绍安装驱动、补丁和常用软件的具体方法。

第 4 日：介绍对系统进行优化、备份和恢复的具体方法。

第 5 日：介绍安装多操作系统的具体方法。

第 6 日：介绍卸载和重装操作系统的具体方法。

第 7 日：介绍如何维护系统安全和排除常见系统故障。

附录 A：针对每一日的学习进行补充，有兴趣和学习时间充裕的读者可以在这一部分学习到更有用的电脑知识。

通过本书的学习，您可以掌握操作系统的安装、优化、卸载和重装的具体方法；您可以掌握驱动、补丁和常用软件的安装方法；您可以熟悉备份与恢复系统及系统信息的具体方法、系统的安全维护与常见系统故障的解决等方面的知识……

本书特点

1. 合理的写作体例

将全书内容按学习强度及难度划分为 8 个有机整体，使读者能够有计划、有目的地进行学习。另外，各章均安排了各类实用的功能模块，可有效提高读者的学习效率。

今日学习内容综述：在每日的开始处列出当天所要学习的知识点，让读者心中有数。

智慧锦囊、指点迷津：通过阅读这两个模块的内容，读者可以掌握一些常见的操作技巧或扩展知识。

重点提示：通过“重点提示”，读者可以快速掌握和了解一些常见的技巧、知识。

本日小结：对当天所学的知识内容进行概括，使读者对新知识有一个更深的认识。

新手练兵：读者可以动手操作，既可温习本章所学内容，又可以掌握新的知识。

2. 突出“快易通”

本书内容力求精练、有效，叙述时图文并茂，语言简洁易懂，同时侧重实际操作技巧，竭力做到让读者能够“快速入门”、“易学易用”、“轻松上手”。

轻松上手：采用双色印刷，图案精美且标注清晰，布局美观，让读者在一个轻松的环境中进行学习，效率自然也就大大提高。

易学易用：采用“全程图解”方式，必要知识点介绍简洁而清晰，操作过程全部以图形的方式直观地表现出来，并在图形上添加操作序号与说明，更加简单准确。

内容丰富：版式上采用双栏排版模式，使图书内容更加充实，保证必要的知识点都能介绍清楚。

3. 交互式多媒体视频光盘

本书配套多媒体视频光盘，读者可以先看光盘，再跟着操作，学习起来更加直观、快速。本套光盘功能完善，操作简便，突出与读者的互动性，具体特点如下。

模拟情景教学：通过“越越老师”、“超超”以及“幸运鼠”之间围绕电脑知识的互动学习而展开，让读者感受身临其境的学习环境。

保存学习进度：自动保存学习的进度，在每次学习时，读者可自由选择所要学习的内容或继续上一次的学习。

互动练习：不再需要相应软件的支持，只要跟随操作演示中的知识讲解和文字提示，即可在演示界面上执行实际操作。

边学边练：此时演示界面显示为一个文字演示窗口，用户可以根据文字说明和语音讲解的指导，在电脑操作系统或相应软件中进行同步的操作。

赠送实用软件：配套光盘中附带了8个应用软件，分别为：万能五笔输入法、屏幕音影捕捉软件 Camtasia、PDF 文件打印程序 pdfFactory、智能手机输入法、FTP 服务器软件 ServUSetup、积木输入法、Word/Excel/PowerPoint 文档专用压缩工具 NXPowerLite、三笔输入法软件。

读者对象

本套丛书总体定位于电脑基础和常用的应用软件的最初级入门读者，以“快学、易用”为主旨，帮助读者迅速掌握基本电脑知识并提高。

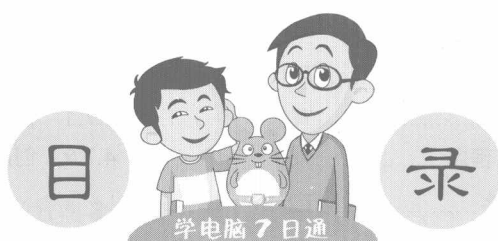
本书的作者均已从事计算机基础教育及相关工作多年，拥有丰富的教学经验和实践经验。参与本书编写的人员有黄百胜、柴晓爱、李学营、许永梅、肖克佳、韩天煊、张云松、魏洪雷、李天龙、李世坤、朱海芬、张文彩、孙中华、贾延明和闫娟等。

