

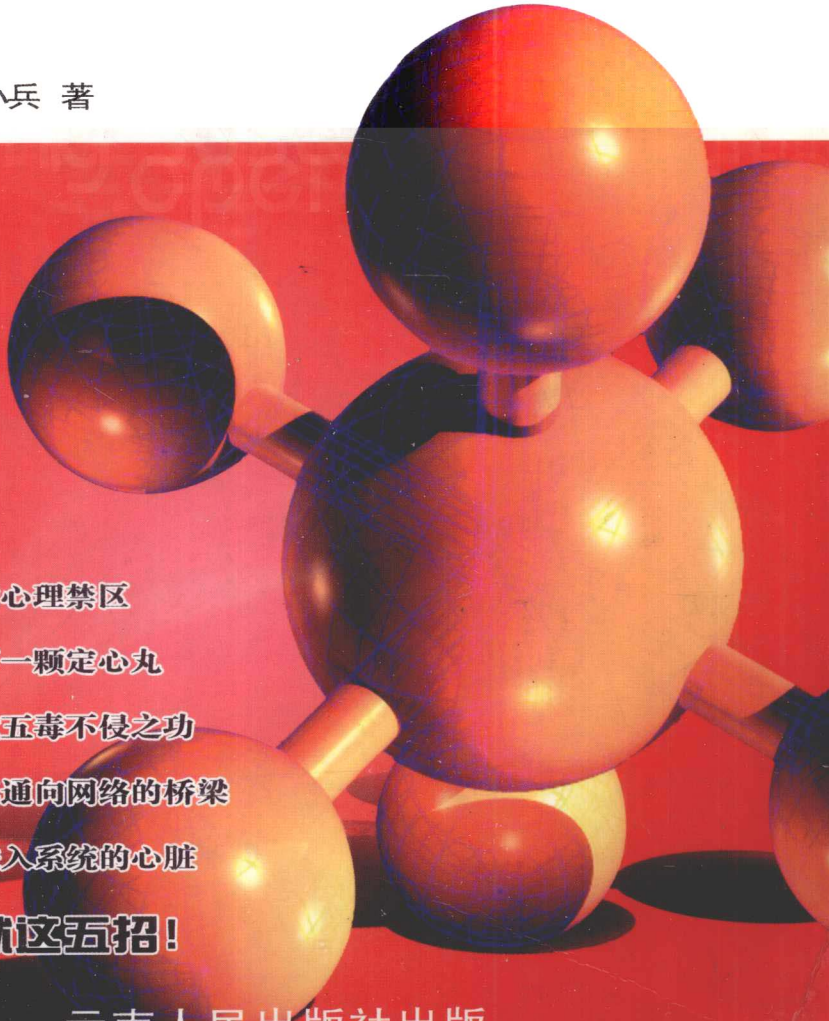
 **电脑报** 配套光盘

本手册随盘赠送

operating system

操作系统 菜鸟**必杀技**

李建华 吕晓红 张 伟 魏小兵 著



操作系统安装 — 打破菜鸟的心理禁区
系统常规急救 — 给菜鸟服下一颗定心丸
安全防范基础 — 让菜鸟练就五毒不侵之功
系统网络应用 — 教菜鸟架起通向网络的桥梁
注册表点点通 — 带领菜鸟进入系统的核心

