

操作系统 安装与重装

完全掌握

刘聚堂
李保华 编著

- 系统安装前的BIOS设置、硬盘分区和格式化

- 6大常用系统(Windows 98/2000/XP/2003/Vista、Linux)全程安装图解

- 多操作系统的安装方案、资源共享的方式和系统优化设置

- 系统补丁、驱动程序和常用工具软件的安装和使用

- 系统备份与还原、系统数据的修复和系统的安全防御

- 卸载和重装操作系统的方法与技巧



赠2张多媒体
互动教学光盘

- ① 超大容量，全新体验

- ② 全程语音讲解，互动式情景教学

- ③ 独具特色的模拟上机练习

- ④ 覆盖书中全部范例和知识点

- ⑤ 播放时间长达20个小时



清华大学出版社

操作系统安装与重装完全掌握

刘聚堂 李保华 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书以光盘教学配合实例讲解的方式,全面系统地讲解了电脑操作系统的安装与重装的操作方法和技巧。其中包括设置 BIOS、硬盘分区与格式化、安装 Windows 98、安装 Windows 2000、安装 Windows XP、安装 Windows Server 2003、安装 Windows Vista、安装 Linux、使用虚拟机和虚拟系统、安装多操作系统、安装系统补丁和驱动程序、使用常用工具软件、多操作系统下的资源共享、优化操作系统、备份与还原系统数据、修复系统数据、操作系统的安全防御、安全卸载操作系统和重装操作系统等知识。

本书内容翔实,版式新颖,全程图解,书盘结合,互动教学,语言简洁明了,实例可操作性强,学习起来非常容易。

本书面向电脑系统安装的初学者,是广大电脑初、中级用户和家庭用户的首选参考书。

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 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

操作系统安装与重装完全掌握/刘聚堂,李保华 编著. —北京:清华大学出版社,2007.7

ISBN 978-7-302-15461-7

I. 操… II. ①刘…②李… III. 操作系统—安装 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 089009 号

责任编辑:胡辰浩(huchenhao@263.net) 袁建华

封面设计:王 岚

版式设计:孔祥丰

责任校对:胡雁翎

责任印制:孟凡玉

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

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印张:18 字数:461 千字

附光盘 2 张

版 次:2007 年 7 月第 1 版 印 次:2007 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:32.00 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:022757-01

前 言

安装与重装电脑操作系统虽然不是一门高深的技术，但是，学会安装操作系统却可以为学好电脑打下坚实的基础。因为操作系统是计算机能够正常工作的基础，任何计算机都必须先安装操作系统才能运行。随着计算机硬件和软件的不断更新，操作系统的版本也越来越多，只有掌握好安装各种操作系统的方法和技巧才能更好地应用电脑。为了帮助广大用户快速、全面、系统地了解电脑操作系统的安装与重装，我们研究了不同层次的学习对象并总结了多位系统安装高手的经验，编写了这本《操作系统安装与重装完全掌握》。

本书共分 19 章，每章都以大量的实例结合光盘操作，详细介绍安装与重装目前流行的几种操作系统的流程和技巧，其中第 1 章介绍了在安装操作系统之前要做的 BIOS 设置；第 2 章介绍了对硬盘进行分区与格式化；第 3、4、5、6、7 章分别介绍了安装 Windows 98/2000/XP/2003/Vista 等 Windows 操作系统的方法与技巧；第 8 章介绍了安装 Linux 系统；第 9 章介绍了使用虚拟机和虚拟系统的方法；第 10 章介绍了在一台计算机上安装多个操作系统的方法和技巧；第 11 章介绍了完成操作系统的安装后，系统驱动程序和补丁软件的安装方法；第 12 章介绍了常用工具软件的安装与使用；第 13 章介绍了在多操作系统的计算机中，在各个系统之间相互共享资源的方法和技巧；第 14 章介绍了对操作系统进行性能优化的方法；第 15 章介绍了备份与还原系统；第 16 章介绍了在操作系统出现故障时，对系统进行修复的方法；第 17 章介绍了利用设置和软件建立操作系统安全机制的方法；第 18 章介绍了需要删除操作系统时安全卸载操作系统的方法；第 19 章介绍了在操作系统被删除后，重新安装操作系统的方法。

本书通俗易懂，内容丰富，版式新颖，实用性强，并附带多媒体互动教学光盘，是具有初、中级电脑知识的电脑爱好者的首选参考书。本书从使用者的角度出发，以图文并茂的方式详细介绍了与操作系统安装和重装有关的一系列知识，对于想学好计算机的用户有很大的帮助。希望本书能为您排忧解难，让您在学习计算机的过程中更加轻松、愉快。

除封面署名的作者外，参加本书编写的人员还有徐帆、王岚、洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、严晓雯、杜思民、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、陈笑、吴啸天、陈晓霞、王维、牛静敏、牛艳敏、张雪芹、何俊杰等人。由于作者水平有限，加之创作时间仓促，本书难免有不足之处，欢迎广大读者批评指正。我们的电子邮箱是 huchenhao@263.net。

