



DOS

另类技巧精选



俞木发 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

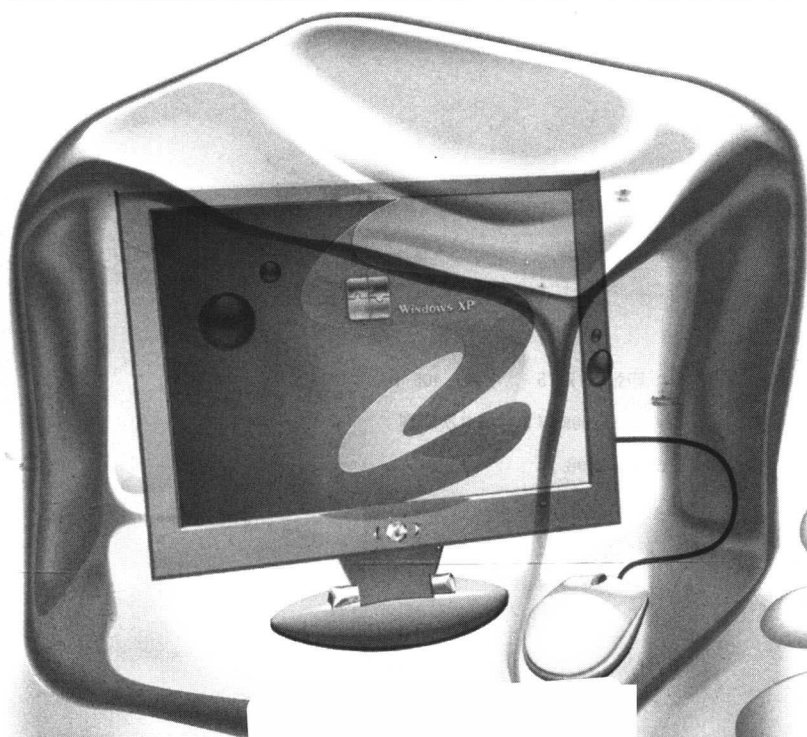
TP316.6/8

2008

DOS

另类技巧精选

俞木发 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书内容分为两大部分,前4章介绍了常见的DOS命令及语法,基本涵盖平时接触到的所有DOS命令。后8章有针对性地介绍了DOS命令应用实例,多以平时在窗口中难以进行的操作为例,以体现DOS命令独特的优势。

本书是一本适合于有一定基础的电脑爱好者作为提高操作技能的普及读物。

图书在版编目(CIP)数据

DOS 另类技巧精选 / 俞木发编著. —北京: 中国铁道出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-113-08604-6

I. D… II. 俞… 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(2008)第004713号

书 名: DOS 另类技巧精选

作 者: 俞木发

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

责任编辑: 苏 茜 张 竺

封面设计: 路 瑶

印 刷: 三河市华丰印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 17.75 字数: 405 千

版 本: 2008年5月第1版 2008年5月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-113-08604-6/TP·2698

定 价: 28.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

前言

较早接触计算机的人想必都听说过 DOS, DOS 全称是 Disk Operation System (磁盘操作系统), 我们常常将这个操作系统称为纯 DOS。从字义上就可以知道它是一种操作系统, DOS 和我们常用的 Windows 一样, 只不过具体操作方式不同而已。Windows 在 DOS 基础上发展起来, 它源于 DOS 又高于 DOS。在整个 Windows 发展过程中, 系统里 DOS 始终存在, 即使是在最新的 Windows Vista 中, 微软仍然保留了 Windows 下的虚拟 DOS 命令提示符, 命令提示符下仍然可以运行很多 DOS 命令 (功能有所加强)。此外, 为了方便进行系统维护, 微软在 Windows 2000/XP 安装光盘内置了“故障控制台”(一种类似命令提示符的操作模式)。

本书为了方便叙述, 将纯 DOS 和 Windows 下命令提示符统称为 DOS。虽然图形化操作系统是当前主流, 但是 DOS 仍然有着 Windows 不可替代的作用。一些操作在 Windows 下是无法运行的, 如硬盘初始分区、Ghost 恢复系统、备份硬盘主引导记录, 还有一些操作通过 DOS 的命令行比图形化操作更为高效, 如通过 Ping 命令可以快速了解网络状况。此外, Windows 经常会发生故障无法进入, 此时系统的修复操作就只能通过 DOS 来进行。因此, 了解 DOS、熟悉 DOS、掌握 DOS, 不仅可以使我们更好地使用 Windows, 同时也是成为计算机高手必须掌握的技巧。不过, 相对 Windows 来说, DOS 操作比较复杂, 所有操作都是通过命令行完成。为此, 本书在前部分详细介绍 DOS 的常见命令及使用方法, 涵盖我们平时接触到的所有 DOS 命令, 后半部分则以实例的形式详细介绍 DOS 命令的使用。希望本书能够引导大家快速掌握和使用 DOS, 早日成为计算机使用高手。

