

计算机实用软件技术系列丛书

International Best-Seller

PETER NORTON'S

DOS

OVER
1,000,000
COPIES
SOLD!

GUIDE

实用 DOS 指南

UPDATED TO COVER 6.2

Brady

希望

Maximize DOS performance with advice from the
world's leading authority
学苑出版社

Features all that's new to 6.2—SCANDISK,
DoubleGuard, and more

计算机实用软件技术系列丛书

Peter Norton's DOS Guide

实用 DOS 指南

Peter Norton 著

陈河南 译

熊可宜 审校

学苑出版社

(京)新登字 151 号

内 容 提 要

本书是学习 DOS 的实用指南,是世界上最畅销的 DOS 参考书之一,其英文版在美国已发行一百万册。

本书深入浅出地介绍了 DOS,内容丰富而详实。全书分为五大部分,首先介绍了 DOS 系统的基础知识;随后讲述了 DOS Shell 的使用及管理特性;第三部分分类介绍 DOS 命令;第四部分阐述系统管理的方法及 DOS 6 新实用程序的使用;最后还列出了全部 DOS 命令和设备驱动程序的详细说明。无论是 DOS 初学者还是从 DOS 早期版本更新的用户,都会从本书中查到有关更新操作系统的所有信息。

欲购本书的用户,请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,电话 2562329,邮政编码 100080。

版 权 声 明

Authorized translation from the English language edition published by Brady Publishing Copyright © 1994.

Chinese language edition published by Beijing Hope Computer Company & Xue Yuan Press/Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd Copyright © 1994.

本书英文版名为《Peter Norton's DOS Guide》,由 Brady 公司出版,版权归 Brady 公司所有。本书中文版由 Simon & Schuster (Asia) Pte Ltd 授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分均不得以任何形式或任何手段复制或传播。

计算机实用软件技术系列丛书

实用 DOS 指南

著 者: Peter Norton

译 者: 陈河南

审 校: 熊可宜

责任编辑: 汪亚文

出版发行: 学苑出版社 邮政编码: 100036

社 址: 北京市海淀区万寿路西街 11 号

印 刷: 北京朝阳展望印刷厂印刷

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 28.375 字数: 651 千字

印 数: 1~5000 册

版 次: 1994 年 5 月北京第 1 版第 1 次

ISBN7-5077-0876-4/TP·25

本册定价: 49.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换

前 言

有许多新的个人计算机用户忽略了 DOS。他们注意的仅是平日所用的一两个应用程序。然而,字处理程序或数据管理程序不能指出和改正磁盘目录结构中的错误,这些应用程序不能恢复误删的文件,并且,不能检测和除掉感染磁盘的病毒。你对 DOS 了解得越多,你的数据就会越安全。你还能利用 DOS 来明显地改进系统的整体性能,使程序运行得更快。你还能在硬盘上压缩存储多达两倍的数据。

你将学习什么

在本书中,你将学会以下内容:

- 更新系统为 DOS 6.0 或 6.2。
- 使用 DOS 的屏幕帮助系统。
- 保护系统免受病毒侵害。
- 通过使用 DOS 外壳(shell)或 DOS 命令提示管理磁盘、目录和文件。
- 建立 DOS 外壳,以使日常工作更容易(如果没有 Windows 的话)。
- 在 DOS 外壳下同时使用几个程序。
- 使用 DOS 的全屏幕编辑功能创建和修改文本文件。
- 编写简单程序。
- 理解并充分利用 CONFIG.SYS 文件。
- 使用 DOS 的新备份系统保护和存储文件。
- 优化系统使用内存的方式。
- 优化硬盘;你可减少硬盘读写数据所需要的时间,并加倍可用空间的数量。

本书后面附有所有 DOS 命令和设备驱动程序的完整命令参考资料。在 DOS 6.0 中,Microsoft 决定减少打印文档的数量。大部分命令和设备驱动器都只在屏幕帮助系统中描述,而且这些信息常常不完全。如果不满足于只了解基本知识,而要深究 DOS 命令和驱动程序的更进一步使用,那么,你会发现命令参考和设备驱动程序附录是最好的参考资料。

本书阐述 DOS 的基础知识,以及 DOS 6.0 中新开发的主要实用程序,例如 MEMMAKER (DOS 6.0)和 SCANDISK (DOS 6.2)。无论你是刚使用 DOS,还是刚从 DOS 早期版本更新,都会本书中找到使用新操作系统的所有信息。