最后，感谢您对本套丛书的支持，我们会再接再厉，为大家奉献更多优秀的电脑图书；同时也感谢为丛书提供常用工具软件的深圳三笔软件开发部、上海软众信息技术有限公司和深圳市世强电脑科技有限公司。

如果您在阅读过程中遇到困难或问题，请与我们联系，我们将尽快为您解答所提问题。

电子邮件：wfkj2008@126.com

QQ 群：79035042



第 1 日 准备知识 1

1.1 认识操作系统 2

1.1.1 Windows 98 2

1.1.2 Windows 2000 2

1.1.3 Windows XP 3

1.1.4 Windows Server 2003 4

1.1.5 Windows Vista 5

1.1.6 其他操作系统 6

1.2 BIOS 设置 8

1.2.1 BIOS 简介 8

1.2.2 进入 BIOS 9

1.2.3 BIOS 具体设置 9

1.2.4 保存 BIOS 设置并退出 12

1.3 硬盘分区与格式化 13

1.3.1 认识硬盘分区 13

1.3.2 认识文件系统格式 13

1.3.3 创建硬盘分区 14

1.3.4 设置活动分区 18

1.3.5 查看分区信息 18

1.3.6 删除分区 19

1.3.7 硬盘格式化 21

1.4 操作系统安装流程 22

1.4.1 选择操作系统 22

1.4.2 选择安装方式 23

1.4.3 安装流程 25

1.5 本日小结 25

1.6 新手练兵 26

1.6.1 在 BIOS 中设置电脑
从光驱启动 26

1.6.2 查看系统分区信息 27

1.6.3 查看操作系统版本 28

第 2 日 安装操作系统 29

2.1 安装 Windows 2000 30

2.1.1 准备安装 30

2.1.2 安装过程 31

2.2 安装 Windows XP 35

2.2.1 准备安装 36

2.2.2 安装过程 36

2.3 安装 Windows Server 2003 40

2.3.1 准备安装 41

2.3.2 安装过程 41

2.4 安装 Windows Vista 45

2.4.1 认识 Windows Vista 45

2.4.2 准备安装 49

2.4.3 安装过程 50

2.5 本日小结 55

2.6 新手练兵 55

2.6.1 全自动安装 Windows XP 55

2.6.2 从 Windows 2000 升级安装
Windows XP 58

第 3 日 安装驱动、补丁与常用软件 61

3.1 安装驱动程序 62

3.1.1 认识驱动程序 62

3.1.2 获取驱动程序 63

3.1.3 安装流程与注意事项 63

3.1.4 安装主板驱动程序 64

3.1.5 安装显卡驱动程序 65

3.1.6 安装声卡驱动程序 66

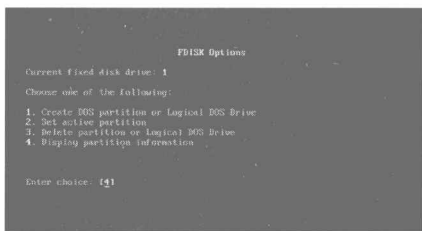
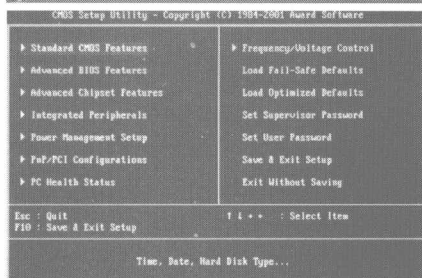
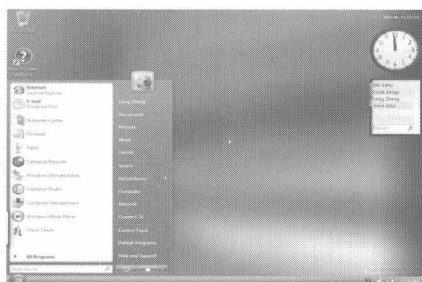
3.1.7 安装网卡驱动程序 68