在本书的编写过程中, 陈宝珠、林业心、俞仁杰、江新妹、曾旭辉、陈富云、曾广信、袁少华、袁荣华、莫菲、莫亚琳、周曼琴、邹学东、袁平、唐平、文向辉、刘文军、伍世红、夏青柏、莫亚柏等进行了大量的数据收集和测试工作, 并参与了部分章节的编写。

编者

2007 年 12 月

目 录

第 1 章 Windows 与 DOS 命令	1
1.1 Windows 与 DOS 的关系	1
1.2 DOS 命令的重要意义	1
1.2.1 用 DOS 命令执行 Windows 拒绝执行的操作	1
1.2.2 用 DOS 命令执行 Windows 无法高效完成的操作	2
1.2.3 用 DOS 命令执行 Windows 无法完成的操作	2
1.3 DOS 的基本知识	3
1.3.1 DOS 命令格式	3
1.3.2 DOS 命令分类	4
1.3.3 DOS 的进入和退出	5
1.3.4 DOS 窗口的编辑和设置	5
1.4 DOS 启动盘的制作	7
1.4.1 制作 DOS 启动软盘	7
1.4.2 制作 DOS 启动 U 盘	8
1.4.3 制作 DOS 启动光盘	8
1.5 启动计算机到 DOS	8
1.6 DOS 命令行下常见的错误信息	10
第 2 章 MS-DOS 常用命令	15
2.1 文件及文件夹管理命令	15
【命令】: attrib	15
【命令】: chdir (cd)	15
【命令】: copy	16
【命令】: del (erase)	16
【命令】: deltree	17
【命令】: dir	17
【命令】: mkdir (md)	18
【命令】: move	19
【命令】: rmdir (rd)	19
【命令】: rename (ren)	19
【命令】: replace	20
【命令】: tree	20
【命令】: type	21
【命令】: undelete	21
2.2 磁盘管理命令	22
【命令】: chkdsk	22
【命令】: diskcopy	22
【命令】: fdisk	23
【命令】: format	23
【命令】: label	24
【命令】: scandisk	24
【命令】: smartdrv	25
【命令】: subst	27
【命令】: sys	27
【命令】: unformat	28
2.3 批处理命令	28
【命令】: call	28
【命令】: choice	28
【命令】: for	29
【命令】: goto	30
【命令】: if	30
【命令】: pause	31



【命令】: rem.....	31	【命令】: shift.....	31
2.4 系统管理命令.....	32		
【命令】: cls.....	32	【命令】: help.....	39
【命令】: config.sys.....	32	【命令】: himem.sys.....	39
【命令】: date.....	33	【命令】: loadhigh (lh).....	41
【命令】: devicehigh.....	33	【命令】: mem.....	42
【命令】: dosshell.....	34	【命令】: mscdex.....	43
【命令】: echo.....	35	【命令】: print.....	43
【命令】: edit.....	35	【命令】: ramdrive.sys.....	44
【命令】: emm386.exe.....	35	【命令】: time.....	45
【命令】: exit.....	39	【命令】: ver.....	46
第3章 Windows XP 命令行.....	47		
3.1 系统配置命令.....	47		
【命令】: bootcfg copy.....	47	【命令】: sc stop.....	53
【命令】: bootcfg default.....	47	【命令】: taskkill.....	54
【命令】: bootcfg delete.....	48	【命令】: WMIC.....	54
【命令】: driverquery.....	48	【命令】: assoc.....	55
【命令】: pagefileconfig change... ..	48	【命令】: at.....	55
【命令】: pagefileconfig delete	49	【命令】: cacs.....	56
【命令】: sc config.....	49	【命令】: ftype.....	57
【命令】: systeminfo.....	51	【命令】: reg.....	57
【命令】: sc create.....	51	【命令】: regsvr32.....	57
【命令】: sc delete.....	52	【命令】: runas.....	58
【命令】: sc getdisplayname.....	53	【命令】: start.....	58
【命令】: sc start.....	53		
3.2 磁盘和网络管理命令.....	59		
【命令】: defrag.....	59	【命令】: Net User.....	61
【命令】: ftp.....	59	【命令】: netstat.....	62
【命令】: Hostname.....	60	【命令】: rasdial.....	63
【命令】: ipconfig.....	60	【命令】: telnet.....	64
【命令】: Net Share.....	61		
3.3 打印机配置命令.....	64		
【命令】: prndrvr.vbs.....	64	【命令】: print.....	66
【命令】: prnmngr.....	66		
第4章 控制台命令.....	67		
【命令】: Attrib.....	67	【命令】: Rmdir (Rd).....	69
【命令】: Batch.....	67	【命令】: Type.....	69
【命令】: Chdir (Cd).....	67	【命令】: More.....	70
【命令】: Copy.....	68	【命令】: Bootcfg.....	70
【命令】: Delete (Del).....	68	【命令】: Diskpart.....	75
【命令】: Dir.....	68	【命令】: Fixboot.....	75
【命令】: Expand.....	68	【命令】: Fixmbr.....	76
【命令】: Mkdir (md).....	69	【命令】: Format.....	76
【命令】: Rename (Ren).....	69	【命令】: Map.....	76