本书使用的约定

本书中所使用的约定如下:

- 小写字母 小写字母表示变量要由具体值代替。如在“SCANDISK 创建 FILEnnnn. CHK 形式的文件名”中,nnnn 表明这四个字符因文件名不同而变化。由 SCANDISK 产生的实际文件名是:FILE0000. CHK、FILE0001. CHK、FILE0002. CHK 等等(当介绍新术语和有时用作强调时也这样)。
- 大写 在常规文本中,命令、文件名、目录名、驱动器名和程序名用大写形式,以使其在上下文中显得突出。例如,短语“the copy program”是指任何产生复制操作的程序,但“the COPY program”则特指名为 COPY 的 DOS 程序。
- 命令均以大写显示,尽管 DOS 通常忽略大小写。你可以用大小写混合的方式输入命令,但许多用户偏好于都用小写体字符。DOS 中对大小写敏感的少数地方将在适当的章节中指出。
- 连字符 连字符连接的三个或两个以上键名表示在按下第二个键的同时要按住第一个键不放。例如,“Ctrl-Break”表示在按下 Break 键时,应按住 Ctrl 键不放。
- 文件规范 文件规范用来表示确定一个文件或一组文件。它包括驱动器名、路径名、文件名及扩展名。在许多情况下,仅有驱动器名就足够了;在驱动器当前目录下的所有文件将被选中。在其他情形下,你会发现有必要指明目录、文件名,也许还要指明扩展名,以确定所需要的文件。

目 录

第一篇 基础知识

第一章 了解系统	2
1.1 简介	2
1.2 硬件	2
1.3 软件	7
1.4 磁盘	7
1.5 数据	8
1.6 用户	9
第二章 了解 DOS	10
2.1 简介	10
2.2 DOS 是什么	10
2.3 DOS 做什么	10
2.4 DOS 的功能	13
2.5 其他服务	15
2.6 DOS 6 的新改进	16
第三章 组织磁盘数据	18
3.1 简介	18
3.2 文件	18
3.3 目录	20
3.4 分配单元及文件分配表	23
3.5 如何删除文件	25
3.6 总结	25
第四章 安装系统	26
4.1 简介	26
4.2 安装准备工作	26
4.3 运行 SETUP	28
4.4 SETUP 的作用	28
4.5 附加文档	29
4.6 检查病毒	29
4.7 启动 Delete Sentry	30
4.8 制作备用启动盘	31
4.9 取消安装 DOS 6	31
4.10 DELOLDOS	31

第二篇 DOS Shell

第五章 了解 DOS Shell	34
5.1 简介	34
5.2 何时使用 Shell	34
5.3 启动 Shell	34
5.4 DOS Shell 的性能	34
5.5 操纵 Shell 屏	36
5.6 在列表中滚动	36
5.7 使用菜单	37
5.8 选择驱动器	39
5.9 DOS Shell 的屏幕帮助	39
第六章 目录管理	43
6.1 简介	43
6.2 选择目录	43
6.3 缩减和展开目录树	43
6.4 目录改名	44
6.5 创建目录	45
6.6 删除目录	46
6.7 Shell 的限制	48
第七章 选择文件	49
7.1 简介	49
7.2 选择单个文件	49
7.3 选择多个文件	49
7.4 识别选择的文件	51
7.5 没有选择文件时	52
7.6 从多个目录中选择	53
7.7 展望	54
第八章 拷贝和移动文件	55
8.1 简介	55
8.2 替换确认	55
8.3 拷贝单个文件	56
8.4 移动单个文件	58
8.5 拷贝和移动多个文件	58
8.6 拖动文件	59
8.7 了解拷贝	61
8.8 处理问题	62
第九章 删除和恢复删除文件	64

9.1	简介.....	64
9.2	删除单个文件.....	64
9.3	删除多个文件.....	64
9.4	用 UNDELETE 恢复被删文件	66
9.5	启动 UNDELETE	66
9.6	处理问题.....	69
第十章	附加文件管理	70
10.1	简介	70
10.2	管理属性	70
10.3	更改文件名	72
10.4	查看文件	73
10.5	打印文件	74
10.6	展望	76
第十一章	使用程序	77
11.1	简介	77
11.2	在 Shell 下执行程序.....	77
11.3	打开相关文件	78
11.4	任务转换	80
第十二章	定制 Shell	84
12.1	简介	84
12.2	管理程序列表	84
12.3	选择显示选项	88
12.4	定制屏幕颜色	88
12.5	定制文件列表	89