作 者

2007 年 2 月

目录

第1章 系统安装前的BIOS设置 1

1.1 选择合适的操作系统 1

1.2 基本 BIOS 设置 2

1.2.1 认识 BIOS 与 CMOS 2

1.2.2 设置系统日期和时间 4

1.2.3 设置 IDE 接口 4

1.3 高级 BIOS 设置 5

1.3.1 设置系统启动顺序 6

1.3.2 屏蔽声卡 7

1.4 其他 BIOS 设置 7

1.4.1 保存和退出 BIOS 设置 8

1.4.2 设置 BIOS 密码 8

1.4.3 载入和恢复 BIOS 默认设置 9

第2章 硬盘分区与格式化 11

2.1 硬盘分区和硬盘格式 11

2.1.1 认识硬盘分区 11

2.1.2 认识硬盘格式 12

2.2 硬盘格式的转换 12

2.2.1 FAT16 转换为 FAT32 13

2.2.2 FAT32 与 NTFS 的转换 13

2.3 硬盘分区前的合理规划 15

2.3.1 硬盘分区的原则 15

2.3.2 单系统硬盘分区规划 16

2.3.3 双系统硬盘分区规划 16

2.3.4 多系统硬盘分区规划 16

2.4 使用 Fdisk 命令分区硬盘 17

2.4.1 创建主 DOS 分区 17

2.4.2 创建扩展 DOS 分区 19

2.4.3 创建逻辑分区 20

2.4.4 创建活动分区 21

2.5 使用 Format 命令格式化硬盘 22

2.6 使用 Partition Magic 划分硬盘 23

2.6.1 Partition Magic 魔法

分区软件简介 23

2.6.2 创建新分区 24

2.6.3 调整分区大小 25

2.6.4 合并分区 26

2.6.5 创建备份分区 28

第3章 安装 Windows 98 31

3.1 Windows 98 常规安装流程 31

3.2 全新安装 Windows 98 31

3.3 全自动安装 Windows 98 36

第4章 安装 Windows 2000 39

4.1 Windows 2000 支持的文件格式 39

4.2 Windows 2000 常规安装流程 39

4.3 全新安装 Windows 2000 40

4.4 升级安装 Windows 2000 43

4.5 全自动安装 Windows 2000 46

第5章 安装 Windows XP 51

5.1 全面认识 Windows XP 51

5.1.1 Windows XP 的版本 51

5.1.2 64 位与 32 位 Windows XP

系统的不同之处 52

5.2 Windows XP 常规安装流程 52

5.3 全新安装 Windows XP 52

5.4 升级安装 Windows XP 57

5.5	全自动安装 Windows XP	60
第 6 章	安装 Windows Server 2003	65
6.1	Windows Server 2003 常规 安装流程	65
6.2	全新安装 Windows Server 2003	66
6.3	全自动安装 Windows Server 2003	70
6.3.1	创建自动应答文件	70
6.3.2	全自动安装	73
第 7 章	安装 Windows Vista	75
7.1	安装 Windows Vista 的 系统要求	75
7.2	安装 Windows Vista 的流程	75
7.3	全新安装 Windows Vista	76
7.4	升级安装 Windows Vista	81
第 8 章	安装 Linux	85
8.1	安装 Linux 的系统要求	85
8.2	安装 Linux 的流程	85
8.3	全新安装 Linux	86
第 9 章	使用虚拟机和虚拟系统	95
9.1	安装虚拟机	95
9.1.1	认识虚拟机	95
9.1.2	安装 Virtual PC	96
9.2	创建与配置虚拟机	97
9.2.1	配置虚拟机	97
9.2.2	创建虚拟机	99
9.2.3	配置虚拟机 BIOS	101
9.2.4	虚拟机的磁盘分区与格式化	103
9.3	在虚拟机中安装 Windows Server 2003	104
第 10 章	多操作系统的安装	111
10.1	多操作系统的安装概述	111
10.1.1	多操作系统的优点	111
10.1.2	多操作系统的引导过程	111
10.1.3	多操作系统的共存原理	112

10.1.4	多操作系统的安装原则	112
10.2	安装多操作系统	113
10.2.1	安装与 Windows 98 系统并行的 Windows 2000/XP 系统	113
10.2.2	安装与 Windows XP 系统并行的 Windows 2000 系统	116
10.2.3	安装与 Windows XP 系统并行的 Windows Server 2003 系统	118
10.2.4	安装双 Windows 98 系统	121
10.2.5	安装与 Windows 系统 并行的 Linux 系统	124
第 11 章	安装系统补丁与驱动程序	131
11.1	安装操作系统补丁程序	131
11.1.1	手动安装系统补丁程序	131
11.1.2	上网自动更新补丁程序	133
11.2	安装操作系统驱动程序	134
11.2.1	安装主板驱动程序	134
11.2.2	安装显卡驱动程序	136
11.2.3	安装声卡驱动程序	137
11.2.4	安装网卡驱动程序	139
11.2.5	安装打印机驱动程序	140
11.2.6	安装显示器驱动程序	142
11.3	卸载和升级驱动程序	144
11.3.1	卸载驱动程序	144
11.3.2	更新驱动程序	144
第 12 章	安装和使用常用工具软件	147
12.1	掌握常用工具软件的安装 与卸载	147
12.1.1	安装常用工具软件	147
12.1.2	卸载常用工具软件	149
12.2	使用常用辅助工具软件	149
12.2.1	文件压缩工具 ——WinRAR	150



