

# 多系统

# 安装与重装全攻略

Windows 98/2000/XP/Server 2003、Linux 曾稳祥 编著

附送册中册BIOS入门手抄本

## 分区与安装

10分钟完成系统安装  
再大的硬盘分区，1分钟就弄好  
多系统安装顺序随你定，卸载同样很轻松

## 备份与共享

系统再多都不怕，共用一套应用程序省空间  
不用再备份，个人资料重上阵

## 优化与维护

优化只需10分钟，系统干净又清爽  
自做多系统安装维护盘，一张光盘走遍天下

## 光盘内容：

超强DOS启动维护盘  
含必备工具和驱动  
分区和系统安装视频教学



名称：多系统安装与重装全攻略 (Windows 98/2000/XP/Server 2003、Linux)  
策划：《电脑迷》杂志社 张 洁  
作者：曾稳祥  
出版监制：周 宪  
责任编辑：贾 舒  
执行编辑：罗应中 彭 葵 杨 震 王 莹  
封面设计：何华成  
组版编辑：石 磊

出版单位：南京大学电子音像出版社  
地 址：南京汉口路22号  
邮 编：210093  
电 话：(025) 83685411  
技术支持：(023) 63658888-13093

版权所有 盗版必究  
未经许可 不得以任何形式和手段复制或抄袭

发 行：重庆中科普传媒发展股份有限公司发行部  
电 话：(023) 63658888-12060  
传 真：(023) 63659779  
经 销：各地新华书店、报刊亭  
CD 生产：苏州新海博数码科技有限公司  
文本印刷：重庆诚凤印务有限公司  
开本规格：787×1092毫米 16开 17.25印张 350千字

版本号：ISBN 7-900652-42-6  
出版日期：2005年4月 第1版  
定 价：25.00元 (1CD+手册)

# 目 录

## 第一章 多操作系统与硬盘分区

第一节 流行操作系统的种类 .....	1
一、Windows 系列 .....	1
二、Linux .....	3
第二节 用 Fdisk 分区与用 Format 格式化 .....	3
一、用 Fdisk 命令分区 .....	3
二、用 Format 命令格式化分区 .....	8
第三节 用 PartitionMagic 分区与管理分区 .....	9
一、创建分区 .....	9
二、格式化操作 .....	11
三、删除分区 .....	12
第四节 用 Diskgen 分区与管理分区 .....	13
一、创建主分区 .....	14
二、激活主分区 .....	15
三、创建扩展分区 .....	15
四、创建逻辑盘 .....	15
五、格式化分区 .....	16
六、删除分区 .....	18
七、调整分区容量 .....	18
第五节 在 Windows 下调整与管理分区 .....	19
一、用 PartitionMagic 调整 Windows 中的分区 .....	19
二、用 Windows 2000/XP 中的“磁盘管理”工具管理磁盘 .....	24
附：FAT32 与 NTFS 磁盘分区格式 .....	28
一、分区格式的几个基本概念 .....	28
二、分区格式转换 .....	29

## 第二章 单个操作系统安装全程图解

第一节 Windows 98 安装全程图解 .....	31
一、硬件要求 .....	31
二、Windows 98 全新安装图解 .....	31
三、自定义快速安装 Windows 98 .....	38
四、全自动无人职守安装 Windows 98 .....	39
五、卸载 Windows 98 .....	40

<b>第二节 Windows 2000 安装全程图解</b> .....	<b>40</b>
一、硬件要求 .....	40
二、Windows 2000 Professional 全新安装图解 .....	40
<b>第三节 Windows XP 安装全程图解</b> .....	<b>45</b>
一、安装前的注意事项 .....	45
二、Windows XP 全新安装图解 .....	46
三、Windows XP 全自动无人职守安装 .....	50
<b>第四节 Windows Server 2003 安装全程图解</b> .....	<b>52</b>
一、系统配置需求 .....	53
二、系统的安装 .....	53
<b>第五节 红旗 Linux 桌面版 4.1 安装全程图解</b> .....	<b>60</b>
一、硬件需求 .....	60
二、准备分区 .....	61
三、安装红旗 Linux 4.1 .....	62
四、登录系统 .....	65

### 第三章 多操作系统的安装

<b>第一节 双操作系统的安装</b> .....	<b>69</b>
一、先安装 Windows 98 后安装 Windows 2000 .....	69
二、先安装 Windows 98 后安装 Windows XP .....	69
三、先安装 Windows 2000 后安装 Windows 98 .....	73
四、先安装 Windows 2000 再安装 Windows XP .....	75
五、先安装 Windows XP 后安装 Windows 98 .....	75
六、先安装 Windows XP 后安装 Windows 2000 .....	77
七、先安装 Windows XP 后安装 Windows Server 2003 .....	77
八、先安装 Windows 98 后安装 Linux .....	78
九、先安装 Windows 2000/XP 后安装 Linux .....	80
十、在 Linux 的基础上安装 Windows 98/2000/XP .....	83
<b>第二节 多操作系统的安装</b> .....	<b>83</b>
一、Windows 98/2000/XP 三系统共存 .....	84
二、Windows 与 Linux 共存 .....	84
<b>第三节 双硬盘多操作系统的安装</b> .....	<b>85</b>
一、双硬盘的安装与设置 .....	85
二、在双硬盘上安装双操作系统 .....	91
三、在双硬盘上安装多操作系统 .....	93