【命令】: CIs.....	76	【命令】: Help	77
【命令】: Disable.....	77	【命令】: Listsvc	78
【命令】: Enable.....	77	【命令】: Net use.....	78
【命令】: Exit	77	【命令】: Set.....	78
第 5 章 用 DOS 命令对硬盘分区、格式化.....	81		
5.1 使用 Fdisk 命令对硬盘分区实战	81		
5.2 使用 Windows XP 安装光盘对硬盘分区和格式化.....	88		
5.3 使用 Disk Genius 对硬盘分区和格式化	91		
5.4 使用 DM 快速为硬盘分区.....	95		
5.5 使用 Lformat 低级格式化硬盘	100		
第 6 章 用 DOS 命令维护硬盘	105		
6.1 用 Disk Genius 备份和恢复分区表	105		
6.2 用 KV3000 自动恢复硬盘分区表	107		
6.3 用金海硕效率源+HDD Regenerator 修复硬盘坏道.....	109		
6.4 用 Partition Magic 隐藏硬盘坏道	111		
6.5 用 DE 修复 0 磁道损坏的硬盘.....	116		
6.6 使用 DEBUG 命令修复被“逻辑锁”锁定的硬盘	119		
6.7 在 DOS 下破解 CMOS 密码.....	122		
6.8 硬盘维护好工具——SRCTools	123		
6.8.1 用 SRCTools 备份启动扇区	123		
6.8.2 用 SRCTools 备份文件分配表	125		
6.8.3 用 SRCTools 备份主引导记录	125		
第 7 章 用 DOS 命令维护系统.....	129		
7.1 在 DOS 下安装操作系统.....	129		
7.1.1 在 DOS 下安装 Windows 98	129		
7.1.2 在 DOS 下安装 Windows XP	131		
7.2 在 DOS 下查杀顽固病毒.....	132		
7.2.1 在 DOS 下使用江民杀毒.....	132		
7.2.2 在 DOS 下使用瑞星杀毒.....	134		
7.3 在 DOS 下重置 Windows XP/2000 登录密码.....	136		
7.4 在 DOS 下恢复注册表	138		
7.4.1 在 DOS 下恢复 Windows 98 注册表	138		
7.4.2 在 DOS 下恢复 Windows XP 注册表	139		
7.5 用 System Commander 管理多操作系统.....	142		
7.6 用 DEL 命令快速删除垃圾文件	148		
第 8 章 用 Ghost 备份和恢复数据	149		
8.1 用 Ghost 备份和恢复系统	149		
8.1.1 用 Ghost 备份系统.....	149		
8.1.2 用 Ghost 恢复系统.....	153		
8.1.3 自动备份/还原系统	155		



8.1.4 打造自动恢复光盘.....	158
8.2 Ghost 另类妙用集锦	163
8.2.1 快速格式化大硬盘.....	163
8.2.2 快速对硬盘进行分区.....	163
8.2.3 用 Ghost 抢救数据	167
8.2.4 使用 Ghost 压缩文件.....	169
8.2.5 Ghost 经典问题解答.....	170
第 9 章 其他常用的 DOS 软件.....	173
9.1 使用 EasyRecovery 在 DOS 下恢复数据	173
9.2 用 HWINFO 查看计算机整体性能	180
9.3 用 PIXELPOP 在 DOS 下抓图	182
9.4 在 DOS 下检测主板是否支持大硬盘	184
9.5 在 DOS 下使用虚拟光驱安装系统.....	187
9.6 COPY 命令妙用集锦	190
9.6.1 用 COPY 命令加密文件.....	190
9.6.2 启用 COPY 命令合并电子小说.....	191
第 10 章 制作超级 DOS 启动盘.....	193
10.1 打造通用超级启动 U 盘	193
10.2 打造自动恢复系统的超级启动 U 盘	196
10.3 打造多功能的杀毒超级启动盘	197
10.4 打造超级启动光盘.....	199
10.5 安装 MS-DOS7.1 超级通用启动盘到本地硬盘	199
10.6 超级 DOS—FreeDOS.....	204
第 11 章 实战故障恢复控制台	209
11.1 用安装光盘引导进入恢复控制台	209
11.2 安装恢复控制台到本地硬盘	210
11.3 利用移动存储设备安装恢复控制台	212
11.4 使用恢复控制台修复系统	214
11.4.1 更改恢复控制台访问权限.....	214
11.4.2 修复计算机缺少 NTLDR 无法启动故障.....	214
11.4.3 用 Fixmbr 命令修复主引导记录	215
11.4.4 解决系统文件 Ntfs.sys 丢失故障.....	215
11.4.5 解决误删除 SAM 文件无法登录故障	216
11.4.6 用 BOOTCFG 解决多系统启动故障	216
11.4.7 解决误删除 Boot.ini 文件导致启动故障	217
11.4.8 利用故障恢复控制台修复注册表	218
11.4.9 使用 Map 轻松查看分区.....	220
11.4.10 利用故障恢复控制台卸载设备或关闭服务	221
11.4.11 利用故障恢复控制台删除顽固病毒	221
11.4.12 利用故障恢复控制台分区	222
11.5 删除故障恢复控制台文件及启动菜单	222