12.2.2	截屏抓图工具		13.3.1	共享输入法词库	177
	——Hypersnap-DX	151	13.3.2	共享金山词霸词典	179
12.2.3	查杀病毒工具——瑞星	153	第 14 章	操作系统的优化设置	181
12.2.4	刻录光盘工具——Nero	154	14.1	使用软件优化操作系统	181
12.3	使用常用网络工具软件	155	14.1.1	使用 Windows 优化大师	
12.3.1	网上聊天工具——QQ	155		优化系统性能	181
12.3.2	网络下载工具		14.1.2	使用 IE 优化修复专家	
	——FlashGet	157		优化浏览器	190
12.3.3	电子邮件工具		14.1.3	使用超级兔子魔法设置	
	——Foxmail	158		优化应用软件	192
12.3.4	英汉翻译工具		14.2	优化操作系统注册表	194
	——金山词霸	161	14.2.1	认识注册表和注册表	
12.4	使用媒体播放工具软件	162		编辑器	195
12.4.1	影视媒体工具		14.2.2	通过设置注册表优化	
	——暴风影音	163		操作系统	197
12.4.2	MP3 播放工具		14.3	优化电脑硬件性能	201
	——Winamp	164	14.3.1	优化主板	201
第 13 章	多操作系统的资源共享	167	14.3.2	优化 CPU	204
13.1	共享系统资源	167	14.3.3	优化内存	209
13.1.1	共享我的文档	167	14.3.4	优化显卡	212
13.1.2	共享页面文件	168	14.3.5	优化硬盘	215
13.1.3	共享临时文件	169	14.3.6	优化光驱	217
13.1.4	共享系统桌面	170	第 15 章	备份与还原系统	221
13.2	共享网络资源	171	15.1	系统数据的备份与恢复	221
13.2.1	共享 IE 收藏夹	171	15.1.1	使用软件备份和恢复	
13.2.2	共享 IE 缓存文件	173		系统分区	221
13.2.3	共享 Cookies 文件	174	15.1.2	备份与恢复系统注册表	225
13.2.4	共享 Outlook Express		15.1.3	备份与恢复系统启动文件	225
	邮件账户	174	15.1.4	备份与恢复系统的文件	
13.2.5	共享 Outlook Express			和设置	226
	通讯簿	175	15.1.5	备份与恢复系统	
13.2.6	共享 Outlook Express			基本工具	228
	邮件	175	15.2	软件数据的备份与恢复	230
13.2.7	共享 MSN 聊天记录	176	15.2.1	备份与恢复 IE 浏览器	
13.2.8	共享 QQ 聊天记录	177		收藏夹	230
13.3	共享常用软件	177	15.2.2	备份与恢复电子邮件数据	232



第 16 章	系统数据的修复	235
16.1	使用 EasyRecovery 恢复系统数据	235
16.1.1	使用 EasyRecovery 诊断磁盘	235
16.1.2	使用 EasyRecovery 恢复被删除的文件	236
16.1.3	使用 EasyRecovery 恢复被格式化的文件	238
16.1.4	使用 EasyRecovery 修复损坏的文件	238
16.1.5	使用 EasyRecovery 修复损坏的 Access 数据库	239
16.1.6	使用 EasyRecovery 修复损坏的 Word 文档	240
16.1.7	使用 EasyRecovery 修复损坏的 Excel 文档	241
16.1.8	使用 EasyRecovery 修复 Outlook Express 电子邮件	241
16.2	使用 FinalData 恢复系统数据	242
第 17 章	操作系统的安全防御	245
17.1	检测与修复系统漏洞	245
17.1.1	扫描系统漏洞	245
17.1.2	修补系统漏洞	247
17.2	Windows XP SP2 安全设置	247
17.2.1	删除电脑中不需要的协议	247
17.2.2	禁用 NetBIOS	248
17.2.3	启用 TCP/IP 筛选	249
17.2.4	禁用文件和打印共享服务	250
17.2.5	启用 Windows XP 防火墙	250
17.3	查找并消灭病毒	251
17.3.1	使用诺顿杀毒软件	251
17.3.2	使用瑞星杀毒软件	252

第 18 章	操作系统的安全卸载	255
18.1	卸载操作系统前的准备工作	255
18.1.1	卸载系统前的注意事项	255
18.1.2	卸载系统前的 BIOS 设置	256
18.2	安全卸载 Windows 98	256
18.2.1	卸载双系统环境中的 Windows 98 系统	257
18.2.2	在多操作系统中卸载 Windows 98 系统	258
18.2.3	在双系统环境中禁用 Windows 98 系统	258
18.3	安全卸载 Windows 2000/XP /2003 系统	259
18.3.1	卸载升级安装的 Windows XP	259
18.3.2	卸载与 Windows 98 系统并存的 Windows 2000 系统(FAT32 格式)	260
18.3.3	卸载与 Windows 98 系统并存的 Windows XP/2003 系统(NTFS 格式)	261
18.3.4	卸载与 Windows 2000 并存的 Windows XP 系统	262
18.4	安全卸载 Linux	263
18.4.1	卸载 Linux 的流程	263
18.4.2	了解 Linux 的引导装载程序	263
18.4.3	了解 Lilo 和 GRUB 的安装特点	263
18.4.4	卸载 Lilo	264
第 19 章	重装操作系统	265
19.1	重装操作系统的流程	265
19.2	制作系统启动盘和应急盘	265
19.2.1	制作 DOS 启动盘	265
19.2.2	制作 Windows 98 启动盘	266



19.2.3	制作 Windows 2000 启动盘.....	267
19.2.4	制作 Windows XP 启动盘.....	268
19.2.5	制作 Windows 2000 应急盘.....	269
19.2.6	制作 Windows XP 自动 系统故障恢复盘.....	270
19.3	重装 Windows 98.....	271
19.3.1	在 Windows 98 系统 中重装.....	271

19.3.2	在 DOS 系统中重装 Windows 98.....	274
19.4	重装 Windows XP.....	275
19.4.1	覆盖安装 Windows XP.....	275
19.4.2	在 DOS 系统中重装 Windows XP.....	277
19.4.3	修复安装 Windows XP.....	277