第三篇 DOS 命令

第十三章	命令提示	92
13.1	简介	92
13.2	了解命令	92
13.3	命令提示环境	92
13.4	理解命令语法	94
13.5	重定向命令输出	96
13.6	命令参考介绍	97
13.7	命令的屏幕帮助	98
13.8	PATH 程序	100
13.9	PROMPT 命令	102
13.10	展望	103
第十四章	DOSKEY	104

14.1	简介	104
14.2	DOSKEY 的功能	104
14.3	使用命令历史	105
14.4	编辑命令	106
14.5	组合命令	106
14.6	使用宏功能	106
14.7	浏览命令和宏	108
14.7	展望	109
第十五章	管理目录	110
15.1	简介	110
15.2	改变当前目录	110
15.3	改变缺省目录	111
15.4	显示目录结构	111
15.5	列出目录	112
15.6	忽略属性	114
15.7	过滤文件名	115
15.8	显示分枝	115
15.9	创建目录	116
15.10	删除目录	117
15.11	删除分枝	117
15.12	改变目录名	118
15.13	展望	119
第十六章	拷贝和移动文件	120
16.1	简介	120
16.2	使用 COPY 命令	120
16.3	使用 XCOPY 命令	122
16.4	移动文件	126
16.5	展望	127
第十七章	附加文件管理	128
17.1	简介	128
17.2	删除文件	128
17.3	使用 REN 再命名文件	129
17.4	用 TYPE 显示文件	129
17.5	用 PRINT 打印文件	130
17.6	用 ATTRIB 管理属性	131
17.7	使用目录属性	132
17.8	用 FC 比较文件	133
17.9	展望	136
第十八章	格式化和恢复格式化磁盘	137

18.1	简介	137
18.2	格式化	137
18.3	恢复格式化	143
18.4	展望	144
第十九章	附加磁盘管理	145
19.1	简介	145
19.2	用 DISKCOPY 拷贝磁盘	145
19.3	在 Shell 中拷贝磁盘	147
19.4	用 DISKCOMP 比较磁盘	147
19.5	用 VOL 和 LABEL 管理内部卷标	148
19.6	展望	149
第二十章	DOS Editor	150
20.1	简介	150
20.2	使用 DOS Editor	150
20.3	启动 DOS Editor	150
20.4	行与段	151
20.5	编辑文本	152
20.6	查找并替换	154
20.7	查找但不替换	155
20.8	保存和打开文件	156
20.9	打印文件	157
20.10	获得帮助	158
20.11	展望	159
第二十一章	批处理程序	160
21.1	简介	160
21.2	创建批处理程序	160
21.3	装载批文件	160
21.4	批处理文件的执行	161
21.5	终止批处理文件	161
21.6	特殊的批处理命令	161
21.7	使用可替换参数	167
21.8	修改 CLEANUP	168
21.9	了解 AUTOEXEC. BAT 文件	169
21.10	展望	169
第二十二章	配置系统	170
22.1	简介	170
22.2	引导 DOS	170
22.3	保护启动文件	170
22.4	CONFIG. SYS 文件的内容	171

22.5	装载设备驱动程序.....	171
22.6	DEVICE 命令.....	172
22.7	装载 DOS 到扩充内存	172
22.8	使用缓冲区.....	173
22.9	文件句柄分配内存.....	173
22.10	定义命令处理程序	173
22.11	堆栈分配	174
22.12	展望	174

第四篇 管理系统

第二十三章	避免灾难性后果.....	176
23.1	简介.....	176
23.2	备份方法保护数据.....	176
23.3	对付病毒.....	176
23.4	行为异常的软件.....	177
23.5	硬件故障.....	177
23.6	删除问题.....	178
23.7	重新格式化的问题.....	178
23.8	磁盘损坏问题.....	178
23.9	总结.....	178
第二十四章	MSBACKUP 和 MWBACKUP	179
24.1	简介.....	179
24.2	选择 MSBACKUP 或 MWBACKUP	179
24.3	使用备份、恢复和比较功能	180
24.4	选择文件.....	180
24.5	周期备份.....	180
24.6	选择备份选项.....	181
24.7	使用设置文件.....	181
24.8	启动 MSBACKUP 和 MWBACKUP	181
24.9	配置 MSBACKUP 和 MWBACKUP	181
24.10	启动一个新设置文件	185
24.11	运行备份	192
24.12	创建备份目录	193
24.13	保护备份磁盘	193
24.14	重新配置 MSBACKUP 和 MWBACKUP	194
第二十五章	RESTORE 和 COMPARE	195
25.1	简介.....	195
25.2	恢复文件.....	195