### 第四章 驱动程序的安装

<b>第一节 主板驱动程序的安装</b> .....	<b>95</b>
----------------------------	-----------

<b>第二节 显卡驱动程序的安装</b> .....	<b>98</b>
一、自动安装法 .....	98
二、手动安装法 .....	99
<b>第三节 显示器驱动程序的安装</b> .....	<b>101</b>
<b>第四节 声卡驱动程序的安装</b> .....	<b>103</b>
一、板载声卡驱动程序的安装 .....	103
二、独立声卡驱动程序的安装 .....	103
<b>第五节 网卡驱动程序的安装</b> .....	<b>105</b>
<b>第五章 多操作系统的卸载</b>	
<b>第一节 多操作系统卸载前的准备</b> .....	<b>107</b>
一、卸载注意事项 .....	107
二、必要的备份工作 .....	107
<b>第二节 Windows 多操作系统的卸载</b> .....	<b>111</b>
一、在 Windows 98 下卸载 Windows 2000/XP/Server 2003 .....	111
二、在 Windows 2000/XP/Server 2003 下卸载 Windows 98 .....	116
三、卸载 Windows 2000/XP/Server 2003 中的任意一个 .....	117
四、卸载升级安装的操作系统的 .....	118
<b>第三节 卸载 Windows 和 Linux 组成的多系统</b> .....	<b>121</b>
一、在 Linux 下卸载 Windows .....	121
二、在 Windows 下卸载 Linux .....	122
<b>第六章 操作系统的备份与还原</b>	
<b>第一节 备份与还原操作系统</b> .....	<b>129</b>
一、安装 Norton Ghost 2003 .....	129
二、备份操作系统 .....	131
三、还原操作系统 .....	136
<b>第二节 克隆硬盘</b> .....	<b>137</b>
<b>第三节 映像文件的管理与使用</b> .....	<b>139</b>
<b>第四节 制作启动盘</b> .....	<b>141</b>
<b>第七章 资料的备份与恢复</b>	
<b>第一节 基本系统信息的备份与还原</b> .....	<b>143</b>
一、用 Disk Genius 备份、恢复硬盘分区信息 .....	143
二、BIOS 信息的备份与恢复 .....	144
<b>第二节 注册表的备份与还原</b> .....	<b>151</b>
一、使用注册表编辑器备份或恢复注册表 .....	151
二、使用 Windows 的自带工具或安装盘备份与恢复注册表 .....	153

三、使用专门工具备份与恢复注册表 .....	160
四、Windows 注册表的故障及分析 .....	164
五、常用的 Windows 注册表修复技术 .....	167
<b>第三节 个人资料的备份与还原 .....</b>	<b>170</b>
一、备份与恢复 QQ、MSN 信息 .....	171
二、备份与恢复邮件和通讯录 .....	171
三、备份与恢复 IE 收藏夹信息 .....	173
四、用“智能备份”备份个人资料 .....	174
<b>第八章 多操作系统的资源共享</b>	
<b>第一节 利用环境变量共享应用程序 .....</b>	<b>177</b>
<b>第二节 多操作系统资源共享实例 .....</b>	<b>178</b>
一、设立专用的数据分区 .....	178
二、常用资源的共享 .....	178
三、共享网络资源 .....	181
<b>第九章 多操作系统的优化</b>	
<b>第一节 让 Windows 启动与关机不再磨蹭 .....</b>	<b>185</b>
一、提高启动速度 .....	185
二、提高关机速度 .....	194
<b>第二节 提高系统运行效率 .....</b>	<b>197</b>
一、优化 Windows 98 .....	198
二、优化 Windows 2000 .....	202
三、优化 Windows XP .....	206
<b>第三节 网络优化 .....</b>	<b>210</b>
一、让 Windows 98 快速登录互联网 .....	210
二、优化 Windows 2000 网络速度 .....	212
三、Windows XP 网络优化 .....	215
<b>第十章 多系统安装 / 维护盘的制作与刻录</b>	
<b>第一节 光盘引导映像文件的制作 .....</b>	<b>217</b>
一、可引导软盘的制作 .....	217
二、软盘映像文件的生成与编辑 .....	221
三、可引导软盘及映像文件在光盘刻录中的应用 .....	223
<b>第二节 系统安装光盘的制作 .....</b>	<b>227</b>
一、极速系统安装光盘的制作 .....	227
二、“N 合 1”多重引导安装光盘的制作 .....	236
三、多级中文菜单引导光盘的制作 .....	238

四、Windows 2000/XP 整合 SP 升级包实战 .....	241
<b>第三节 系统备份光盘的制作 .....</b>	<b>243</b>
一、使用高版本 Ghost 直接制作操作系统的备份光盘 .....	243
二、快速创建可引导的系统备份光盘 .....	247
<b>第四节 系统维护光盘的制作 .....</b>	<b>248</b>
一、“系统恢复 + 数据挽救”一条龙 .....	248
二、打造 Windows 2000/XP/NT 超级“控制台” .....	253
<b>第十一章 多操作系统故障与修复 .....</b>	<b>257</b>
<b>第一节 硬盘分区故障与修复 .....</b>	<b>257</b>
一、分区表为何会出故障 .....	257
二、分区表故障急救策略 .....	258
三、保护好分区表 .....	259
<b>第二节 多操作系统安装、共存常见故障与修复 .....</b>	<b>259</b>
<b>第三节 Windows XP SP2 安装、使用故障与修复 .....</b>	<b>261</b>

# 第一章 多操作系统与硬盘分区

操作系统是联系硬件与用户的一个纽带。从电脑城买回来的电脑，只有装上操作系统，用户才能够跟电脑交流，才能利用电脑工作、学习、娱乐……对于电脑用户来说，每天都要跟操作系统打交道，学会操作系统的使用是每个电脑用户的必备技能。而操作系统的安装是操作系统使用中最基本也最关键的一环，只有学会了安装操作系统，才能从根本上掌握操作系统。随着硬盘容量的不断增大，多操作系统的安装与使用成了目前最流行的话题，掌握好多系统的安装与使用，也就能将大硬盘的功能发挥得淋漓尽致。

## 第一节 流行操作系统的种类

计算机发展到现在，出现了不少的操作系统，经过用户的不断筛选，有三类操作系统发展并壮大起来了。

一是微软公司的Windows系列，即我们广泛使用的Windows 98、Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003等。

二是自由软件Unix系列，包括重新编写代码简化后的Linux系列。Unix只用来做服务器操作系统，安全性、稳定性都非常高，而Linux既有服务器版本也有个人桌面版，它继承了Unix的安全性和稳定性，同时又吸收了Windows的易用性以及友好的界面。Unix、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。Linux国外最著名的是RedHat Linux，国内最著名的是红旗Linux。

