

新 手 上 路 系 列 >>>

电脑系统 安装与设置速成



卓 文
王 爱 英

主 编
副 主 编



随书赠送光盘

- 操作系统的安装
- 驱动程序的安装与设置
- 常用软件的安装与设置
- 系统的备份与恢复
- 操作系统的卸载与重装

新手上路



电子科技大学出版社



三辰影库音像出版社

中国计算机基础应用普及推广用书
ZHONGGUOJISUANJICHUYINGYONGPUJITUITUIGUANGYONGSHU

系统安装与设置

速成新手上路

卓 文 主 编
王爱英 副主编

江苏工业学院图书馆
藏书章



电子科技大学出版社



三辰影库音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

系统安装与设置速成新手上路 / 卓文主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2008.6

ISBN 978-7-81114-690-5

I. 系… II. 卓… 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(2007)第 186850 号

内 容 提 要

本书详细介绍了安装操作系统必须掌握的基本知识和操作步骤, 针对初学者在安装操作系统时经常会遇到的问题进行了认真分析, 使初学者快速掌握系统安装与设置的方法。

全书共分 8 章, 内容主要包括系统安装前的准备工作、操作系统的安装、多重操作系统的安装、驱动程序的安装与设置、常用软件的安装与设置、系统设置与优化秘技、系统的备份与恢复、操作系统的卸载与重装等。

本书内容新颖, 语言浅显易懂, 注重实际操作, 在讲解过程中采用了清晰明了的图文排版方式, 定位于所有系统安装与维护的初学者。既可作为学习教材, 也可作为参考资料。

系统安装与设置速成新手上路

卓 文 主 编

王爱英 副主编

出 版: 电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 郭 庆

责任编辑: 杜亚堤

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮件: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 北京市燕山印刷厂

成品尺寸: 185mm×230mm 印张 13.25 字数 222 千字

版 次: 2008 年 6 月第一版

印 次: 2008 年 6 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-81114-690-5

定 价: 25.00 元(附赠光盘 1 张)

■ 版权所有 侵权必究 ■

本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

前 言

操作系统的安装与设置虽然算不得一种高深的知识,但学会这项技术可以为我们更好地使用电脑打下坚实的基础。对于目前许多电脑用户来说,所用电脑往往是由电脑商家利用 Ghost 安装的操作系统、驱动程序以及应用软件,而操作系统、硬件的驱动程序是如何安装的,普通用户根本无法得知,当系统出现问题或需要增强系统功能时,则不知从何下手。为了帮助广大电脑爱好者快速掌握系统安装与设置的方法,我们仔细研究了系统安装的流程,总结了众多系统安装高手的经验,编写出这本《系统安装与设置速成新手上路》。

系统的安装与设置实际操作起来很简单,但其中涉及众多知识,本书针对初学者的学习特点,在内容上精心安排,努力为读者创建一个循序渐进的学习过程。书中详细地介绍了初学者安装操作系统必须掌握的基本知识和操作步骤,并对初学者在安装操作系统时经常会遇到的问题进行了认真分析,使初学者在起步的过程中少走弯路,快速掌握系统安装与设置的方法。

全书共分 8 章,内容主要包括安装系统前的准备工作、操作系统的安装、多重操作系统的安装、驱动程序的安装与设置、常用软件的安装与设置、系统设置与优化秘技、系统的备份与恢复、操作系统的卸载与重装等。

本书内容新颖,语言浅显易懂,注重实际操作,在讲解过程中采用了清晰明了的图文排版方式,使读者学起来更加轻松,所述内容更易掌握。

本书由卓文主编,参与编写的还有王春菊、孙志宇、贺海霞、崔润霞等多位老师,在此表示诚挚的谢意!由于编写时间仓促,书中难免有疏漏与不足之处,欢迎广大读者提出宝贵意见,我们将在再版时加以修订和改进。联系网址: <http://www.china-ebooks.com>。

