

超容易学电脑 SuperEasy

赠多媒体光盘

系统安装 与重装

主编
超级容易学电脑编委会

- ✓ 环境教学 知识互补：体例丰富，栏目新颖
- ✓ 版式别致 双色印刷：双栏排版，重点突出
- ✓ 全程图解 快速上手：图形为主线，步骤为辅线
- ✓ 书盘结合 互动教学：赠送多媒体教学光盘



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

超级容易学电脑

系统安装与重装

超级容易学电脑编委会 编著



机械工业出版社

本书是“超级容易学电脑”丛书之一，从零开始介绍了 Windows 98/2000/XP/2003/ Vista 和 Linux 等操作系统的安装与重装方面的主要内容，语言精练、操作简单。

主要内容包括：安装系统前的准备工作，硬盘分区与格式化，图解安装 Windows 98/2000/XP/2003/Vista 和 Linux 操作系统，安装与管理多操作系统，安装系统补丁与驱动程序，常用工具软件的安装和使用，共享多操作系统资源，重装系统前的准备工作，重装系统前的数据备份与恢复，重装操作系统，安装虚拟机与虚拟系统，操作系统的全面优化、备份与恢复、安全设置等。

本书使用环境教学、知识互补，版式新颖、美观实用，全程图解、快速上手，双色印刷、轻松阅读，书盘结合、互动教学；语言更加浅显易懂，实用性更强，可操作性更高，学习方法超级容易。

本书面向初学者，是广大电脑初级、中级用户和家庭用户的首选参考书。

图书在版编目（CIP）数据

系统安装与重装/超级容易学电脑编委会编著.

-北京：机械工业出版社，2006.4

（超级容易学电脑）

ISBN 7-111-19068-8

I. 系… II. 超… 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 041148 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：夏孟瑾 责任编辑：朱英彪

北京双青印刷厂印刷

2006 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·15.75 印张·387 千字

0001-8000 册

定价：28.00 元（含 1CD）

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话：（010）68326294

封面无防伪标均为盗版

多媒体教学光盘使用说明

本光盘是“超级容易学电脑”丛书配套的多媒体教学光盘，光盘内容与丛书知识相互结合并互相补充。通过本光盘，可以更直接生动地进行学习，达到无师自通的效果。

光盘最佳运行环境

- P4 以上 PC 机。
- 256MB 以上内存。
- 屏幕分辨率 1024×768。
- 52 倍速以上光驱。
- 16 位以上声卡。
- Windows 98/2000/XP/2003 操作系统。

光盘运行

将光盘放入光驱中，几秒钟后光盘会自动运行，如光盘没有自动运行，可在“我的电脑”窗口中双击光驱所在盘符，或用鼠标右击光驱所在盘符，在弹出的快捷菜单中选择“自动播放”命令即可。



光盘运行后会自动播放一段片头动画，播放完毕后或单击鼠标可进入光盘运行的主界面。

在光盘主界面中，将鼠标指针移到菜单上并单击，即可进入相关内容的播放界面。

进入光盘播放界面后，系统会自动进行讲解。可以进行“播放”、“前进”、“后退”、“暂停”、“调音”和“返回”等播放控制。另外还可以拖动播放进度条，随意选择相关内容进行学习。



丛书序

学电脑难吗？

不难！

学电脑需要很多的理论知识和很高的技能吗？

不需要！

阅读本书学电脑容易吗？

超级容易学电脑！

现在书店里的电脑图书非常多，尤其对初学者来说，面对浩如烟海的书堆，如何选择一本适合自己的电脑图书非常重要。

选择不好的话，看完一本电脑图书后对书中的内容还是一知半解，甚至是根本看不懂，需要解决的问题还是没有解决。而一本好的电脑图书却可以让您事半功倍，学以致用，解决实际问题。那么好的图书有哪些标准呢？

一本好的入门级电脑图书应该不只是教会读者电脑知识，更要为读者创造一个良好的学习环境，提供好的学习方法。鉴于此，我们推出了“超级容易学电脑”丛书。本套丛书语言更加浅显易懂，实用性更强，可操作性更高，学习方法超级容易。

丛书主要内容

丛书涉及电脑应用的常见领域和常用软件，均以各软件的最新版本为主要讲解对象，在必要的地方兼顾了软件的其他版本，满足不同层次读者的需求。丛书主要内容包括：

- 《五笔打字》
- 《电脑入门》
- 《电脑上网》
- 《电脑办公》
- 《电脑组装与维护》
- 《Windows XP 基本操作》
- 《常用工具软件》
- 《Excel 电子表格》
- 《系统安装与重装》
- 《局域网组建与应用》
- 《中文 Photoshop 图像处理》
- 《中文 Flash 动画制作》

