



与命令行

必杀技

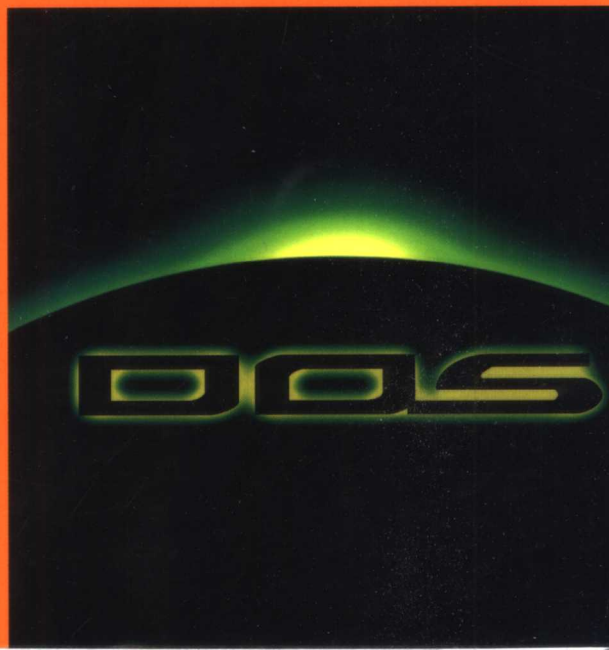
当机急救 · 系统安装 · 系统维护 · 网络应用

于召亮 编著

适用于Windows 98/ME/2000/XP/2003

本书可解决如下问题：

- 系统死机，不能启动
- 重要数据丢失，恢复无望
- 大量重复操作，心情烦躁
- 经常重装系统，费时费力
- 出现网络故障，Windows无能为力



 科学出版社
北京科海电子出版社

TP316.6

1

DOS 与命令行必杀技

于召亮 编著

科学出版社
北京科海电子出版社

内 容 简 介

本书从计算机系统维护、提高工作效率和网络管理的实际需要出发,以实际应用案例驱动,直接告诉读者如何用 DOS 命令快速高效地完成 Windows 不擅长或无法完成的工作。讲解过程中,穿插 DOS 知识和应用技巧,关注解决问题的实际流程,并增加了操作系统安装、BIOS 维护等热点内容。借助本书,相信你一定能够迅速掌握计算机维护与管理的实用技术,从而提高工作效率。

本书适用于 Windows 98/Me/XP/2003,既可作为即查即用的工具手册,也可作为了解实用技术的参考书目,适用于计算机维护与管理人员、网络维护人员及计算机爱好者。

图书在版编目(CIP)数据

DOS 与命令行必杀技/于召亮编著. —北京:科学出版社, 2006

ISBN 7-03-017078-4

I. D… II. 于… III. 磁盘操作系统, DOS—基本知识

IV. TP316.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 026806 号

责任编辑:潘秀燕 / 责任校对:刘雪莲

责任印刷:科海 / 封面设计:林陶

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京科普瑞印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006 年 5 月第一版

开本:16 开

2006 年 5 月第一次印刷

印张:21.75

印数:1-4000

字数:529 千字

定价:33.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前 言

DOS 对于从 Windows 时代接触计算机的用户来说，晦涩了一点、神秘了一点、遥远了一点，但这不能成为我们掌握 DOS 的绊脚石。学会一些 DOS 知识会让你在电脑世界里玩得更痛快，面对一些棘手问题的时候更加游刃有余。DOS 不是万能的，但没有 DOS 是万万不能的。

事实上，从 20 多年前 DOS 的奇迹诞生，Windows 1.x 的锋芒初试，Windows 95 的脱胎换骨，到今天 Windows NT (2000/XP/2003) 的大行其道，DOS 一直伴随在我们左右，一刻也不曾离开。只是以前是轰轰烈烈、风风光光，如今是默默无闻、甘做绿叶而已。尽管 DOS 作为主流操作系统的时代已然过去，但是也像那些历经沧桑的老人总会在我们最困难的时候伸出双手一样，无论是 Windows 98/Me，还是 Windows 2000/XP，一旦这些外表华丽的系统出了问题，往往只能借助最“原始”、最简陋的操作系统——DOS 进行修复。因此，在我们眼里，DOS 已经不再是一种操作系统，而更多地像是一种工具，一种可以恢复系统、保护数据、排除故障、解决问题的利器。所以，作为计算机爱好者和系统管理员，就不得不认真学习和掌握 DOS 命令，以备不时之需、解燃眉之急。