编 者
2008 年 4 月

新
手
上
路

目 录

第1章 安装系统前的准备工作 1	2.6 安装系统补丁及自动更新 51
1.1 系统安装前的 BIOS 设置..... 1	2.6.1 自动更新并安装补丁..... 52
1.1.1 了解 BIOS 和 COMS..... 1	2.6.2 手动安装系统补丁程序..... 53
1.1.2 详解 BIOS 设置..... 2	第3章 多重操作系统的安装 54
1.2 硬盘分区与格式化..... 6	3.1 安装多操作系统基础..... 54
1.2.1 硬盘分区的基础知识..... 6	3.1.1 实现多操作系统共存的原理..... 54
1.2.2 用 Fdisk 进行硬盘分区..... 8	3.1.2 安装多操作系统的原则..... 54
1.2.3 用 Format 进行硬盘分区..... 19	3.1.3 多操作系统安装流程..... 55
1.2.4 用 Windows 安装光盘进行分区 与格式化..... 20	3.2 安装双操作系统..... 55
1.2.5 用 PartitionMagic 进行分区 与格式化..... 21	3.2.1 安装 Windows 2000 与 Windows XP..... 55
1.2.6 用 DM 进行分区与格式化..... 25	3.2.2 安装 Windows XP 与 Windows 2003..... 62
第2章 操作系统的安装 28	3.2.3 安装 Windows XP 与 Windows Vista..... 66
2.1 常用操作系统及其安装方式..... 28	3.3 安装多操作系统..... 66
2.1.1 常用操作系统简介..... 28	3.3.1 单硬盘安装多操作系统..... 67
2.1.2 操作系统的安装方式..... 29	3.3.2 多硬盘安装多操作系统..... 67
2.1.3 操作系统的安装流程..... 30	3.4 多操作系统资源共享..... 68
2.2 全新安装 Windows 2000..... 30	3.4.1 系统资源共享..... 68
2.2.1 系统安装要求..... 30	3.4.2 网络资源共享..... 70
2.2.2 系统安装过程..... 31	3.4.3 常用软件共享..... 78
2.3 全新安装 Windows XP..... 34	3.4.4 共享 FAT32 与 NTFS 资源..... 82
2.3.1 系统安装要求..... 35	3.5 安装多操作系统辅助工具..... 84
2.3.2 系统安装过程..... 35	3.5.1 System Commander..... 84
2.4 全新安装 Windows Server 2003..... 40	3.5.2 Bootmanager BootStar..... 89
2.4.1 系统安装要求..... 41	第4章 驱动程序的安装与设置 93
2.4.2 系统安装过程..... 41	4.1 驱动程序概述..... 93
2.5 全新安装 Windows Vista..... 46	4.1.1 驱动程序的概念..... 93
2.5.1 系统安装要求..... 46	4.1.2 驱动程序的分类..... 93
2.5.2 系统安装过程..... 46	

4.1.3	驱动程序的来源	94
4.1.4	驱动程序的安装流程	94
4.1.5	驱动程序的安装方法	94
4.2	安装主板驱动程序	94
4.3	安装显卡驱动程序	96
4.4	安装其他板卡驱动程序	98
4.4.1	安装声卡驱动程序	98
4.4.2	安装网卡驱动程序	100
4.5	安装外设的驱动程序	103
4.5.1	安装打印机驱动程序	103
4.5.2	安装扫描仪驱动程序	105
4.6	卸载与升级驱动程序	107
4.6.1	卸载驱动程序	107
4.6.2	升级与更新驱动程序	109
第5章	常用软件的安装与设置	113
5.1	安装软件前的准备	113
5.1.1	软件的分类	113
5.1.2	软件的版本	114
5.1.3	软件的获取方式	114
5.1.4	软件的安装方式	114
5.2	常用软件的安装与卸载	115
5.2.1	安装应用软件	115
5.2.2	卸载应用软件	117
5.3	杀毒软件和防火墙的设置	120
5.3.1	瑞星杀毒软件的安装	121
5.3.2	使用杀毒软件查杀病毒	124
5.3.3	杀毒软件升级	126
5.3.4	使用瑞星防火墙	127
5.3.5	设置瑞星防火墙	129
第6章	系统设置与优化秘技	137
6.1	磁盘维护	137
6.1.1	磁盘清理	137