丛书主要特色

作为一套面向初中级电脑用户的系列丛书，“超级容易学电脑”的最大特色就是合理的学习结构、全新的环境教学、全程图解的写作方法、简练流畅的语言、精美的版式设计、便于阅读的双色印刷、难易适中的习题，还有精彩生动的多媒体教学光盘。

(1) 环境教学 知识互补

丛书安排了“内容导读”、“本章要点”、“本章小结”和“课后习题”等章节体例；设计了“小知识”、“小技巧”、“提个醒”和“练一练”等正文体例；首创了“重点”、“难点”等步骤体例；再配合“流程图”、“图形说明”、“列表项”和“表格”等常规体例。打造了一种全新的环境教学模式，在活泼版面、便于阅读的同时，让读者在学习过程中认真思考，动手练习，互动教学，还可以使众多电脑知识与实际应用主次分明、重点难点突出，从而起到知识互补的作用。

(2) 版式新颖 美观实用

丛书使用双栏排版为主，单栏排版相辅，混栏结合排版，版式美观新颖，既适合阅读又节省版面，超值实用。

(3) 全程图解 快速上手

首创“图形为主线、步骤为辅线、理论做体例”的写作方法，图文相辅，内容精练，使枯燥无味的电脑知识与实际操作变得轻松易学，让读者快速上手。

- **图形为主线：**丛书以图形为主讲解具体的操作过程，图与图之间、图形上方，大多采用红色的、平滑的、带有阴影的流程线连接，或添加云朵式的图形说明，让读者对操作过程一目了然，更加直观，轻松上手。
- **步骤为辅线：**基本上是一个图形对应一个操作步骤，可以在看图的同时有选择性地阅读步骤，加快学习进程，易于理解。
- **理论做体例：**丛书以图形、图形说明、操作步骤为主线，涉及到必须讲解的理论知识，则通过“小知识”、“小技巧”、“提个醒”、“练一练”等体例来讲解，读者可以自行选择阅读或跳过。读者需要掌握的马上可以找到并学习，不想看繁琐的理论或暂时不想学习的可以很快确认并跳过。

(4) 双色印刷 轻松阅读

丛书以黑色印刷为主，而图形注释、操作流程线、步骤编号、重点难点步骤、“小知识”、“小技巧”、“提个醒”和“练一练”等体例图标，为了突出需要读者重点学习的地方则采用红色印刷。重点难点突出，更加直观，便于理解，轻松阅读。

(5) 书盘结合 互动教学

丛书配套多媒体教学光盘，光盘内容与书中知识相互结合并互相补充，并不是简单的重复，具有直观、生动、互动性等优点，实现多媒体教学与自学的目的。书盘结合，紧扣书本，互动教学，易于理解，达到无师自通的效果。

丛书读者对象

如果您是一名电脑初学者，那么本套丛书正是您所需要的。

丛书面向电脑初学者，从零开始，由浅入深，无师自通，举一反三，轻松阅读，快速上手，让您尽早跨入电脑应用的精彩世界，得心应手地解决各种实际应用问题。

前 言

本书主要内容

怎样安装与重装操作系统几乎是每个电脑用户都会遇到的问题。本书是《超级容易学电脑》丛书之一，从零开始介绍了 Windows 98/2000/XP/2003/Vista 和 Linux 等操作系统的安装与重装方面的主要内容，语言精练、操作简单。

本书主要内容包括：安装系统前的准备工作，硬盘分区与格式化，图解安装 Windows 98/2000/XP/2003/Vista 和 Linux 操作系统，安装与管理多操作系统，安装系统补丁与驱动程序，常用工具软件的安装与使用，共享多操作系统资源，重装系统前的准备工作，重装系统前的数据备份与恢复，重装操作系统，安装虚拟机与虚拟系统，操作系统的全面优化、备份与恢复、安全设置等。

如何阅读本书

本书每个章节均按照“内容导读+本章要点+本章小结+课后习题”的结构讲述。

内容导读：了解学习本章内容的原因、学习方法与重要性等。

本章要点：以精练语言列出本章重点与要点，并列出了该重点要点所在页码，便于检索。

本章小结：总结本章的重点、难点，提出需要注意的问题，并简要介绍与本章相关的延伸知识，扩展读者的知识面，达到举一反三的效果。

课后习题：主要包括问答题和上机操作题，以提高读者的思考能力和实际动手能力。

本书每个章节同时还安排了便于阅读，易于理解，突出重点难点，双色印刷的“小知识”、“小技巧”、“提个醒”、“练一练”、“重点”和“难点”等栏目。

小知识：在众多操作步骤中，穿插一些理论知识或将操作步骤进行下去的一些必备知识。

小技巧：就像老师一样把技巧、经验和教训等通通告诉您，让您少走弯路。

提个醒：强调需要特别注意的一些事项等。

练一练：让读者自己思考，或亲自动手练一练，从而达到巩固知识的目的，以融会贯通，真正做到互动教学。

重点/难点：为完成某项操作，一般都有不少步骤，而其中最关键的也就是那几个步骤；通过“重点”、“难点”这两个不同红色的图标提醒读者该步骤需要重点学习，或有点难度的步骤需多操作几遍。