01

CHAPTER

系统安装前的 BIOS 设置

本章导读



BIOS 是 Basic Input Output System 的简称，是计算机的基本输入/输出系统。每台计算机的主板上都有一块固定的 BIOS 芯片，主要用于保存计算机最重要的基本输入/输出程序、系统设置信息、开机时的电脑自检及初始化程序，是连接软件程序与硬件设备的基本通道。在安装操作系统之前，设置 BIOS 是一项重要的工作，BIOS 的设置不仅关系到系统的整体性能，而且还关系到是否能顺利地安装操作系统。

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纽带，随着计算机操作系统的不断更新换代，操作系统已经由最初的 DOS 系统逐渐发展到目前最普及的 Windows XP 操作系统，以及 Microsoft 公司最新推出的 64 位的 Windows Vista 操作系统；还出现了为了不受任何商业化软件的版权制约，由世界各地的上万名程序员志愿设计和实现的、供用户免费使用和自由传播的 Linux 操作系统。图 1-1~图 1-6 所示为常用操作系统的主界面。

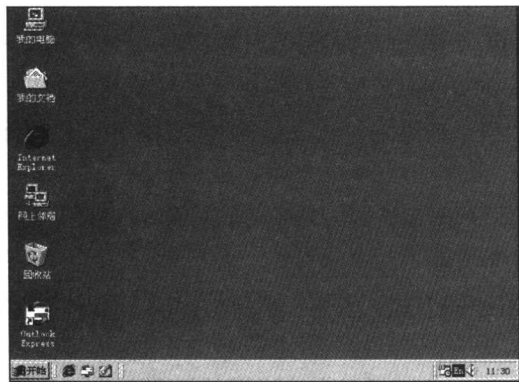


图 1-1 Windows 98 界面

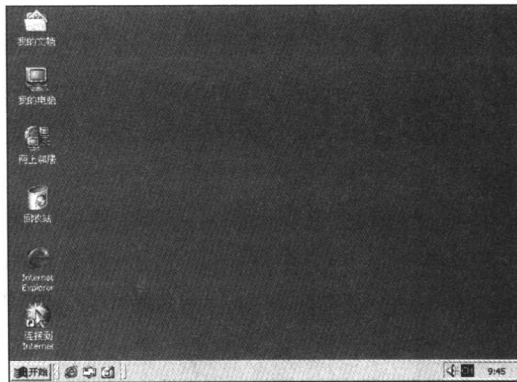


图 1-2 Windows 2000 界面



图 1-3 Windows XP 界面

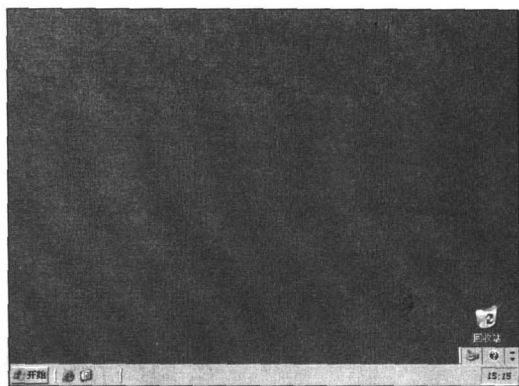


图 1-4 Windows 2003 界面

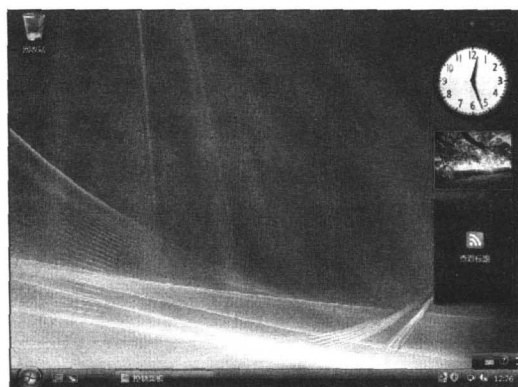


图 1-5 Windows Vista 界面

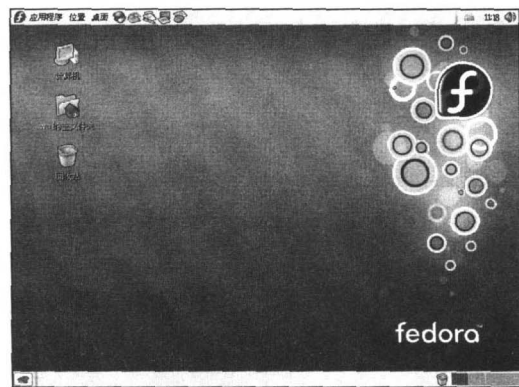


图 1-6 Linux 界面

1.2 基本 BIOS 设置

在安装操作系统之前，需要对 BIOS 进行相关的设置，才能使安装过程顺利进行。

1.2.1 认识 BIOS 与 CMOS

BIOS 和 CMOS 是计算机初学者容易混淆的两个概念。BIOS 是一组程序，用于设置计算机硬件的基本参数；而 CMOS 则是一组可读写的 ROM 芯片，用来存放硬件的基本参数。平时所说的 BIOS 设置和 CMOS 设置其实是一回事，准确的说法应该是通过 BIOS 设置程序来对 CMOS 中的参数进行修改并存储。

虽然 BIOS 设置程序目前存在各种不同版本，功能和设置方法也各自相异，但对于主要的设置项来说还是基本相同的，一般包括如下几个方面。

- ◆ CPU 设置：目前，大多数主板都采用软跳线的方式来设置 CPU 的工作频率。设置的主要内容包括外部频、位频系数等参数。
- ◆ 基本参数设置：包括系统时钟、显示器类型、启动时对自检错误的处理方式。
- ◆ 磁盘驱动器设置：包括自动检测 IDE 接口、启动顺序、软盘及硬盘的型号等。

