

DOS 6

- DOS 6 使用指南
- 操作系统基本知识
- DOS 2-6 命令详解
- DOS 6 技术细节

资料全 内容新
既方便 又实用

使用与技术大全

[美] John Socha, Clint Hicks 等 著

钱培德 崔志明 等 编译
陆建明 吴子沂

清华大学出版社




IDG
BOOKS

DOS6 使用与技术大全

约翰·苏恰
[美] John Socha 等著

钱培德 崔志明 等 编译
陆建明 吴子沂

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书面向 DOS6 的初级、中级和高级用户,全面介绍 DOS6 的应用技术。本书首先介绍 DOS6 的基本概念、基本知识和基本使用方法,然后介绍 DOS6 的 shell 环境及其使用、目录结构及其使用、文件组织及其使用,以及各类命令的使用方法,接着介绍 DOS6 的磁盘空间管理机制及其使用、数据和信息的保护方法、系统环境的设置、内存空间管理机制及其使用,以及网络配置与使用方法。本书还有四个很有价值的附录。本书是一本既面向普及又兼顾提高的 DOS6 参考书,可作为培训教材和 DOS 用户的必备参考手册。

©本书英文版版权归 IDG 书籍出版公司(IDG World BOOKS, Inc.)所有。中文版由 IDG 书籍出版公司授权清华大学出版社独家出版发行。版权所有,翻印必究。本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

DOS6 使用与技术大全/(美)索采(Socha, J.)等著;钱培德等编译. —北京:清华大学出版社,1994

ISBN 7-302-01440-X

I .D… II. ① 索… ② 钱… III. ① 磁盘-操作系统, DOS ② DOS, 操作系统-磁盘 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 01132 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者:清华大学印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:40.5 字数:1008 千字

版 次:1994 年 5 月第 1 版 1994 年 5 月第 1 次印刷

本社分类号:TP·563

印 数:0001—8000

定 价:41.80 元

出版说明

IDG 书籍出版公司是国际数据集团(IDG)公司成员。IDG 是世界上著名的技术信息服务和计算机信息资料出版公司,在 60 多个国家出版 190 种计算机出版物。在中国出版的《计算机世界》报、《国际电子报》和《计算机世界》月刊影响越来越大。IDG 书籍出版公司所出版的计算机图书选题针对计算机用户和读者的需求,且都由专家撰写,得到计算机产品特别是软件产品的设计、开发者的支持,确保图书内容的全面系统、正确无误,信息量大,质量可靠。

清华大学出版社出版的计算机科技图书在国内享有较高的声誉。现在为满足国内计算机用户和广大读者的需要,和 IDG 书籍出版公司中国公司发展合作,有计划、有选择地翻译出版 IDG BOOKS 的计算机科技图书。在中文版译编过程中,我们请有经验的专家教授审阅,既忠实于原著内容,语言上努力做到简明流畅,并删去那些对国内读者无用的内容。希望我们的努力能够受到读者的欢迎。我们热切希望有机会读到 IDG 英文原版书的读者积极向我社推荐有推广使用价值的优秀计算机科技图书选题,以便我们和 IDG 书籍出版公司中国公司商谈中文版专有出版权,及时组织翻译出版这些书的中文版。我们恳切希望广大读者对已出版的清华版 IDG 计算机图书的选题、内容质量和印装质量多提宝贵意见。愿清华版 IDG 计算机图书在全国广大读者的关心、支持和帮助下不断成长进步。

清华大学出版社
IDG 图书编辑组

1994 年 1 月

编 译 者 序

DOS 问世已有十余年了,在 Microsoft 和 IBM 公司的共同努力下,它获得了很大的发展,其版本不断更新,用户亦在不断地增加,以致成为拥有最多用户的操作系统。另外,由于 DOS 使用的广泛性,使得基于 DOS 的应用软件不断涌现,从而又使 DOS 成为具有最多应用软件的操作系统。由此可见,DOS 在计算机界的重要地位和计算机应用方面所起的重要作用。