6.1.2	磁盘碎片整理	138
6.2	操作系统设置优化	139
6.2.1	优化 Windows 2000	139
6.2.2	优化 Windows XP	141
6.2.3	优化 Windows Server 2003	146
6.3	注册表优化	147
6.4	使用优化软件	150
6.4.1	Windows 优化大师	150
6.4.2	超级兔子魔法设置	159
第7章	系统的备份与恢复	166
7.1	注册表备份与恢复	166
7.1.1	注册表备份	166
7.1.2	注册表还原	167
7.2	驱动程序备份与恢复	168
7.2.1	驱动程序备份	168
7.2.2	驱动程序还原	171
7.3	操作系统备份与恢复	172
7.3.1	使用还原功能备份系统	172
7.3.2	使用还原功能恢复系统	174
7.3.3	使用 Ghost 备份系统	175
7.3.4	使用 Ghost 恢复系统	178
第8章	操作系统的卸载与重装	181
8.1	系统卸载前的注意事项	181
8.2	卸载多重操作系统	182
8.2.1	卸载 Windows XP 操作系统	182
8.2.2	卸载 Windows 2000 Server 操作系统	185
8.3	重装操作系统	185
8.3.1	制作系统启动盘	185
8.3.2	在 Windows 环境下重新分区 与格式化	191
8.3.3	重装 Windows 2000/XP/2003	198

第1章 安装系统前的准备工作

在安装操作系统之前首先需要做好两项准备工作：第一，进行 BIOS 设置，BIOS 设置是操作系统顺利安装的前提条件，是系统的整体性能得以充分发挥的关键因素；第二，对硬盘进行分区与格式化，无论是新买的硬盘，还是需要重新分配空间的硬盘，在安装操作系统之前都必须经过分区与格式化操作才能使用。

本章将详细介绍 BIOS 设置知识和硬盘分区与格式化操作，使读者对相关操作了然于胸，轻松做好系统安装前的准备工作。

1.1 系统安装前的 BIOS 设置

BIOS 的主要作用是测试主板上的部件能否正常工作、提供驱动程序接口，以及设定系统相关配置的状态。当系统配置与存放在 CMOS 中的参数不符或 CMOS 参数遗失以及系统不稳定时，就需要进入 BIOS 设置程序，重新配置正确的系统状态。

1.1.1 了解 BIOS 和 CMOS

BIOS 是 Basic Input/Output System 的简称，中文名为“基本输入/输出系统”，它是电脑中最基础和最重要的程序。该程序存放在一个不需要供电的 CMOS RAM 芯片中，其中保存有系统最重要的基本输入/输出程序、系统信息设置、开机加电自检程序和系统启动自举程序。

CMOS 是 Complementary Metal Oxide Semiconductor 的简称，中文名为“互补金属氧化物半导体”，它是主板上的一块可读写的 RAM 芯片。CMOS 芯片中保存着当前系统的硬件配置和操作人员对某些参数的设定。

（一）BIOS 和 CMOS 的区别

平时许多人经常将 BIOS 和 CMOS 的概念混淆，认为它们两个是同一概念，其实它们是有区别的。BIOS 与 CMOS 的不同之处如下：

- 采用的存储设备不同：BIOS 采用 ROM 芯片，即使将该 ROM 芯片从主板上拔下，脱离了供电，但数据依然存在。目前普遍采用了 Flash Memory 快速擦写存储器，这种存储器具有非易失性的特性，断电后仍然长期保存信息，不需要后备电源，它的存取

速度与 RAM 芯片接近。CMOS 采用本身低电压可读写的 RAM，需要不间断地供电，以维持存储数据。CMOS 芯片由主板上的电池供电，即使系统断电，只要电池有电，信息便不会丢失。

● 存储的内容不同：BIOS 中始终固定保存计算机正常运行所必需的基本输入/输出程序、系统信息设置、开机加电自检程序和系统自举程序。CMOS 中存储着 BIOS 修改过的系统硬件设置和用户对某些参数的设定。

（二）BIOS 和 CMOS 的关系

CMOS 与 BIOS 到底有什么关系呢？CMOS 是存储芯片，属于硬件范畴，它具有数据保存功能，并且只能起到存储的作用，而不能对存储的数据进行设置，如果要修改 CMOS 的各项参数，则需要通过专门的设置程序。现在多数厂家都将 CMOS 的参数设置程序固化在 BIOS 芯片中，计算机启动时按下特殊键，即可进入 BIOS 设置程序，然后即可对 CMOS 进行设置，即 CMOS 参数设置是通过 BIOS 中的系统设置程序来实现的。而 CMOS RAM 是存放这些设置数据的场所，它们都与计算机的系统参数设置有着密切的关系。正因为如此，所以有了“CMOS 设置”和“BIOS 设置”这两种说法，准确的说法应该是“通过 BIOS 设置程序对 CMOS 参数进行设置”。因此，“CMOS 设置”和“BIOS 设置”只是习惯上两种不同的说法，实质上属于同一范畴。