- ◆ 键盘设置：包括上电时是否检测键盘、键盘类型、键盘参数等。
- ◆ 存储器设置：包括存储器容量、读写时序、奇偶校验、ECC 检验等。
- ◆ Cache 设置：包括内外 Cache、Cache 地址/尺寸、BIOS 显示卡 Cache 设置等。
- ◆ ROM SHADOW 设置：包括“ROM BIOS SHADOW”、“VIDEO SHADOW”、各种适配卡 SHADOW 等。
- ◆ 安全设置：包括病毒防护、开机口令、Setup 口令等。
- ◆ 总线周期参数设置：包括 AT 总线时钟(ATBUS Clock)、AT 周期等待状态(AT Cycle Wait State)、内存读写定时、Cache 读写等待、Cache 读写定时、DRAM 刷新周期、刷新方式等。
- ◆ 电源管理设置：是指关于系统的绿色环保节能设置，包括进入节能状态的等待延时时间、唤醒功能、IDE 设备断电方式、显示器断电方式等。
- ◆ 系统状态侦察设置：包括 CPU 温度侦察，CPU 风扇、电源风扇转速侦察等设置。
- ◆ 即插即用及 PCI 局部总线参数设置：关于即插即用的功能设置，PCI 插槽 IRQ 中断请求号、CPU 向 PCI 写入直冲、总线字节合并、“PCI IDE”触发方式、PCI 突发写入、CPU 与 PCI 时钟比等。
- ◆ 板上集成接口设置：包括板上 FDC 软驱接口、串并口、IDE 接口允许/禁止状态、串并口、I/O 地址、IRQ 及 DMA 设置、USB 接口、IrDA 接口等。
- ◆ 其他参数设置：包括快速上电自检、A20 地址线选择、上电自检故障提示、系统引导速度、另外，现在许多新型的主板还有电源电压、风扇转速、CPU 及板卡温度、CPU 免跳线设置、防病毒设置等多项设置，一般情况下，功能多的主板其设置项也稍多一些，但上述的基本设置是不变的。

在计算机 CMOS 中比较重要的功能如下。

- ◆ Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)：用于设定日期、时间、软硬盘规格、工作类型以及显示器类型等。
- ◆ Advanced BIOS Features (BIOS 功能设定)：用于设定 BIOS 的特殊功能，例如开机磁盘优先程序等。
- ◆ Integrated Peripherals(内建整合设备周边设定)：这是主板整合设备设定。
- ◆ Power Management Setup(省电功能设定)：用于设定 CPU、硬盘、显示器等设备的省电功能。
- ◆ PnP/PCI Configurations(即插即用设备与 PCI 组态设定)：用于设置 ISA 以及其他即插即用设备的中断及其他参数。
- ◆ Load Fail-Safe Defaults(载入 BIOS 预设值)：此选项用于载入 BIOS 初始设置值。
- ◆ Load Optimized Defaults (载入主板 BIOS 出厂设置)：这是 BIOS 的最基本设置，用于确定故障范围。
- ◆ Set Supervisor Password(管理者密码)：用于设置计算机管理员进入 BIOS 修改设置的密码。
- ◆ Set User Password (用户密码)：用于设置开机密码。
- ◆ Save&Exit Setup(储存并退出设置)：用于保存已经更改的设置并退出 BIOS 程序。



- ◆ Exit Without Saving(沿用原有设置并退出 BIOS 设置): 不保存已经修改的设置, 而直接退出设置。

在开机时按下特定的热键即可进入 BIOS 设置程序, 不同类型的计算机进入 BIOS 设置程序的按键不同, 有的会在屏幕上给出提示, 以下是几种常用 BIOS 设置程序的进入方式:

- ◆ Award BIOS 按 Del 键进入。
- ◆ AMI BIOS 按 Del 键或 Esc 键进入。
- ◆ COMPAQ BIOS 屏幕右上角出现光标时按 F10 键进入。
- ◆ Phoenix BIOS 按 F2 键进入。

1.2.2 设置系统日期和时间

进入 BIOS 设置界面后, 首先设置 BIOS 的日期和时间, 具体步骤如下:

- (1) 使用键盘上的方向键, 选择 Standard CMOS Features 选项, 如图 1-7 所示。
- (2) 按 Enter 键, 使用左、右方向键移动至日期参数处, 按 Page Down 或 Page Up 键设置日期参数; 然后以同样的方法设置时间, 最后按 ESC 键返回, 如图 1-8 所示。

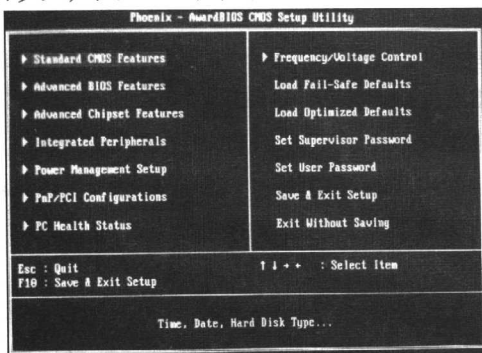


图 1-7 选择 Standard CMOS Features 选项

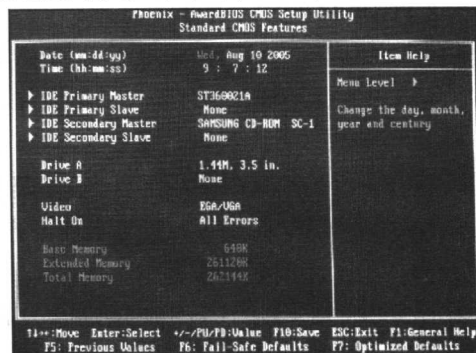


图 1-8 设置 BIOS 日期和时间

1.2.3 设置 IDE 接口

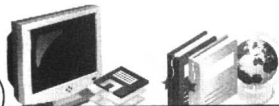
IDE 接口设置主要是对 IDE 设备的数量、类型和工作模式进行设置。常用的 IDE 设备就是硬盘和光驱。