近年来,随着计算机硬件技术和软件技术的发展,出现了一些具有强大生命力的操作系统,如 XENIX、OS/2 和 Windows 等。从而打破了 DOS 一统天下的局面。另外,由于 DOS 从第 3 版升为第 4 版不甚顺利,原拟作为 DOS 更新换代版本的 DOS4 出现了一系列无法挽回影响的问题,迫使一些 DOS4 的用户又退回去使用 DOS3。这对 DOS 用户无疑是一个打击,使得相当一部分 DOS 用户转为使用其它操作系统,以致有人断言,DOS 即将失去全部用户和退出舞台。

一个成功的 DOS 更新换代的版本——DOS5 终于推出了,它给 DOS 灌注了新的活力,尽管此时其它操作系统也在发展(尤以 Windows 最为明显),但是,由于 DOS 的简单、通俗和拥有相当丰富的应用软件,故仍拥有大多数用户。DOS6 的推出等于又给 DOS 注射了一针强心剂,使其具有更强的活力。所以,目前 DOS 仍然是一个拥有最多用户的操作系统。

DOS6 推出后得到了广大 DOS 用户的重视,作为 DOS 的最新版本,由于它具有一系列新的功能和加强的性能,已日益获得人们的青睐。另外,据说 Microsoft 公司不再打算对 DOS 进行升版(我们尚且不去过问这种说法的可靠性如何),这样,DOS6 就成为 DOS 的关门版本,则更具有特别重要的意义,人们会对它格外关注。如果此说为真,我们认为在未来的几年内,DOS 仍然是一个被广泛使用的操作系统。

由著名的 DOS 权威 Peter Norton 推荐,由 John Socha, Clint Hicks, Devra Hall 和 Stuart Stuple 撰写的《DOS6 Handbook》第二版一书对 DOS6 作了深入和透彻的介绍,这是一本介绍 DOS6 使用方法和技术的书,对 DOS 用户有很高的参考价值。清华大学出版社获得了翻译出版该书中文版的专有权,组织我们对该书进行编译,从而形成了这样一本面向广大 DOS 用户的使用手册和技术参考大全。这是一本学习、了解和使用 DOS6 的实用参考书。本书共分 7 个部分。

第一部分为引论,分别面向 DOS6 的初学者、DOS6 的熟练用户和 Windows 用户介绍使用本书的方法。

第二部分介绍 DOS 基础知识,主要内容有计算机基础、Shell 环境的应用、文件与目录的基础知识、文件与目录的操作方法。

第三部分讲述 DOS 使用技巧,主要内容有 DOS 基础与 DOS 的各种版本、DOS 命令总述、文件和目录操作命令、文件管理。

第四部分介绍磁盘及其操作方法,主要内容有磁盘基础知识、磁盘使用前的准备、充分利用磁盘空间的方法、数据保护方法、MSBACKUP 程序的使用。

• II •

第五部分介绍 DOS 的整体化,主要内容有改制 DOS 环境、批处理文件的开发、提高 DOS 效率的方法。

第六部分讲述系统的优化方法,主要内容有内存与内存管理、系统内存的配置、启动过程的控制、取得 Windows 最佳运行效果的方法、DOS 连网技术。

第七部分为命令参考和附录,主要介绍 DOS6 系统命令详解、安装 DOS6 的方法、DOS6 编辑文件的方法、Norton 命令器特别版使用方法、配书软盘的使用指南。

参加本书编译工作的有钱培德、崔志明、陆建明、吴子沂、方奕、吕强、杨季文、陈时飏、许斌。钱培德主持全书的编译工作。全书由钱培德和崔志明最后修改定稿。由于本书的编译时间比较仓促,所以书中难免有不妥之处,敬请广大读者不吝指正。