3.1.8 安装打印机驱动程序	69	4.6 本日小结	108
3.2 安装补丁程序	70	4.7 新手练兵	108
3.2.1 认识补丁程序	70	4.7.1 备份与恢复 QQ 数据	108
3.2.2 自动更新补丁程序	70	4.7.2 创建驱动程序备份	110
3.3 安装常用工具软件	72	第 5 日 多操作系统安装与资源共享	111
3.3.1 认识常用工具软件	72	5.1 多操作系统基础知识	112
3.3.2 安装 Office 2007	73	5.1.1 多操作系统的优势	112
3.3.3 安装金山毒霸 2008	74	5.1.2 多操作系统安装准备	113
3.3.4 安装腾讯 QQ2008	77	5.1.3 安装多操作系统流程	113
3.3.5 安装 WinRAR	78	5.2 安装双操作系统	114
3.4 本日小结	80	5.2.1 安装 Windows 98 与 Windows 2000	114
3.5 新手练兵	80	5.2.2 安装 Windows 2000 与 Windows XP	116
3.5.1 升级显卡驱动程序	80	5.3 安装多操作系统	118
3.5.2 通过 Windows Update 更新系统补丁	82	5.3.1 安装 Windows 98、Windows 2000 与 Windows XP	118
第 4 日 系统优化、备份与恢复	83	5.3.2 安装 Windows 2000、Windows 98 与 Windows XP	118
4.1 使用 Windows 优化大师优化 系统	84	5.3.3 安装 Windows XP、Windows 98 与 Windows 2000	118
4.1.1 系统检测	84	5.3.4 安装 Windows XP、Windows 2000 与 Windows 98	119
4.1.2 系统优化	88	5.4 多操作系统资源共享	119
4.1.3 系统清理	92	5.4.1 网络资源共享	119
4.1.4 系统维护	95	5.4.2 常用软件共享	124
4.2 备份系统	96	5.4.3 文件共享	126
4.2.1 系统备份的作用	96	5.4.4 FAT32 与 NTFS 资源共享	129
4.2.2 使用 Windows 备份系统	97	5.5 本日小结	130
4.2.3 使用 Ghost 备份系统	98	5.6 新手练兵	131
4.3 恢复系统	101	5.6.1 安装 Windows 98 与 Windows XP 双操作系统	131
4.3.1 使用 Windows 恢复系统	101	5.6.2 在多操作系统中共享 “我的文档”	133
4.3.2 使用 Ghost 恢复系统	102	第 6 日 系统卸载与重装	135
4.4 备份与恢复注册表	103	6.1 卸载操作系统	136
4.4.1 认识注册表	103		
4.4.2 注册表的备份与恢复	103		
4.5 备份与恢复驱动程序	105		
4.5.1 手动备份与恢复驱动程序	105		
4.5.2 使用驱动精灵备份与恢复 驱动程序	107		

6.1.1 卸载前的准备工作	136	7.3.3 硬盘分区的日常维护	179
6.1.2 卸载 Windows XP	137	7.4 系统安装故障	179
6.1.3 卸载与 Windows 2000 共存的 Windows XP	138	7.4.1 安装故障产生的问题	180
6.1.4 卸载与 Windows XP 共存的 Windows 2000	140	7.4.2 排除故障时的注意事项	180
6.1.5 卸载与 Windows 98/2000 共存的 Windows XP	140	7.4.3 判断并排除安装故障	180
6.1.6 卸载与 Windows 98/XP 共存的 Windows 2000	141	7.5 本日小结	182
6.2 重装操作系统	142	7.6 新手练兵	182
6.2.1 重装系统流程	142	7.6.1 扫描系统漏洞并修复	182
6.2.2 备份数据	143	7.6.2 对“我的文档”文件夹 查杀病毒	183
6.2.3 重装 Windows 2000/XP	151	附录 A	185
6.3 恢复数据	154	A.1 第 1 日练习与提高	186
6.4 本日小结	156	A.1.1 认识 DOS 操作系统	186
6.5 新手练兵	157	A.1.2 常用 DOS 命令	187
6.5.1 卸载与 Windows XP 共存的 Windows 98	157	A.1.3 使用 Partition Magic 操作 硬盘分区	189
6.5.2 使用 Partition Magic 合并 分区并格式化	158	A.2 第 2 日练习与提高	194
第 7 日 系统安全与故障排除	161	A.2.1 全自动安装 Windows 2000	194
7.1 维护系统安全	162	A.2.2 升级安装 Windows XP	199
7.1.1 设置用户账户密码	162	A.3 第 3 日练习与提高	201
7.1.2 将系统管理员账户 Administrator 改名	163	A.3.1 升级驱动程序	201
7.1.3 禁用 Guest 账号	164	A.3.2 安装暴风影音	203
7.1.4 Windows XP 的防火墙设置	164	A.4 第 4 日练习与提高	204
7.2 防御病毒与网络攻击	166	A.4.1 一键备份和恢复系统	204
7.2.1 认识黑客和病毒	166	A.4.2 备份与恢复输入法词库	206
7.2.2 使用杀毒软件查杀病毒	169	A.5 第 5 日练习与提高	207
7.2.3 使用防火墙保护系统	172	A.5.1 安装 Windows XP 和 Windows Vista 双操作系统	207
7.2.4 网络安全防御	174	A.5.2 boot.ini 文件	208
7.3 硬盘分区故障	177	A.6 第 6 日练习与提高	209
7.3.1 常见故障原因	177	A.6.1 制作系统启动盘	209
7.3.2 硬盘分区故障的处理方法	178	A.6.2 卸载双操作系统中不同 格式的 Windows XP	212
		A.7 第 7 日练习与提高	214
		A.7.1 一键锁定电脑	214
		A.7.2 更改鼠标指针	215