IDE 接口设置中的各项含义如下。

- ◆ IDE Primary Master: 第一个 IDE 插槽的主 IDE 接口。
- ◆ IDE Primary Slave: 第一个 IDE 插槽的从 IDE 接口。
- ◆ IDE Secondary Master: 第二个 IDE 插槽的主 IDE 接口。
- ◆ IDE Secondary Slave: 第二个 IDE 插槽的从 IDE 接口。

硬盘设置的 3 个选项的含义如下。

- ◆ Manual: 表示允许用户手工设置 IDE 设备的参数。
- ◆ None: 表示开机时不检测 IDE 接口上的设备, 即屏蔽该接口上的 IDE 设备。
- ◆ Auto: 表示自动检测 IDE 设备的参数。



设置 IDE 接口的具体步骤如下:

(1) 进入 BIOS 设置界面后使用键盘上的方向键, 选择 Standard CMOS Features 选项, 如图 1-7 所示。

(2) 使用方向键移动至 IDE Primary Master 参数处, 如图 1-9 所示。

(3) 按 Enter 键, 进入 IDE Primary Master 参数的设置界面, 如图 1-10 所示。

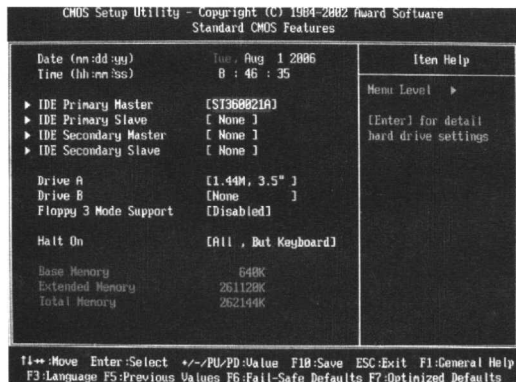


图 1-9 设置 IDE Primary Master 参数

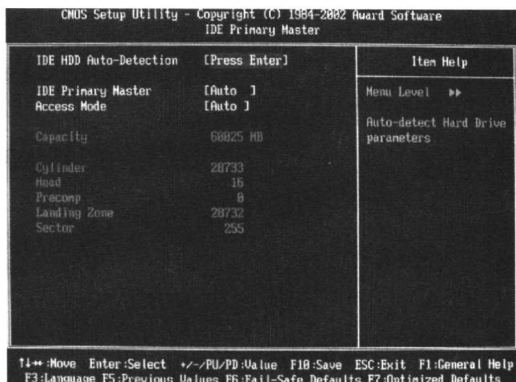


图 1-10 IDE Primary Master 参数的设置界面

(4) 使用上、下方向键移动至 IDE Primary Master 参数处, 如图 1-11 所示。

(5) 按 Enter 键, 打开 IDE Primary Master 的参数对话框, 如图 1-12 所示。

(6) 使用上、下方向键选择所需的参数, 然后按 ESC 键返回。使用同样的方法可以设置其他 IDE 接口设备的参数。

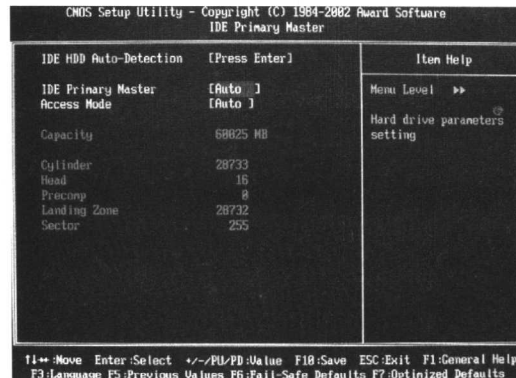


图 1-11 IDE Primary Master 参数选项

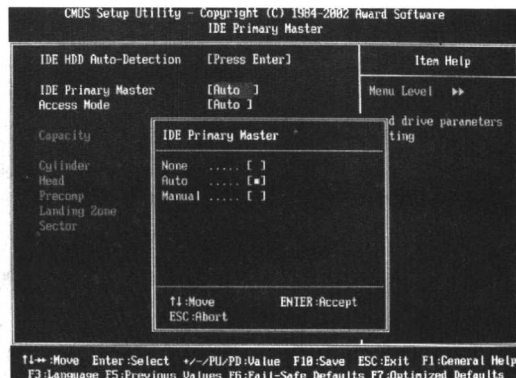


图 1-12 IDE Primary Master 的参数对话框

1.3 高级 BIOS 设置

在 BIOS 设置的主界面中选择 Advanced BIOS Features 选项后, 按 Enter 键即可进入 BIOS 的高级设置界面。



1.3.1 设置系统启动顺序

要正常启动计算机，可以通过硬盘、光驱或软驱等设备的引导，但是使用这些设备引导系统的顺序需要在 BIOS 中进行设置，设置系统启动顺序的具体步骤如下：

(1) 进入 BIOS 设置的主界面后，使用方向键，选择 Advanced BIOS Features 选项，如图 1-13 所示。

(2) 按 Enter 键，进入 Advanced BIOS Features 选项的设置界面，默认选中的是 First Boot Device 选项，如图 1-14 所示。

