

非常
容易

交互式多媒体教学光盘



导向科技
◆ 编著

系统安装与重装



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

全彩印刷

非常
容易

系统安装与重装

导向科技 ◆ 编著

人民邮电出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

非常容易——系统安装与重装 / 导向科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2006.11
(非常容易学电脑)

ISBN 7-115-15306-X

I. 非... II. 导... 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 (2006) 第 114343 号

内容提要

本书是《非常容易学电脑》丛书之一, 以通俗易懂的方式讲解了系统安装与重装的知识, 主要内容包括准备安装系统、安装 Windows 98、安装 Windows 2000/XP、安装其他系统及常用软件、安装管理多重系统、共享多重系统之间的资源、备份和恢复数据与系统、卸载系统、重装系统等知识。

本书采用全彩印刷, 内容浅显易懂, 将知识点与实际应用融会贯通起来, 并配有生动活泼、操作性强的“小知识”、“小档案”、“试一试”等版块, 在丰富知识面的同时, 让读者边学边练, 真正达到学习、提升、运用三不误的目的。另外, 本书以图为主、文字为辅讲解系统安装与重装的知识, 做到以图析文, 同时为弥补这类图书往往存在“信息量不足”的问题, 书中还将有用的信息体现在图片中, 如在重要的地方进行标注说明、将操作顺序在图中依次标注出来。

本书定位于学习系统安装与重装的初、中级用户, 也可作为大中专院校和各种电脑培训班的相关教材及对电脑感兴趣的广大读者自学的参考书。

非常容易——系统安装与重装

◆ 编 著 导向科技

责任编辑 张立科

◆ 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>

北京天时印刷有限公司印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1000 1/16

印张: 11.25

彩插: 1

字数: 213 千字

2006 年 11 月第 1 版

印数: 1—6 000 册

2006 年 11 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-15306-X/TP · 5714

定价: 29.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

光盘使用说明



单击该按钮结束光盘的运行

单击该按钮打开习题参考答案

单击该按钮打开丛书简介页面

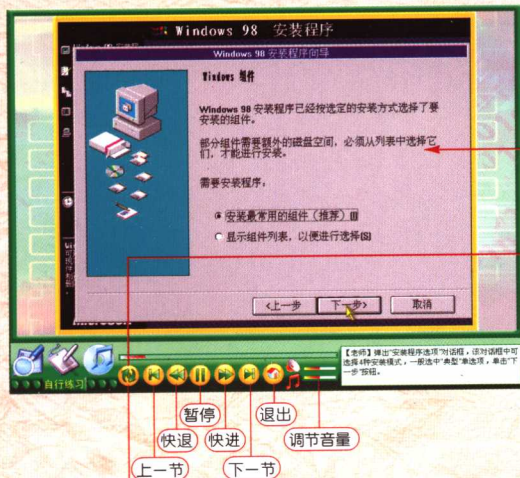
单击该按钮载入以前的学习进度

单击该按钮播放使用光盘的演示动画

本光盘的运行方式如下：

将本光盘印有文字的一面朝上放入光驱中，几秒钟后光盘会自动运行。如果没有自动运行，可以打开“我的电脑”窗口，用鼠标右键单击光驱所在盘符，选择“打开”或“自动播放”命令来运行光盘。

光盘运行后会自动播放一段片头动画，若您想直接进入主界面，可单击鼠标跳过片头动画。



暂停

快退

快进

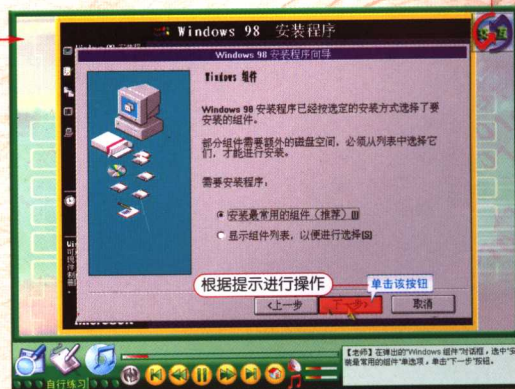
退出

调节音量

上一节

下一节

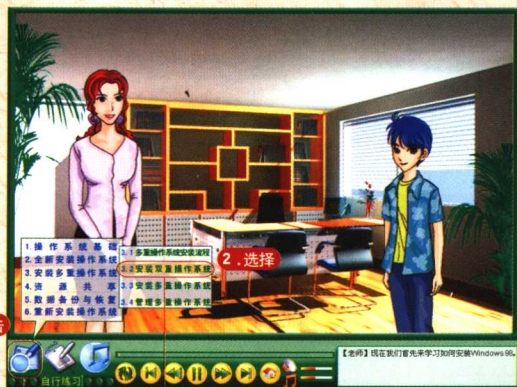
单击该按钮将进入交互模式。之后如果需要用键盘或鼠标进行操作，用户必须根据提示执行相应操作才能进入下一步。