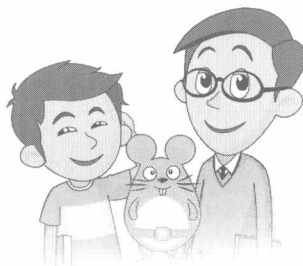
第 1 日

准备知识



今日学习内容综述

- 上午: 1. 认识操作系统
2. BIOS 设置
- 下午: 3. 硬盘分区与格式化
4. 操作系统安装流程



超超: 老师, 听说操作系统对于电脑来说十分重要, 可是我对操作系统一点都不了解, 您能教教我吗?

越越老师: 电脑要正常发挥作用, 全靠操作系统的指挥调度, 虽然操作系统比一般的应用软件要复杂, 但是只要你认真学习, 一定能快速掌握它的使用方法。

超超: 太好了, 我一定会好好学的, 让我们赶快开始吧!

1.1 认识操作系统



本节内容学习时间为 8:00~9:00 (视频: 第 1 日\认识操作系统)

操作系统 (Operating System, OS) 是一种管理电脑硬件与软件资源的特殊程序, 同时也是电脑的内核与基石。

操作系统是一个庞大而且复杂的管理控制程序, 主要担负着进程与处理机管理、作业管理、存储管理、设备管理和文件管理 5 个方面的任务, 同时为用户提供一个良好的工作环境和友好的接口。用户在使用电脑时, 面对的不再是冷冰冰的硬件和单调的命令行, 而是方便、高效和友善的服务界面。

1.1.1 Windows 98

Windows 98 (也称为视窗操作系统 98) 是 Microsoft 公司于 1998 年发布的混合 16 位/32 位的 Windows 操作系统, 其版本号为 4.1, 开发代号为 Memphis, 它曾经是世界上最广泛的操作系统。

Windows 98 是在 Windows 95 的基础上编写的, 它改良了硬件标准的支持, 例如 MMX 和 AGP。其他特性包括对 FAT32 文件系统的支持、支持多显示器、对 Web TV 的支持以及整合到 Windows 图形用户界面的 Internet Explorer。

Windows 98 在记忆体管理上有革命性的进步, 即将 16 位元与 32 位元程序码放在不同记忆体区段执行, 一旦某一应用程序错误, 可以单独关闭该程序, 而不影响整个系统的正常运行。



重点提示

通常把 Windows 95、Windows 98 和 Windows Me 3 种操作系统合称为 Windows 9x 操作系统, 它们只是在功能上有不同的改进。

1.1.2 Windows 2000

Windows 2000 原名 Windows NT 5.0, 是 Microsoft 产品研发投入最大的产品之一, 它集 Windows 98 和 Windows NT 4.0 的诸多优良功能和性能于一身, 是 Windows 家族的一个具有代表性的新突破。

Windows 2000 基于 NT 技术架构, 具有优秀的安全机制和比 Windows 9x 系列更强大的服务和网络功能。

Windows 2000 系列有以下 4 个版本的产品。

❖ Windows 2000 Professional: 属于工作站平台, 适用于家庭及商业办公用户。

❖ Windows 2000 Server/Advanced Server: 分别是 Windows NT Server 4.0 及其企业版的升级产品, 属于服务器平台。

❖ Windows 2000 Datacenter Server: 是一个 64 位的产品, 支持 8 个以上的 CPU、64GB 的内存以及 4 个节点的集群服务, 专为那些需要高可靠性、高端服务器软件的企业设计, 并对高流量计算机网络中的运行做了优化。