25.3 比较.....	201
25.4 展望.....	202
第二十六章 反病毒程序	204
26.1 简介.....	203
26.2 病毒防护的原因.....	204
26.3 Microsoft 反病毒特性	204
26.4 何时使用反病毒程序.....	206
26.5 使用 MSAV	207
26.6 使用 MWAV	210
26.7 使用 VSAFE	210
26.8 展望.....	214
第二十七章 UNDELETE 的使用	215
27.1 简介.....	215
27.2 删除和恢复文件.....	215
27.3 UNDELETE 的目标目录	219
27.4 UNDELETE 不能恢复文件的情况	219
27.5 使用删除跟踪.....	220
27.6 使用 DOS 目录方式	222
27.7 展望.....	223
第二十八章 CHKDSK 和 SCANDISK	225
28.1 简介.....	225
28.2 CHKDSK 和 SCANDISK 的功能.....	225
28.3 何时使用 CHKDSK 和 SCANDISK	225
28.4 使用 CHKDSK 和 SCANDISK	226
28.5 已废除的 CHKDSK 功能	230
28.6 SCANDISK 的表面扫描	231
第二十九章 优化系统	232
29.1 简介.....	232
29.2 DOS 能做什么	232
第三十章 内存管理	234
30.1 简介.....	234
30.2 什么是内存.....	234
30.3 查看内存使用.....	236
30.4 展望.....	239
第三十一章 386 和 486 的额外内存机制	240
31.1 简介.....	240
31.2 DOS 386、486 和 Pentium 机器.....	240
31.3 使用 MEMMAKER	241
31.4 MEMMAKER 的变化	242

31.5	AUTOEXEC.BAT 文件	243
31.6	展望.....	245
第三十二章	超高速缓存驱动器.....	246
32.1	简介.....	246
32.2	关于超高速缓存.....	246
32.3	超高速缓存区与缓冲区.....	247
32.4	启动 SmartDrive	247
32.5	展望.....	250
第三十三章	RAM 驱动器	251
33.1	简介.....	251
33.2	关于 RAM 驱动器	251
33.3	设置 RAM 驱动器	251
33.4	使用 RAM 驱动器	252
33.5	RAM 驱动器命名	253
33.6	临时文件放入 RAM 驱动器	253
33.7	展望.....	253
第三十四章	消除碎片.....	254
34.1	简介.....	254
34.2	关于文件碎片消除.....	254
34.3	分段的影响.....	254
34.4	优化驱动器.....	254
34.5	准备运行 DEFRAG	255
34.6	启动 DEFRAG	255
34.7	选择驱动器.....	256
34.8	选择优化方法.....	256
34.9	优化过程.....	257
34.10	优化菜单	258
34.11	展望	259
第三十五章	DoubleSpace	260
35.1	简介.....	260
35.2	关于数据压缩.....	260
35.3	DoubleSpace 驱动器	260
35.4	压缩现有驱动器.....	261
35.5	设置 DoubleSpace	261
35.6	启动.....	262
35.7	使用压缩驱动器.....	266
35.8	DIR 和压缩驱动器.....	266
35.9	展望.....	267
第三十六章	联合使用.....	268

36.1	简介.....	268
36.2	设置 286 系统.....	268
36.3	设置 386 或更高级的系统.....	269
36.4	每日关机.....	270
36.5	每周关机.....	271
36.6	展望.....	271

第五篇 命令参考

命令参考.....	274
附录 A 设备驱动程序.....	413
附录 B 词汇表.....	431

第一篇

基础知识

第一章 了解系统

1.1 简介

个人计算机系统不仅仅包括硬件,它还包括使系统工作的软件;包括处理的数据;包括存储信息的媒体;此外,至关重要的是,它还包括你本人。

1.2 硬件

硬件是指系统的物理部分;它至少包括系统单元、监视器和键盘。你也许还有鼠标和打印机,甚至还有一些其他设备。

1.2.1 系统单元

系统单元用来存放计算机的心脏部件。这个单元是放置微处理器芯片、磁盘驱动器和电源的场所。个人计算机允许其拥有者打开,因此,你可以随意打开外壳,但如果你不知道如何做,则不应触摸和移动里面的任何部件。