最后,我们要感谢清华大学出版社和 IDG 书籍出版公司中国公司对我们编译工作的支持和帮助。我们谨在此向《DOS6 Handbook》一书的诸位作者表示敬意。

另外,需要《DOS6 使用与技术大全》配书软盘的读者,请向清华大学出版社软件部(邮编 100084)联系购用,编译者不负责接待。

编译者

于苏州大学计算机工程系

目 录

第一部分 引 论

第 1 章 DOS 及其初学者	1	2.2.3 新增的命令	5
1.1 初学者入门	1	2.3 小结	6
1.2 阅读指南	1		
1.3 如何获得帮助	2	第 3 章 DOS6 与 Windows 用户	7
1.4 小结	2	3.1 DOS6 的新功能	7
第 2 章 DOS6 及其熟练用户	3	3.1.1 File Manager 菜单	7
2.1 如何使用本书	3	3.1.2 Program Manager 组	8
2.2 DOS6 的新特点	4	3.1.3 实用程序	8
2.2.1 功能的改进	4	3.2 Windows 环境	9
2.2.2 命令的加强	5	3.3 共享的文件	9
		3.4 小结	9

第二部分 DOS 基础知识

第 4 章 计算机基础	11	5.3.2 基本屏幕特性	27
4.1 计算机主要部件	11	5.3.3 使用菜单和菜单命令	28
4.1.1 存储器	13	5.4 关于随后的三章	28
4.1.2 中央处理机和时钟频率	13	5.5 小结	29
4.1.3 微处理器	13		
4.2 个人计算机的组成	14	第 6 章 文件与目录基础知识	30
4.2.1 计算机的心脏:CPU	14	6.1 文件管理	30
4.2.2 输出设备:显示器	14	6.1.1 文件名的分析	30
4.2.3 输入设备:键盘与鼠标	15	6.1.2 可执行文件与数据文件的比较	32
4.2.4 存储器:磁盘驱动器	19	6.1.3 文件命名	33
4.2.5 软件:DOS	19	6.1.4 合理地命名	34
4.3 计算机的启动	20	6.2 文本文件的生成	35
4.4 小结	21	6.2.1 Commander 用户	35
第 5 章 SHELL 环境的应用	22	6.2.2 DOS Shell 用户	38
5.1 准备工作	23	6.3 标记和选取单个文件	40
5.1.1 鼠标器的使用	23	6.3.1 Commander 用户	42
5.1.2 工作盘的制作	23	6.3.2 DOS Shell 用户	42
5.1.3 NC 目录的创建	24	6.4 查阅文本文件内容	42
5.2 Commander 的基本操作	25	6.4.1 Commander 用户	42
5.3 DOS Shell 的基本操作	26	6.4.2 DOS Shell 用户	42
5.3.1 进入 DOS Shell	26	6.5 格式文件与无格式文件的比较	44

第 11 章 文件操作命令	112	第 13 章 应用指南	128
11.1 文件操作概念	112	13.1 基本命令	128
11.1.1 不同磁盘驱动器间的 操作	112	13.1.1 内部命令和外部命令	128
11.1.2 路径名与文件名	113	13.1.2 命令文件的类型	128
11.1.3 通配符的使用	114	13.2 命令文件及 PATH 命令	129
11.2 文件操作命令	115	13.3 自动执行的 AUTOEXEC.BAT 文件	130
11.2.1 文件拷贝命令 COPY	115	13.3.1 在 PATH 中增加 目录	130
11.2.2 文件移动命令 MOVE	116	13.3.2 自动进入目录	130
11.2.3 文件更名命令 RENAME	117	13.3.3 规定自动执行的软件	130
11.2.4 文件删除命令 DEL	117	13.4 启动应用程序	131
11.3 文件打印命令	118	13.5 从命令行打开数据文件	131
11.3.1 文本文件的直接打印	118	13.5.1 程序之间的切换	131
11.3.2 利用磁盘的文件打印	119	13.6 文件及目录树结构的 进一步讨论	133
11.3.3 屏幕信息的直接打印	120	13.6.1 文件类型	133
11.4 小结	120	13.6.2 用户目录	133
第 12 章 目录操作命令	122	13.6.3 保持应用程序的 独立性	134
12.1 目录操作命令总述	122	13.6.4 将程序和数据分开	134
12.1.1 显示目录命令 DIR	122	13.7 小结	134
12.1.2 建立子目录命令 MKDIR	123	第 14 章 文件管理	136
12.1.3 改变当前目录命令 CHDIR	123	14.1 文件的进一步讨论	136
12.1.4 更名目录命令 MOVE	123	14.1.1 文件属性的种类	136
12.1.5 删除子目录命令 RMDIR	124	14.1.2 文件属性的利用	136
12.1.6 删除树分枝命令 DELTREE	124	14.1.3 在命令行设置	137
12.1.7 命令的缩写形式	124	14.1.4 用 Commander 设置	137
12.2 设计用户目录结构	125	14.1.5 用 DOS Shell 设置	138
12.2.1 设计目录树	125	14.2 新的文件命令	139
12.2.2 卸下文件	126	14.2.1 比较文件的 FC 命令	139
12.3 小结	127	14.2.2 修改文件的 REPLACE 命令	140
		14.2.3 拷贝多个文件的 XCOPY 命令	141
		14.3 小结	142