精通操作系统应用就这五招！

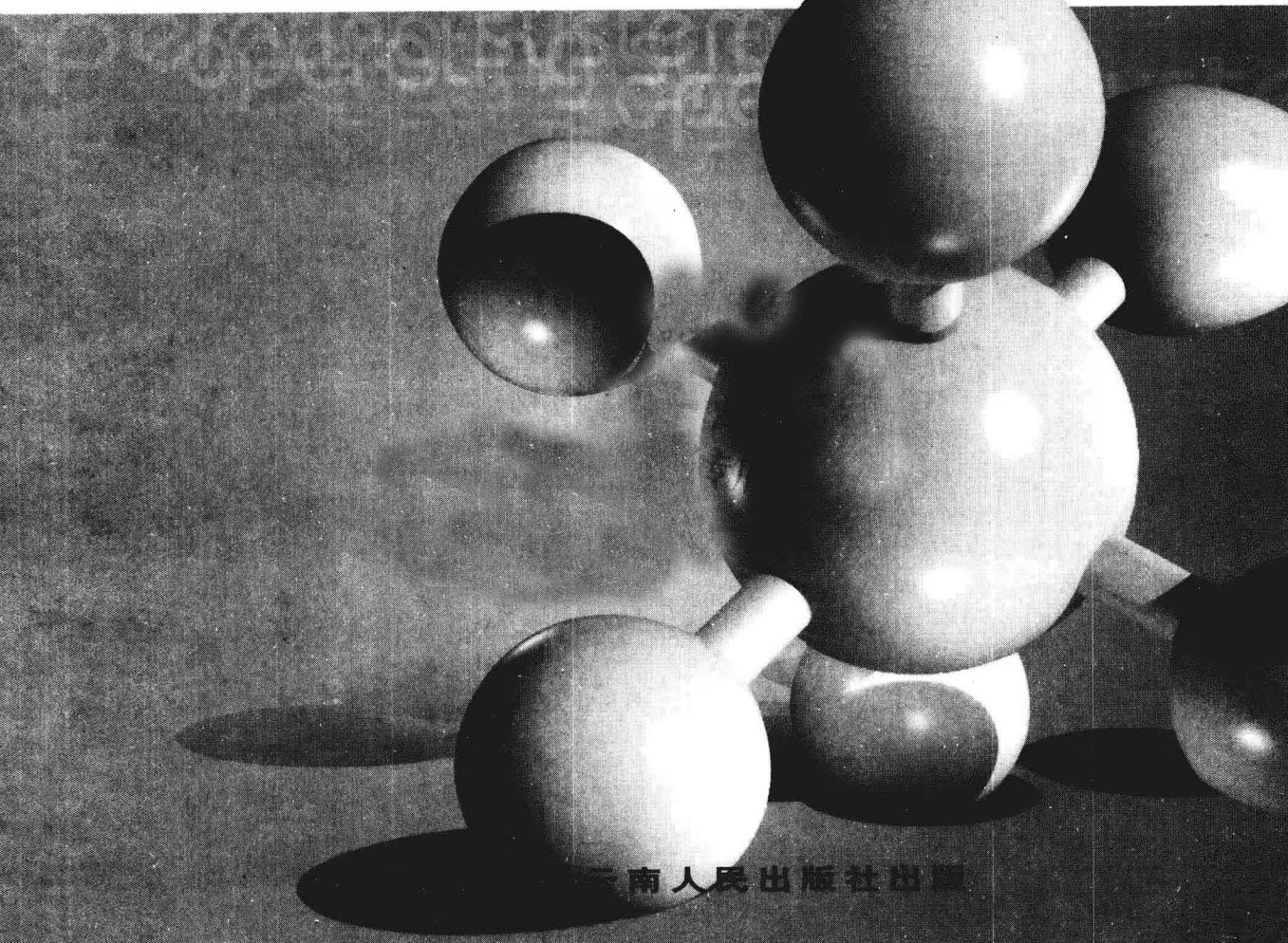
云南人民出版社出版

本手册随盘赠送

operating system

操作系统 菜鸟必杀技

李建华 吕晓红 张 伟 魏小兵 著



云南人民出版社出版

书 名: 操作系统菜鸟必杀技
编 著: 李建华 吕晓红 张伟 魏小兵
策 划: 天极网 (www.yesky.com) 赵家雄 蒲涛 彭葵 胡小茜
责任编辑: 西捷
封面设计: 王妙婷
组版编辑: 袁庆
程 序: 张小松

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

出版发行: 云南人民出版社
经 销: 各地新华书店、报刊亭
C D 生产: 成都高新区龙腾多媒体制作有限公司
文本印刷: 重庆大学建大印刷厂
印 数: 10 000 册
开本规格: 787 × 1092 毫米 16 开 17 印张 300 千字

版 本 号: ISBN 7-900327-17-7
版 次: 2003 年 3 月第一次印刷
定 价: 19.8 元 (1CD+ 手册)