关于本书作者

本书由超级容易学电脑编委会组织编著，参与本书编著的有王礼龙、许起琴、刘正红、沈兆龙、谢秀娴、方艺、王世香、吴锦锦、李英、杨宝、彭晓凤、李小红、左西、刘洋、张腾英、李成波、曹波、赵飞、罗春晓、何碧春、敬秀梅、孙明亮、邓建功和蒲银廷等。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。

无论您在阅读和使用过程中遇到什么问题 and 疑惑，可通过 E-mail: itmook@163.com 或 QQ: 444879271 寻求技术支持，我们将竭尽全力为您排忧解难。

超级容易学电脑编委会

目 录

多媒体教学光盘使用说明
丛书序
前言

1 安装系统前的准备工作

1.1 选择合适的操作系统	2
1.1.1 Windows 操作系统	2
1.1.2 Linux 操作系统	4
1.1.3 虚拟操作系统	4
1.2 选择适合自己的操作系统	5
1.3 安装系统前的 BIOS 设置	5
1.3.1 BIOS 快速入门	5
1.3.2 标准 BIOS 设置	6
1.3.3 高级 BIOS 设置	7
1.3.4 载入/恢复 BIOS 默认设置	8
1.3.5 BIOS 加密与解密	8
1.3.6 保存与退出 BIOS 设置	9
本章小结	10
课后习题	10

2 硬盘分区与格式化

2.1 硬盘分区与硬盘格式	12
2.1.1 什么是硬盘分区	12
2.1.2 什么是硬盘格式	12
2.1.3 Windows 系统硬盘格式	12
2.1.4 Linux 系统硬盘格式	13
2.1.5 硬盘格式的转换	13
2.2 安装系统前的硬盘分区	15
2.2.1 硬盘分区类型	15
2.2.2 硬盘分区原则	15
2.2.3 单系统硬盘分区实例	16
2.2.4 双系统硬盘分区实例	16
2.2.5 Linux 与 Windows 双系统 共存硬盘分区实例	16
2.2.6 多系统硬盘分区实例	17
2.2.7 双硬盘安装多系统 硬盘分区实例	17
2.3 Fdisk 硬盘分区	17
2.3.1 创建主 DOS 分区	17
2.3.2 创建活动分区	18
2.3.3 创建扩展 DOS 分区	19

2.3.4 创建逻辑分区	19
2.4 Format 硬盘格式化	20
2.5 使用 Windows 2000/XP/2003 安装盘 格式化硬盘	20
2.5.1 创建分区	20
2.5.2 格式化分区	21
本章小结	22
课后习题	22

3 图解安装 Windows 98

3.1 安装 Windows 98 前的准备工作	24
3.1.1 安装 Windows 98 系统要求	24
3.1.2 安装 Windows 98 正确流程	24
3.2 全新安装 Windows 98	24
3.2.1 设置启动顺序	24
3.2.2 执行安装程序	25
3.2.3 选择安装目录	25
3.2.4 安装常用组件	26
3.2.5 设置安装信息	26
3.2.6 复制安装文件	26
3.2.7 填写安装序列号	26
3.2.8 设置日期和时间	27
3.2.9 设置密码登录系统	27
3.3 全自动安装 Windows 98	28
3.3.1 创建自动应答文件	28
3.3.2 全自动安装	29
本章小结	30
课后习题	30

4 图解安装 Windows 2000

4.1 安装 Windows 2000 前的准备工作	32
4.1.1 安装 Windows 2000 的 系统要求	32
4.1.2 安装 Windows 2000 的 正确流程	32
4.2 全新安装 Windows 2000	32
4.2.1 检测硬件	32
4.2.2 安装过程和设置	33
4.2.3 完成安装	35
4.3 升级安装 Windows 2000	35
4.3.1 安装过程和设置	35

4.3.2 完成安装	36
4.4 全自动安装 Windows 2000	37
4.4.1 制作自动安装应答文件	37
4.4.2 修改计算机启动顺序	39
4.4.3 全自动安装	39
本章小结	39
课后习题	39

5 图解安装 Windows XP

5.1 安装 64 位 Windows XP 前的准备工作	42
5.1.1 全新安装 64 位 Windows XP 的系统要求	42
5.1.2 全新安装 64 位 Windows XP 的正确流程	42
5.2 全新安装 64 位 Windows XP	42
5.2.1 初始安装过程	42
5.2.2 选择安装分区	44
5.2.3 安装设置	44
5.2.4 登录界面	46
5.2.5 激活 Windows XP	47
5.3 全自动安装 64 位 Windows XP	47
5.3.1 创建自动应答文件	48
5.3.2 全自动安装 Windows XP	49
本章小结	50
课后习题	50