第四部分 磁盘及其操作

第 15 章 软盘、硬盘及其使用	144	15.1.2 数据存储方式	144
15.1 磁盘基础知识	144	15.2 软盘	145
15.1.1 数据存储原理	144	15.2.1 软盘的种类	145

15.2.2 格式化及兼容性问题	147	18.1 三种数据破坏类型	180
15.3 硬盘	148	18.1.1 病毒	181
15.4 其它磁盘	149	18.1.2 误操作	181
15.5 小结	150	18.1.3 硬盘损坏	181
第 16 章 磁盘使用前的准备	151	18.2 反病毒软件的使用	182
16.1 规定磁盘卷名	151	18.2.1 MSAV 的使用	182
16.1.1 规定卷名命令 LABEL	151	18.2.2 常驻内存的 VSAFE 的 使用	185
16.1.2 显示卷名命令 VOL	152	18.3 安全性备份	187
16.2 磁盘的格式化	152	18.3.1 硬盘的备份	187
16.3 硬盘的设置	153	18.3.2 选择适当的时间与 地点	188
16.3.1 FDISK 命令	154	18.3.3 设计备份策略	189
16.3.2 建立一个新的分区	155	18.4 使用 UNFORMAT 命令 修复磁盘	190
16.3.3 设置活动分区	155	18.4.1 UNFORMAT 的 使用	190
16.3.4 删除分区	156	18.4.2 UNFORMAT 的 开关	190
16.3.5 查看分区	156	18.4.3 恢复分段存储文件	192
16.3.6 硬盘分区的再设置 举例	157	18.5 使用 UNDELETE 命令恢复 文件	193
16.4 小结	158	18.5.1 跟踪级保护	194
第 17 章 充分利用磁盘	160	18.5.2 卫兵(Sentry)级保护	194
17.1 增加磁盘空间	160	18.5.3 装入保护措施	194
17.1.1 用 CHKDSK 命令回收 磁盘空间	160	18.5.4 控制 UNDELETE 的 保护措施	195
17.1.2 文件压缩	160	18.5.5 在 DOS 命令行下恢复 被删除文件	195
17.1.3 用 Double Space 增加 磁盘空间	161	18.6 小结	197
17.2 提高系统速度	173	第 19 章 MSBACKUP 程序	198
17.2.1 优化磁盘程序 DEFRAG	174	19.1 启动 MSBACKUP 程序	198
17.2.2 建立磁盘缓冲程序 SMARTDRV	176	19.2 建立 SETUP 文件	199
17.2.3 设立虚拟盘程序 RAMDRIVE	177	19.3 选择驱动器、目录及文件	199
17.3 小结	178	19.4 恢复备份文件	203
第 18 章 数据保护	180	19.5 小结	204

第五部分 DOS 整体化

第 20 章 改制 DOS 环境	206	命令	206
20.1 改制命令行	206	20.1.2 Windows 下改变命令 提示	207
20.1.1 改变命令提示:PROMPT			