1.1.2 详解 BIOS 设置

目前市场上常见的 BIOS 有 Award BIOS、AMI BIOS、Phoenix BIOS 等，在相应的芯片上都能见到厂商的标记，但是不同的厂商其 BIOS 中的设置方法也不一样，用户可以参考主板说明书进行设置。

（一）进入 BIOS 设置界面

一般不同类型的主板进入 BIOS 设置程序的按键不同，具体进入方法应该注意开机后的屏幕提示。几种常见的进入 BIOS 设置程序的按键如下：

- Award BIOS：按【Delete】键，屏幕有提示。
- AMI BIOS：按【Delete】或【Esc】键，屏幕有提示。
- Phoenix BIOS：按【F2】键。

Award BIOS 是近年来广泛流行的一种 BIOS 程序，它具有画面简单、直观、实用以及操作方便等特点。下面以 Award BIOS 为例来介绍系统引导参数的设置。

(二) BIOS 设置快速入门

计算机启动或重新启动时,根据屏幕提示按【Delete】键即可进入 BIOS 设置程序的主界面,如图 1-1 所示。BIOS 设置程序中各项的基本功能介绍如下:

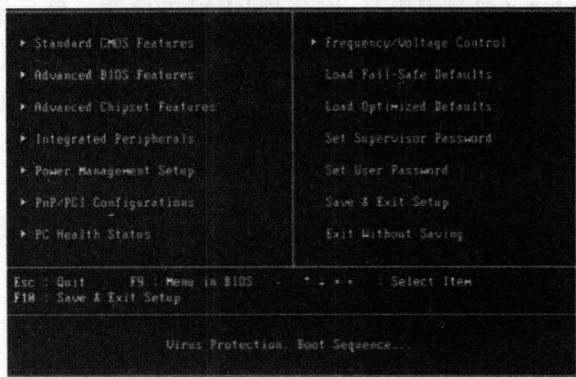


图 1-1 BIOS 设置程序主界面

- **Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设置):** 对基本的系统配置进行设定,如时间、日期、IDE 设备和软驱参数等。
- **Advanced BIOS Features (高级 BIOS 特征设置):** 对系统的高级特性进行设定。
- **Advanced Chipset Features (高级芯片组特征设置):** 对主板芯片组进行设置。
- **Integrated Peripherals (外部设备设定):** 对所有外围设备的设定。如声卡、Modem 和 USB 键盘是否打开等。
- **Power Management Setup (电源管理设定):** 对 CPU、硬盘和显示器等设备的节电功能的运行方式进行设置。
- **PnP/PCI Configurations (即插即用/PCI 参数设定):** 设定 ISA 的 PnP 即插即用界面及 PCI 界面的参数,此项功能仅在系统支持 PnP/PCI 时才有效。
- **PC Health Status (电脑健康状态):** 主要显示系统自动检测的电压、温度及风扇转速等相关参数,而且还能设定超负荷时发出警报和自动关机,以防止故障发生等功能。
- **Frequency/Voltage Control (频率/电压控制):** 设定 CPU 的倍频、是否自动侦测 CPU 频率等。
- **Load Fail-Safe Defaults (载入最安全的缺省值):** 载入出厂默认值作为稳定的系统设置。
- **Load Optimized Defaults (载入高性能默认值):** 载入最好的性能设置方案,但可能

会影响系统的稳定。

- Set Supervisor Password (设置超级用户密码): 设置超级用户的密码。
 - Set User Password (设置用户密码): 设置普通用户密码。
 - Save & Exit Setup (存盘退出): 保存对 BIOS 的修改, 然后退出 Setup 程序。
 - Exit Without Saving (不保存退出): 不保存对 BIOS 的修改, 然后退出 Setup 程序。
- 将光标移动到要设置的项目上, 按 **【Enter】** 键即可对该项目进行设置。

(三) 更改系统启动顺序设置

在安装系统前, 需要在 BIOS 中设置系统的启动顺序, 启动顺序设置一般共有 4 个选项:

- First Boot Device (第一启动设备)
- Second Boot Device (第二启动设备)
- Third Boot Device (第三启动设备)
- Boot Other Device (其他启动设备)

其中每个选项可以设置的值有: Floppy、IDE-0、IDE-1、IDE-2、IDE-3、CDROM、SCSI、LS120、ZIP 和 Disabled, 系统启动时会根据启动顺序从相应的驱动器中读取操作系统文件, 如果从第一设备启动失败, 则读取第二启动设备, 如果第二设备启动失败则读取第三启动设备, 以此类推。如果设置为 Disabled, 则表示禁使用该设备。