基于 Web 的工作方式是 Windows 2000 的一个重要特点和优势, Windows 2000 平台集成了最全面的 Internet 技术, 适用于所有的客户机和服务器操作系统; 支持 Internet 标准协议, 如 HTTP、DNS、TCP/IP 和 LDAP 等; 集成了最新的 Web 应用服务, 如 Internet Explorer 5、Internet Information Services 5.0、Active Server Pages 和 COM+ 等。通过这些, Windows 2000 可以最快地将用户的 Web 解决方案付诸实施。



重点提示

Windows 2000 操作系统除了具有出色的网络功能外, 还拥有强大的远程计算能力、支持智能卡 (SmartCard) 认证、文件的加密存储、智能镜像功能和丰富的管理支持工具等。

Windows 2000 Professional 的启动界面和桌面如图 1-1 和图 1-2 所示。

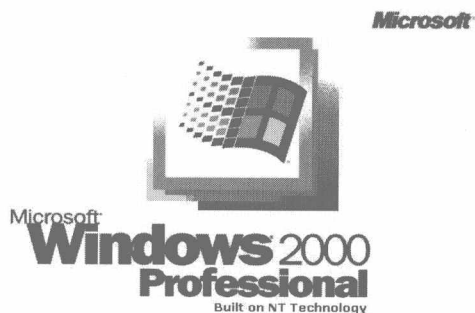


图 1-1 Windows 2000 Professional 启动界面

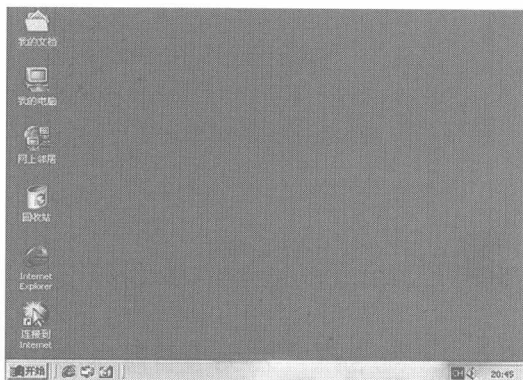


图 1-2 Windows 2000 Professional 桌面

1.1.3 Windows XP

Windows XP 是 Microsoft 公司于 2001 年发行的一款操作系统, 最常见的有两个版本, 即家庭版 (Home) 和专业版 (Professional)。家庭版是面向家庭用户的版本, 专业版则在家庭版的基础上添加了面向商业的设计特性, 主要用于工作站、高端个人电脑和笔记本电脑。

Windows XP 是基于 Windows 2000 代码的产品, 同时拥有一个新的用户图形界面 Luna (月神), 引进了简化后的 Windows 2000 的用户安全特性, 并整合了防火墙, 用来解决长期以来困扰着 Microsoft 的安全问题。此外, Windows XP 还引入了一个“基于任务”的用户界

面，使工具条可以访问任务的具体细节。

Windows XP 的启动界面和桌面如图 1-3 和图 1-4 所示。

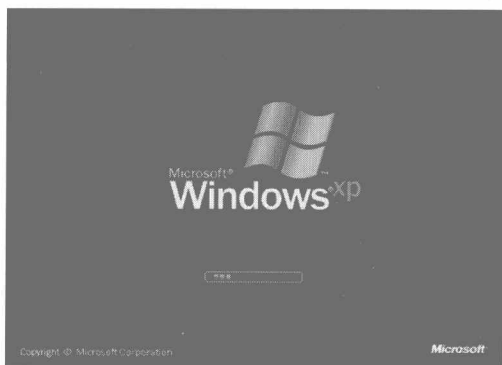


图 1-3 Windows XP 启动界面



图 1-4 Windows XP 桌面

Microsoft 大约每年都会发布一个针对 Windows XP 的升级包，这些升级包包含了在过去的一年中对 Windows XP 进行的所有修补和增强。用户可以通过升级服务包 (Service Packs) 获得最全、最新的驱动程序、工具、安全更新、补丁程序以及根据用户要求所做的合理的产品修改。



Windows XP Service Pack 2 着重于安全问题，是 Microsoft 有史以来发布的最为重要的服务包之一。它提供了对病毒、黑客和蠕虫的更严密的防范措施，内置 Windows 防火墙，Internet Explorer 弹出窗口拦截程序，并且新增了 Windows 安全中心。

1.1.4 Windows Server 2003

Windows Server 2003 是目前 Microsoft 推出的使用最广泛的服务器操作系统，其高性能、高可靠性和高安全性完全符合网络操作系统和服务器操作系统的标准。