交互模式

根据提示进行操作

单击该按钮



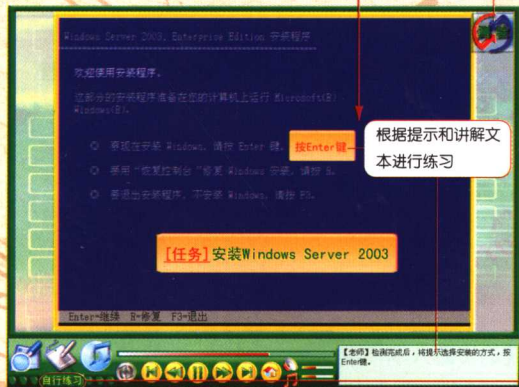
本光盘最佳运行环境如下：

- ◆ P4 以上 PC 机
- ◆ 256MB 以上内存
- ◆ 100MB 以上 C 盘空闲空间
- ◆ Windows XP 操作系统
- ◆ 屏幕分辨率 1024 × 768
- ◆ 52 倍速以上的光驱

单击“目录”按钮，将弹出各章节目录菜单，将鼠标指针移到各章的目录上将弹出该章各节的子目录，单击相应子目录可直接跳转到该节进行播放。



测验模式



根据提示和讲解文本进行练习

单击“测验菜单”按钮，将弹出本章节用于测验的目录，单击其中的一个目录将进入相应的测验。

自行练习模式

单击“自行练习”按钮，播放界面自动缩小到只剩下对话文字框和播放控制按钮，该对话文字框可以拖放到屏幕的任意位置处，读者可以根据讲解的内容边学习边在自己电脑中参照光盘讲解进行练习，通过其中的播放控制按钮同样可实现快进、快退或进入下一节等功能，单击“返回”按钮可返回播放窗口。



图书导读

本书可以学到的知识

- ◆ 认识操作系统
- ◆ 文件系统的格式
- ◆ BIOS 的设置
- ◆ 硬盘的分区
- ◆ 硬盘格式化

- ◆ 安装 Windows 98/2000/XP
- ◆ 安装 Windows Server 2003、Linux
- ◆ 安装驱动程序
- ◆ 安装系统补丁
- ◆ 安装常用软件

- ◆ 安装双重系统
- ◆ 安装多重系统
- ◆ 管理多重系统

- ◆ 共享系统资源
- ◆ 共享网络资源
- ◆ 其他常见共享

- ◆ 备份、恢复数据与系统
- ◆ 卸载系统
- ◆ 制作启动盘和应急盘
- ◆ 重新硬盘分区
- ◆ 格式化硬盘
- ◆ 重装系统

图书内容导读

准备安装系统

安装操作系统

安装多重系统

多重系统的资源共享

重装系统

光盘内容导读

- ◆ 计算机的组成
- ◆ 操作系统发展史
- ◆ BIOS 的初始设置
- ◆ 硬盘分区
- ◆ 硬盘格式化

- ◆ 获取系统安装光盘
- ◆ 安装系统的流程
- ◆ 安装 Windows 98/2000/XP
- ◆ 安装 Windows Server 2003
- ◆ 安装硬件驱动程序
- ◆ 安装系统补丁

- ◆ 多重操作系统安装流程
- ◆ 安装双重操作系统
- ◆ 安装多重操作系统
- ◆ 管理多重操作系统

- ◆ 共享系统文件
- ◆ 共享网络资源
- ◆ 共享软件数据
- ◆ 共享 FAT32/NTFS 资源

- ◆ 备份和恢复数据
- ◆ 备份和恢复系统
- ◆ 制作系统启动盘
- ◆ 制作系统应急盘
- ◆ 整硬盘分区
- ◆ 卸载操作系统
- ◆ 重新安装操作系统