三是多媒体操作系统BeOS。如果说Windows是个人办公的世界，Unix是网络的天下，那BeOS就称得上是多媒体大师的天堂了。BeOS以其出色的多媒体功能而闻名，它在多媒体制作、编辑、播放方面都得心应手，因此吸引了不少多媒体爱好者加入到BeOS阵营。由于BeOS的设计十分适合进行多媒体开发，不少制作者也都采用BeOS作为他们的操作平台。

至于微软公司起家的DOS操作系统，因普通用户几乎不再使用，本书就不再介绍了。

操作系统虽然很多，但具体到国内个人电脑用户常用的也就那么几款：Windows 98/2000/XP/Server 2003、红旗Linux。本书也就只对这五款操作系统进行介绍。

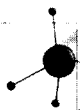
### 一、Windows系列

Windows系列操作系统，是微软在DOS操作系统的基础上开发的窗口式操作系统。因其操作简单、界面友好，在个人电脑上得到了迅速普及。微软公司继Windows 3.0后，相继推出了Windows 95、Windows 98、Windows ME、Windows NT Server 4.0、Windows NT Workstation 4.0、Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003。目前使用最多的是面向个人桌面的Windows 98/2000/XP，以及面向服务器的Windows NT 4.0/Server 2000/Server 2003。本书主要介绍使用用户最多的Windows 98/2000/XP/Server 2003。

#### 1. 硬件配置要求低，方便易用的Windows 98

Windows 98是微软的早期产品，也正是这款Windows 98真正奠定了微软视窗操作系统在个人电脑中的地位。时至今日，还有很多用户在使用。Windows 98对硬件要求低。最低配置：CPU为486DX66、内存





为16MB、150MB硬盘空间(典型安装)和65MB临时空间。理想配置:CPU为MMX166以上、32MB内存,所以一般配置较低的机器都能安装。另外相对以前的系统或非Windows系统,Windows 98使用了不少新技术,如即时生效技术(即某些系统设置更改后不用重新启动即可生效,如调整显示器的颜色及桌面区域时就不用重新启动计算机)和增强的磁盘碎片整理程序(将最常用的应用程序放在硬盘中读取数据最快的位置),当然这些和时下的Windows XP相比根本不值一提,但对硬件配置要求低是Windows XP无法比拟的。

## 2. 稳定性、安全性高于一切的Windows 2000

微软除了推出面向个人电脑的Windows 9x(Windows 95/97/98/Me的统称)系列外,还推出了面向服务器,具有高安全性的NT系列操作系统,如Windows NT 3.5/4.0。在桌面系统领域微软完全成功了,但Windows 9x系列虽然易用,稳定性和安全性却不高。当时企业用户群和服务器用户群被Unix垄断了,为此,微软投入大批人力和财力全力开发安全性高的基于NT内核的操作系统。最开始微软只将NT技术用于服务器版本的Windows系统,后来由于个人用户对系统安全性的要求不断提高,微软最终还是推出了面向个人用户且采用NT技术内核的Windows 2000操作系统。Windows 2000的推出将个人电脑系统的安全性提到了一个前所未有的高度。

## 3. 界面华丽、功能集大成者——Windows XP

Windows XP是微软继Windows 2000之后,推出的新一代面向个人用户的Windows操作系统。Windows XP将Windows 2000的安全性、易管理性和稳定性等众多优点与Windows 98和Windows Me的即插即用、易于使用的用户界面以及独具创新的支持服务完美集成在一起,从而打造出了迄今为止最为优秀的一款Windows个人桌面系统。



## 长见识: Windows Me

由于Windows 98的继任者Windows 2000迟迟未推出,加上Windows 2000推出后,家庭用户对其价格和系统要求配置的不解,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,并且还附带有不少改进和新技术。Windows Me事实上是Windows 98和Windows 2000的一个过渡产品,它与Windows 2000相比在硬件和软件支持方面要略胜一筹,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。在相同配置的电脑上,Windows Me比Windows 2000开关机的速度更快,从休眠状态的唤醒过程也比Windows 2000更加迅速。在单CPU的电脑上,Windows Me的反应也要快于Windows 2000。

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,同时它的稳定性及设备兼容性也达到了一个新的高度。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的即插即用设备,Windows XP都可以支持。\*

## 4. 微软最新服务器操作系统Windows Server 2003

继Windows 2000 Server后,微软于2003年4月24日发布了Windows Server 2003。作为网络操作系统或服务器操作系统,它与Windows 2000相比具有更高的性能、更高的可靠性和更高的安全性。日趋复杂的企业应用和互联网应用,对服务器操作系统提出了更高的要求,Windows Server 2003在这样的背景下应运而生。微软的企业级操作系统中,如果说Windows 2000全面继承了NT技术,那么Windows Server 2003则是依据.Net架构对NT技术作了重要发展和实质性改进,凝聚了微软多年来的技术积累,并部分实现了.Net战略,或者说构筑了.Net战略中最基础的一环。

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 提供了高性能、以标准为基层、多重语言的环境，将现有的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。通过 .NET Framework，开发人员可以在 Windows 平台建立及部署 XML Web Services。



## 长见识：.NET 策略

微软的 .NET 策略是将互联网本身作为构建新一代操作系统的基础，对互联网和操作系统的设计思想进行合理延伸。这样，开发人员必将创建出摆脱设备硬件束缚的应用程序，以便轻松实现互联网连接。

.NET 的核心组件：一组用于创建互联网操作系统的构建块，其中包括 Passport.NET（用于用户认证）以及用于文件存储服务、用户首选项管理、日历管理以及众多的其它任务；构建和管理新一代服务的基本结构和工具，包括 Visual Studio.NET、.NET 企业服务器、.NET 框架和 Windows.NET；能够启用新型智能互联网设备的 .NET 设备软件；.NET 用户体验。

.NET 对最终用户来说非常重要，因为计算机的功能将会得到大幅度提升，同时计算机操作也会变得非常简单。用户将完全摆脱人为的硬件束缚，可以自由冲浪于互联网的多维时空，而不是束缚在便携式电脑的方寸空间——可通过任何桌面系统、任何便携式电脑、任何移动电话或 PDA 进行访问，并可对其进行跨应用程序的集成。