第 12 章 Windows 下的 DOS—实战命令提示符	225
12.1 用命令行手动杀毒实战	225
12.2 用命令行自动执行操作实战	232
12.2.1 用 Ntbackup 自动备份重要数据	232
12.2.2 用 Reg 打造自动加锁/解锁器	234
12.2.3 用 Cacls 自动限制对文件夹的访问	236
12.3 命令行的网络应用	239
12.3.1 用 Netstat 查看本机开放端口	239
12.3.2 用 Telnet 命令收邮件	240
12.3.3 使用 Ping 命令测试网络	243
12.4 功能强大的 NET 命令	245
12.4.1 使用 Net use 建立一个登录时间受限制的用户	245
12.4.2 使用 Net share 打造灵活共享	246
12.4.3 使用 Net send 传送消息	247
12.4.4 使用 Net localgroup 更改账户权限	248
12.4.5 使用 NET 命令破解 Windows XP 登录密码	249
12.5 其他常用的命令行	251
12.5.1 用 Subst 命令虚拟软驱安装软件	251
12.5.2 用 regsvr32 命令修复系统	252
12.5.3 了解黑客常用的 AT 命令	254
12.5.4 用 MMC 命令给组策略解锁	255
12.5.5 用 Srvany 命令将杀毒程序注册为服务	256
12.5.6 巧用命令行批处理保护主机	260
12.5.7 使用 Format 修复软盘	261
12.5.8 使用 Rsturi 恢复系统	262
12.5.9 用 SC 命令优化系统服务	264

第1章

Windows 与 DOS 命令

1.1 Windows 与 DOS 的关系

目前大家使用的操作系统大多是 Windows,也许很多人还不熟悉 DOS,DOS 是 Disk Operating System 的英文缩写,即磁盘操作系统。DOS 的版本也有很多种,其中最常用的是 MS-DOS。

DOS 与 Windows 最大的不同在于它所有操作都是通过命令行来执行。MS-DOS 从早期 1981 年生产的不支持硬盘分层目录的 DOS 1.0,到当时广泛流行的 DOS 3.3,再到非常成熟支持 CD-ROM 的 DOS 6.22,以及后来隐藏到 Windows 9X 下的 DOS 7.X,前前后后一共经历了 20 多年。虽然微软现在已经抛弃了 DOS,不过 DOS 在系统维护、磁盘管理等方面仍然发挥着 Windows 无法替代的重要作用。即使现在的 Windows XP 抛弃了 DOS,微软仍在系统保留了命令提示符,这里仍然可以运行很多增强型的 DOS 命令,而且新增了很多强大的命令行。

在微软桌面操作系统的发展过程中,DOS 与 Windows 始终紧密相连。从 Windows 1.0→Windows 2.0→Windows 3.x→Windows 95→Windows 98→Windows Me,这些操作系统都是基于 DOS 运行的。虽然从 Windows 2000 开始,Windows XP、Windows 2003 就不再直接支持 16 位 DOS 命令在系统中运行,但 Windows 2000/XP 还提供“故障恢复控制台”,在“故障恢复控制台”中可以使用很多内置的命令来维护系统。

注意:本书所指的 Windows,如果没有标明版本,均指 Windows XP SP2 专业版。如果没有特别指明,DOS 则指纯 DOS。

1.2 DOS 命令的重要意义

虽然 DOS 已经退出桌面操作系统的舞台,但是 DOS 命令仍然有着 Windows 无法替代的作用。我们可以通过 DOS 命令执行 Windows 下无法或无法高效完成的系统操作。

1.2.1 用 DOS 命令执行 Windows 拒绝执行的操作

有些常用的程序无法在 Windows 下运行,但是很多操作又必须借助这些程序来完成。例如,Ghost 是大家常用的系统备份工具,但是如果要对系统盘进行备份,使用 Ghost 9.0 以前的版本是无法在 Windows 中完成这个操作的。如果我们强行在 Windows 中直接运行 Ghost.exe,系统就会弹出运行错误的提示,如图 1-1 所示,但在 DOS 下,Ghost 就可以轻易完成这些操作。

提示:如果是在 Windows 2000/XP 下对非系统盘进行备份,我们可以使用 Ghost 的 For Windows 版本 Ghost 32.exe。由于 Ghost 9.0 无法在 DOS 下运行,当 Windows 无法启动时还需要利用 Ghost 9.0 制作启动光盘引导系统进行恢复,而不像 Ghost 8.3 以前版