首创 (自动) (交互) (练习) 模式三合一

想怎么学 就怎么学

随心所欲选择学习模式

像玩游戏一样学电脑



互动光盘

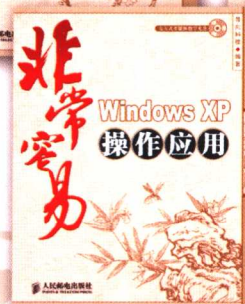
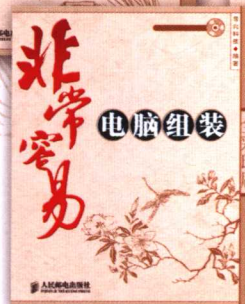
不用软件

超长播放

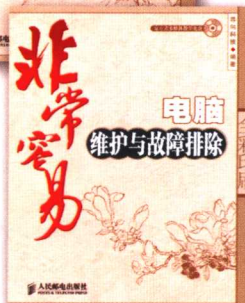
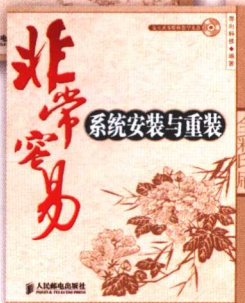
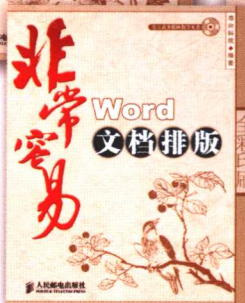
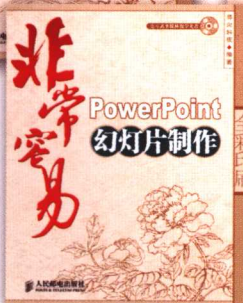
照样学习

非常 容易

第1批



第2批



随着信息时代的到来,电脑已经成为人们工作和生活不可缺少的一部分,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面临的问题,很多人对系统的安装与重装一无所知或一知半解。为了帮助读者解决这个问题,在短时间内学会系统的安装与重装,我们编写了本书《非常容易——系统安装与重装》。

图书特点

本书采用全彩印刷、包装精美,目的是为初学者创建一个真实的学习环境,讲解时将知识点与实际应用融会贯通起来,真正达到学习知识事半功倍、解决问题不求人的目的,并通过轻松的版式、简洁明快的风格,力求让读者以愉悦的心情,快速、高效地完成所有知识点的学习。

以图析文:借鉴外国及我国港、台地区图书版式设计的经验,以图为主,文字为辅讲解知识点,更加直观易于理解。

内容详实:尽量只介绍最有价值的知识,对于不常用的内容只作少量提示,目的是让读者明确重点,集中力量汲取精华。

轻松上手:在讲解知识点时尽量以操作步骤的形式讲解,手把手地教读者操作,并在每一步中标注出与操作相关的知识与注意事项,使读者操作目标明确。

实用有趣:书中的实例让读者做起来兴趣盎然,做完后意犹未尽,回味无穷。在完成与实际工作和学习相关的任务时不知不觉地掌握相关知识点。

栏目丰富:包括“小知识”、“小档案”、“试一试”等版块。“小知识”用于对正文知识的补充及说明;“小档案”位于页脚,介绍与本页内容相关的知识点;“试一试”为读者提供与当前知识相关的练习,让读者边学边练,巩固对知识的掌握。

配套光盘特点

本书配套光盘采取情景交互式教学的方式,内容采用“知识点+实例”的方式安排。通过书与光盘的强强配合,让读者“花一本书的价钱买两本书的知识”,并能全方位、非常容易地学会需要的知识。

交互学习:本光盘创造性地实现了真正意义上的教学交互,具有自动、交互、模拟练习3种播放模式,交互与模拟练习模式即使在没有安装相应软件时也可以边学边练,交互学习。同时,也非常适合老师和单位培训时进行教学演示,每讲一步操作就演示一步操作,避免了传统光盘只能自动演示无法交互学习的缺点。

书盘结合:光盘与书中知识相互结合并互有补充,并不是简单的重复。书中每章前有“配套光盘学习建议”,其中列出了本章与光盘的对应情况,指导读者更好地利用配套光盘进行知识的巩固与延伸。书中每个小案例都给出了素材和源文件所在的光盘路径,以方便读者引用。

超长播放:本套光盘具有超长播放时间,自动播放时间不低于8小时,互动播放时间不低于7小时,模拟练习时间不低于5小时,总计可达到20小时,真正物超所值,是目前市面上播放时间最长的多媒体光盘。