如何阅读本书

本书在内容设计上，很注重选题方向和读者定位的统一。初级读者在学习过程中，经常会有不知所措的感觉，而本书在功能讲解时，用具体实例的明确步骤指明如何去做，读者只要按书中的指示和方法，就可以实现预期的结果。这种Step by Step的讲解方式，非常适合初学者。

为了配合正文的讲解，本书还设计了一些特色段落，即“导引”、“注意”、“试一试”和“小知识”。这些特色段落分别代表各种不同意义：“导引”相当于概述，主要用于对所在节进行概括性的描述，使读者迅速了解该节的主要内容，应该如何学习；“注意”用于提醒操作中应注意的事项，避免错误的发生；“试一试”用于介绍实用的小技巧，以加深印象、扩展思路；“小知识”则是关于某个内容或与之相关的详细信息，使读者对电脑可以有更多的了解。

另外，本书相关章节中还设有疑难解答，针对读者在阅读过程中可能遇到的困难，说明解决问题的方法。这些随处可见的特色段落，使图书的版式非常活泼，同时也使读者的学习更加轻松，使图书更加人性化。

本书文字通俗易懂，配以大量的图片来辅助文字讲解，希望读者能在愉快的心情中学习本书。

光盘导读

必杀技视频实例教学

◇操作系统安装 camera\必杀技1

用 Fdisk 进行硬盘分区
用 Fdisk 删除硬盘分区
用分区魔术师创建硬盘分区
用分区魔术师合并分区
用分区魔术师转换分区格式
用 DM 进行硬盘分区
用 DiskGen 格式化硬盘
在 Windows 2000XP 中指派驱动器盘符
在 Windows 2000XP 中添加或删除分区
创建 Windows 98 自动安装脚本文件
创建 Windows XP 自动安装脚本文件
升级安装 Windows XP
用 Lformat 低级格式化硬盘
卸载 Windows 2000 XP 中的隐藏组件
全新安装 Windows 98

◇系统常规急救 camera\必杀技2

利用 Norton Utilities 2000 恢复被删除的文件
利用 Final Data 恢复被删除的文件
利用 EasyRecovery 恢复被删除的文件
恢复 Foxmail 的邮件
提取系统文件
通过配置文件进行查找
创建 Windows 2000 紧急修复软盘

◇邮件安全防范基本功 camera\必杀技3

在 Outlook 中创建邮件规则
在 Foxmail 中创建邮件规则

◇网络应用初步 camera\必杀技4

网线分组
切割网线
安装水晶头
安装网卡
与网卡相连
与 HUB 相连
在 Windows XP 中配置对等网

启用 Guest 帐户

在 Windows 2000 中配置网络
在 Windows XP 中共享文件夹
在 Windows XP 中配置共享连接
设置共享打印机
共享远程打印机
配置 NetMeeting
进行呼叫
接受呼叫并进行聊天
程序共享
控制对方程序
停止共享
发送文件
使用白板进行交流
使用 FICQ 注册并添加好友
远程管理共享文件
远程管理自己的电脑

◇初注册表 camera\必杀技5

添加主键
删除主键
添加键值项并设置键值数据
导出部分或全部注册表
导入部分或全部注册表文件
检查并备份注册表
利用组策略调整系统隐含设置

必杀技配套软件

◇操作系统加强 soft\必杀技1

DM 万能表 dm956cy.exe
DiskGEN DGen20b0219.zip
WinFlash winflash15l.exe
@BIOS biosflash108k.exe
IE Remove IErad30.zip
卸载精灵 Xuninstallr40.zip
BootMagic ENBootMagic7.exe