本可以制作 DOS 启动盘引导系统。因此，本书如果没有特别说明，所指的 Ghost 均指 Ghost 8.3，因为 Ghost 8.3 是能在 DOS 下运行的 Ghost 最新版本，备份恢复速度快，文件小，而且稳定性更强。

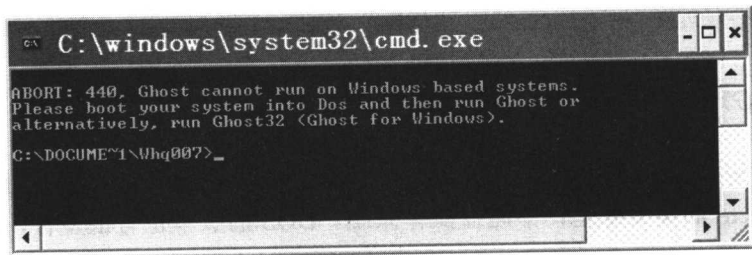


图 1-1 Ghost 在 Windows 下运行的出错提示

1.2.2 用 DOS 命令执行 Windows 无法高效完成的操作

有些操作虽然在 Windows 下可以执行，不过工作效率却不高，而借助 DOS 则可以高效完成操作。比如要获取“C:\mydocument”下的文件目录，只要在 DOS 下输入“dir c:\mydocument /s >g:\mulu.txt”（DOS 命令均不含外双引号，↵表示按下回车键，下同），这样就可以把上述文件夹下所有文件列出并输出到“g:\mulu.txt”文本文件中，如图 1-2 所示。

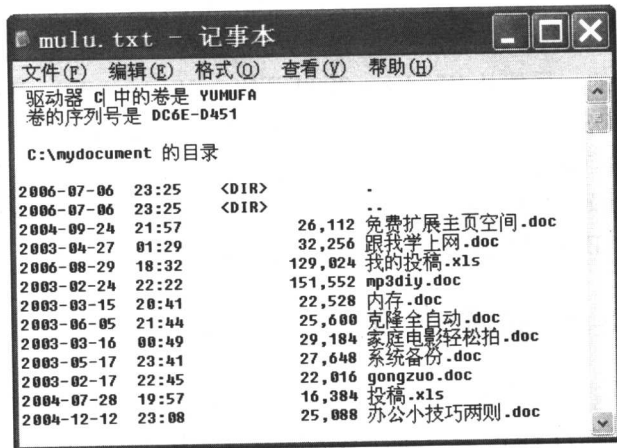


图 1-2 用 dir 命令获取文件列表

1.2.3 用 DOS 命令执行 Windows 无法完成的操作

由于 Windows XP 是 32 位操作系统，一些 16 位 DOS 命令在 Windows XP 就无法运行。比如，一些经典 DOS 游戏。此外，检查网络配置时，仅仅通过图形界面有时无法完成操作。例如，查看本机网络配置状况，在 Windows XP 命令提示符下输入“ipconfig ↵”，即可轻易获取如网络地址、本机 IP 等网络信息，但图形界面下无法获取这些信息，如图 1-3 所示。

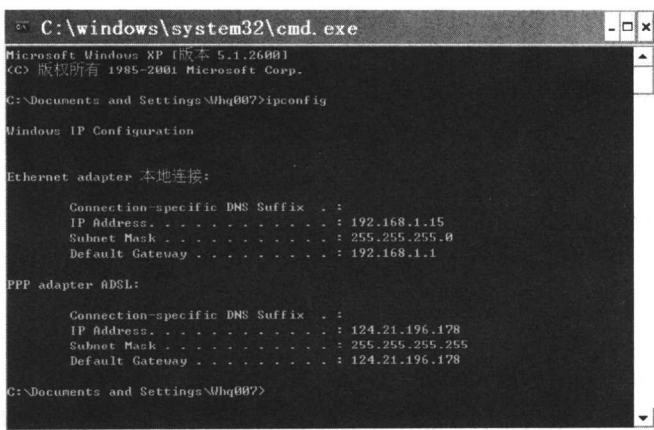


图 1-3 用 ipconfig 测试网络

1.3 DOS 的基本知识

以上介绍了 DOS 的历史和一些基本应用实例，其实 DOS 就是一种操作系统，单从概念上来说，它和 Windows 是一样的，只不过操作的方式不同而已。下面举一个简单例子来说明两者的不同。

例如要运行 C 盘下的“a.exe”程序（假设 a.exe 可以在这两个系统下运行）。Windows 下常规的操作是：先双击打开“我的电脑”，打开 C 盘，找到“a.exe”后双击运行。DOS 下的操作则是：输入“cd c:\a.exe ✓”命令（打开 C 盘，执行命令，一气呵成）。

从上面例子可以看到，Windows 是图形化的界面，通过单击（或双击）图形界面中某些按钮（或图标）来完成操作，DOS 的全部操作则是通过“命令+回车键”完成的，通过不同命令来实现不同的操作。对于 Windows 2000/XP 下的命令提示符、故障恢复控制台，命令也大体类似。