本书的主要内容

本书主要包括以下几章。

第一章:主要介绍了安装系统前的一些知识,包括操作系统和文件系统格式的认识、BIOS的设置以及硬盘的分区和格式化等。

第二章:主要介绍了Windows 98的安装法,包括Windows 98的全新安装、全自动安装以及在安装系统后安装相关硬件的驱动程序。

第三章~第四章:主要介绍了Windows 2000和Windows XP的安装以及其他系统的安装,包括Windows 2000和Windows XP的全新安装、升级安装和全自动安装、Windows Server 2003和Linux的安装以及安装常用的应用软件。

第五章：主要介绍了安装双重系统与多重系统的方法，包括 Windows 98 和 Windows 2000/XP 双系统的安装、Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP 3 个系统的安装以及管理多重系统的软件等知识。

第六章：主要介绍了多重系统之间资源的共享，包括系统、网络以及软件的共享。

第七章：主要介绍了系统、数据的备份和恢复，包括注册表、驱动程序以及系统的备份与恢复。

第八章：主要介绍了系统的卸载方法，包括在双系统中卸载单系统、多系统中卸载单系统等知识。

第九章：主要介绍了重装系统前的准备，包括制作系统启动盘、制作系统应急盘、重新对硬盘进行分区、格式化硬盘等知识。

第十章：主要介绍了重新安装系统的操作方法，包括在 Windows 环境中、在 DOS 环境中重新安装 Windows 98 和 Windows XP 系统，以及使用 DOS 插件等知识。

本书的读者对象

如果您对系统安装还比较陌生，或者目前对它还有望而却步的感觉，那么，本书将带领您认识系统安装，并了解它、掌握它，让它成为您电脑操作高手的台阶。

如果您希望从事电脑维护等与电脑方面有关的工作，那么，您可得看看本书，因为它将让您认识更多的系统安装知识，提高您操作电脑的能力。

如果您对电脑操作已有一定的基础，但希望在电脑的系统方面有所提高，那么，您也可以看看本书，本书在以实例演示操作技能的同时，还非常注重专业知识的介绍。当您学完本书后，不仅能掌握实际的操作技能，而且认识了系统更多的功能和常用的软件。

因此，本丛书读者群定位于初、中级电脑用户，尤其是系统安装与维护的初学者，立足于“电脑盲”，兼顾中级电脑用户。

为您服务的作者及公司

参与本书编写的人员都是从事电脑基础教育多年的计算机教师、专业的电脑操作人员，他们在电脑教育等行业从事多年，有着丰富的电脑基础培训经验，他们知道电脑初学者最需要什么、最想学到什么、如何才能贴近初学者的学习心理。本书以使读者成为一个精通系统安装与重装的高手为目标，通过实例的讲解，将系统安装同初学者的学习心理有机地结合起来，为读者献上一道精心炮制的系统安装学习美餐。

本书由导向科技组织编著，参加编写、排版、校对工作的人员有刘文杰、谢东、肖庆、李秋菊、晏国英、余洋、赵莉、耿跃鹰、邓琴、李春艳、黄晓宇、熊春、伍玉东、马鑫、李洁羽、张凤群、汪翔、陈阳、曾理、杨静、杨琳、孔强、王颖、张石生、青晓琴、李梅、侯晴、龙媛、高志清等，全书由李香敏主编并审校。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、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，我们会在两个工作日内予以答复，或通过 E-mail: dxkj@dx-kj.com 向我们提出，我们将为您提供超值延伸服务。



第一章 准备安装系统

1.1 了解操作系统	2
1.1.1 认识操作系统	2
1.1.2 文件系统的格式	3
1.2 设置 BIOS	4
1.2.1 进入 BIOS	4
1.2.2 检测硬盘	4
1.2.3 设置启动顺序	5
1.2.4 设置防病毒功能	6
1.2.5 保存及退出 BIOS	7
1.3 分区并格式化硬盘	7
1.3.1 分区工具	7
1.3.2 分区方案	8
1.3.3 格式化硬盘	14
1.4 本章练习题	15

第二章 安装 Windows 98

2.1 安装 Windows 98	18
2.1.1 全新安装	18
2.1.2 全自动安装	22
2.2 安装驱动程序	25
2.2.1 安装主板驱动	25
2.2.2 安装显卡驱动	26
2.2.3 安装声卡驱动	27
2.2.4 安装其他驱动程序	28
2.3 本章练习题	30

第三章 安装 Windows 2000/XP

3.1 安装 Windows 2000	32
---------------------------	----

3.1.1 全新安装	32
3.1.2 升级安装	36
3.1.3 全自动安装	38
3.2 安装 Windows XP	40
3.2.1 全新安装	40
3.2.2 升级安装	44
3.2.3 全自动安装	45
3.3 安装系统补丁	48
3.3.1 手动安装	48
3.3.2 自动更新	50
3.4 本章练习题	51