◇系统急救 soft\必杀技2

RecoverNT p-ns-rnt35.zip
Final Data HA-FinalDataNT10-LDR.zip

EasyRecovery

hb_easyrecoverypro60009_yy.zip
WordRecovery wrdemo.exe
ExcelRecovery xrdemo.exe
NonCook 2.0 Build noncook_2_0_52.exe
Norton Disk Doctor 诺顿磁盘医生
Ndd2001for95_98_ME_2000.exe
ZipRecovery V1.0.02 zrdemo.exe
WinRAR wrar300sc.exe
Advanced ZIP Password Recovery
azpr.zip
Powerquest Lost&Found
LAFdemo95-98.zip
天汇兼容汉字系统 Tway32.exe
三石硬盘医生 hdd21.exe
NTFSDOS pro ntfspror403.zip
Cmospwd cmospwd-4.2.zip
PowerMax pwrdiag11.exe
O&O BlueCon 2000 V4.0.445
oobcpro_V4.0.445_english.exe

◇安全与病毒 soft\必杀技3

金山专杀工具金山专杀工具.exe
Lockdown Lockdown20007006d.exe
“天网”防火墙个人版 skynet
2.49.exe

Norton Personal Firewall

NPF15Try60.exe

The Cleaner

cleaner354B3517D3326.exe

Trojan Remover trjsetup497.exe

木马 GOP 清除器 killgop.zip

◇注册表加强 soft\必杀技4

Windows 优化大师 wom.exe

Tweak UI tweakui.exe

Tweak XP tweakxp-setup.exe

RegHance regh.exe

RegCleaner p-RegCleaner43b780-fxj.exe

目 录

第一章

必杀技之一：操作系统安装

1.1 硬盘分区与格式化	3
导引：硬盘分区概述	3
一、用 Fdisk 进行硬盘分区	4
小知识：计算机存储单位	4
二、用 Partition Magic 进行硬盘分区	13
三、用 DM 万用表进行硬盘分区	18
四、硬盘的高级格式化	21
小知识：硬盘的低级格式化	24
五、硬盘分区与格式化常见疑难解析	24
1.2 安装 Windows 操作系统:.....	28
导引：安装模式决策	29
一、全新安装 Windows 9X/2000/XP.....	31
试一试：全新安装 Windows 2000	32
小知识：免序列号安装 Windows 2000	37
二、升级安装 Windows 9X/2000/XP.....	39
试一试：升级安装 Windows 2000	40
三、双启动安装 Windows 2000/XP.....	42
四、自动安装 Windows 9X/2000/XP.....	46
1.3 卸载操作系统	51
导引：卸载操作系统必杀技	51

一、单一操作系统的卸载	51
二、升级系统的卸载	52
三、多系统中的卸载	52
试一试:Windows 组件卸载必杀技	53

第二章

必杀技之二: 系统常规急救

2.1 文件的常规急救	59
导引:了解硬盘及数据结构	59
一、误删除文件的恢复	61
试一试:遭遇CIH后数据的恢复	73
二、常见格式文件损坏的挽回	76
2.2 系统文件的恢复	87
导引:Windows操作系统引导过程及常见的引导出错信息解析	87
一、Windows 系统文件丢失的恢复	89
二、Windows 系统文件被低版本文件覆盖的恢复	95
2.3 硬盘坏道的修复与处理	95
导引:硬盘坏道的判断方法	95
一、硬盘坏道物理损坏的处理	97
二、硬盘坏扇区的修复	98
三、硬盘“0”磁道损坏的修复	100
2.4 常见操作系统用户口令遗失对策	103
一、Windows 95、Windows 98、Windows Me 用户口令的恢复	103
二、Windows NT Workstation/Server 系统口令的恢复	104
三、Windows 2000 系统口令的恢复	106
小知识:Windows 2000 输入法漏洞	107
小知识:O&O Bluecon 2000 常用命令一览	111

第三章

必杀技之三：练好安全防范基本功

3.1 练就五毒不侵之功	115
导引：了解病毒的基本特性	115
一、如何正确判断电脑是否“中毒”	116
二、系统染毒后紧急处置措施	123
三、传统病毒的防范	123
小知识：ActiveX 控件和 Java 类	124
四、网络病毒的防范	138
五、常见病毒发作的症状及完全清除法	142
3.2 建立基本的黑客防线	145
导引：防止“被黑”的一般方法	145
一、如何判断被“黑”	146
二、建立个人防火墙	150
三、木马扫描基本功	152
小知识：木马是如何入侵的？	154
四、常见木马简介及手工清除方法	155
3.3 预防小技	160
一、预防邮件攻击	160
二、防止 QQ 攻击	165
小知识：QQ 黑客软件分析	168
三、警惕“TXT”文件带来的威胁	169