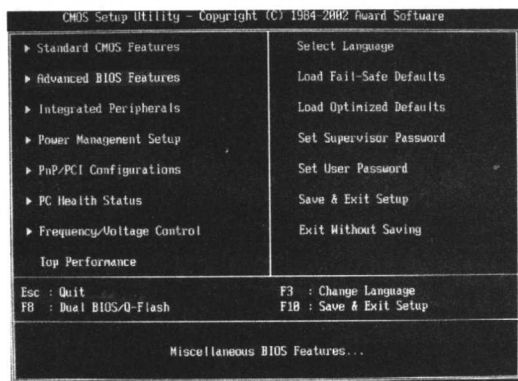


图 1-13 Advanced BIOS Features 选项

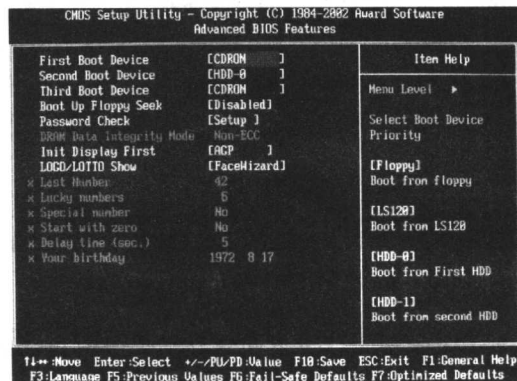


图 1-14 Advanced BIOS Features 选项的设置界面

(3) 按 Enter 键，打开 First Boot Device 选项的设置对话框，使用上、下方向键选择作为第一启动的设备，如图 1-15 所示。

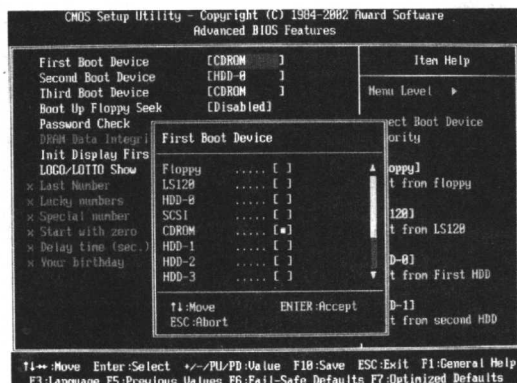


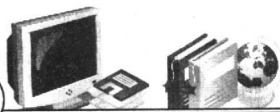
图 1-15 First Boot Device 选项的设置界面

(4) 按 Enter 键确认，并返回上一界面，使用同样的方法可以设置其他启动设备的顺序。

注意



系统安装完成后，应将 First Boot Device 选项的设置修改为 HDD-0，以加快启动速度。



1.3.2 屏蔽声卡

如果用户对声音的要求很高，通常就不会使用主板上集成的声卡，而是另外配置一块独立的声卡，这时，要正常使用另外配置的声卡就必须将主板中集成的声卡屏蔽。屏蔽主板集成声卡的具体步骤如下：