6 图解安装 Windows Server 2003

6.1 安装 Windows Server 2003 前的准备工作	52
6.1.1 安装 Windows Server 2003 的系统要求	52
6.1.2 安装 Windows Server 2003 的正确流程	52
6.2 全新安装 Windows Server 2003	52
6.2.1 设置启动顺序	52
6.2.2 开始安装程序	53
6.3 升级安装 Windows Server 2003	55
6.3.1 升级前的准备工作	56
6.3.2 安装过程及设置	56
6.3.3 完成安装	57
6.3.4 激活 Windows Server 2003	57
6.4 全自动安装 Windows Server 2003	57
6.4.1 建立自动应答文件	57

6.4.2 光盘启动自动安装	58
6.4.3 网络自动安装	58
6.4.4 远程安装服务	59
6.4.5 磁盘完全复制	59
本章小结	60
课后习题	60

7 图解安装 Windows Vista

7.1 安装 Windows Vista 前的准备工作	62
7.1.1 安装 Windows Vista 的系统要求	62
7.1.2 安装 Windows Vista 的正确流程	62
7.2 全新安装 Windows Vista	62
7.2.1 初始安装过程	62
7.2.2 选择安装分区	63
7.2.3 第一次启动	64
7.2.4 登录操作系统	64
7.2.5 预览 Start (开始) 菜单	65
本章小结	66
课后习题	66

8 图解安装 Linux

8.1 安装 Linux 前准备工作	68
8.1.1 安装 Linux 的系统要求	68
8.1.2 安装 Linux 的正确流程	68
8.2 全新安装红旗 Linux	68
8.2.1 引导 Linux 安装程序	68
8.2.2 选择 Linux 安装分区	69
8.2.3 系统引导设置	71
8.2.4 系统网络设置	71
8.2.5 登录 Linux 操作系统	73
本章小结	74
课后习题	74

9 安装与管理多操作系统

9.1 多操作系统安装概述	76
9.1.1 安装多操作系统的原则	76
9.1.2 安装多操作系统的要点	76
9.2 安装双操作系统	76
9.2.1 在 Windows 98 系统上安装 Windows 2000/XP	76
9.2.2 在 Windows XP 系统上安装 Windows 98	79

9.2.3 在 Windows XP 系统上 安装 Windows 2000	80
9.2.4 在 Windows XP 系统上 安装 Windows Server 2003	80
9.2.5 在 Windows 98 系统上 安装 Linux	82
9.2.6 在 Windows 2000/XP 系统上 安装 Linux	84
9.2.7 在 Linux 系统上 安装 Windows 98	86
9.2.8 在 Linux 系统上 安装 Windows 2000/XP	87
9.3 安装多操作系统	88
9.3.1 安装 Windows 98/2000/XP 三系统	88
9.3.2 Windows 与 Linux 多系统共存	89
9.4 安装双硬盘多操作系统	90
9.4.1 双硬盘安装双操作系统	90
9.4.2 双硬盘安装多操作系统	92
9.5 工具软件管理多操作系统	92
9.5.1 硬盘分区和格式化	92
9.5.2 安装 BootStar	92
9.5.3 配置启动菜单	93
9.5.4 安装其他多操作系统	93
本章小结	93
课后习题	94

10 安装系统补丁与驱动程序

10.1 安装操作系统补丁程序	96
10.1.1 手动安装系统补丁程序	96
10.1.2 上网自动更新补丁程序	97
10.2 安装操作系统驱动程序	98
10.2.1 安装主板驱动程序	98
10.2.2 安装显卡驱动程序	99
10.2.3 安装显示器驱动程序	100
10.2.4 安装声卡驱动程序	101
10.2.5 安装网卡驱动程序	101
10.2.6 卸载与升级驱动程序	103
本章小结	104
课后习题	104

11 常用工具软件的安装和使用

11.1 安装常用工具软件	106
---------------	-----

11.1.1 安装与卸载常用工具软件	106
11.1.2 卸载常用工具软件	106
11.2 使用常用工具软件	107
11.2.1 压缩解压: WinRAR	107
11.2.2 聊天工具: QQ	108
11.2.3 邮件工具: Foxmail	112
11.2.4 下载工具: FlashGet	115
11.2.5 上传工具: LeapFTP	116
11.2.6 看图工具: ACDSee	118
11.2.7 抓图工具: SnagIt	120
11.2.8 媒体播放: Media Player	121
11.2.9 刻录工具: Nero	123
11.2.10 翻译工具: 金山词霸	125
11.2.11 杀毒工具: 江民杀毒软件	127
11.2.12 系统备份工具: Ghost	128
本章小结	130
课后习题	130