第四章

必杀技之四：网络应用初步

4.1 简单对等网的组建	177
--------------------	-----

导引:对等网的网络拓朴结构	177
小知识:网桥是如何工作的?	179
一、对等网硬件准备和安装	180
二、在 Windows XP 中配置对等网	182
三、在 Windows 9X/2000 中配置对等网	185
四、网络中的“共产主义”——资源共享	187
试一试:隐藏共享文件夹	189
4.2 局域网内部通讯	200
一、NetMeeting	201
二、局域网中的 QQ——FreeICQ	206
试一试:通过网络进行远程管理	210
4.3 局域网常见故障解决	217
导引:认识故障的原因	217
一、局域网故障问答	218
小知识:如何选用优质的接头和插座?	220
小知识:网桥配置的几个注意事项	221
小知识:使用多块网卡的注意事项	222
二、局域网故障分析及处理方法小结	225

第五章

必杀技之五: 初玩注册表

5.1 注册表基础知识	229
导引:注册表的由来及其特点	229
一、注册表的结构	230
5.2 注册表的开启与基本操作方法	236
一、注册表的开启	236
二、注册表的基本操作	238

5.3 注册表修改初级实例	241
一、桌面菜单类修改技巧	241
二、文件类修改技巧	247
三、用工具软件轻松修改注册表	248
试一试:通过修改注册表恢复被恶意篡改的IE标题栏	254
附录 A: Windows 系统安装参数详解	255
附录 B: 常见病毒档案	259



第一章

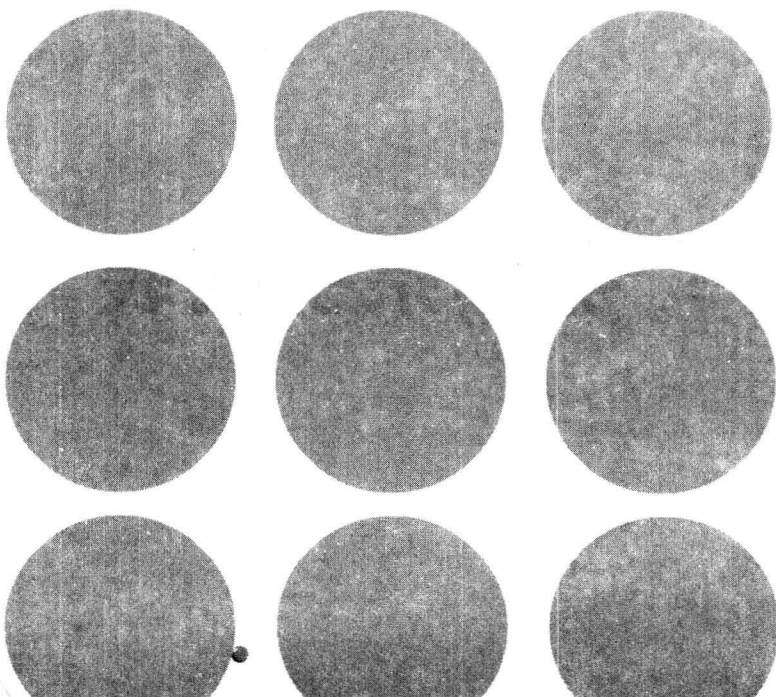
必杀技之一：操作系统安装



安

装一直是操作系统应用中常盛不衰的话题。要在硬盘这块神秘的“国度”中，建立起掌管整个计算机系统的“政府”，不仅要先开天劈地——低级格式化、进行领地划分——分区、安营扎寨——系统安装……不仅如此，还要实现一山容多虎——多系统共存。这一切就是菜鸟们操作系统应用进阶必须掌握的本领。通过本必杀技，你将学到：