20.2	了解 DOS 设备	208	21.2.5	建立复杂的批处理文件: CALL 命令	224
20.3	拷贝打印	209	21.2.6	使用多项参数:SHIFT 命令	225
20.4	改制设备选择项:MODE	209	21.3	小结	227
20.4.1	设置键盘重复率	209			
20.4.2	调整显示选择项	210			
20.4.3	设置通信口:COM n	212			
20.5	小结	213			
第 21 章	开发批处理文件	214	第 22 章	提高 DOS 的效率	229
21.1	了解批处理文件的基本内容	214	22.1	编辑 DOS 命令行	229
21.1.1	建立简单的批处理 文件	215	22.2	DOSKEY 的使用	230
21.1.2	考虑批处理文件的 命令	217	22.2.1	命令历史	231
21.1.3	ECHO 命令简介	217	22.2.2	在命令行上工作	232
21.2	制作灵活的批处理文件	218	22.2.3	在 DOSKEY 中建立 批处理文件	233
21.2.1	在批处理文件中使用 参数	218	22.2.4	DOSKEY 创建宏	233
21.2.2	批处理文件的编程:IF、 GOTO 和 CHOICE 命令	219	22.3	输入、输出重定向	235
21.2.3	消去重复的命令;FOR 命令	222	22.3.1	了解 I/O 重定向的 概念	235
21.2.4	使批处理文件更友好: ECHO、PAUSE 和 REM 命令	223	22.3.2	输出结果送至文件	236
			22.3.3	从文件中输入	237
			22.4	使用管道和过滤程序:MORE、FIND 和 SORT 命令	237
			22.4.1	MORE 命令	238
			22.4.2	FIND 命令	239
			22.4.3	SORT 命令	239
			22.5	小结	241

第六部分 优化系统

第 23 章	内存和内存管理	242	第 24 章	配置系统内存	253
23.1	概述	242	24.1	配置内存	253
23.2	内存简介	242	24.1.1	察看 CONFIG.SYS 文件	253
23.2.1	随机存储器 RAM	243	24.2	内存的广泛用途	256
23.2.2	只读存储器 ROM	244	24.3	优化内存分配	260
23.3	在 PC 兼容机上检查内存	244	24.3.1	MemMaker 的使用	260
23.3.1	概述	244	24.3.2	释放基本内存	263
23.3.2	扩充内存	245	24.3.3	利用上界内存	264
23.3.3	扩展内存	245	24.4	优化 RAM 中的系统操作	268
23.3.4	高内存	246	24.4.1	获得更多的 RAM	268
23.3.5	上界内存块	246	24.4.2	使用 CACHE	270
23.4	用 MEM 命令检查内存	248	24.4.3	建立虚拟盘	270
23.5	用 MSD 命令解决问题	249	24.5	小结	271
23.6	小结	252			

第 25 章 启动过程的控制	272	26.1 保护数据——Windows 下的	
25.1 启动过程概述	272	MS 工具	288
25.2 自启动操作:CONFIG.SYS		26.1.1 使用 Undelete 程序	288
文件	272	26.1.2 使用 Anti-Virus 程序	293
25.2.1 最终驱动器的标设	273	26.1.3 使用 Backup 程序	297
25.2.2 开关的使用	274	26.2 充分利用磁盘	300
25.2.3 CONFIG.SYS 特别命令		26.2.1 考虑切换文件	300
的实现	274	26.2.2 查看 DoubleSpace	
25.3 自启动操作:AUTOEXEC.BAT		信息	301
文件	274	26.2.3 为临时文件使用	
25.3.1 在 PATH 语句中加入一个		RamDrive	301
目录	275	26.2.4 设置缓冲或装入	
25.3.2 设置启动目录	276	SmartDrive	302
25.3.3 指定启动程序	276	26.2.5 一个 Windows 的 SmartDrive	
25.3.4 使用批文件简化路径	276	控制器	303
25.3.5 AUTOEXEC.BAT 文件		26.3 配置系统内存	305
小结	276	26.3.1 CONFIG.SYS	305
25.3.6 使 RUNSINCE 来调节程序		26.3.2 AUTOEXEC.BAT	305
的运行	277	26.3.3 MemMaker	306
25.4 多重配置的使用	277	26.4 控制启动过程和 TSR 程序	306
25.4.1 CONFIG.SYS 文件的		26.5 Windows 中避免危险的 DOS	
修改	278	命令	307
25.4.2 菜单块的定义	278	26.6 小结	307
25.4.3 公共块的定义	279		
25.4.4 配置块的定义	280	第 27 章 DOS 连网	309
25.4.5 INCLUDE 命令的		27.1 Interlnk 程序	309
使用	281	27.1.1 准备工作	309
25.4.6 多重配置下的 AUTOEXEC		27.1.2 安装设置	310
.BAT 文件的修改	283	27.1.3 接通和脱开	313
25.5 跳过配置的命令	284	27.1.4 客户系统上的操作	314
25.5.1 启动过程中配置命令的		27.1.5 在服务器上监视网络	
确认	284	活动	315
25.5.2 跳过启动文件	285	27.2 Workgroup Connection	315
25.5.3 多重配置与		27.2.1 开始	315
MemMaker	285	27.2.2 使用弹出框	319
25.6 小结	286	27.2.3 命令使用	322
		27.2.4 邮件	323
第 26 章 取得 Windows 最佳运行效果	287	27.3 小结	324