1.3.1 DOS 命令格式

如上所述，DOS 的所有操作就是通过“命令+回车键”完成，因此掌握 DOS 命令的语法是学好 DOS 的关键。命令的一般格式如下：

[路径] 关键字 [盘符] [路径] 文件名 [扩展名] [参数] [参数]

如果用符号则写成：

[Path] 关键字 [d:] [Path] filename [, ext] [Pam]

例如，一个典型的 DOS 复制命令是“copy c:\a.txt d:\ ✓”，表示将 c:\a.txt 复制到 D 盘。

命令中各个参数的含义如下：

关键字：在命令中，关键字是必不可少的。这里的 COPY 就是命令的关键字。

盘符（或写为 d:）：表示驱动器号，它可以是 A:、B:、C: 或 D: 等。如果省略了这个参数，就选择默认的驱动器。比如例子中的“c:”、“d:”就是盘符。

路径（path）：就是“\”加上子目录名再加上“\”，第一个“\”用来把子目录名与盘符分隔开，最后一个“\”用来把子目录和文件名分隔开。盘符和路径连在一起组成完

全的路径项，比如上例的“c:\a.txt”。路径项放在关键字前面时，是用来指出外部命令文件所在的路径。当然，如果此外部命令文件就在当前路径中（即在当前子目录下），或者在由 PATH 命令设置的其他默认目录中，这个路径项就可以省略。

参数项：每个参数一般由一个斜杠“\”加一个字母组成，对命令起辅助的作用。有的命令可以选用多个参数项。

命令格式说明中使用的符号含义：

方括号“[]”中的内容选项，表示这是个可选项，方括号只在说明命令格式时使用，在实际使用命令中，是不输入这个方括号的。

分隔号“\”用来表示可选择的两项，例如“ON\OFF”表示：既可输入 ON，也可输入 OFF，根据需要来选定。

省略号“...”指可以输入重复的项，直到需要的数目，例如 PATH 的格式“PATH[PATH][[; PATH]...]”表示关键字“PATH”后面可以带上多个路径，具体带多少完全由用户决定。需要注意的是分隔线和省略号也不在实际运行中出现。

提示：除了这 3 种起特殊说明作用的符号以外，格式说明中的其他符号在实际使用中都要输入。逗号、分号、等号、问号、冒号、斜杠和反斜杠等，都是常要用到的符号。另外，在命令和参数间常常需要一个半角的空格用于断开。此外，计算机命令的输入要求非常严格，一个符号的遗漏、错误增加都会使命令出错，这一点一定要特别注意！

总之，DOS 的核心就是命令，首先我们要知道执行操作应该选择什么命令（了解命令的关键字），然后使用这个命令对目标对象执行操作（确定目标路径），最后调用这个命令来完成操作。

1.3.2 DOS 命令分类

DOS 的操作是通过命令完成，按照使用形式分为内部命令和外部命令，内部命令包含在 COMMAND.COM 文件中，它在 DOS 启动后就装入内存。不管当前目录是什么，直接调用这些命令就可以执行。比如 MD 命令，只要启动到 DOS，可以在任何路径下输入“md a”，试着在当前目录建立一个名为 A 的文件夹，如图 1-4 所示。

外部命令是独立的 DOS 可执行文件，放在磁盘上，通常在 DOS 子目录下。使用起来和通常的计算机程序一样要受到一定的限制，而且执行一个外部命令时，如果该命令文件不在当前目录下，或者在 PATH 命令中没有设置该命令的路径，则必须给出该命令所在的盘符（若该命令不在当前盘上）和路径。比如，Format.com（格式化命令）放置在 d:\下，当我们需要使用 format 格式化 C 盘时，就必须输入“d:\format c:”，或者先用 CD 命令进入 D 盘目录再执行格式化命令。如果直接在非 D 盘目录下执行 format 命令，DOS 会提示“bad command or file name”（错误命令或文件名），因为没有指明外部命令的路径，DOS 找不到命令从而返回错误提示，如图 1-5 所示。