内容安排

本书从计算机系统维护、提高工作效率和网络管理的实际需要出发，直接用案例告诉读者如何用 DOS 命令快速高效地完成 Windows 不擅长或无法完成的工作。

全书共分为 13 章。

- 第 1 章“什么是 DOS”，介绍了 DOS 版本的历史、DOS 与 Windows、使用 DOS 来做什么以及 DOS 中的命令行。
- 第 2 章“进入 DOS”，介绍了如何进入 DOS 以及 DOS 的引导和启动过程，帮助读者了解 DOS，从而使用 DOS 解决 Windows 系统的问题。
- 第 3 章“文件管理”，介绍 MS-DOS 中，有关文件操作的主要命令，包括：如何在命令行上使用 DOS 通配符“?”和“*”;对各种类型的文件进行复制、移动、更名、删除操作以及在不同的驱动器下的高级操作。
- 第 4 章“DOS 命令行工具”，介绍了维护系统时经常用到的命令行工具，如重定向和管道、DOSKEY 等，提供了详细的解读。
- 第 5 章“使用批处理提高工作效率”，介绍了批处理技术，以及批处理在实际操作中的应用，提供了大量详实的例子。
- 第 6 章“网络操作”，介绍了 TELNET、FTP 等实用工具，有关检查 IP 地址、查看网络协议统计信息、运行网络管理命令以及通过命令行配置网络的相关技术。

- 第7章“压缩软件”，介绍了DOS下常用压缩软件PKZIP、ARJ的安装方法及应用实例。
- 第8章“磁盘操作”，介绍了磁盘分区工具、磁盘检查工具、磁盘内容比较工具以及整理磁盘碎片工具。
- 第9章“维护你的系统”，介绍了系统还原、制作系统盘、制作启动盘、双系统的卸载问题、硬盘主引导记录的修复问题、DOS下硬件设备的使用与配置问题以及用DOS清除顽固病毒。
- 第10章“DEBUG工具”，介绍了DEBUG工具的应用实例，如用DEBUG显示BIOS芯片日期、修复硬盘故障、处理CMOS中的数据及测试显示器显示效果。
- 第11章“BIOS的设置与维护”，介绍了BIOS设置和CMOS设置在基本概念上的区分与联系、如何升级BIOS以及日常维护过程中的一些故障分析与解决方案。
- 第12章“Windows的DOS命令行”，介绍了如何使用Windows中的DOS命令行完成一些常用操作。
- 第13章“使用虚拟机运行DOS”，介绍了如何安装、运行和设置虚拟机，在虚拟机中运行DOS以及利用虚拟机做一些平常想做而又不敢在真实计算机上做的事情（比如：磁盘分区）。

读者对象

本书适用于系统管理人员、计算机组装维修人员、机房维护管理人员、网络工程师、故障排查人员等，以及对计算机系统维护和网络管理感兴趣的电脑爱好者。

本书约定

书中符号“↵”表示回车。

本书由中国农业大学理学院的于召亮编著，华南农业大学信息学院计算机系的梁云、中国科学院计算所网络组的乔健、中国科学院软件学院的牟宏涛参加了部分章节的编写工作。笔者长期从事系统维护与网络管理工作，具有较高的理论水平和丰富的实践经验。本书倾注了笔者大量心血，希望能对读者的系统维护和日常操作有所帮助。

在本书编写过程中难免有疏漏之处，欢迎广大读者批评指正。

编 者

2006年3月

目 录

第 1 章 什么是 DOS	1
1.1 理解 DOS	2
1.1.1 什么是纯 DOS	3
1.1.2 DOS 的现状	4
1.1.3 为什么要使用 DOS	4
1.2 树立起命令行观念	5
1.2.1 逐渐习惯于使用命令行	6
1.2.2 命令行可以方便地完成许多在图形界面中很繁琐的工作	7
第 2 章 进入 DOS	11
2.1 如何进入 DOS	12
2.1.1 用软盘进入 DOS	12
2.1.2 用光盘进入 DOS	14
2.1.3 通过“虚拟”技术进入 DOS	15
2.1.4 在 Windows 系统中模拟 DOS 环境	16
2.2 了解 DOS 的引导和启动过程	18
2.2.1 DOS 的结构	18
2.2.2 计算机的启动过程	19
2.2.3 DOS 的启动过程	21
第 3 章 文件管理	23
3.1 基本操作	24
3.1.1 列文件夹（目录）：DIR	25
3.1.2 改变当前文件夹（目录）：CD（CHDIR）	27
3.1.3 创建文件夹（目录）：MD（MKDIR）	27
3.1.4 删除文件夹（目录）：RD（RMDIR）	28
3.1.5 打通文件夹（目录）：PATH	29
3.1.6 复制文件：COPY	29
3.1.7 删除文件：DEL	30
3.1.8 重新为文件命名：REN（RENAME）	31
3.1.9 移动文件：MOVE	32
3.1.10 查看文件的内容：TYPE	33
3.1.11 编辑文件的内容：EDIT	34