## 二、Linux

Linux 是一种可以运行在个人电脑上的免费的 Unix 操作系统。它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。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。最著名的为开发 RedHat Linux 的红帽子公司，国内最著名的是开发红旗 Linux 的红旗公司。

## 第二节 用 Fdisk 分区与用 Format 格式化

电脑中的常用数据都存储在硬盘中，在使用电脑前，先得对硬盘进行分区和格式化。一块新硬盘就好比一张大的空白纸，在写字前得先将这张纸裁减成合适页面，然后在每一页上打上格子。这里裁剪纸张好比给硬盘分区，打上格子好比对分区格式化。只有对硬盘进行了分区和格式化，才能在硬盘上写东西。下面介绍用 DOS 自带的 Fdisk、Format 命令对硬盘进行分区与格式化。

### 一、用 Fdisk 命令分区

MS-DOS 系统以及 Windows 98 的启动软盘中都带有 Fdisk 命令。我们只需准备一张 Windows 98 启动软盘或光盘即可。

#### 1. Fdisk 命令

Step1: 插上电源, 插入启动软盘或光盘, 启动电脑。按“Del”键进入BIOS, 将第一启动驱动器设置为软驱或光驱(图1-2-1)。

**Easy 提示:** 有关BIOS更详细的讲解, 请参见附送的小册子。

Step2: 通过启动盘启动电脑, 进入启动选择菜单, 用方向键选择第1项“Start computer with CD-ROM support”, 然后按回车键(图1-2-2)。

Step3: 电脑启动完成进入DOS命令提示符后, 输入fdisk命令并按回车键(图1-2-3)。

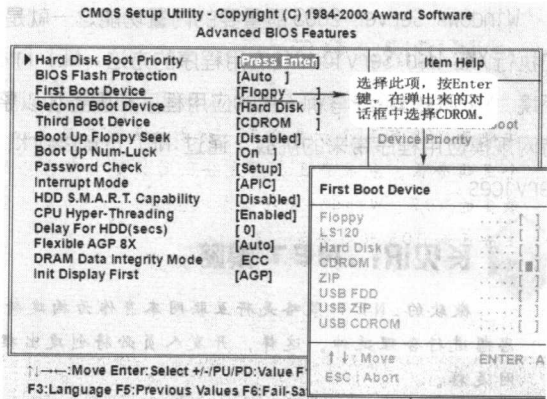


图 1-2-1

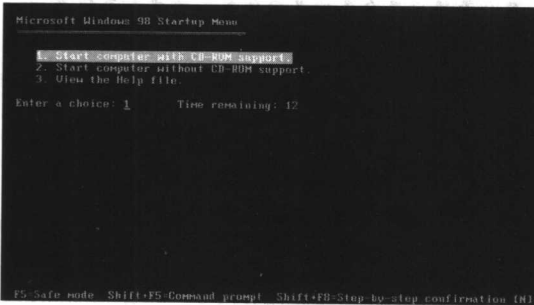


图 1-2-2

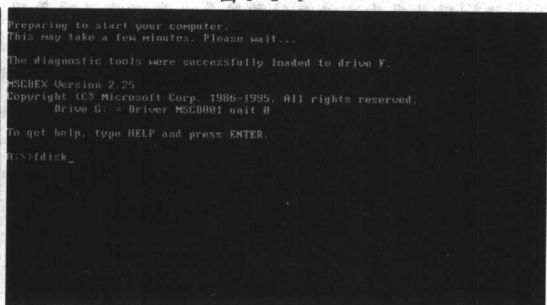


图 1-2-3

Step4: Fdisk程序运行后, 首先询问是否支持大硬盘。现在我们使用的都是大硬盘, 因此输入“Y”并按回车键(图1-2-4)。

Step5: 进入Fdisk程序主界面, 出现了5个选项项。选择第1项新建分区; 第2项激活分区; 第3项删除分区; 第4项显示分区信息; 第5项更改硬盘。我们要新建分区, 因此选择第1项, 输入1并按回车键(图1-2-5)。

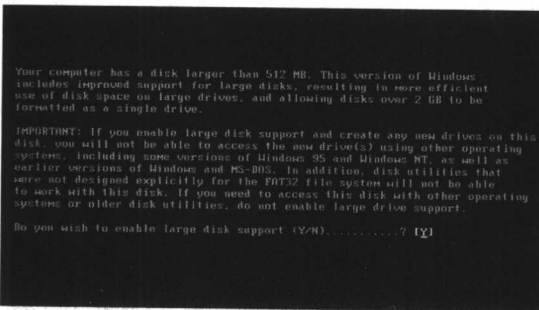


图 1-2-4

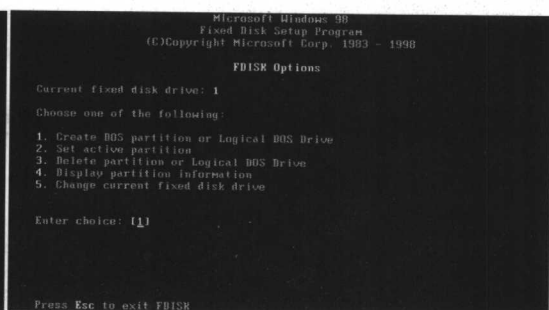


图 1-2-5

## 2. 创建主分区

Step1: 新建分区页面有3项功能, 第1项新建主分区; 第2项新建扩展分区; 第3项在扩展分区中新建逻辑分区。我们先选择第1项, 新建主分区。输入1并按回车键(图1-2-6)。



## 长见识：分区

1 块硬盘至少要划分 1 个主分区，最多可以划分 4 个主分区。主分区可以附带 1 个扩展分区，且 1 块硬盘只能有 1 个扩展分区，扩展分区没有独立的盘符，更不能直接使用，必须将其划分成一个或多个逻辑分区。扩展分区占用主分区的数量，即主分区和扩展分区的总数不能超过 4 个。对于目前使用最多的 DOS、Windows 操作系统来说，一个硬盘只能划分为一个主分区和一个扩展分区，具体称为 DOS 主分区和 DOS 扩展分区。