- 一、硬盘分区与格式化
- 二、安装 Windows 操作系统
- 三、卸载操作系统





必杀技之一：操作系统安装

操作系统之于计算机正如思维之于人类，人类拥有了思维，才算成为了一个真正的人。同样，对于计算机系统而言，单纯的硬件根本无法完成任何工作，因此安装合适的操作系统，并让计算机运转起来，就成为我们首先要解决的重要问题。

1.1 硬盘分区与格式化

在安装操作系统之前，首先必须对新硬盘进行分区和格式化。为什么要分区呢？简单地说，现在的硬盘容量都比较大，如果只作为一个驱动器来使用，文件管理很不方便；同时，计算机在启动时将检测系统分区，如果只有一个区，系统将默认为主分区，检测将非常耗时。因此需要将它划分为几个驱动器。通常我们把硬盘划分为C、D、E三个驱动器，驱动器C用来安装操作系统，驱动器D用来安装应用软件和游戏，驱动器E用来保存重要的数据。但是硬盘的规划和分区的大小并没有一条固定的规则，因此可以根据各自的需要自行划分。那么又为什么要格式化呢？这是因为硬盘分区后还不能够存储数据，必须经过格式化（确切地说应该是高级格式化）后才能够存储数据。

导引：硬盘分区概述

硬盘分区总地说来可以分为基本分区和扩展分区。

基本分区也叫主分区，它在物理磁盘中可以被标为激活，并且被系统用于引导计算机的磁盘分区。在Windows NT下，每个物理硬盘最多只能存在四个基本分区，多个基本分区的目的是为了分隔不同的操作系统，基本分区不能再划分子分区，所以基本分区只能有一个盘符，没有逻辑盘的概念。

硬盘中引入扩展分区的目的就是为了突破一个硬盘上只能有四个分区的限制，通过扩展分区，可以给硬盘划分出多于四个逻辑分区。扩展分区必须在自由空间中建立，一个硬盘上只能有一个扩展分区，所以对硬盘分区时，如果没有建立非DOS分区的需要（例如安装Linux，需要建立Ext2分区），一般来说是将基本分区之外的自由空间全部分配给扩展分区，然后再在扩展分区中创建逻辑分区，硬盘主分区、扩展分区和逻辑分区的关系如图1-1-1所示。

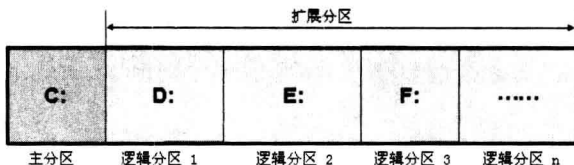


图1-1-1 主分区、扩展分区和逻辑分区之间的关系



在对硬盘进行分区时,有一个很重要的概念,就是选择合适的文件系统。电脑发展至今,出现了许多文件系统格式。就 Windows 系统而言,它就经历了从 FAT16→FAT32→NTFS 的演变。

FAT16 是一种早期出现的文件系统,几乎所有的操作系统都支持这一格式。但它最大的缺点是不支持大容量硬盘。FAT32 是 FAT16 文件系统的增强版本,支持 32 位体系结构,允许单个分区的容量高达 2MM(2T)字节。至于 NTFS,它是 Windows NT 系统推荐使用的一种文件系统,在安全性方面,NTFS 要比 FAT16 和 FAT32 高许多。此外, Linux 还有自己的文件系统,它支持的分区格式有 Ext2、Ext3 等,而 OS/2 也自有一套文件系统,它支持的分区格式为 HPFS……正因为有这么多文件系统,所以在硬盘分区时一定要选择一个合适的文件系统格式。



计算机存储单位

在计算机中,单位 KB、MB、GB、TB 都是用来表示数量单位的,它们的关系如下:

1KB = 1024 字节

1MB = 1024KB

1GB = 1024MB

1TB = 1024GB

可对硬盘进行分区的软件目前也有许多,比较常见的有 Fdisk、Partition Magic、DM 等等,下面我们就来一一认识它们吧!