DOS 命令行四杀技

3.1.12 管理文件属性: ATTRIB.....	37
3.1.13 比较两个文件或两套文件: FC	39
3.1.14 显示驱动器或某一个路径的目录结构: TREE	41
3.2 高级复制技术.....	43
3.2.1 目录复制: XCOPY.....	43
3.2.2 合并文件: COPY	45
第4章 DOS 命令行工具	49
4.1 让 DOS 记住你输入过的命令: DOSKEY.....	50
4.1.1 使用已输入的命令	50
4.1.2 拒绝用 DIR 命令查询	51
4.1.3 让危险的命令失效	52
4.2 分页显示一个文件: MORE	52
4.3 将显示结果排序: SORT.....	53
4.4 利用重定向和管道来方便你的 DOS 应用	54
4.4.1 重定向与 MORE.....	54
4.4.2 重定向与 SORT.....	55
4.4.3 重定向与预防病毒入侵	56
4.4.4 重定向与中文平台的访问	57
4.5 显示系统配置信息: SYSTEMINFO.....	58
4.6 显示、设置系统日期和时间: DATE 和 TIME.....	59
4.6.1 显示日期: DATE [/T DATE].....	59
4.6.2 显示时间: TIME [/T TIME].....	60
4.7 查看内存运行状态: MEM	61
4.7.1 概述	61
4.7.2 用内存观察法确认系统是否感染病毒	64
4.8 设定环境变量: SET.....	64
4.8.1 SET 中的/A 命令选项	65
4.8.2 SET 命令与命令扩展	66
4.9 建立文本文件的一种方法: COPY CON.....	67
4.10 设置 COMMAND.COM 文件的位置	67
第5章 使用批处理提高工作效率	69
5.1 了解批处理.....	70
5.1.1 认识批处理	70
5.1.2 不显示出命令行: @	72
5.1.3 显示字符串或变量内容: ECHO	73
5.1.4 注释: ::和 REM 命令	74
5.1.5 暂停批文件的处理并提示按任意键: PAUSE.....	75
5.1.6 调用另一个批处理文件: CALL.....	75



5.1.7	和 GOTO 命令	76
5.1.8	IF 命令	77
5.1.9	批量处理文件（夹）命令：FOR	78
5.2	应用技巧	81
5.2.1	用批处理简化执行某个程序时的参数输入	81
5.2.2	批量建立文件夹	82
5.2.3	用批处理批量删除所有的空文件夹	83
5.2.4	用批处理为一系列文件添加落款	85
5.2.5	用批处理为文件批量修改名称	86
5.2.6	用批处理查看本地用户信息	87
5.3	用批处理修改 Windows 注册表	88
5.3.1	在 DOS 下使用注册表编辑器	88
5.3.2	用批处理文件修改注册表	89
5.4	用批处理节省上网时间	91
5.5	查询电脑中是否感染冰河木马病毒	91
5.6	用批处理编写反病毒工具	92
第 6 章	网络操作	95
6.1	在 DOS 中使用 TELNET	96
6.1.1	使用 TELNET 远程登录	96
6.1.2	远程登录的工作过程	97
6.1.3	配置 Windows 2000 中的 TELNET 服务	98
6.2	在 DOS 中使用 FTP 共享文件	99
6.2.1	如何连接 FTP	99
6.2.2	FTP 主要功能	101
6.2.3	匿名 FTP	103
6.3	PING 一个主机	103
6.3.1	PING 命令简介	104
6.3.2	用 PING 命令进行网络故障检测	106
6.4	查看网络设置：IPCONFIG	107
6.5	查看活动的网络连接：NETSTAT	109
6.5.1	显示当前所有连接和侦听端口	109
6.5.2	查看当前连接的 IP 地址	110
6.5.3	查看某一协议的连接状态	111
6.5.4	显示每个协议的统计信息	111
6.6	网络管理命令：ARP	112
6.6.1	查看本机的 ARP 表	113
6.6.2	为当前计算机添加静态 IP	113
6.7	网络配置：NETSH	114