Step2：程序询问是否将整个硬盘空间都划为主分区，当然不行，选择“N”，按回车键（图 1-2-7）。

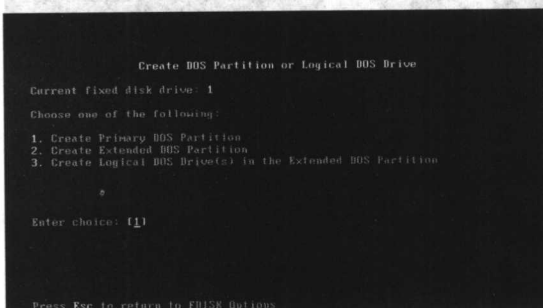


图 1-2-6

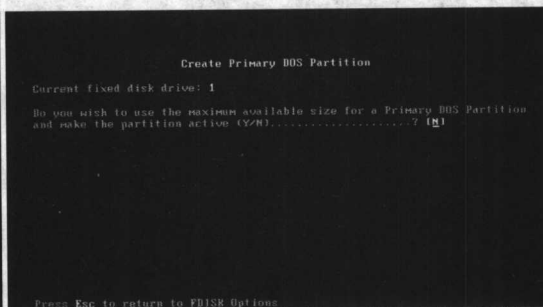


图 1-2-7

Step3：程序计算出了硬盘的总容量，提示你输入主分区的大小。根据你要安装的操作系统输入一个合适的值，然后按回车键。一般来说，如果是安装 Windows 98，至少要保证 500MB 的空间；如果安装 Windows 2000 则最好设置 2GB 以上；安装 Windows XP 应设置 4GB 以上。

Step4：主分区即 C 盘已建好，按 Esc 键继续。



图 1-2-8

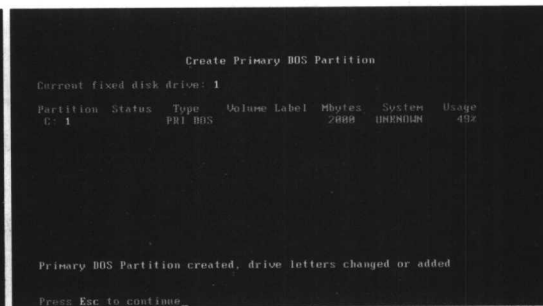


图 1-2-9

### 3. 创建扩展分区和逻辑分区

Step1：又回到了 Fdisk 程序主界面，接下来我们开始新建扩展分区。因此，依然选择第 1 项，新建分区（图 1-2-10）。

Step2：在新建分区页面，选择第 2 项，新建扩展分区。输入 2 并按回车键（图 1-2-11）。

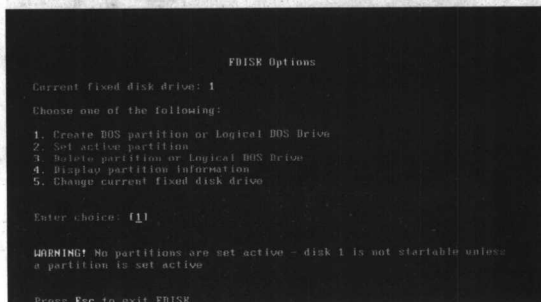


图 1-2-10



Step3: 电脑自动计算剩余空间, 一般会将所有剩余空间都划为扩展分区, 按回车键确认 (图1-2-12), 然后再按 Esc 键继续在扩展分区的基础上进行逻辑分区的划分。

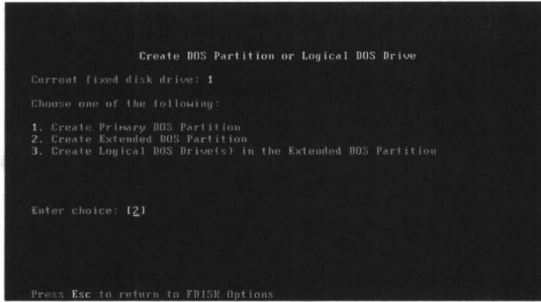


图 1-2-11

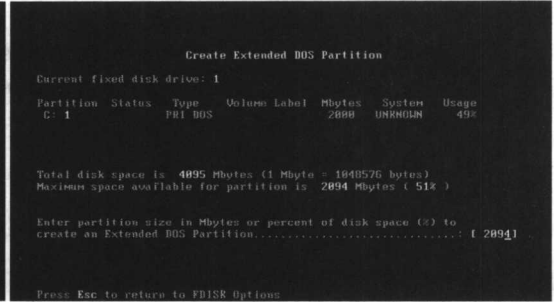


图 1-2-12

Step4: 电脑自动进行逻辑分区的划分操作, 输入第一个逻辑分区的大小 (图1-2-13), 回车后按 Esc 键继续第二个逻辑分区的划分, 直至最后完成。

Step5: 逻辑分区 (即 D 盘) 已划分好, 按 Esc 键继续其它分区操作 (图 1-2-14)。

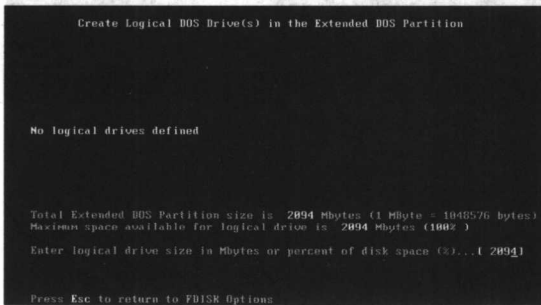


图 1-2-13

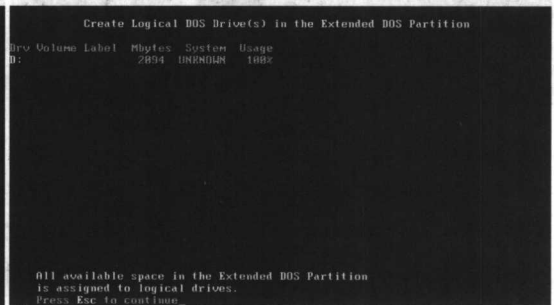


图 1-2-14

## 4. 激活分区

Step1: 安装操作系统前必须激活一个分区, 用来保存系统启动信息。一般 Fdisk 会自动激活主分区, 如果没有也可以手动激活。在 Fdisk 程序主界面中, 选择第 2 项, 设置激活分区, 输入 2 然后按回车键 (图 1-2-15)。