一、用 Fdisk 进行硬盘分区

Fdisk 是微软公司推出的一款简易的硬盘分区程序,由于使用方便、功能强大而受到广泛的应用。接下来,我们将引导读者一步一步地进行实例操作。这里用一个 20GB 的硬盘作为分区对象,利用 Fdisk 将它划分为 5GB(主分区,即 C 盘)、10GB(逻辑分区 1,即 D 盘)和 5GB(逻辑分区 2,即 E 盘)三个分区。

因为是新硬盘,还不能够从硬盘启动计算机进入 Windows,因此首先要准备好一张启动软盘(如果没有的话,可以到别的计算机上制作一张),在后面我们还要安装操作系统,而操作系统的安装程序都存放在光盘上,因此建议你的这张启动盘最好是在 Windows 98 中制作的。当然如果你有可以引导计算机的 Windows 安装光盘也不错,只要把它放入光驱,然后把 CMOS 中的“Boot Sequence”(启动顺序)的值设置为“CDROM, C, A”(先从光盘启动)就行了。

启动计算机后,在 DOS 提示符下输入“Fdisk”,然后按回车键。Fdisk 程序在启动时将检测硬盘容量,如果发现大于 528MB,就会询问是否使用大容量硬盘支持模式,默认值是“Y”,(见图 1-1-2 所示),由于我们的硬盘为 20GB,所以直接按回车键确认。



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1-1-2 启用大容量硬盘支持模式

出现在眼前的是Fdisk程序的主界面（如图1-1-3所示），屏幕最上方的一行文字是Fdisk程序的版权申明，中间高亮度的1、2、3、4表示可供我们操作的四个选项，下面我们就简单了解一下这四个选项的意义：

1. 建立DOS分区或逻辑DOS驱动器；
2. 设置活动分区；
3. 删除DOS分区或逻辑DOS驱动器；
4. 显示分区信息。

Microsoft Windows 98
Fixed Disk Setup Program
(C)Copyright Microsoft Corp. 1983 - 1998

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 1-1-3 Fdisk 程序主界面

在“Enter choice:”中输入代表每项操作的数字，按回车键就可以转到相应的操作中去。当然，还要退出Fdisk程序的功能键Esc键。

这里的“DOS分区”和“逻辑DOS驱动器”是什么意思呢？其实这在前面我们已经讲过，只是叫法不同罢了。下



面还是让我们来巩固一下前面所学过的知识吧!

简单地讲,“DOS分区”就是DOS操作系统及其平台下应用软件所占用的硬盘分区,操作系统有很多种,DOS仅是其中的一种,另外的还有UNIX、Linux、OS/2、Macintosh、Windows NT、Windows 9X等等,硬盘并不是针对某一个操作系统设计的,任何操作系统都可以使用它。我们还可以把硬盘划分为许多区域,每个操作系统和它的应用软件占用一个区域,它们可以存在于同一硬盘不同的分区上并且相安无事。

实际上,现在“DOS分区”并不仅仅指DOS操作系统,Windows 9X、Windows 2000,包括最新的Windows XP也都使用的是DOS分区,在Fdisk程序中,把除DOS以外的分区称为“非DOS分区(Non-DOS Partition)”。DOS分区分为“主DOS分区(Primary DOS Partition)”和“扩展DOS分区(Extended DOS Partition)”,扩展DOS分区又可划分为几个“逻辑DOS分区(Logical DOS Driver)”。主DOS分区是“C驱动器”,而逻辑DOS分区则是“D驱动器”、“E驱动器”等等,每一个逻辑DOS分区为一个驱动器。

正如做任何事情都应该有条有理一样,给硬盘分区也有个先后顺序。

1. 先建立主DOS分区,然后建立扩展DOS分区;
2. 最后在扩展DOS分区上建立逻辑驱动器。

看到这里,你可能已经记不住这个先后顺序了,不过没关系,Fdisk程序已经为我们安排好了,我们需要做的只是按程序所指定的顺序一步步进行操作。

(一) 建立分区

从Fdisk主界面上选择第一项,即可进入建立分区界面(如图1-1-4所示),建立分区时有三个操作,依次是“建立主DOS分区”、“建立扩展分区”、“在扩展分区上建立逻辑DOS驱动器”。我们要做的,只是依次执行这三个操作罢了。