12 共享多操作系统资源

12.1 共享多操作系统资源的方法	132
12.1.1 绿色软件法	132
12.1.2 快捷方式法	132
12.1.3 调整安装位置	132
12.2 共享常用系统资源	132
12.2.1 共享我的文档	132
12.2.2 共享页面文件	133
12.2.3 共享临时文件	133
12.2.4 共享系统桌面	133
12.3 共享常用网络资源	134
12.3.1 共享 IE 收藏夹	134
12.3.2 共享 IE 缓存文件	134
12.3.3 共享 Cookies	135
12.3.4 共享 Outlook Express 邮件	135
12.3.5 共享邮件账户	136
12.3.6 共享 Foxmail 数据	136
12.3.7 共享 QQ 信息	136
12.3.8 共享 MSN 信息	137
12.4 共享常用工具软件	138
12.4.1 共享输入法自造词库	138
12.4.2 共享金山词霸用户词典	139
12.4.3 共享 Outlook 2003 信息	139
12.4.4 共享多媒体软件	140
12.4.5 共享网络软件	141
12.4.6 共享杀毒软件的升级库	141

本章小结	142
课后习题	142

13 重装系统前的准备工作

13.1 重装系统正确流程	144
13.2 制作系统启动盘	144
13.2.1 制作系统启动软盘	144
13.2.2 制作 Windows 98 系统 启动安装光盘	146
13.2.3 制作 Windows 2000/XP 系统与补丁安装光盘	147
13.2.4 制作 N 合 1 多重系统 启动安装光盘	147
13.3 Window 环境下的硬盘重新 分区与格式化	149
13.3.1 Partition Magic 简介	149
13.3.2 创建新分区	150
13.3.3 调整分区大小	151
13.3.4 合并分区	152
13.3.5 无损分割分区	153
13.3.6 格式化硬盘	154
13.3.7 转换分区格式	155
13.3.8 在“我的电脑”窗口中 格式化分区	155
本章小结	156
课后习题	156

14 重装系统前的数据备份与恢复

14.1 电脑信息备份与恢复	158
14.1.1 系统字体的备份与恢复	158
14.1.2 中文输入法备份与恢复	158
14.1.3 IE 收藏夹备份与恢复	159
14.1.4 Internet 账户信息和通讯簿 备份与恢复	160
14.1.5 备份网络设置参数	160
14.1.6 驱动程序备份与恢复	161
14.1.7 注册表备份与恢复	162
14.2 个人数据备份与恢复	164
14.2.1 QQ 信息的备份与还原	164
14.2.2 MSN 信息的备份与还原	164
14.2.3 OE 邮件的备份与还原	165
14.2.4 Foxmail 电子邮件的 备份与还原	166
14.2.5 Photoshop 自定义动作	

备份与还原	167
-------------	-----

14.2.6 病毒库的备份与恢复	167
------------------------	-----

本章小结	168
课后习题	168

15 重装操作系统

15.1 重装 Windows 98	170
15.1.1 在 Windows 98 中重装	170
15.1.2 在 DOS 中重装	171
15.2 重装 Windows 2000/XP	172
15.2.1 在 Windows 系统中重装	172
15.2.2 在 DOS 系统中重装	174
15.2.3 修复安装	175
本章小结	176
课后习题	176

16 安装虚拟机与虚拟系统

16.1 安装虚拟机	178
16.1.1 什么是虚拟机	178
16.1.2 安装 VMware 虚拟机	178
16.1.3 安装 Virtual PC 虚拟机	180
16.2 在 VMware 虚拟机中 安装虚拟系统	180
16.2.1 虚拟系统的硬件配置	180
16.2.2 虚拟机设置详解	181
16.2.3 安装 Windows Server 2003 虚拟系统	183
16.2.4 安装驱动程序	184
16.2.5 虚拟系统的资源共享	185
16.2.6 虚拟系统的系统还原	186
16.3 在 Virtual PC 虚拟机中安装 虚拟系统	187
16.3.1 配置虚拟系统安装环境	187
16.3.2 安装 Windows 98 虚拟系统	188
16.3.3 虚拟系统的参数设置	188
16.3.4 虚拟系统的网络共享	189
本章小结	190
课后习题	190

17 操作系统全面优化

17.1 工具软件优化系统	192
17.1.1 超级兔子魔法优化系统	192
17.1.2 Windows 优化大师优化系统	196
17.2 操作系统自身优化	200

17.2.1 优化 Windows 98	200
17.2.2 优化 Windows 2000	202
17.2.3 优化 Windows XP	203
17.2.4 优化 Windows Server 2003	206
本章小结	207
课后习题	207