Step2: 键入想要激活的分区的代号, 然后按回车键 (图 1-2-16)。

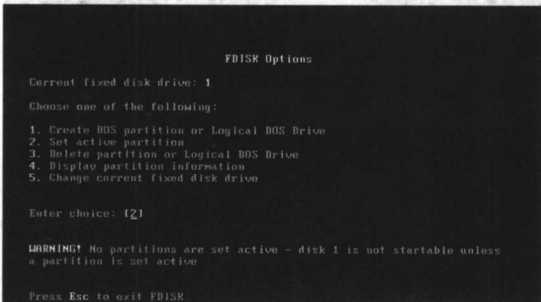


图 1-2-15

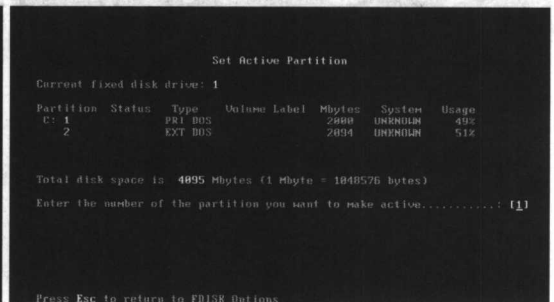


图 1-2-16

Step3: 主分区 (C 驱动器) 被激活了 (图 1-2-17)。

### 5. 删除分区

分区建好后，如果发现有些不妥怎么办？这时可以将其删除。

**Step1:** 在 Fdisk 程序主界面选择第 3 项，键入 3 并按回车键（图 1-2-18）。

**Step2:** 在删除分区页面有 4 个选择项：选择第 1 项删除主分区；选择第 2 项删除扩展分区；选择第 3 项删除扩展分区上的逻辑分区；选择第 4 项删除非 DOS 分区。不过删除主分区前必须将扩展分区删除，删除扩展分区前务必将扩展分区上的所有逻辑分区删除。下面以删除逻辑分区为例，输入 3 并按回车键（图 1-2-19）。

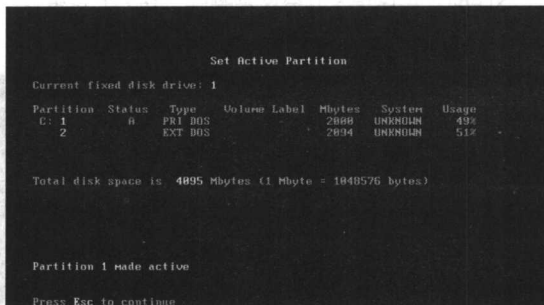


图 1-2-17

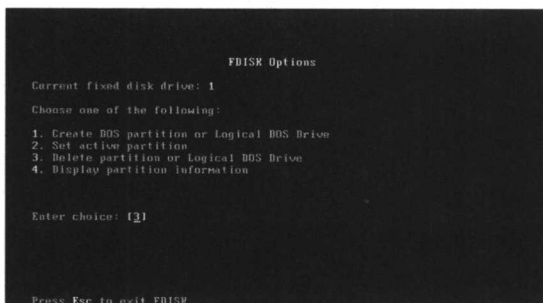


图 1-2-18

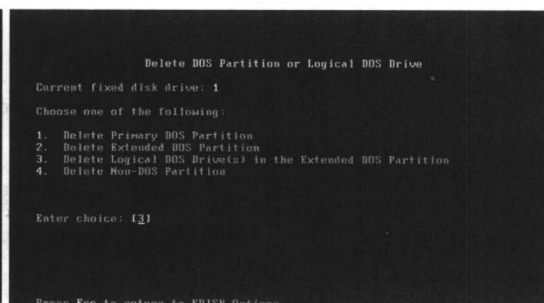


图 1-2-19

**Step3:** 输入要删除的盘符（这里只有一个逻辑分区 D，输入“D”即可），然后按回车键（图 1-2-20）。程序提示输入卷名，无须理会直接按回车键继续（图 1-2-21）。程序询问是否确信要删除此分区，输入“Y”并按回车键（图 1-2-22）。