6.7.1 进入 IP 设置模式	114
6.7.2 设置 IP 地址	115
6.7.3 设置 DNS 服务器	116
6.7.4 快速修改网络设置	117
6.7.5 强行卸载 TCP/IP 协议	118
6.8 命令行下的常用操作介绍	119
6.8.1 显示统计数据: Nbtstat	119
6.8.2 升级账户数据库: Net accounts	120
6.8.3 在域数据库中添加或删除计算机: Net computer	121
6.8.4 显示正在运行的服务: Net config	121
6.8.5 设置服务器: Net config server	122
6.8.6 设置工作站: Net config workstation	122
6.8.7 重新激活挂起的服务: Net continue	123
6.8.8 显示共享的文件名: Net file	124
6.8.9 操作域中的全局组: Net group	124
6.8.10 显示帮助信息: Net help	125
6.8.11 操作本地组: Net localgroup	126
6.8.12 添加或者删除消息名称: Net name	127
6.8.13 暂停运行服务: Net pause	128
6.8.14 控制打印服务: Net print	128
6.8.15 发送消息: Net send	129
6.8.16 设置计算机之间的对话: Net session	130
6.8.17 操作共享资源: Net share	130
6.8.18 启动服务: Net start	131
6.8.19 显示统计日志: Net statistics	132
6.8.20 停止 Windows 网络服务: Net stop	132
6.8.21 使时钟同步: Net time	132
6.8.22 控制共享资源: Net use	133
6.8.23 添加或者修改账户: Net user	135
6.8.24 显示域中的共享资源: Net view	136
6.8.25 显示 TCP/IP 链接: Netstat	137
6.8.26 加载特定信息: Nlfunc	137
6.8.27 显示 DNS 服务器的信息: Nslookup	137
6.8.28 运行 Cmd.exe: Ntcmdprompt	138
第 7 章 压缩软件	139
7.1 需要安装的压缩软件: PKZIP 和 ARJ	140
7.1.1 PKZIP 的安装方法	140
7.1.2 ARJ 的安装方法	141



7.2 PKZIP 应用实例.....	143
7.2.1 进行文件（或数据）压缩	143
7.2.2 进行压缩包格式转换（或创建 EXE 自扩展压缩文件）	144
7.2.3 设置压缩保护口令	145
7.3 ARJ 应用实例	146
7.3.1 进行文件（或数据）压缩	147
7.3.2 创建分卷压缩文件	147
7.3.3 创建自扩展压缩文件	149
7.3.4 解压缩包文件	150
7.3.5 列出压缩包文件	152
7.3.6 在压缩文件中加入注释	153
7.3.7 在压缩文件中加入密码	155
第 8 章 磁盘操作	157
8.1 维护你的磁盘分区信息：FDISK	158
8.1.1 如何进入 FDISK	159
8.1.2 如何创建主分区	161
8.1.3 如何创建扩展分区	162
8.1.4 如何创建逻辑分区	163
8.1.5 如何设置活动分区	164
8.1.6 如何删除分区	165
8.1.7 如何挽回被删除了的分区	168
8.2 格式化磁盘分区：FORMAT	168
8.2.1 格式化磁盘	168
8.2.2 快速格式化	169
8.2.3 不保存恢复信息	170
8.3 恢复已经被误格式化的磁盘：UNFORMAT	170
8.4 低级格式化磁盘分区	170
8.5 修改分区的卷标：LABEL	173
8.5.1 删除分区卷标	173
8.5.2 为分区添加卷标	174
8.6 更加方便地分区：POWERQUEST PARTITION MAGIC FOR DOS	175
8.6.1 图形化的操作界面	176
8.6.2 创建主分区	176
8.6.3 创建逻辑分区	177
8.6.4 不要忽视在华丽界面背后的潜在危险	181
8.7 检查磁盘：CHKDSK，SCANDISK	182
8.7.1 SCANDISK 命令	182
8.7.2 CHKDSK 命令	184