Windows Server 2003 能够根据用户的需要，以集中或分布的方式处理各种服务器角色，包括文件和打印服务器、Web 服务器、邮件服务器、终端服务器和域名系统 (DNS) 等。

Windows Server 2003 依据 Net 架构做了很多改进，如改进的 Active Directory (活动目录)、改进的 Group Policy (组策略) 操作和管理及改进的磁盘管理等。

根据不同的商业需求，Windows Server 2003 有以下 4 个版本：

- ❖ Windows Server 2003 Web 版 (Web Edition)。
- ❖ Windows Server 2003 标准版 (Standard Edition)。
- ❖ Windows Server 2003 企业版 (Enterprise Edition)。
- ❖ Windows Server 2003 数据中心版 (Datacenter Edition)。

Windows Server 2003 的启动界面和桌面如图 1-5 和图 1-6 所示。



图 1-5 Windows Server 2003 启动界面

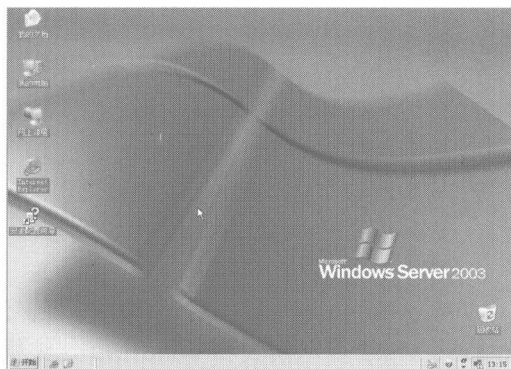


图 1-6 Windows Server 2003 桌面

1.1.5 Windows Vista

Windows Vista 是目前最安全可靠的 Windows 操作系统, 拥有令人耳目一新的用户界面、图形化系统及复制保护等新特性, 并具备了更好的安全性。

Windows Vista 在功能和特性上有以下新的突破:

- ❖ 操作系统核心进行了全新修正。在 Windows Vista 中, 部分操作系统运行在核心模式下, 而硬件驱动等运行在用户模式下, 核心模式要求非常高的权限, 这样一些病毒木马等就很难对核心系统形成破坏。

- ❖ 内存管理和文件系统方面引入了 SuperFetch 技术, 可以把经常使用的程序预存到内存, 提高性能。

- ❖ 网络方面集成 IPv6 支持, 防火墙的效率和易用性更高, 优化了 TCP/IP 模块, 从而大幅增加了网络连接速度, 对于无线网络的支持也进一步加强。

- ❖ 媒体中心模块内置于 Home Premium 版本中, 用户界面更新, 支持 CableCard, 可以观看有线高清视频。

- ❖ 音频驱动工作在用户模式下, 提高了稳定性, 同时速度和音频保真度大大提高, 内置语音识别模块, 带有针对每个应用程序的音量调节。

Windows Vista 分为家庭版和企业版两个大类, 其中又分别包含不同级别的版本。家庭类包含以下 4 种版本:

- ❖ Windows Vista Starter (入门版)。

- ❖ 在显示方面, Windows Vista 内置 DirectX10, 使用更多的 dll, 显卡的画质和速度得到革命性的提升。

- ❖ 取代系统还原的新 SafeDoc 功能能让用户自动创建系统的镜像, 内置的备份工具将更加强大, 甚至可以用它取代 Ghost。

- ❖ Outlook 升级为 Windows Mail, 搜索功能非常强大, 同时还有内置日程表模块, 新的图片集程序、Movie Maker、Windows Media Player 11 等都有令人兴奋的升级。

- ❖ Aero Glass 以及新的用户界面, 窗口支持 3D 显示, 提高工作效率。显卡也作为一个共享的资源负责 Windows 的加速工作, 再加上双核处理器的支持, 使得 Windows Vista 可以轻松运行大型游戏和软件。

- ❖ 重新设计的内核模式加强了安全性, 更安全的 IE 7 和更有效率的备份工具使系统安全性大大提高。

- ❖ Windows Vista Home Basic (家庭普通版)。
- ❖ Windows Vista Home Premium (家庭高级版)。
- ❖ Windows Vista Ultimate (旗舰版)。

企业类包含以下 3 种版本：

- ❖ Windows Vista Ultimate (旗舰版)。
- ❖ Windows Vista Business (商业版)。
- ❖ Windows Vista Enterprise (企业版)。