在 BIOS 设置程序的主界面中, 使用方向键选中 Advanced BIOS Features 选项, 按 **【Enter】** 键进入高级设置界面, 将光标移动到 First Boot Device (第一启动设备) 选项, 使用 **【Page Up】** 或 **【Page Down】** 键选择 CDROM 选项, 表示将第一启动设备设置为从光驱启动, 如图 1-2 所示。

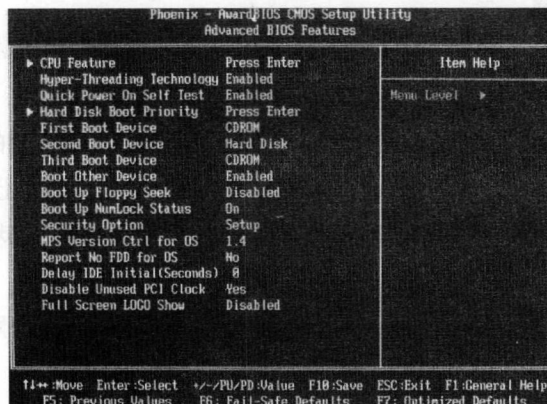


图 1-2 高级 BIOS 设置界面

(四) 关闭病毒警告

Virus Warning (病毒警告) 功能可对 IDE 硬盘的引导扇区进行保护, 当打开此功能后, 如果有程序企图在引导扇区中写入或修改信息, BIOS 会在屏幕上显示警告信息, 并发出蜂鸣报警声。该选项设定值有: Disabled (关闭) 和 Enabled (打开)。在安装系统前需要将此选项值设置为 Disabled, 否则将不能正常安装操作系统。

在 Advanced BIOS Features 设置界面中将光标移动到 Virus Warning 选项, 然后使用【Page Up】或【Page Down】键选择 Disabled 选项即可将该功能关闭。

(五) 载入/恢复 BIOS 默认设置

有时设置 BIOS 选项后系统运行不正常, 但是自己又无法改回到原来的状态, 此时可以通过载入 BIOS 设置程序的默认设置进行恢复。其中, Load Fail-Safe Defaults 表示载入安全状态设置, Load Optimized Defaults 表示载入最优化设置。如果在最优化设置时电脑出现异常, 可以将 BIOS 恢复到安全状态设置。使用安全状态设置时计算机一般不会出现问題, 但是缺点是计算机的性能无法得到最大发挥。

在 BIOS 设置程序主界面中将光标移到 Load Optimized Defaults 选项上, 按【Enter】键, 屏幕上询问是否载入最优化设置, 如图 1-3 所示。按【Y】键后再按【Enter】键, BIOS 即可恢复成默认状态。