图 1-4 内部命令

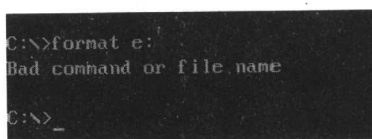


图 1-5 找不到外部命令

1.3.3 DOS 的进入和退出

1. Windows 98 操作系统是运行在 DOS 之上的操作系统，只要在开机时按住【F8】键，然后在出现的多重启动菜单选择“5”或“6”选项，按回车键即可进入 DOS，如图 1-6 所示。

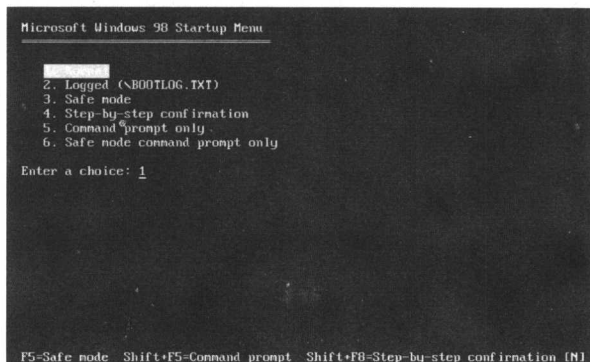


图 1-6 从 Windows 98 进入 DOS

2. Windows Me 无法直接进入 DOS，可以到网上搜索并下载“WINME 的 DOS 实模式补丁大全”的软件。下载解压后得到三个文件夹，直接运行第二个文件夹中的 setup.exe 文件进行安装。完成后重启就可以看到类似 Windows 98 的启动菜单，选择 5 或 6 选项即可进入纯 DOS。麻烦的是在下次重启后总会出现一个系统注册表恢复提示，按提示重启后才能进入 Windows，这是因为补丁修改的是系统的核心文件，而 Windows Me 具有的保护功能所致。如果要卸载补丁单击“开始→程序”命令，选择补丁后执行卸载即可。

注意：该补丁修改的是 C:\Windows\Command\EBD 下的 IO.sys 和 Command.com，以及 C:\Windows\System 目录中的 Regenv32.exe 这三个系统文件，安装前强烈建议先备份好这几个文件。

3. Windows 2000/ XP，无法直接进入 DOS，需要借助启动盘启动，例如可以利用 Windows 98 安装光盘引导系统进入 DOS。或者借助一些工具软件如 Vfloppy，将 DOS 安装到本地硬盘（Vfloppy 的具体使用，请参考后面章节的介绍）。

4. 如果要进入 Windows XP 的命令提示符，单击“开始→所有程序→附件→命令提示符”命令即可。如果要进入故障恢复控制台，则需要借助 Windows XP 的安装光盘，具体的进入操作，将在后面的章节进行详细的阐述。

5. DOS 退出和 Windows 也不一样，如果要关机直接按下电源键即可，按下【Ctrl+Alt+Del】键可以重新启动计算机。退出 Windows XP 的“命令提示符”窗口则直接将窗口关闭，退出故障恢复控制台输入“exit✓”，计算机会自动重启。

1.3.4 DOS 窗口的编辑和设置

以上介绍了很多的 DOS 命令，不过大多是单纯命令模式，但是也有不少 DOS 命令采用窗口化的操作。比如，EDIT 命令，它可以对文本等文件在窗口进行编辑。EDIT 是个外部命令，只要将其复制到启动盘，启动 DOS 后输入“edit✓”即可启动，下面以 EDIT 编辑 A:\readme.txt 为例，介绍 DOS 窗口的编辑和设置操作。

步骤 1: 启动 EDIT 后, 在打开的窗口中按下【Alt+F】键, 用【↓】键定位到下拉菜单的“OPEN”命令按回车键, 如图 1-7 所示。

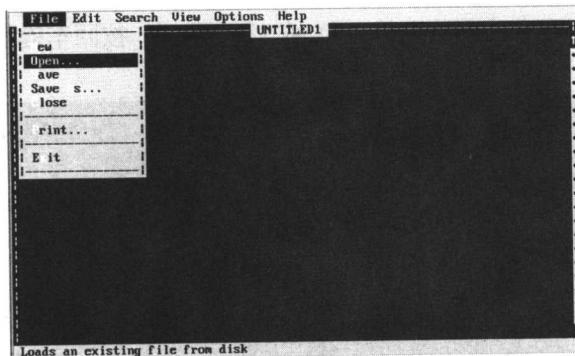


图 1-7 EDIT 的编辑窗口

步骤 2: 在打开的窗口, 按【Tab】键定位到 A 盘, 然后用【↓】【↑】键选中“README.TXT”选项, 按回车键, 如图 1-8 所示。

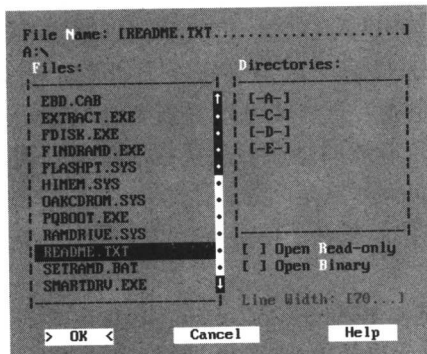


图 1-8 选择文件

步骤 3: EDIT 会将选定文件载入编辑窗口, 现在就可以对文件进行编辑, 例如需要将文本中的“Windows 98”字符删除, 将鼠标定位到“98”后面, 然后按下退格键删除即可, 如图 1-9 所示。