18 操作系统备份与恢复

18.1 操作系统备份与恢复	210
18.1.1 Windows 自带备份工具 进行系统的备份与还原	210
18.1.2 Ghost 系统备份与恢复	212
18.1.3 一键恢复精灵系统 备份与恢复	215
18.1.4 Windows 98 系统 备份与恢复	216
18.1.5 Windows XP 系统 备份与恢复	219
18.2 制作系统备份光盘	222
18.2.1 制作 Ghost 系统备份光盘	222
18.2.2 制作可引导系统备份光盘	224
本章小结	226

课后习题	226
------------	-----

19 操作系统安全设置

19.1 常见系统安全危害	228
19.1.1 计算机病毒	228
19.1.2 黑客	228
19.1.3 木马	228
19.2 常规系统安全设置	229
19.2.1 删除不需要的协议	229
19.2.2 禁用 NETBIOS	229
19.2.3 禁用文件和打印共享服务	229
19.2.4 启用 TCP/IP 筛选	230
19.2.5 禁用不必要的服务	230
19.2.6 及时系统更新与打补丁	231
19.2.7 启用 Windows XP 防火墙	231
19.3 系统安全工具软件的使用	231
19.3.1 瑞星杀毒 2006 查杀病毒	231
19.3.2 防御黑客攻击	233
19.3.3 木马克星查杀木马	236
本章小结	238
课后习题	238

系统安装与重装

1

安装系统前的准备工作

新组装的计算机，在安装操作系统前，选择一款适合自己的操作系统很重要，同时还需要对 BIOS 进行相关的设置。

- 1.1 选择合适的操作系统..... 2
- 1.2 选择适合自己的操作系统..... 5
- 1.3 安装系统前的 BIOS 设置..... 5

1.1 选择合适的操作系统

操作系统是连接计算机与用户的一个纽带。从电脑城买回来的计算机，只有装上操作系统，用户才能跟计算机交流，才能利用计算机进行工作、学习、娱乐……

安装操作系统的第一步工作就是选择一款适合自己的操作系统。

目前主要有 Windows 操作系统、Linux 操作系统、虚拟操作系统等几种类型。

1.1.1 Windows 操作系统

目前个人计算机采用的操作系统大部分都是 Windows 系列操作系统，如 Windows 98/Me/2000/NT/XP/2003/Vista，它们都是微软公司的产品。这里简要介绍常用的 Windows 98/2000/XP/2003/Vista 5 种操作系统。

1. Windows 98 简介

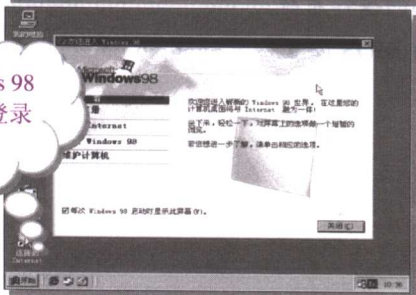
每一款 Windows 操作系统都是划时代产品，特别是 Windows 98，从它诞生到现在已经多年了，仍然拥有大量的用户群体。这主要得益于它优越的娱乐性能和对游戏很好的兼容性以及相对不高的硬件配置要求。

随之发布的第二版 Windows 98 SE 更是针对早期版本的种种不足作了改进。

Windows 98 启动界面



Windows 98 第一次登录界面



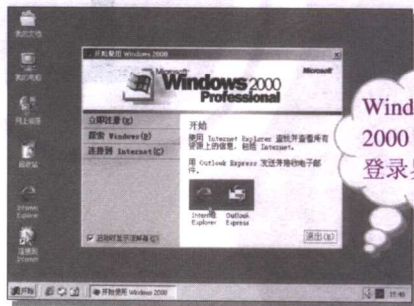
2. Windows 2000 简介

Windows 2000 系列包括 Professional、Server、Advance Server 和 Datacenter Server 4 个版本，是专为各种桌面计算机和便携机开发的操作系统。

Windows 2000 Professional（专业版）极为适合普通用户安装使用，可以满足日常的工作和娱乐需要，系统稳定是其最大的特点。



Windows 2000 启动界面



Windows 2000 第一次登录界面

小知识

由于 Windows 98 的继任者 Windows 2000 在当时迟迟未推出，微软在这个空隙中推出了 Windows 9X 生产线上的最后一个产品——Windows Me。