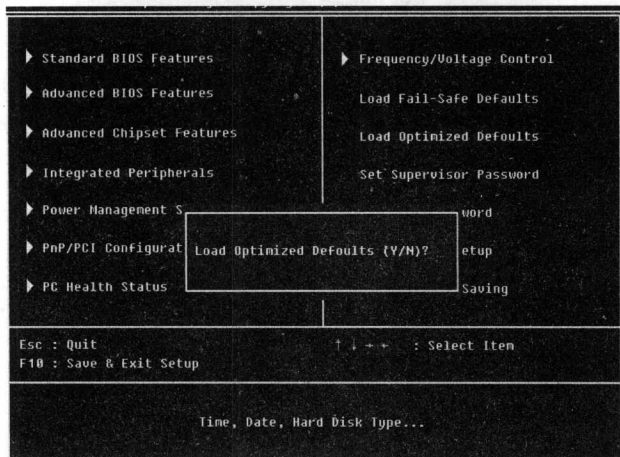


图 1-3 恢复默认设置

(六) 保存并退出 BIOS 设置程序

BIOS 设置完毕后, 在 BIOS 设置主界面中将光标移动到 Save & Exit Setup 选项上, 按

【Enter】键，屏幕上将弹出是否保存并退出的询问信息，如图 1-4 所示。按【Y】键即可将在 BIOS 中所进行的设置更改都保存，并退出 BIOS 设置程序。

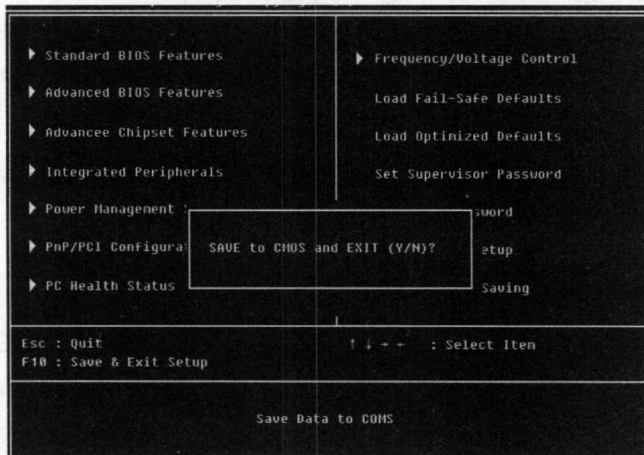


图 1-4 保存并退出

如果不需要保存对 BIOS 所进行的设置，则在 BIOS 设置程序主界面中选择 Exit Without Saving 选项，弹出询问信息，按【Y】键确认即可退出 BIOS 设置程序。

1.2 硬盘分区与格式化

硬盘必须先经过分区和格式化，才能够安装操作系统和其他应用程序。分区是指将硬盘的可用空间分割成多个区域；而格式化则是按照选择的文件系统，将这些区域分成一个个可以用来存储数据的单位。

1.2.1 硬盘分区的基础知识

分区就是将硬盘分为几个部分来使用，每个部分可以有不同的用途，这样能够使不同用途的数据分别存放在不同的磁盘空间里，更加便于对文件的管理。

（一）主分区、扩展分区和逻辑分区

硬盘分区时一般先把硬盘分为主分区和扩展分区，然后再把扩展分区分为几个逻辑分区。

主分区用来引导计算机启动或存储资料，操作系统一般都安装在主分区中，其可管理性和安全性都比较好。在多硬盘的情况下，至少要在一个硬盘上有主分区才能保证操作系统的正常启动。在分区时，通常把硬盘分为一个主分区，然后在扩展分区内建立 2~4 个逻辑分区。

在一个硬盘上只能有一个扩展分区,扩展分区不能作为引导分区,也不能直接用来存储数据,必须将扩展分区划分成逻辑分区才能使用。逻辑分区只能建立在扩展分区的基础上,可以用来存储数据。Windows 9X 操作系统不能直接安装在逻辑分区上,而 Windows 2000/XP/2003、Linux 等操作系统则没有这样的限制。

(二) 文件系统格式

在对硬盘进行分区前应掌握文件系统的格式,常用的 Windows 操作系统支持的文件格式包括 FAT16、FAT32 和 NTFS,这 3 种文件格式的特点分别如下:

- **FAT16:** 这种文件系统格式主要用于 MS-DOS 和早期的 Windows 95 操作系统,它采用 16 位的文件分配表,几乎所有的操作系统都支持这种分区格式,但这种分区格式磁盘的利用效率低,无法支持系统高级容错特性,并且支持的最大逻辑分区为 4GB。

- **FAT32:** 这种文件系统格式是由 FAT16 文件系统升级而来,主要用于 Windows 98 及以后的 Windows 系列操作系统。它采用 32 位的文件分配表,对磁盘的管理能力大大增强,支持的最大逻辑分区为 32GB,是目前 Windows XP 操作系统常用的文件系统格式。

- **NTFS:** 这种文件系统格式可应用于 Windows 2000/XP/2003/Vista 操作系统,它的优点是安全性和稳定性非常出色,在使用过程中不易产生文件碎片,并且能对用户的操作进行记录,通过对用户权限进行非常严格的限制,使每个用户只能按照系统赋予的权限进行操作,充分保护了系统与数据的安全。

(三) 常见硬盘分区方案

指定硬盘的分区方案需要从安装的操作系统的类型及数目、各分区存放的数据类型以及便于维护和整理 3 个方面进行考虑。下面以当前常见的 80GB 和 160GB 两种硬盘为例,介绍两种常见的硬盘分区方案。

- **80GB 硬盘分区:** 针对 80GB 的硬盘,一般将 C 盘分区划分为 10~15GB,用于安装操作系统;D 盘主要作为应用软件安装区,可以将其划分为 10~15GB,用于安装常用的应用软件;如果用户喜欢玩游戏,则可将 E 盘划分为 10~15GB,作为游戏专区,以供运行大型游戏的需要;为了便于管理各种视频文件,还可以专门划分出一个 20GB 的空间用来存放影视文件;剩下的磁盘空间可以根据自己的需要划分为一个或两个分区,专门用来备份一些重要的文件资料。