第七部分 命令参考和附录

第 28 章 命令参考	325	28.1 命令和概述	325
--------------------------	-----	------------------	-----

28.2 符号参考	332	6. Norton 命令器特别版与 Norton	
28.3 命令详解	341	命令器 3.0 版的比较	624
附录 A 安装 DOS6	607	附录 D 本书配套软盘使用指南	627
附录 B 利用 DOS 编辑文件	612	1. Norton 命令器特别版	627
1. 编辑开始:语法和开关	612	2. 留言板(Away Message Center)	627
2. Edit 概述:用户界面	612	3. DISKALOG 3.1	628
3. 寻找正文内容	612	4. FSTAT	628
4. 使用菜单命令	613	5. Memory	630
附录 C Norton 命令器特别版使用指南	616	6. Morton 实用程序包	630
1. 安装命令器	616	7. PCCLOCK	631
2. 用户界面	616	8. PKWare(PKZip,PKUnzip,	
3. 命令器的功能键	618	PKZIPFIX)	632
4. 建立用户菜单: NC.MNU	622	9. Rollback	632
5. 使数据文件与程序建立关联:		10. Runsince	633
NC.EXT	623	11. Set Color	634
		12. Whereis	634

第一部分 引 论

第 1 章 DOS 及其初学者

本章将为 DOS 初学者如何阅读本书提供一个指导性的建议。

1.1 初学者入门

本书介绍的 DOS 是 PC 机及其兼容机上使用最为广泛的操作系统,作为一个计算机初学者,很自然的会提出一个问题:“什么是 OS? 我需要了解吗?”,那么我们下面会给出回答。

如果这些听起来过于简单,并且读者已会使用基本的文件命令,那么可以跳过这一章,在下一章我们将针对有经验的 DOS 用户。

这一章以及本书的第二、第三部分将是针对真正的初级用户,我们会从“什么是计算机”开始到如何建立基本的必要的命令来管理好用户的计算机系统。

在了解 DOS 之前,第一个更基础的准备工作是掌握计算机的物理组成,即硬件。这些内容将会在第 4 章中给出详细介绍,在那里,读者可以学到很多计算机常识及术语。了解这些对各用户之间或用户与计算机商之间的交流是很有帮助的。

计算机是建立在硬件基础上的。操作系统(即 DOS)管理着这些硬件并执行着大量基本的内务工作。DOS 或其它任何一种操作系统被统称为软件。

就象读者以后会看到的,我们将从最基础的知识开始,带读者领略 DOS 的所有方面,解释每一个在计算机上可能看到的现象。读者完全不用担心会不知道如何去执行任务或不知道用户系统正在做什么。通过本书的学习,读者完全可以驱散可能会有的对计算机的畏惧感。本书更象一个确定性的训练课程。我们会让读者知道如何去管理自己的计算机,我们不仅仅解释它是如何去工作的,而且还将使读者获得更多的计算之外的技术知识。

我们希望一旦读者掌握了本书第二、第三部分提供的技巧与技术,那么就可以试着再跨出一步去阅读本书为熟练的 DOS 用户提供的有用信息。这样,读者完全不用去购买别的有关 DOS 的书籍了。