第四章 安装其他系统及常用软件

4.1 安装其他系统	54
4.1.1 安装 Windows Server 2003	54
4.1.2 安装 Liunx	57
4.2 安装常用软件	61
4.2.1 安装软件前的准备	61
4.2.2 安装办公软件——Office 2003	62
4.2.3 安装图片浏览软件——ACDSee	63
4.2.4 安装分区魔法师——Partition Magic	65
4.2.5 安装杀毒软件——KV 2006	66
4.2.6 安装解压缩软件——WinRAR	67
4.2.7 安装邮件收发软件——Foxmail	68
4.3 本章练习题	70

第五章 安装和管理多系统

5.1 安装双重系统	72
5.1.1 在 Windows 98 中安装 Windows 2000/XP	

.....	72
5.1.2 在 Windows XP 中安装 Windows 98	77
5.1.3 在 Windows XP 中安装 Windows 2000	78
5.2 安装多重系统	79
5.2.1 安装 Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP	79
5.2.2 安装 Windows XP、Windows 2000 和 Windows 98	80
5.2.3 安装 Windows XP、Windows 98 和 Windows 2000	81
5.2.4 安装 Windows 2000、Windows 98 和 Windows XP	82
5.3 管理多重系统	83
5.3.1 用 System Commander 管理	83
5.3.2 用 Bootmanager BootStar 管理	85
5.4 本章练习题	86

第六章 共享多重系统之间的资源

6.1 共享系统资源	88
6.1.1 共享我的文档	88
6.1.2 共享临时文件夹	89
6.1.3 共享页面文件	90
6.2 共享网络资源	91
6.2.1 共享 IE 缓存	91
6.2.2 共享 IE 收藏夹	93
6.2.3 共享 Cookies 文件	94
6.2.4 共享 QQ 数据	96
6.2.5 共享邮件数据	97
6.3 其他常见共享	98
6.3.1 共享绿色软件	98

6.3.2 共享邮件数据	98
6.3.3 共享五笔型输入法手工造词词库	99
6.3.4 共享不同文件系统间的资源	100
6.4 本章练习题	102

第七章 备份、恢复数据与系统

7.1 备份重要数据	104
7.1.1 用常规方法备份数据	104
7.1.2 用系统工具备份数据	105
7.2 恢复备份的数据	107
7.2.1 用常规方法恢复数据	107
7.2.2 用系统工具恢复数据	108
7.3 备份系统	110
7.3.1 备份注册表	110
7.3.2 备份驱动程序	111
7.3.3 备份系统与软件配置	114
7.3.4 使用还原功能备份系统	116
7.3.5 使用 Ghost 备份系统	117
7.4 恢复系统	120
7.4.1 恢复注册表	120
7.4.2 恢复驱动程序	121
7.4.3 恢复系统与软件配置	123
7.4.4 使用还原功能恢复系统	124
7.4.5 使用 Ghost 恢复系统	125
7.5 本章练习题	127

第八章 卸载系统

8.1 准备卸载系统	130
8.1.1 卸载系统的注意事项	130

8.1.2 设置 BIOS	131
8.2 卸载双重系统	132
8.2.1 在 Windows 2000/XP 中卸载 Windows 98	132
8.2.2 在 Windows 98 中卸载 Windows 2000	134
8.2.3 在 Windows 98 中卸载 Windows XP	135
8.2.4 在 Windows 2000 中卸载 Windows XP	136
8.2.5 在 Windows XP 中卸载 Windows 2000	136
8.3 卸载多重系统	138
8.3.1 在多重系统中卸载 Windows 98	138
8.3.2 在多重系统中卸载 Windows 2000	139
8.3.3 在多重系统中卸载 Windows XP	140
8.4 本章练习题	140

第九章 准备重装系统

9.1 制作启动盘	142
9.1.1 制作 Windows 98 启动盘	142
9.1.2 制作 Windows 2000 启动盘	143
9.1.3 制作 Windows XP 启动盘	144
9.1.4 用 U 盘制作系统启动盘	145
9.1.5 用 NTFSDOS 制作 Windows 2000/XP 启动盘	147
9.2 制作应急盘	148
9.2.1 制作 Windows 2000 应急盘	148