- **160GB 硬盘分区:** 对于 160G 的硬盘空间,其分区方式可以参照 80G 硬盘的分区方法,在其基础上增加一个数据区,用于存放生成的各项数据,具体划分方案见表 1-1。

表 1-1 160GB 硬盘分区方案

划分方式	盘符	容量
第一种划分方式	C 盘系统区	10~15GB
	D 盘应用软件区	20~25GB
	E 盘数据区	25GB
	F 盘游戏专区	25GB
	G 盘影视区	40GB
	H 盘数据备份区	20~30GB
第二种划分方式	C 盘系统区	10~15GB
	D 盘应用软件区	20~25GB
	E 盘数据区	30GB
	F 盘游戏影视专区	60GB
	G 盘数据备份区	20~30GB

(四) 常见的硬盘分区软件

目前的硬盘分区软件有很多,其中常见的主要包括:Fdisk、DiskGenius、PartitionMagic以及DM等,这些分区软件各有其优缺点。

● **Fdisk**:是由Microsoft公司在操作系统里捆绑的分区软件,使用Fdisk进行分区最为稳定。

● **DiskGenius**:该软件以前称为Diskman,是一款中文磁盘分区工具,它具有强大的分区和硬盘管理功能,支持多种分区格式。

● **PartitionMagic**:是一款能进行无损分区和动态分区调整的磁盘管理软件,使用它对分区进行调整时,可以保证不损坏硬盘上的数据。

● **DM**:其全称为DiskManager,是目前使用很广泛的一款通用分区软件,支持任何硬盘,并且可以快速将分区格式化。

1.2.2 用Fdisk进行硬盘分区

使用Fdisk对硬盘进行分区操作是在DOS环境下进行的,一般使用Windows系统的安装光盘即可启动到DOS系统。

在创建系统分区时,需要按照先创建主分区、再创建扩展分区、然后进行逻辑分区的顺序进行。下面详细介绍用Fdisk进行硬盘分区的具体操作方法。

(一) 创建主分区

创建主分区的具体操作步骤如下：

(1) 使用系统启动光盘将电脑启动到 DOS 系统下，在命令行中输入 fdisk 命令，然后按【Enter】键，此时将弹出询问信息，询问用户是否选择支持大硬盘模式 (Do you wish to enable large disk support)，如图 1-5 所示。

```
Your computer has a disk larger than 512 MB. This version of Windows
includes improved support for large disks, resulting in more efficient
use of disk space on large drives, and allowing disks over 2 GB to be
formatted as a single drive.

IMPORTANT: If you enable large disk support and create any new drives on this
disk, you will not be able to access the new drive(s) using other operating
systems, including some versions of Windows 95 and Windows NT, as well as
earlier versions of Windows and MS-DOS. In addition, disk utilities that
were not designed explicitly for the FAT32 file system will not be able
to work with this disk. If you need to access this disk with other operating
systems or older disk utilities, do not enable large drive support.

Do you wish to enable large disk support (Y/N).....? [Y]
```

图 1-5 Fdisk 提示信息

(2) 输入 Y 并按【Enter】键，进入 Fdisk 程序主界面，如图 1-6 所示。该界面中共有 4 个选项供用户选择。在界面下方输入 1 后，按【Enter】键，系统将打开创建分区类型的界面，如图 1-7 所示。

```
FDISK Options

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create DOS partition or Logical DOS Drive
2. Set active partition
3. Delete partition or Logical DOS Drive
4. Display partition information

Enter choice: [1]

Press Esc to exit FDISK
```

图 1-6 Fdisk 程序主界面

```
Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create Primary DOS Partition
2. Create Extended DOS Partition
3. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Enter choice: [1]
```