1.2 阅读指南

作为 DOS 初级用户,读者将会发现第二部分、第三部分将是最重要的章节。在这些章节

中,我们列举了一些典型的例子向读者介绍如何去完成一项工作或理解一个规则,而不是在细节上作过多的纠缠(尽管这些细节可能很吸引人)。

第4章至第11章,我们将基于Norton和DOS Shell程序去介绍和说明一些DOS命令和基本概念,在开始第6章学习之前,读者需首先通过指导选用这两种环境中的一种来使用本书中的例子。以后,还可以使用另一种环境来重复使用那些例子。

我们选择上述两个程序只为两个原因:它们提供了一个图形用户界面。所有计算机执行的操作都将反映在屏幕图上。使用这两个程序中的一个你会很方便地执行最常用的DOS功能。从第三部分开始,用户将在设有安全性反馈信息提示下直接快速地输出和执行DOS命令,当然为方便起见,也可以继续使用Norton和DOS Shell程序。

第三部分中的第9章至第14章,我们将对出现在第二部分中的大量概念和任务作更进一步的讨论,并说明如何在命令行中使用具体的DOS命令。

在这里,我们先给出一个基本概念:内务处理,以便在进入第二、第三部分学习时有个印象。内务处理是一个普通的术语,而在我们的计算机中将有一个更好的描述,即是文件管理。我们将讨论什么是文件,怎么去产生一个文件以及如何对它们进行保存、修改、移动、删除等操作。接着我们将讨论这些文件的存储方式以使我们能再次找到它们。到那时,我们将会引入目录的概念,并介绍如何去利用它来工作。

1.3 如何获得帮助

DOS6具有一个精心制作的全新的帮助系统。要想获得帮助只需在键盘上键入HELP并按回车键(Enter键)。我们将在第10章中给出更详细的HELP功能介绍。

许多DOS程序,包含一些新的DOS6实用程序,可通过按F1键来获取它们的帮助信息,这通常称之为上、下文敏感帮助,它能提供关于机器正在做什么的信息。

1.4 小 结

在这一章中,我们已设法解释了最基本的入门知识和基本概念。并给出了阅读指南。最后简单介绍了除本书外,计算机系统中本身就有的帮助信息。

第 2 章 DOS6 及其熟练用户

对于一个有经验的 DOS 用户一定很想知道哪些内容是新增的呢？有很多，而且 DOS5 与 DOS6 的区别是很值得注意的。DOS6 中加入了许多新的功能，其中包括以前版本已有的命令和一些新的命令。如果用户还未购买 DOS6 或还未决定是否购买 DOS6，那么无论如何应先买这本书。

这听起来象是做广告，但我们给读者这个建议是有理由的，因为当读完这本书后，读者将会得出一个正确的判断，是否该拥有 DOS6。即使不准备升级，这本书仍将是读者拥有的最好的参考书之一，因为本书中包含了所有 DOS 版本的概念和命令。“命令参考手册”中甚至指明了每一个命令产生时的版本号，这一直可回溯到版本 1。

这一章是为熟练的 DOS 用户所写的，读者可能已在自己的计算机上使用过以往版本的 DOS，并且已有一定的操作系统知识。比起那些还在跟着阅读指南的初学者，读者或许更想知道 DOS6.0 比起以往的版本提供了哪些新增内容，那么这就是本章将要讨论的重点。

浏览一下本书的结构，读者会发现这本书是如何引导读者步步深入的，另一方面，看一下目录标题，也会帮助读者选择所感兴趣的部分。

2.1 如何使用本书

本书共分 7 个部分。包括读者正在阅读的这一章在内的前三章内容组成第一部分，PC 机的基础知识指导组成了本书的第二部分。第四至第六部分中将做更进一步的讨论。我们希望阅读完这些章节后将会使每个读者受益匪浅。

第四部分着眼于磁盘，包括：磁盘的基础知识，格式化磁盘，压缩空间以便存储更多的文件以及如何对磁盘数据进行保护。

第五部分我们将着重介绍定做运行环境的命令，提供用户提高计算机效率的方法，并讨论批命令文件的技术。

第六部分的前半部分，我们将讨论生成最佳内存配置和控制初始设置的方案，即令人生畏的 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件。这一部分还有两个令人感兴趣的主题是：Windows 和网络环境下的 DOS 应用。