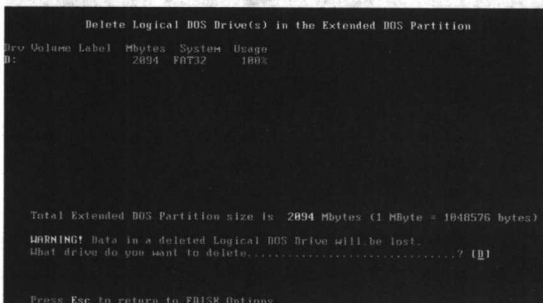


图 1-2-20

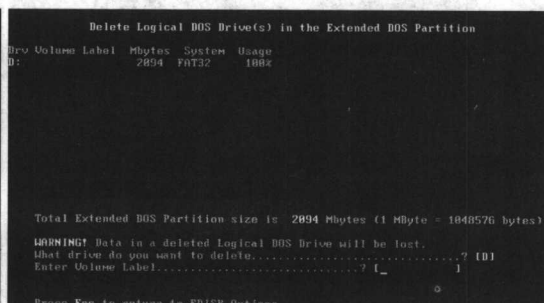


图 1-2-21

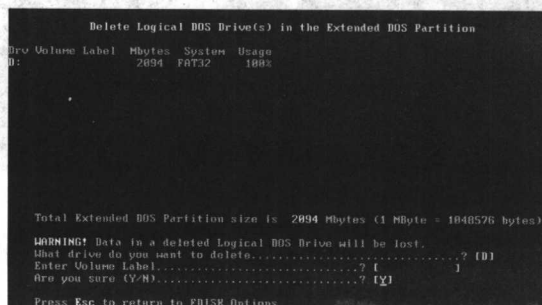


图 1-2-22

Step4: 程序提示D分区被删除, 按Esc键继续 (图1-2-23)。程序提示所有的逻辑分区都被删除了, 按Esc键即结束删除分区操作 (图1-2-24)。

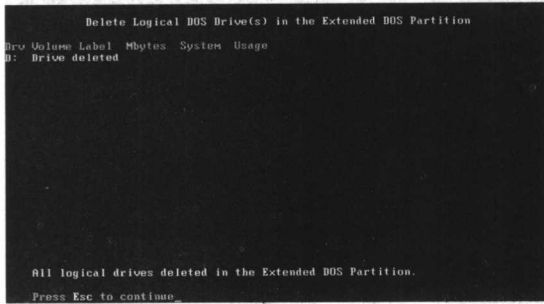


图 1-2-23

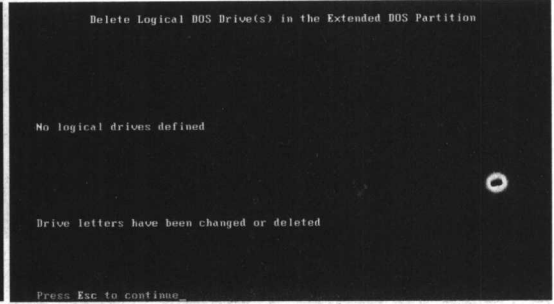


图 1-2-24

## 二、用 Format 命令格式化分区

要在硬盘上安装操作系统, 除了分区, 还要对分好的区进行格式化。下面我们以对C盘格式化为例, 讲讲如何用 Format 命令进行格式化的操作。

Step1: 在盘符下输入 format c: 命令后按回车键 (图1-2-25)。

Step2: 程序警告用户, 格式化操作将丢失分区中的所有数据, 键入“y”按回车键确认 (图1-2-26), 程序即开始格式化操作 (图1-2-27)。

Step3: 格式化完成后, 提示输入一个用来表示分区的卷名, 输入后按回车键即可 (图1-2-28)。

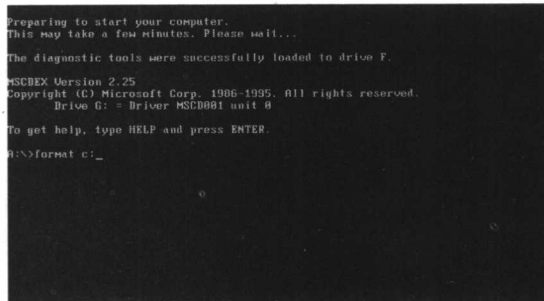


图 1-2-25

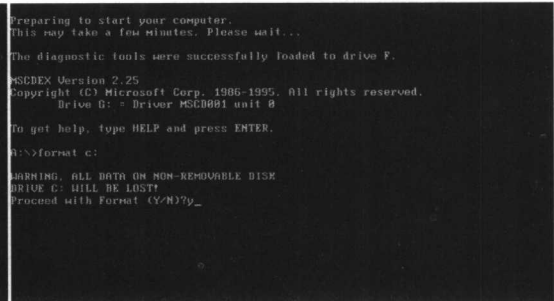


图 1-2-26

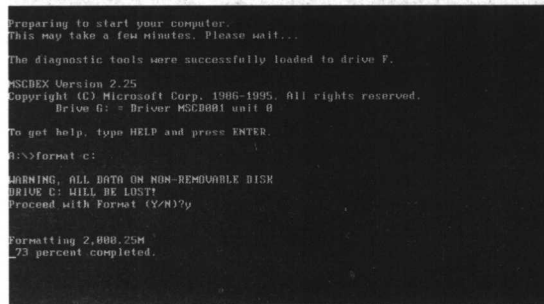


图 1-2-27

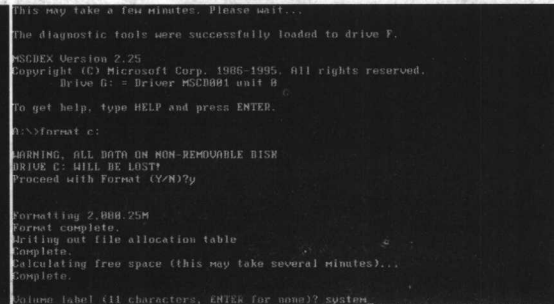


图 1-2-28

Easy 提示: 在 Format 命令后加上 /s 参数, 可以实现快速格式化, 但分区后第一次格式化操作不能使用此参数。

### 第三节 用 PartitionMagic 分区和管理分区

Fdisk 作为微软 DOS 自带的分区工具，得到了很大普及。但 Fdisk 并非最好的分区工具，因其功能较弱、新手使用难度较大、界面不直观等诸多不足，使得很多用户改用其它分区软件。其中 PartitionMagic 就是其中的佼佼者，它分区速度快，支持大硬盘，同时还具备其它分区软件不可比拟的独特功能，如无损调整分区、分区格式转换、合并分区等，目前的最新版本为 8.0。PartitionMagic 8.0 包含 Windows 版和 DOS 版，这里我们先介绍 DOS 版。

因为 Windows 98 安装光盘或启动盘中不含 PartitionMagic，所以在使用前必须将 PartitionMagic 刻录到光盘或拷贝到软盘中。仍然用 Windows 98 安装光盘或启动软盘启动计算机，等进入命令提示符后，更换含有 PartitionMagic 程序的光盘或软盘，进入 PartitionMagic 程序所在目录，然后输入命令 PQMagic 并按回车键启动 PartitionMagic 程序（图 1-3-1）。