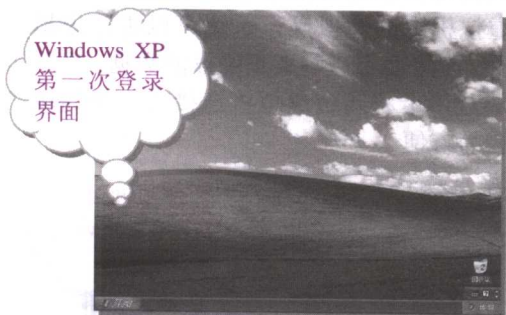
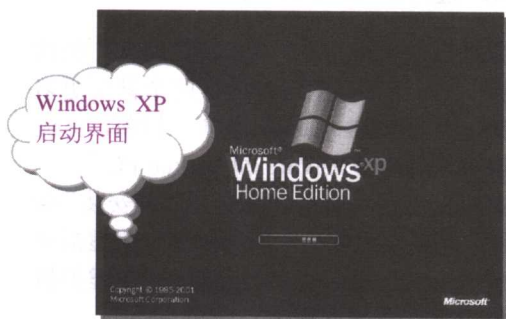
它提供了比 Windows 98 更良好的稳定性，且附带不少改进。Windows Me 事实上是 Windows 98 和 Windows 2000 之间的一个过渡产品，与 Windows 2000 相比在硬件和软件支持方面要略胜一畴，能够稳定地支持更多的硬件和软件，需要的系统资源也比 Windows 2000 少得多，因此可以在配置较低的计算机上良好运行。

3. Windows XP 简介

Windows XP 是 Windows 98/Me 的替代品，也是 Windows 2000 的升级产品，XP 是 eXperience 的英文缩写，其含义是让用户获得更多的体验。

Windows XP 也有多个版本，常见的是 Home Edition（家用版）和 Professional Edition（专业版）。

Windows XP Professional 专为商业用户而设计，具有高级别的扩展性和可靠性；Windows XP Home Edition 具备强大的多媒体和网络等功能，是家庭用户、多媒体用户以及游戏爱好者的最佳选择，华美的界面、稳定的性能以及高安全性是其最大特点，美中不足的是系统对硬件的要求较高，且占用空间较大。



? 小知识

Windows XP 对硬件设备的支持进行了多方面的重大改进，它集 Windows Me 和 Windows 2000 的优点于一身，借鉴了苹果电脑华丽亲和的界面，其稳定性及设备兼容性也达到了一个新的高度。

Windows XP 的某些功能还进行了明显的强化，例如，在 Windows 2000 中不能支持的上百种即插即用设备，Windows XP 都可以支持。

4. Windows Server 2003 简介

Windows Server 2003 是 Microsoft 出品的有史以来最快、最安全的 Windows 服务器操作系统，它提供了可靠的、扩充性更好的网络基础架构，并内置了大量的调配和管理工具。

Windows Server 2003 系列提供了多种版

本，以满足不同用户群体的需求，包括 Standard、Enterprise、Advance、Datacenter 4 个版本。



? 小知识

Windows Server 2003 最重要的内置功能之一就是 Microsoft .NET Framework，它是用来建立、部署和执行 XML Web Services 和应用程序的方法。

.NET Framework 提供了高产能、以标准为基层、多重语言的环境，将现有系统与新一代的应用程序和服务加以整合，同时具备灵活性，能够轻松解决部署和操作因特网规模应用程序带来的挑战。

5. Windows Vista 简介

Windows Vista 是微软的下一代操作系统，比 Windows XP 更为优秀。它是结合 Windows XP 和 Windows Server 2003 优秀功能的产物。

Windows Vista 将划分为“家庭版”和“企业版”两大类，其中家庭版包括 Windows Vista 入门版（Starter Edition）、Windows Vista 家庭基本版（Home Basic Edition）、Windows Vista 家庭高级版（Home Premium Edition）以及 Windows Vista 最终版（Ultimate Edition）；企业版包括 Windows Vista 小企业版（Small Business Edition）、Windows Vista 专业版

(Professional Edition) 和 Windows Vista 企业版 (Enterprise Edition)。

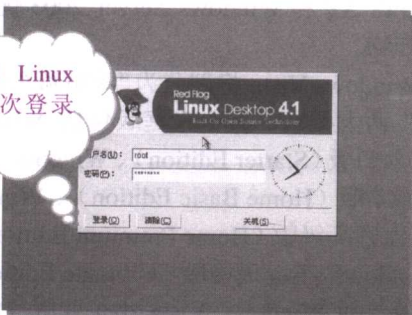


1.1.2 Linux 操作系统

Linux 是一种可以运行在个人计算机上的免费操作系统。因其功能强大，安全性高，加上源代码公开、价格低廉，受到各国政府和部分个人用户的青睐，对 Windows 是一个不小的冲击。

除了编程爱好者自发对 Linux 内核进行改进和编写外，世界上还有很多专门开发、推广 Linux 的公司。

Linux 因其源代码开放，世界上有很多公司开发了很多不同的版本。国外最著名的 Linux 版本是 Red Hat Linux，国内最著名的是红旗 Linux。



? 小知识

Linux 是由芬兰赫尔辛基大学的学生 Linus Torvalds 在 1991 年开发出来的。

Linus Torvalds 把 Linux 的源程序在 Internet 上公开后，世界各地的编程爱好者自发组织起来对 Linux 进行改进并编写各种应用程序。