(1) 进入 BIOS 设置的主界面后，使用方向键，选择 Integrated Peripherals 选项，如图 1-16 所示。

(2) 按 Enter 键，进入 Integrated Peripherals 选项的设置界面，如图 1-17 所示。

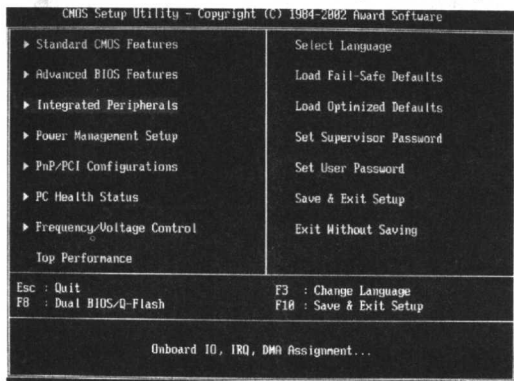


图 1-16 Integrated Peripherals 选项

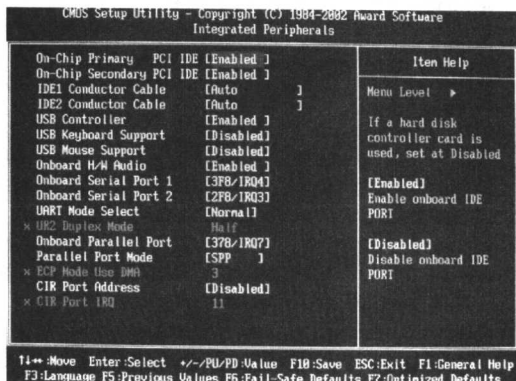


图 1-17 Integrated Peripherals 选项的设置界面

(3) 使用上、下方向键移至 Onboard H/W Audio 选项处，如图 1-18 所示。

(4) 按 Enter 键，打开 Onboard H/W Audio 选项的设置对话框，如图 1-19 所示。

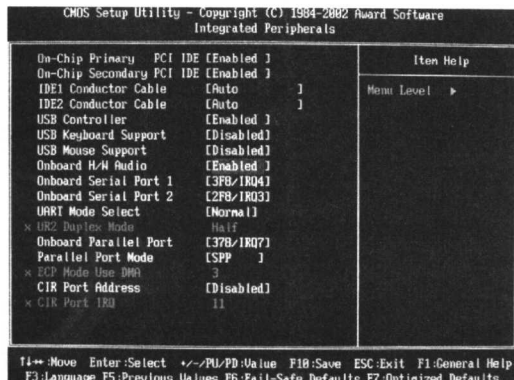


图 1-18 Onboard H/W Audio 选项

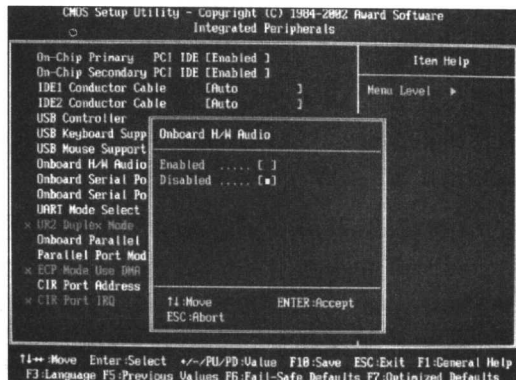


图 1-19 Onboard H/W Audio 选项的设置对话框

(5) 使用方向键选择 Disabled 选项，按 Enter 键确认并返回。

1.4 其他 BIOS 设置

在对 BIOS 进行了修改以后需要进行保存操作；为了增强 BIOS 的安全性，可以为 BIOS 设置增加密码保护；不小心进行了错误的 BIOS 设置后，应可以进行恢复操作。



1.4.1 保存和退出 BIOS 设置

在进行了一系列的 BIOS 设置操作后，需要将修改保存并重新启动计算机，才能使所做的修改生效。保存和退出 BIOS 设置的具体操作步骤如下：

- (1) 在 BIOS 设置的主界面中，选择 Save & Exit Setup 选项，如图 1-20 所示。
- (2) 按 Enter 键，打开保存提示框，询问是否进行保存，如图 1-21 所示。

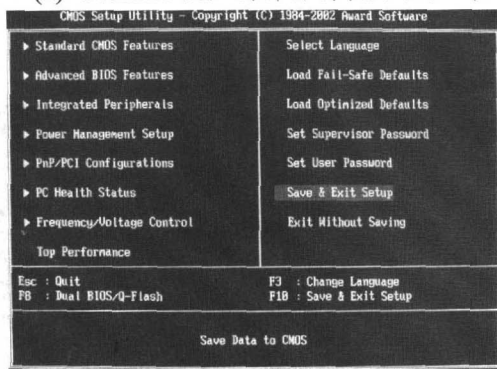


图 1-20 Save & Exit Setup 选项

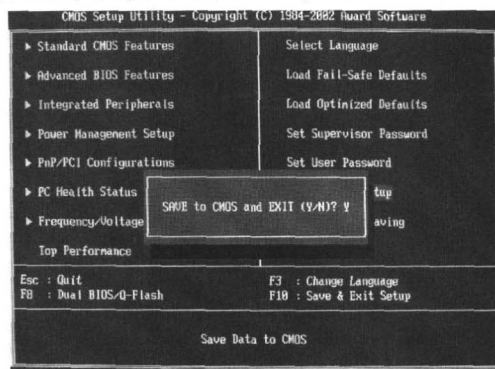


图 1-21 保存提示框

- (3) 输入 Y，按 Enter 键确认保存并退出 BIOS，然后自动重新启动计算机。

1.4.2 设置 BIOS 密码

在 BIOS 中设置密码有两个选项：Set Supervisor Password 选项用于设置超级用户密码；Set User Password 选项用于设置用户密码。

超级用户密码是为了防止其他人修改 BIOS 内容而设置的，当设置了超级用户密码后，以后每次进入 BIOS 设置都必须输入密码，否则不能设置 BIOS 参数；用户密码可以让用户获得使用计算机的权限，但是不能进行 BIOS 参数设置。设置 BIOS 超级用户密码的具体操作步骤如下：

- (1) 在 BIOS 设置的主界面中选择 Set Supervisor Password 选项，如图 1-22 所示。
- (2) 按 Enter 键打开 Enter Password 对话框，输入密码，如图 1-23 所示。

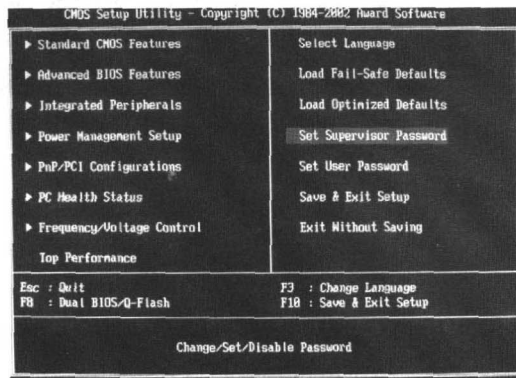


图 1-22 Set Supervisor Password 选项

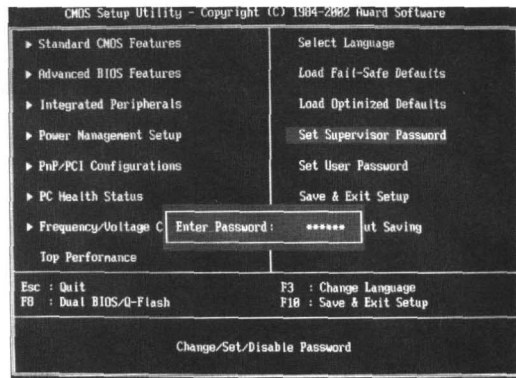


图 1-23 Enter Password 对话框