8.8 检查 NTFS 分区的磁盘: CHKNTFS	185
8.9 整理磁盘碎片: defrag	186
第 9 章 维护你的系统	189
9.1 使用系统还原保护系统	190
9.1.1 什么是系统还原	190
9.1.2 在 DOS 模式中使用系统还原向导	191
9.2 制作最简单的系统盘: SYS	192
9.2.1 创建最简单的启动盘	192
9.2.2 利用启动盘恢复硬盘系统引导文件	193
9.3 制作 Windows 98 启动盘	194
9.3.1 在 DOS 中使用通用光驱驱动	194
9.3.2 制作并使用 Windows 98 启动盘	196
9.4 让 DOS 启动盘支持中文	198
9.5 制作“万能”的 DOS 启动盘	199
9.5.1 软盘版的 DOS 启动盘	200
9.5.2 光盘版的 DOS 启动盘 (可支持 NTFS 分区)	201
9.5.3 USB 版的启动盘 (可支持 NTFS 分区)	203
9.6 利用启动盘重建系统	205
9.7 在 Windows 98 和 Windows 2000 双系统中卸载 Windows 2000	207
9.8 修复硬盘主引导记录	209
9.8.1 用 KV3000 修复硬盘主引导记录	209
9.8.2 用 FIXMBR 修复硬盘主引导记录	209
9.9 DOS 下硬件设备的使用与配置	210
9.10 制作 DOS 杀毒软盘 (USB 盘)	211
9.10.1 制作 DOS 版瑞星杀毒盘	211
9.10.2 制作 DOS 版江民杀毒盘	212
9.11 制作 DOS 杀毒光盘	213
9.12 在 DOS 中杀毒	215
9.12.1 启动“江民 DOS 杀毒伴侣”	216
9.12.2 在 DOS 下查杀病毒	217
9.12.3 升级病毒库	218
9.13 安装 Windows	218
9.13.1 安装 Windows 98	219
9.13.2 安装 Windows 2000	226
9.13.3 安装 Windows XP	234
9.13.4 安装 Windows 2003	237
9.14 升级 Windows	241
9.14.1 从 Windows 98 升级到 Windows 2000	241



9.14.2 从 Windows 98 升级到 Windows XP.....	242
9.14.3 从 Windows 2000 升级到 Windows XP.....	244
9.15 多操作系统共存.....	244
9.15.1 Windows 98 和 Windows 2000.....	244
9.15.2 Windows 2000 和 Windows XP.....	245
9.16 安装 Red Hat Linux.....	245
9.16.1 硬件需求.....	245
9.16.2 引导安装程序.....	247
9.16.3 选择安装方式.....	247
9.16.4 选择安装界面语言.....	248
9.16.5 选择键盘类型.....	249
9.16.6 鼠标配置.....	250
9.16.7 选择安装还是升级.....	251
9.16.8 安装类型.....	251
9.16.9 磁盘分区设置.....	253
9.16.10 磁盘自动分区.....	253
9.16.11 为用户的系统分区.....	255
9.16.12 引导装载程序配置.....	255
9.16.13 高级引导装载程序配置.....	257
9.16.14 网络配置.....	258
9.16.15 防火墙配置.....	259
9.16.16 语言支持的选择.....	261
9.16.17 时区配置.....	262
9.16.18 设置根口令.....	262
9.16.19 验证配置.....	263
9.16.20 选择软件包组.....	264
9.16.21 准备安装.....	266
9.16.22 安装软件包.....	267
9.16.23 创建引导盘.....	267
9.16.24 视频卡配置.....	267
9.16.25 显示器的配置和定制.....	268
9.16.26 安装完成.....	270
第 10 章 DEBUG 工具.....	271
10.1 用 DEBUG 让扬声器发声.....	272
10.2 用 DEBUG 显示 BIOS 芯片的日期.....	273
10.3 建立自动回车.....	274
10.4 用 JINGDI.COM 产生 PC 报警信号.....	275
10.5 处理 CMOS 中的数据.....	276