图 1-7 选择创建分区类型

(3) 保持界面下方输入的数字不变，按【Enter】键，系统开始自动检测当前硬盘。检测

完成后，系统将询问用户是否将整个硬盘空间作为一个主分区，如图 1-8 所示。

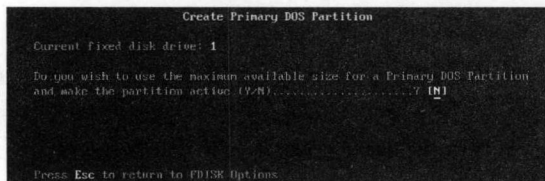


图 1-8 系统提示信息

(4) 输入 N 后按 **【Enter】** 键，系统将重新开始检测硬盘容量，检测完毕后，用户可以根据需要输入主分区的容量。这里输入 10240，即设置主分区容量为 10GB，如图 1-9 所示。

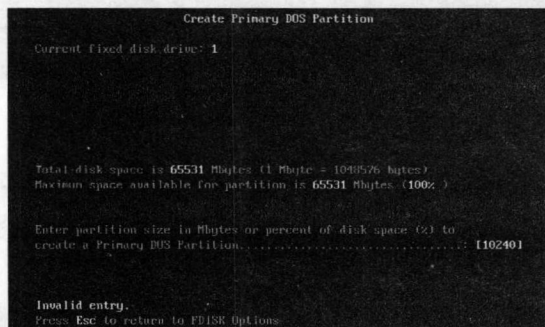


图 1-9 设置主分区容量

(5) 按 **【Enter】** 键，系统将自动分配给主分区 10240MB 的空间，并显示主分区创建成功信息，如图 1-10 所示。用户根据屏幕提示，按 **【Esc】** 键可返回到分区主界面。

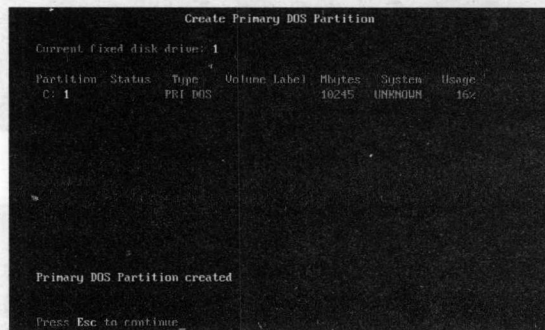


图 1-10 创建主分区

(二) 创建扩展分区

创建好主分区后，接下来应该创建扩展分区，其具体操作步骤如下：

(1) 在分区主界面输入 1 并按【Enter】键，打开分区类型界面，在界面下方输入 2，选择创建扩展分区选项，如图 1-11 所示。

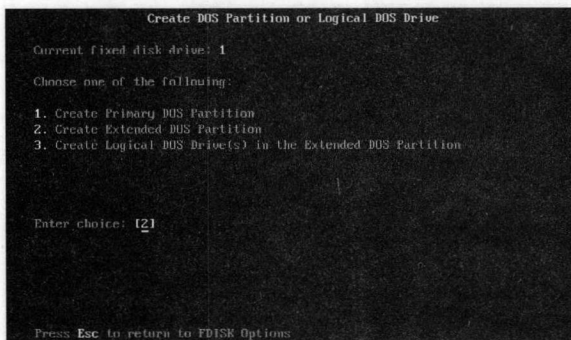


图 1-11 选择创建扩展分区

(2) 按【Enter】键，系统开始进行硬盘检测，完毕后显示当前硬盘的剩余容量并提示用户输入扩展分区分配的硬盘空间大小。如果不安装 Windows 之外的操作系统，通常将主分区以外的所有空间划分为扩展分区，如图 1-12 所示。

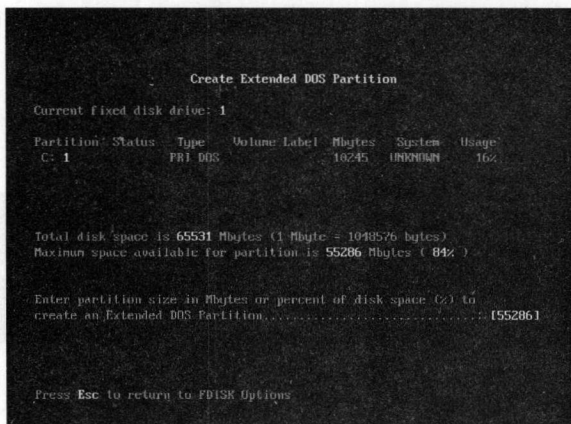


图 1-12 设置扩展分区容量



友情提示

主分区以外的所有剩余硬盘空间都应该分配给扩展分区，若除了主分区和扩展分区以外还有未分配的硬盘空间，则这部分空间在 Windows 操作系统中将不能被使用。