警告:在打开外壳之前,切记要拔去系统单元的插头。

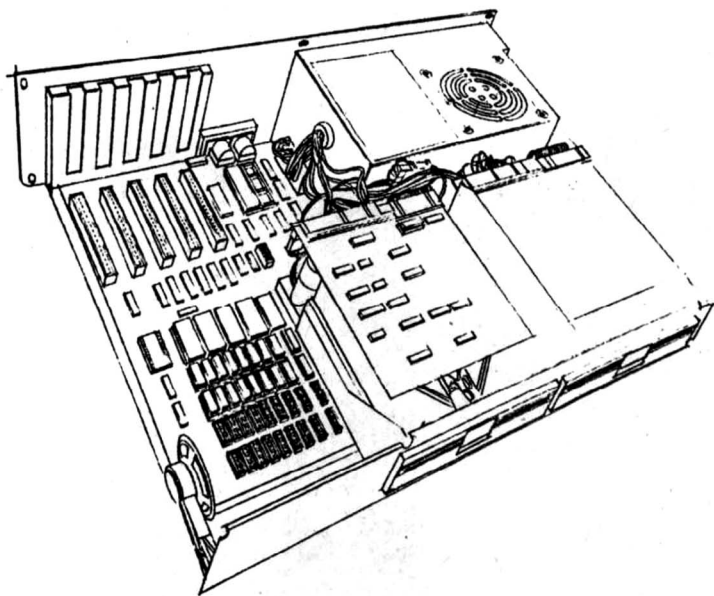


图 1.1 系统单元的内部构造

要打开系统单元,需卸去后板外边缘上的螺丝,并使整个外壳向前滑。图 1.1 显示了一个典型系统单元的内部构造。

提示:外壳打开时,使用真空吸尘器吸尘,或吹除灰尘。

在内部,可看到系统板(或“母板”)、电源、一些扩充板、磁盘驱动器和许多带状电缆。系统板是其他部件都插入里面的一个大电路。它拥有微处理器组件、内存,也许还有一些其他芯片,所有电路系统均与它连接。

1.2.1.1 微处理器

微处理器是计算机的“大脑”,它将被微缩到一单块硅片上的电子电路集成块。微处理器处理程序命令,这些程序命令构成字处理程序、CAD/CAM 系统、接龙游戏和计算机上运行的其他许多程序。在系统板上,可以看到芯片,它可能在板的中心部位附近。图 1.2 显示出了较新芯片的样子。

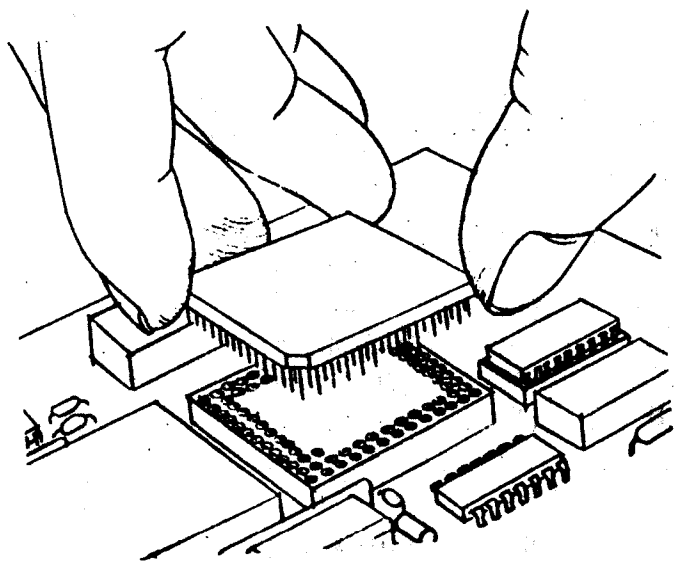


图 1.2 微处理器组件

286、386 等等指的是系统所拥有的微处理器类型。早先的 IBM PC XT 系统使用的是 Intel 公司的 8088 微处理器。AT 使用的是 80286 芯片,简称 286。较新的计算机拥有 386 或 486 芯片或“Pentium”芯片。“Pentium”芯片是为 PC 设计的 Intel 芯片家族的最新成员。每种新的微处理器的容量和速度都是它前面处理器的两倍多。像 386SX 中的 SX 词尾表明了该种芯片基本构造的变化。

1.2.1.2 协处理器

你的系统也许有数学协处理器。这种协处理器在处理数学问题方面优于主处理器,因为它可显著提高必须做大量计算程序运行的速度。令人惊异的是,电子数据表格程序和科学计算程