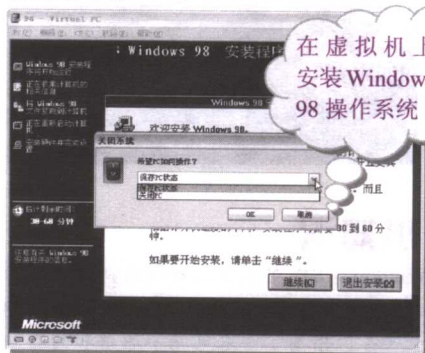
今天 Linux 已发展成一个功能强大的操作系统，成为操作系统领域最耀眼的明星。

1.1.3 虚拟操作系统

虚拟机是一种走向“虚拟 PC 时代”的软件，可在一台计算机上同时运行两个甚至更多的 DOS、Windows、Linux 系统。目前，主流的虚拟机软件有 VMWare 和 Virtual PC 等。

虚拟机可在现有操作系统上“再安装”操作系统，只要硬盘够大、内存够多，在虚拟机中安装多个操作系统都是没问题的。在虚拟机上安装的操作系统就称为“虚拟系统”。

虚拟机上的虚拟操作系统可以进行虚拟的分区、配置而不影响真正硬盘的数据，甚至可以通过网卡将几台虚拟机连接为一个局域网，极为方便。



1.2 选择适合自己的操作系统

初步了解了一些主流操作系统的特点,还要知道主流操作系统之间的性能差别,才能根据不同的计算机配置选择合适的操作系统。

目前,主流 Windows 操作系统在兼容性、稳定性和安全性等方面的性能对比如下表所示。

系统特点	98/Me	2000/NT	XP	2003
兼容性	●	○	◐	○
稳定性	○	●	◐	●
安全性	○	◐	◐	●
多媒体功能	◐	○	●	○
上网功能	○	●	●	●
界面美观度	○	◐	●	●
启动/运行速度	◐	◐	●	●
系统要求	○	◐	◐	●

注: ●: 高 ○: 一般 ◐: 低

Windows 98 有着相对较低的硬件要求和和游戏很好的兼容性,虽然稳定性和安全性偏低,但非常适合游戏玩家使用。Windows XP 拥有强大的网络和多媒体功能以及漂亮的外观,特别适合家庭和普通办公用户使用。Windows 2000/2003 操作系统有很好稳定性和安全性,是网络服务器或网络用户首选。

现在的硬盘容量越来越大,用户也可以根据自己的需要,在计算机上安装多操作系统。

例如在计算机上安装 Windows 98、Windows XP 和 Windows 2000 3 个操作系统,就可以利用 Windows 98 很好的兼容性,在 Windows 98 中玩游戏;利用 Windows XP 强大的网络和多媒体功能,在 Windows XP 中上网;利用 Windows 2000 的稳定和安全特性,在 Windows 2000 中工作。

1.3 安装系统前的 BIOS 设置

在安装操作系统前,还需要对 BIOS 进行相关的设置,以便系统安装工作顺序进行。

1.3.1 BIOS 快速入门

1. BIOS 与 CMOS

BIOS 是一组设置硬件的计算机程序,保存在主板上的一块 ROM 芯片中。CMOS 芯片是计算机主板上的一块可读写的 RAM 芯片,用来保存当前系统的硬件配置情况和用户对某些参数的设定。它由主板上的充电电池供电,即使系统断电,参数也不会丢失。

由于 CMOS 与 BIOS 都与计算机系统设置密切相关,所以才有 CMOS 设置与 BIOS 设置两种说法,CMOS 是存放参数的地方,而 BIOS 中系统设置程序是完成参数修改的手段。

因此,准确的说法是通过 BIOS 设置程序对 CMOS 参数进行设置。而大家平常所说的 CMOS 设置与 BIOS 设置是其简化说法,也就在一定程度上造成两个概念的混淆。

? 小知识

在以下情况下,必须进行 BIOS 或 CMOS 设置:

- 新买的计算机第一次开机。
- 安装或重装操作系统。
- 新加计算机硬件设备。
- CMOS 数据意外丢失。
- 操作系统的高级优化。

2. BIOS 基本功能

BIOS 是一组固化到主板上一个 ROM 芯片中的程序,它保存着计算机最重要的基本输入/输出程序、系统设置信息、开机加电自检程序和系统启动自举程序等。

计算机开机后会进行加电自检,此时根据系统提示按 Delete 键即可进入 BIOS 程序设置界面,如下图所示。