9.2.2 制作 Windows XP 故障恢复盘	149
9.3 重新分区硬盘	151
9.3.1 调整分区容量	151
9.3.2 分割分区	153
9.3.3 合并分区	155
9.4 格式化硬盘	157
9.4.1 在系统窗口中格式化分区	157
9.4.2 用 Partition Magic 格式化分区	157
9.5 本章练习题	158

第十章 重装系统

10.1 重装 Windows 98	160
10.1.1 在 Windows 98 系统中重装	160
10.1.2 在 DOS 系统中重装	162
10.2 重装 Windows XP	164
10.2.1 在 Windows XP 系统中覆盖安装	164
10.2.2 在 Windows XP 系统中全新安装	165
10.2.3 在 DOS 系统中重装	168
10.2.4 修复安装	169
10.3 使用 DOS 插件	170
10.3.1 安装 MaxDOS	170
10.3.2 使用 MaxDOS	171
10.4 本章练习题	172

Lesson 1

第一章 | 准备安装系统

主要内容

刚装配的电脑只有安装了操作系统后才能使用。在安装操作系统之前，需要了解一下常用操作系统的类型、选择安装适用的操作系统、正确地设置 BIOS，以及对硬盘进行合理的分区和格式化，通过本章的学习，读者将认识各种操作系统、BIOS 的概念、进行 BIOS 各种设置、分区工具、分区的具体操作以及对分区的格式化等操作。

1.1 了解操作系统	2
1.2 设置 BIOS	4
1.3 分区并格式化硬盘	7
1.4 本章练习题	15

配套光盘

学习建议

本章讲解了安装系统前的准备知识，包括各种操作系统的介绍、文件系统格式的介绍、BIOS 的设置，以及硬盘的分区和格式化。光盘中也介绍了电脑的组成和操作系统的发展史，让读者在安装系统前了解系统的一些知识。

在光盘中的位置		书盘对应情况
1.1 操作系统基础	1.3 硬盘分区	关于本章讲解的操作系统知识可以参照光盘 1.1.2 节，设置 BIOS 可以参照光盘 1.2 节，硬盘分区可以参照光盘 1.3 节，读者可以通过书盘结合来进行学习。 在光盘中还详细讲解了电脑的组成，读者可以了解一下。对于光盘中没有讲解到的硬盘格式化操作以及文件的系统格式，读者可以通过书本来学习，并掌握具体的操作。
1.1.1 计算机的组成	1.3.1 分区的概念	
1.1.2 操作系统发展史	1.3.2 创建分区	
1.2 BIOS 的初始设置		
1.2.1 进入 BIOS		
1.2.2 设置 BIOS		

1.1

了解操作系统

随着电脑系统的不断发展和更新，操作系统已经由 DOS 操作系统逐渐过渡到目前最普及的 Windows XP 操作系统。一台新的电脑，需要安装操作系统后才能正常使用。而在安装系统之前，需要先了解一下各种操作系统以及一些操作。

1.1.1 认识操作系统

操作系统（Operating System）是配置在电脑硬件上的软件，是使用电脑的一个平台。多数家庭用户和办公用户使用的操作系统主要是 Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP，对于专业的用户，还安装了 Linux 或 UNIX 操作系统。目前最新的操作系统为 Windows Server 2003，即将问世的下一代操作系统是 Windows Vista。

操作系统在用户和电脑硬件之间的关系如图所示。

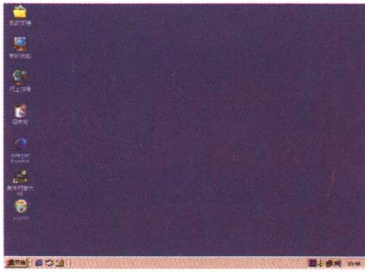


1 Windows 98



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，使用更方便、可靠性更强且更具娱乐性。

2 Windows 2000



Windows 2000 是由 Microsoft 公司发行于 2000 年的 32 位图形商业性质的操作系统，包括 Professional、Server、Advanced Server 和 Datacenter Server 4 个版本。

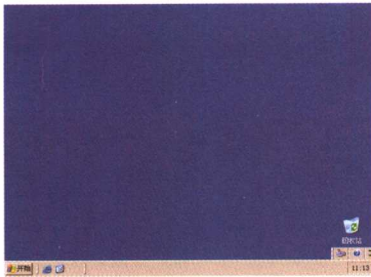
Windows 98 SE（第二版）发行于 1999 年，它对 Internet Explorer 5、Windows Netmeeting 3 以及对 DVD-ROM 等的支持作出了改进。