Windows Vista 包含 4 种不同的外观，分别是 Windows Aero、Windows Vista 标准模式、Windows Vista 基本模式和 Windows 传统模式。

Windows Vista 的启动界面和桌面如图 1-7 和图 1-8 所示。

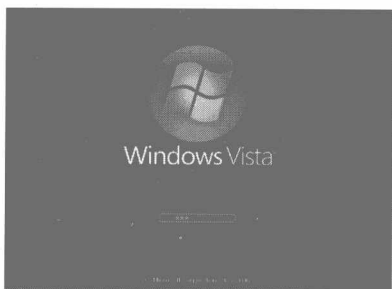


图 1-7 Windows Vista 启动界面



图 1-8 Windows Vista 桌面



重点提示

上面介绍的都是 Microsoft 公司开发的 Windows 系列操作系统，用户可以根据需求进行选择。

1.1.6 其他操作系统

除了使用最为广泛的 Windows 系列操作系统外，在不同领域中还活跃着其他操作系统，如 UNIX、Linux、Mac OS 和 BeOS 等。

1. UNIX

UNIX 是一个强大的多用户、多任务操作系统，支持多种处理器架构，具有技术成熟、可靠性高、网络和数据库功能强、伸缩性突出和开放性好等特点，可满足各行各业的实际需要，特别能满足企业重要业务的需要，已经成为被广泛使用的工作站平台和重要的企业操作平台。如图 1-9 所示为 UNIX 操作系统。

2. Linux

Linux 是一个多用户、多任务、多 CPU、支持多线程的、安全稳定的网络操作系统，它完全免费、允许自由传播、源代码完全开放，在自由软件和开放源代码发展中最著名。目前

较为流行的 Linux 发行版本有 RedHat Linux、Debian Linux、RedFlag Linux 和 Fedora 等。如图 1-10 所示即为 RedHat 版本的 Linux 操作系统。

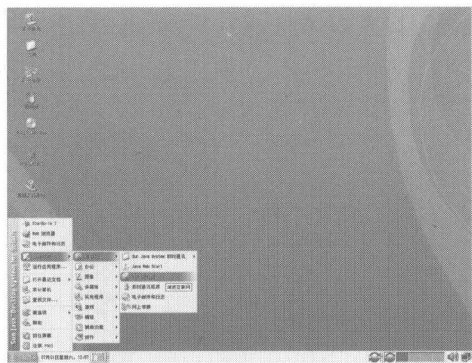


图 1-9 UNIX 操作系统

指点迷津



目前比较常见的适用于个人电脑的 UNIX 操作系统有 BSD UNIX、Solaris 和 SCO UNIX 等，如图 1-9 所示即为 Solaris 版本的 UNIX 操作系统。提供各种 Internet 服务的网络服务器多采用 UNIX 类操作系统。

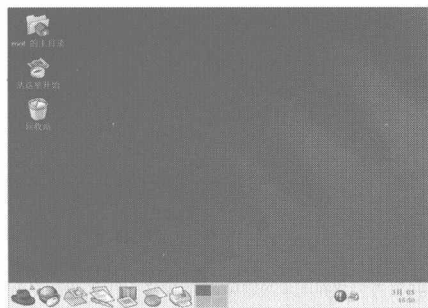


图 1-10 Linux 操作系统

Linux 操作系统目前在手机等移动通信设备中也得到了广泛应用。



3. Mac OS

Mac OS 又称苹果操作系统，它是 Apple 公司品牌机上的操作系统，以前的版本只能在苹果机上运行，而最新的 Mac OS X 也可以在其他 PC 机上运行。

Mac OS 简单易用，将 UNIX 的可靠性和 Apple 电脑的易用性紧密结合，适合普通家庭用户、企业数据中心、小型商用系统等使用，此外，Mac OS 还开放源代码，使用户可以根据需要自己制定个性化的系统。如图 1-11 所示为 Mac OS 操作系统。