第七部分是命令参考手册，它包含按字母顺序排列的 DOS 命令格式说明。当读者想要了解某个命令及其功能时，可在此查阅。命令参考手册中包含所有版本中的命令，甚至是 DOS6 中已不再使用的命令。

DOS6 之前，只有 3 个命令从 DOS 命令集中去掉，而从 DOS5 至 DOS6 将有另外 12 个命令被取消。

这些命令中的一些已为新程序所代替，象备份命令 Backup 和恢复命令 Restore，已被 MSBACK UP 所替代；Mirror 命令现已归并入 UNDELETE 命令中；另外一些命令如 Edlin，尽管已引入了 EDIT 命令来替代它，但 Edlin 仍然被 DOS5 所支持，而 DOS6 中，

Edlin 命令已不复存在了。此外一些命令的停用是因为 DOS6 的新程序 DoubleSpace 支持的新压缩技术使这些命令不再需要。

命令参考手册中提供了所有的 DOS 命令清单。当用户不知道该用什么命令去完成所需功能时,会发现这一部分非常有用。并且在这一部分的开始章节中,可以方便的找到更好的完成某个功能的方法。例如用 MEM 命令可代替执行缓慢的 CHKDSK 命令,去得到一个内存使用情况的报告。

本书还有 4 个附录,分别介绍如何安装 DOS6,如何利用 DOS 编辑文件,Norton 命令器特别版和配套软盘的使用方法,它们很有实用价值。

我们在参考手册中提供了读者在别的书上无法找到的内容。这些内容是在透彻地了解了 DOS 并在总结了 Norton Commander(一个成功的外壳程序)的制作经验基础上写成的。

以上我们对本书的结构已作了初步介绍,下面将开始介绍 DOS6 的新特点。

2.2 DOS6 的新特点

比起以往版本,Microsoft 公司的 DOS 版本 6 中至少有两方面的改进。首先,以前版本的大部分功能都被扩充、扩展或完善了。其次,Microsoft 公司又增加了一些新的命令和特点。已有功能的改进虽然变化不大但却很重要,而新的命令更易被人接受。本章的这一部分,就是介绍这两种变化。而在以后的章节中读者可以学到有关新命令的更多的知识。

2.2.1 功能的改进

相对以前的版本,DOS6 为用户提供了更多的控制和保护措施。新的特色引入了新的实用功能。例如对命令的解释和技术分析提供了更有效的帮助信息,并且界面也比以往更为友好。下面将分别介绍改进的几个方面。

1. 更多的控制功能 在 CONFIG.SYS 和 AUTO EXEC. BAT 文件中,DOS6 允许进行更多的系统设置操作。也就是说用户可以根据不同的意图进行不同的环境设置以尽可能完善自己的系统。在第 25 章中,我们将向读者介绍如何使用这些命令来建立系统的设置。

2. 更多的保护功能 除了恢复删除(undelete),恢复格式化(unformat),和备份恢复(backup)保护功能外,DOS6 为 DOS 和 Windows 环境分别提供了一个全新的 Anti-Virus 软件。由于数据和信息已成为商品,那么保护它们就显得至关重要。

3. 功能的实用性 所有新扩展的 DOS 功能都是很有用的,而在今天 DOS 的全新网络功能尤为诱人。使用 DOS6,你可以不使用网络卡而只使用串行或并行电缆线将两个计算机联结起来。对于那些希望能让他们的便携式计算机与台式计算机进行数据共享的用户,该功能是相当有用的。

4. 更多的帮助 Microsoft 将一个包罗万象的数据文件放入帮助系统中,该文件中包括每个命令完整的格式说明及使用例子,并安插了到每一部分的跳转标记。当用户需要技术上的帮助时,Microsoft Diagnostic(MSD)程序将提供给用户定位内存地址和其它一些方面的帮助。在第 10 章中,将介绍新的帮助系统。在第 23 章中简单提一下 MSD,而在命令参考手册中将给出 MSD 的详细介绍。