3 Windows XP



Windows XP是Microsoft公司发行于2001年的最新发布的一款视窗操作系统,它包括家庭版(Home)和专业版(Professional)两个版本。

4 Windows Server 2003



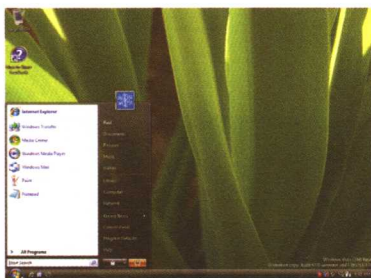
Windows 2003(全称Windows Server 2003),包括Standard Edition(标准版)、Enterprise Edition(企业版)、Datacenter Edition(数据中心版)、Web Edition(网络版)4个版本。

5 Linux



Linux是一个免费使用和自由传播,并基于多用户、多任务、多线程和多CPU的操作系统。它能运行主要的UNIX工具软件、应用程序和网络协议,并支持32位和64位的硬件。

6 Windows Vista



Windows Vista是Microsoft公司最新开发的一代操作系统,它将于2007年发布,该系统拥有更漂亮的画面以及更高的性能。

1.1.2 文件系统的格式

在安装操作系统之前还应了解一下文件系统的格式。文件系统的格式是指文件命名、存储和组织的总体结构,现在Windows系统支持的文件系统格式主要有FAT16、FAT32和NTFS。

几种文件格式间的区别

在安全方面,NTFS文件系统具有FAT32和FAT16文件系统很多没有的优点。NTFS文件系统主要用于Windows 2000/XP/2003等系统,其运行速度快于FAT文件系统,而在兼容方面,FAT文件系统则优于NTFS文件系统。

1 FAT16 文件系统

FAT16文件系统可以被多种操作系统所访问,如MS-DOS、Windows系列等,但FAT16文件系统无法支持系统高级容错特性,不具有内部安全特性,并且支持最大的逻辑分区为4GB。

2 FAT32 文件系统

FAT32文件系统主要用于Windows 98及以后的Windows系列操作系统。FAT32文件系统支持长文件名和最大为32GB的逻辑分区,它增强了磁盘性能并增加了可用磁盘空间,也是目前Windows XP操作系统最常用的文件系统格式。

3 NTFS 文件系统

NTFS文件系统格式应用于Windows 2000/XP/2003操作系统,这种分区占用的簇更小,支持的分区容量更大,并且还引入了一种文件恢复机制,可最大限度地保证数据的安全。

关于NTFS文件系统的小知识

NTFS文件系统格式的分区在DOS下不能被正常识别,若系统盘为C盘,且为NTFS文件格式,则在DOS下查看C盘时,将显示D盘中的内容。

其实“磁盘格式”和“分区格式”是同一个概念,都是指文件的系统格式。

1.2

设置 BIOS

BIOS (Basic Input Output System) 是基本输入 / 输出系统, 是连接软件程序与硬件设备的基本通道。在主板上有一块 BIOS 芯片, 它用于保存电脑基本输入 / 输出的程序、开机的电脑自检及初始化程序, 安装系统前需对 BIOS 进行相关的设置。

1.2.1 进入 BIOS

要对 BIOS 进行设置, 首先要进入到 BIOS 中, 多数 BIOS 是在开机后按【Delete】键或数字键上的【Del】键, 个别 BIOS 使用是【F2】键或【F10】键, 只要注意看屏幕上的提示即可。

开机 → 按【Del】键 → 进入 BIOS

BIOS 与 CMOS

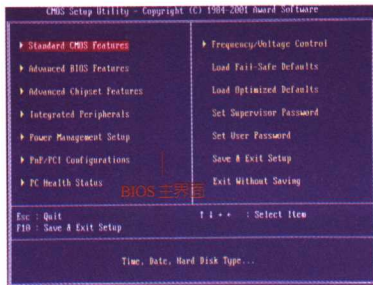
BIOS 是固化到主板上的一块 Flash ROM 芯片上的程序, 主要负责解决硬件的即时要求, 而 CMOS 是“互补金属氧化物半导体存储器”的英文缩写, 它是一种应用于集成电路芯片制造的原料。电脑中的 CMOS 是特指一种用电池供电的可读写的 RAM 芯片。