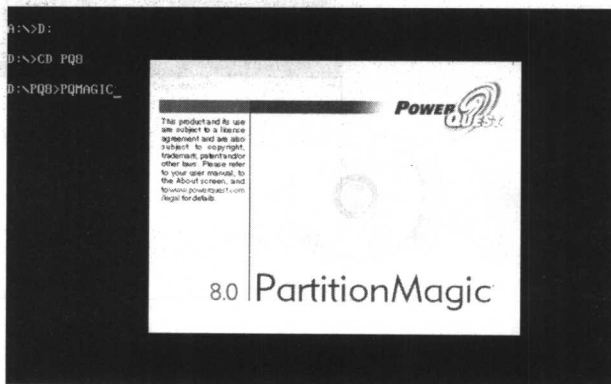


图 1-3-1

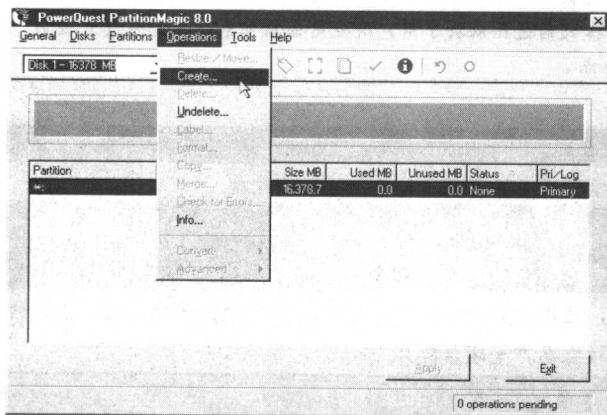


图 1-3-2

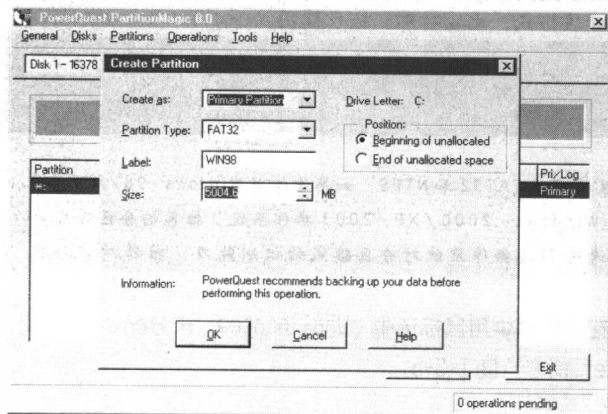


图 1-3-3

#### 一、创建分区

PartitionMagic 程序启动后将自动检测已安装的硬盘参数，并将分区信息显示在窗口列表中。在 PartitionMagic 中创建分区的操作按照“创建主分区→创建逻辑盘→执行变更”的顺序来完成。

**Step1:** 在主界面中选择未分配的磁盘空间（对于新硬盘当然就是整个硬盘），打开“Operations（操作）”菜单，选择其下的“Create（创建）”命令，开始创建分区（图 1-3-2）。

**Step2:** 在弹出的 Create Partition（创建分区）对话框中，有四个选项需要设置（图 1-3-3），其中“Create as（创建成）”表示创建分区的类型，有 Primary Partition（主分区）和 Logical Partition（逻辑盘）两个选项，因为我们首先要创建主分区，所以此处选择“Primary Partition”。“Partition Type”表示分区格式，可选择 FAT32、NTFS 等，因为我们准备安装 Windows 98，此处选择 FAT32；“Label”表示卷标，可以输入也可以不输入；“Size”表示分区大小，请手动指定，此处输入



5000 表示分配 5GB 给 C 盘。

Step3: 设置完毕后, 单击“OK”按钮就完成了主分区的创建并返回到主界面, 此时可以看到图 1-3-4 所示的主分区信息及相关图示, 非常直观。

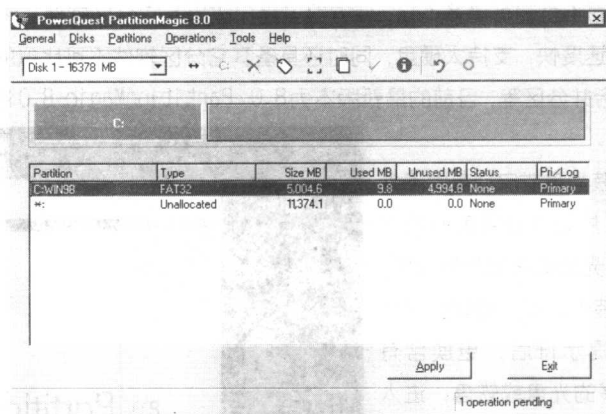


图 1-3-4

## 长见识：分区格式

分区格式即上面提到的分区类型, 也称分区使用的文件系统。不同分区格式的功能和特点不同, 在不同的操作系统下会引发不可识别的问题, 这被称之为分区的兼容性, 比如 Windows 98 系统不能直接读取采用 NTFS 格式的分区数据。分区格式的选择取决于用户所使用的操作系统及对硬盘数据的要求。下表列举了目前常用的分区格式及特点:

分区格式	简介
FAT12	最早的一种分区格式, 磁盘管理功能有限, 目前仅适用于软盘。
FAT/FAT16	较早的分区格式, 适用于使用 MS-DOS 和 Windows 95 的系统。兼容性好, 磁盘管理功能弱, 空间浪费严重, 现已很少使用。
FAT32	广泛使用的一种分区格式, 适用于 Windows 97/98/ME。磁盘管理功能较强, 空间利用率高, 但安全性不高, 较容易产生磁盘碎片。
NTFS	功能强大的分区格式, 适用于 Windows NT/2000/XP/2003。磁盘管理功能强大, 安全性和稳定性高, 不易产生磁盘碎片, 但兼容性较差。
HPFS	IBM 的 OS/2 所使用的磁盘分区格式, 比较特殊, 极少使用。
Linux	Linux 系统专用分区格式, 又可分为 Linux Native (主分区) 和 Linux Swap (交换分区) 两种, 具有较高的稳定性与安全性, 但兼容性差。

在 Windows 大行其道的今天, 最常用的分区格式为 FAT32 和 NTFS, 如果你使用 Windows 98/ME 操作系统, 推荐的分区格式为 FAT32; 如果你使用 Windows 2000/XP/2003 操作系统, 推荐的分区格式为 NTFS; 如果你准备使用多系统, 则应充分考虑到各操作系统对分区格式的识别能力, 推荐所有分区采用 FAT32 格式。

Step4: 接下来我们要创建逻辑盘了, 首先在主界面中用鼠标选中“Unallocated (未分配)”的空间, 然后依然使用“Operations”菜单下的“Create”命令(图 1-3-5)。