10.5.1 读取 CMOS 中的数据	276
10.5.2 恢复 CMOS 数据	277
10.5.3 清除 CMOS 密码	278
10.6 DOS 引导区数据的保存与恢复	279
10.7 硬盘维护	279
10.7.1 硬盘主引导扇区数据的保存与恢复	279
10.7.2 备份与恢复硬盘引导记录	280
10.7.3 用 DEBUG 作硬盘低级格式化	281
10.7.4 硬盘死锁故障的修复	282
10.7.5 屏蔽掉硬盘保护卡	283
10.8 用 DEBUG 测试显示器	283
10.9 冷启动与热启动	284
第 11 章 BIOS 的设置与维护	285
11.1 了解 BIOS	286
11.1.1 进入 BIOS	286
11.1.2 BIOS 的管理功能	287
11.2 升级你的 BIOS	288
11.2.1 升级 BIOS 前的准备工作	288
11.2.2 升级 Award BIOS	288
11.2.3 升级 AMI BIOS	290
11.3 BIOS 自检响铃与故障诊断	291
11.3.1 Award BIOS 自检响铃与故障诊断	292
11.3.2 AMI BIOS 自检响铃与故障诊断	292
11.4 CIH 病毒的 BIOS 修复	293
11.5 清除 CMOS 中设置的密码	293
第 12 章 Windows 的 DOS 命令行	295
12.1 进入 DOS 命令行方式	296
12.1.1 利用快捷方式进入	296
12.1.2 利用“运行”命令进入	297
12.1.3 直接进入	298
12.1.4 开机时进入	298
12.2 显示或修改文件扩展名关联: ASSOC	299
12.2.1 带参数的 ASSOC 命令显示文件扩展名关联	299
12.2.2 显示特定文件类型的关联信息	300
12.2.3 修改文件扩展名关联	300
12.3 显示或修改用于文件扩展名关联的文件类型: FTYPE	302
12.3.1 显示文件类型的处理信息	302
12.3.2 修改文件类型的处理信息	302



12.4 设置是否验证文件写入的正确性: VERIFY.....	303
12.5 将 FAT 卷转换成 NTFS 格式: CONVERT.....	304
12.6 安排在特定时刻运行程序: AT.....	305
12.6.1 使用 AT 命令创建任务.....	305
12.6.2 使用 AT 命令查看、处理任务.....	307
12.7 注册表工具: REG.....	308
12.7.1 使用 REG 命令导出注册表.....	308
12.7.2 使用 REG 命令导入注册表.....	309
12.8 退出 DOS 命令行: EXIT.....	310
第 13 章 使用虚拟机运行 DOS	311
13.1 安装虚拟机 Virtual PC.....	312
13.1.1 启动 Virtual PC 安装向导.....	312
13.1.2 安装 Virtual PC.....	313
13.1.3 运行 Virtual PC.....	315
13.1.4 设置 Virtual PC.....	318
13.2 安装虚拟机 VMWare.....	320
13.2.1 进入 VMWare 安装程序.....	321
13.2.2 安装 VMWare.....	321
13.2.3 运行 VMWare.....	324
13.2.4 设置 VMWare.....	325
13.3 在虚拟机中安装和运行 DOS.....	327
13.3.1 获取 DOS 安装磁盘或映像.....	328
13.3.2 启动虚拟机中 DOS 安装向导.....	329
13.3.3 更换安装软盘.....	331
13.3.4 安装并启动 DOS.....	332
13.4 在虚拟机中进行危险操作.....	333

DOS与命令行必杀技



第 1 章 什么是 DOS

主要内容

- 📖 认识 DOS
- 📖 了解 DOS 的现状
- 📖 了解 DOS 的作用
- 📖 树立起命令行观念

在 Windows、Linux、Unix 操作系统席卷计算机世界的今天，为什么还要学习和使用 DOS？本章将从 DOS 版本的历史、DOS 与 Windows、使用 DOS 来做什么、DOS 中的命令行四个部分来讲述什么是 DOS，从而让读者了解为什么学习和使用 DOS。

1.1 理解 DOS

DOS 作为磁盘操作系统，自然在“磁盘管理”方面最有优势。然而，由于种种原因，很多人会在此处产生误解。DOS 在“磁盘管理”方面的强大、方便，是 DOS 与 Windows 相比的一个强项，但是，这并不代表 DOS 只能用于“磁盘管理”，因为这是两个完全不同的概念。

DOS 软件的种类非常多，从编程序，到看图、听歌，以及上网、通信等（参见表 1.1），其实样样都可以做到，尤其是近几年来新推出的 DOS 软件使 DOS 实现这些功能更加简便高效，并跟上了时代发展的潮流。