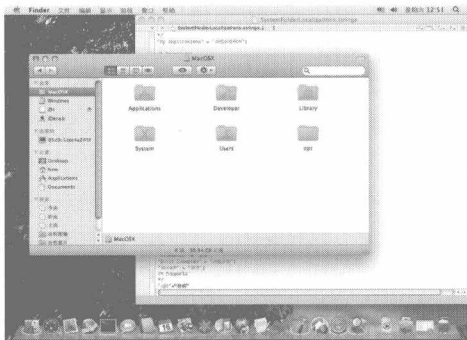


图 1-11 Mac OS 操作系统

4. BeOS

BeOS 是由 Be 公司开发的一种多媒体操作系统，专门用于多媒体处理的“多媒体操作系统”，它采用先进的 64 位 BeFS 文件系统，支持多处理器，其多媒体性能异常优越。如图 1-12 所示为 BeOS 操作系统。



图 1-12 BeOS 操作系统

BeOS 可与 Windows 和 Mac OS 并存，用户可在运行多媒体程序时切换至 BeOS。



1.2 BIOS 设置



本节内容学习时间为 9:20~12:00 (视频: 第 1 日\BIOS 设置)

Basic Input Output System (BIOS) 即基本输入/输出系统，它是一组被固化在电脑中的、为电脑提供最低级、最直接的硬件控制的程序。

1.2.1 BIOS 简介

BIOS 系统一般由电脑主板上的 BIOS 芯片和 CMOS 电池组成，每块主板上都有一块固定的 BIOS 芯片，用于保存电脑最重要的基本输入/输出系统、系统设置信息、开机自检及初始化程序。它如同软件程序与硬件设备之间的通道，负责通过程序来解决硬件的即时要求。

BIOS 主要有以下 3 大功能。

- ❖ 自检及初始化：负责启动电脑，具体有 3 个部分。第一部分用于电脑刚接通电源时对硬件设备的检测，也称为加电自检 (Power On Self Test, POST)，功能是检查电脑是否良好；第二部分是初始化，包括创建中断向量、设置寄存器、对一些外部设备进行初始化和检测等；第三部分是引导程序，功能是引导 DOS 或其他操作系统。

- ❖ 程序服务处理：BIOS 直接与计算机的 I/O (即输入/输出) 设备“打交道”，通过特定的数据端口发出命令，传送或接收各种外部设备的数据，实现软件程序对硬件的直接操作。

- ❖ 设定中断：开机时 BIOS 会“告诉”CPU 各硬件设备的中断号，当用户发出使用某个设备的指令后，CPU 根据中断号使用相应的硬件完成工作，再根据中断号跳回到原来的工作。



重点提示

用户在使用电脑的过程中，都会接触到 BIOS，它在系统中起着非常重要的作用。一块主板性能优越与否，很大程度上取决于主板上的 BIOS 管理功能是否先进。

1.2.2 进入 BIOS

在安装操作系统之前需要对 BIOS 进行相关的设置，包括设置系统时间、启动顺序和病毒防护等。要设置 BIOS，首先需要进入 BIOS 设置界面。下面介绍进入 BIOS 设置界面的具体方法：

(1) 启动电脑，当电脑开始进行自检时，在屏幕下方通常会出现“Press DEL to enter SETUP”的字样，如图 1-13 所示。

系统提示按 Del 键
进入设置

Press DEL to enter SETUP
04/25/2001-815E/EP/EB-87-6A69RPRCC-00

图 1-13 自检界面图

(2) 此时快速按下键盘上的 Del 键或 Delete 键，即可进入 BIOS 设置界面，如图 1-14 所示。

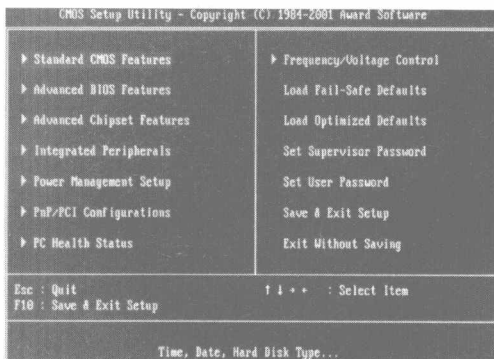


图 1-14 BIOS 设置界面



智慧锦囊

在 BIOS 设置界面中包含了多个选项，按方向键可选择需要设置的选项，选择后系统还会在屏幕下方提示各个功能键的作用。

1.2.3 BIOS 具体设置

由于 BIOS 是最底层、最直接控制硬件的程序，所以在安装操作系统之前要先对 BIOS 进行一些必要的设置。

1. 设置系统时间

BIOS 芯片控制着系统的时间，如果 BIOS 出现问题或者设置错误，将会直接影响到系统对软、硬件时间的判断。下面讲解正确设置系统时间的具体方法：