1 启动电脑



启动电脑后, 电脑开始进行自检, 当出现“Press DEL to enter SETUP”的字样时, 快速按下【Del】或【Delete】键。

2 BIOS 界面



进入 BIOS 界面, 在其中可以看到有很多英文选项以及说明信息, 背景色为红色的选项表示该选项已经被选择。

关于 BIOS 型号的小知识

目前市场上较流行的主板 BIOS 主要有 Award BIOS、AMI BIOS 和 Phoenix BIOS 3 种。BIOS 的界面根据主板的型号而有所不同, 本章中的 BIOS 界面可能也与用户电脑中显示的界面略有不同, 但其设置的方法和各选项的用法基本类似。本节将以 Award BIOS 为例进行讲解。

试一试: 在电脑启动出现启动画面时, 按【Del】键进入 BIOS 中, 看看和本章中的 BIOS 界面有何区别。



1.2.2 检测硬盘

硬盘的参数必须与实际的硬盘参数相符, 否则硬盘将不能正常工作, 所以在安装系统之前, 需进入 BIOS 中对硬盘进行检测。

BIOS 主界面 → 选择 Standard CMOS Features

设置 IDE 设备 ← 选择 IDE 设备

在 BIOS 中操作键的使用方法

BIOS 中各操作键的使用方法如下: 【Enter】键表示确认修改, 【Page Up】键、【Page Down】键表示修改选项, 【Esc】键表示退出, 4 个方向键表示移动到某个选项上, 【F10】键表示保存设置并退出 BIOS。

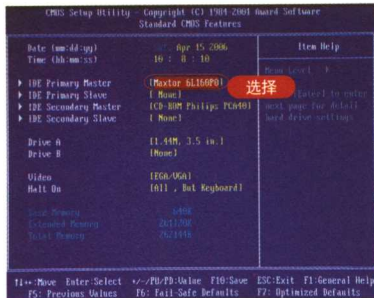
BIOS 设置中不支持鼠标操作, 因此只能用键盘来完成设置。

1 选择选项



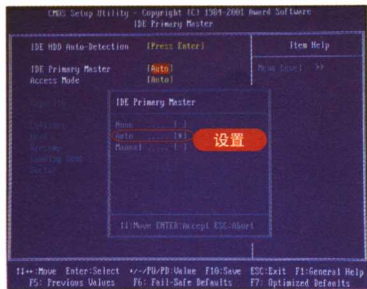
通过方向键将光标移到“Standard CMOS Features”选项上，然后按【Enter】键。

2 设置选项



在打开的界面中选择要调整的IDE设备，这里选择“Maxtor 6-L160P0”选项，然后按【Enter】键。

3 设置选项



在打开的界面中，按【↑】键或【↓】键，将光标移动到Auto选项上，然后按【Enter】键，确认选择，并返回上一级菜单。

关于大容量硬盘的BIOS设置的小知识

- ◆现在硬盘的容量已达到上百GB，如果主板不是新式主板，有可能导致无法全部识别出硬盘的容量。对于大容量的硬盘，还需要在设置IDE的界面中，将“Access Mode”选项设置为“Auto”。
- ◆在设置硬盘时，有None、Auto和Manual 3个选项，其中None表示连接位置上没有硬盘，Auto表示由系统自动检测硬盘相关参数，Manual表示选择此选项时，设置区可变成可输入状态。

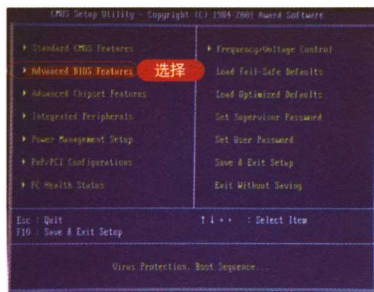
1.2.3 设置启动顺序

启动电脑时可以从硬盘和光驱启动，还可以从软驱启动，在BIOS里可以设置这3种设备的启动顺序。第一次安装操作系统通常都是从光驱或软驱启动，所以需要在BIOS里进行设置。下面将第一启动设备设置为光驱，即启动电脑时，若光驱中放有系统安装盘，将由光盘引导电脑。

电脑启动时BIOS的检测过程

电脑启动时，BIOS会进行一个自检过程，称为“加电自检”，其中包括对CPU、主板、内存、BIOS测试、COMS中的系统配置校验等。如果通过自检，则开始从启动设备启动，并将控制权交给操作系统，如果自检出现错误，则会显示错误警告或停机。

1 选择选项



在BIOS主界面中选择“Advanced BIOS Features”选项，按【Enter】键。

2 选择选项



在打开的界面中选择“First Boot Device”选项，按【Enter】键。

安装系统完成后，应将“First Boot Device”项设置为“HDD-0”。

非常容易——系统安装与重装 | 5