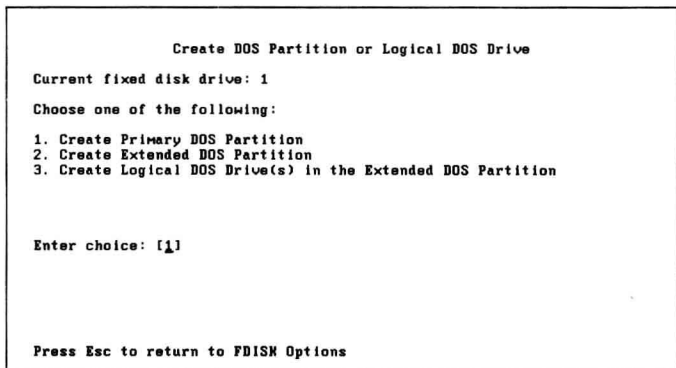


图 1-1-4 建立分区界面

Step1: 创建主分区

输入“1”,然后按回车键,屏幕出现如图1-1-5所示画面。Fdisk询问我们是否将最大的可用空间都作为主DOS分区,如果是的话,整个硬盘都将作为C盘。当然不能这样做,输入“N”,按回车键。

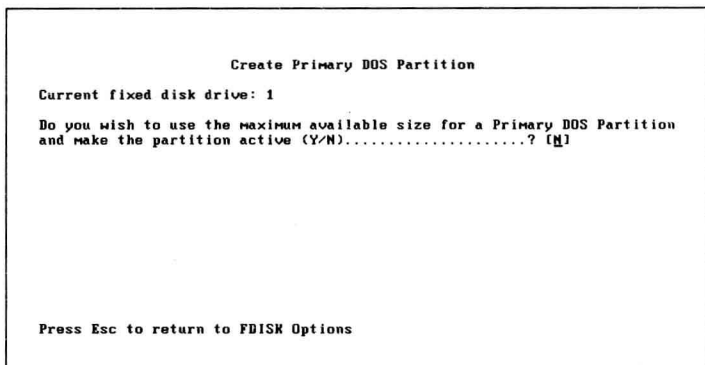


图 1-1-5 创建主分区选项

程序提示硬盘的大小是20473MB(如图1-1-6所示),主DOS分区的最大容量可以达到20473MB(100%),也就是把整个硬盘都划分为主DOS分区,但这并不是我们想做的。我们输入“25%”,确定主DOS分区的容量为20473MB × 25% ≈ 5000MB(也可以直接输入数值,如5000),输入完成后,按回车键继续。

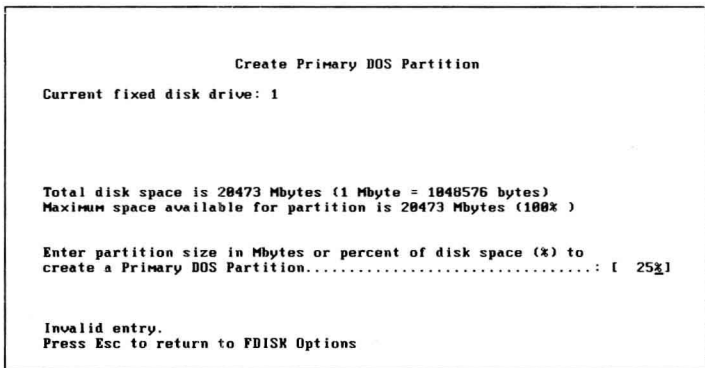


图 1-1-6 确定主DOS分区容量

这样,主DOS分区已经被建立(如图1-1-7所示),同时Fdisk给出了主DOS分区的部分信息:字母代号是“C”,也就是C驱动器;分区类型为“PRI DOS”,即主DOS分区;分区大小为5122MB;占整个硬盘空间的25%等等。

Step2: 创建扩展分区

按下Esc键返回到上一级菜单(如图1-1-4所示),这次我们要建立扩展DOS分区,于是输入“2”按回车键(如图1-1-8所示)。2万多MB的硬盘已经有5千多MB划给了主DOS分区,还剩约1.5万MB,我们将它全部划分为扩展分区(Extended DOS Partition),直接按回车键。