表 1.1 DOS 优秀软件举例

软件分类	软件举例	说明
系统增强	4DOS	提供具有强大功能的 GUI 界面
驱动程序	CUTE MOUSE	优秀的鼠标驱动程序
内存管理	DOSMAX	系统内存管理程序
文件管理	Norton Commander	支持长文件名的文件管理器
编程语言	Turbo C++	C++编译器
输入工具	CmdEdit	命令行编辑器
文件工具	XXCopy	XCOPY 文件拷贝增强工具
磁盘工具	Norton Utilities	功能强大的全屏幕磁盘工具集
显示工具	Screen Thief	捕捉屏幕信息（文本、图形等方式）
网络工具	IPXCopy	多台电脑间文件传输工具
脚本工具	TsBAT	非常实用的批处理文件工具
中文工具	UCDOS	希望公司推出的 DOS 汉字系统
数据工具	INMAGIC PLUS	强大的数据管理器
加密解密	SOFTICE	经典强大且非常有名的程序调试软件，非常适合解密者
通讯软件	LSICQ	仿 ICQ 聊天程序，可以与其他用户进行聊天和通信
媒体软件	QUICKVIEW PRO	含命令行和图形界面两种方式，支持很多格式的图像/音乐
图形软件	PICVIEW	支持很多格式（如 BMP/JPG/GIF 等等）的图像查看器
杀毒软件	F-PROT	功能强大的冰岛杀毒软件，其主页为 http://www.f-prot.com/
压缩软件	ARJ	压缩/解压软件
游戏软件	NESTICLE	优秀的 NES 模拟器
其他软件	CALPAGE	屏幕上以文本方式显示日历（可自定义显示效果）



当然，如果要拿 DOS 和 Windows 作比较的话，那就是：在一些方面，比如“磁盘管理”上，DOS 比 Windows 强；而在另一些方面，如上网（具体是指其中的网页浏览）等，只能说 Windows 比 DOS 强，但并不代表 DOS 不能做到，或者说，不代表 DOS 会做的效果非常差。

1.1.1 什么是纯 DOS

在 DOS 家族中，MS-DOS 是应用最为广泛、也是最为实用的一种（除非特别声明，本书所述纯 DOS 都是指的 MS-DOS）。MS-DOS 从 1981 年的 1.0 版开始，到 1994 年发展到了 6.x 版后，又发展出 MS-DOS 7.00 和 MS-DOS 7.10 等更新的版本。表 1.2 简要说明了 MS-DOS 版本发展的历史。

表 1.2 DOS 版本和功能对照表

版本号	发布年份	新增加的功能
1.00	1981	作为 IBM PC 的操作系统，支持 16KB 内存及 160KB 的 5 英寸软盘
1.25	1982	更正了 1.0 版中的许多问题，支持 320KB 的 5 寸软盘，双面软盘
2.00	1983	支持 5MB 硬盘，有子目录，并增加了少许功能
2.01	1983	支持国际码
2.11	1983	支持半高型软盘
2.25	1983	扩展字符集
3.00	1984	支持 1.2MB 软盘、大硬盘，增加部分局域网功能的支持
3.10	1984	PC 网络，增加更多局域网功能支持
3.20	1986	3.5 英寸软盘
3.30	1987	支持大容量硬盘，并支持其他语言的字符集
4.00	1988	增加了 DOSSHELL 操作环境，扩充内存，外壳
5.00	1992	大容量硬盘，新增了很好的内存管理和宏功能，增强了 DOSSHELL
6.00	1993	增加磁盘压缩，多种配置
6.20	1994	磁盘检查与错误修复
6.21	1994	取消磁盘压缩
6.22	1994	大量增加图形界面程序（如 SCANDISK、DEFRAG、MSBACKUP 等）
7.00	1995	增加了支持长文件名等功能，增强了对 Windows 的支持，并加强了一些命令
7.10	1996	全面支持 FAT32 分区、大硬盘、大内存等

其中，MS-DOS 7.10 是目前功能最强大实用，且兼容性最好的 DOS 版本。而且由于其全面支持大硬盘、大内存、长文件名（LFN）、FAT32 分区、可直接启动 Windows 98/2000 等等，所以非常实用。尤其是对于大硬盘和 FAT32 分区的支持这一点是最为重要的，因为现在的硬盘容量越来越大，例如 160GB、240GB 等硬盘越来越多，而旧版本的 DOS 无法支持这些大硬盘。