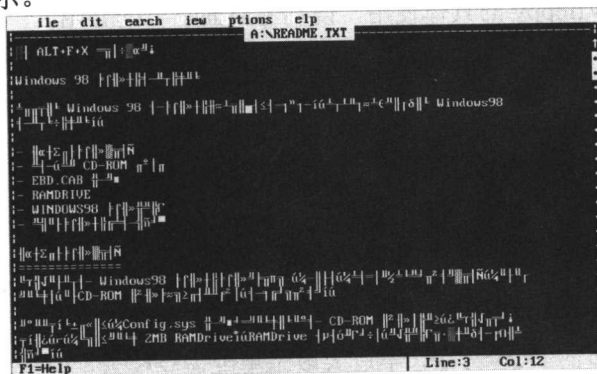


图 1-9 编辑文本

步骤 4: 编辑完成后, 按下【Alt+F】键, 在下拉菜单选择“Save”命令即可保存, 如果要退出编辑窗口, 按下【Alt+F】键, 在下拉菜单选择“Exit”命令可以返回到 DOS, 如图 1-10 所示。

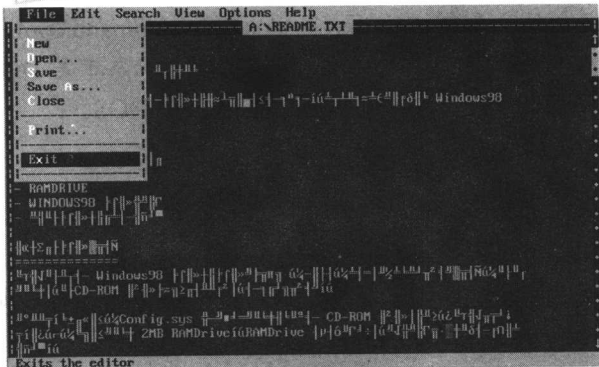


图 1-10 保存并退出 EDIT

提示：从上面操作可以看到，DOS 窗口的编辑操作都是通过键盘来完成的，大家只要按窗口菜单提示，然后按下对应的键即可激活命令，比如要打开文件则按下【Alt+F】键（File 菜单的第一个字母键），弹出下拉菜单后，大家就可以按菜单后面提示使用相应的组合键来执行操作，如需要另存编辑后的文档，按下【Alt+S】键即可保存（S 字母会以高亮显示）。命令的跳转一般借助【Tab】键完成。

1.4 DOS 启动盘的制作

如前所述，DOS 就是一个操作系统，如果要使用 DOS，同样需要进行操作系统的“安装”。不过 DOS 的体积很小，安装过程非常的简单。此外，我们现在使用 DOS，一般是利用 DOS 命令来维护系统，比如，使用 Ghost 恢复系统、对硬盘进行分区等。因此，DOS 大多安装在可移动存储设备上，如 U 盘、光盘或软盘。下面根据不同的启动介质，介绍对应的“安装”方法。

1.4.1 制作 DOS 启动软盘

1. 在 Windows 98 中制作启动软盘

步骤 1：首先准备一张质量较好的软盘，然后打开 Windows 98 的控制面板，双击“添加/删除程序”图标。

步骤 2：单击“启动盘”选项卡，单击“创建启动盘”按钮，系统提示要将 Windows 98 的安装光盘放入光驱，这是因为制作启动软盘需要从 Windows 98 的安装光盘上读取一些特殊的文件。将 Windows 98 的安装光盘放入光驱后单击“确定”按钮。

步骤 3：系统会提示将当前软驱中软盘上所有的文件删除，将其制作成启动盘，单击“确定”按钮，一会儿，系统就会自动完成启动盘的制作，单击“确定”按钮退出即可。

2. 在 Windows XP 中制作启动软盘

步骤 1：在“我的电脑”选中软驱，右击选择“格式化”命令。

步骤 2：在打开的“格式化”窗口，选中“创建一个 MS-DOS 启动盘”复选框，单击“开始”按钮，格式化完成后就可以使用软盘启动 DOS，如图 1-11 所示。

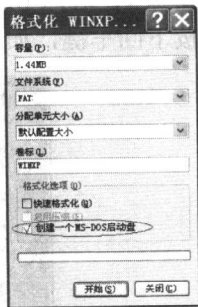


图 1-11 制作启动盘

提示: DOS 系统文件主要包括 io.sys、msdos.sys、command.com, 其中 command.com 是 DOS 的外壳文件, 可用其他的同类文件替换, 但缺省状态下是 DOS 启动的必备文件。一般情况下只要将上述文件复制到启动磁盘, 即可启动 DOS。

1.4.2 制作 DOS 启动 U 盘

随着软驱的淘汰和 U 盘的普及, 我们可以借助容量更大的 U 盘来制作启动盘。启动 U 盘制作通过 USBoot 程序来完成, 运行 USBoot 后在磁盘列表选择 U 盘, 然后按提示选择主板对应的启动格式, 单击“开始”按钮进行格式化即可, 如图 1-12 所示。

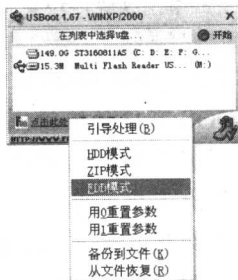


图 1-12 制作启动 U 盘

提示: 不同的主板支持不同的启动方式, USBoot 的具体使用, 我们将在后面章节结合具体实例进行详细介绍。

1.4.3 制作 DOS 启动光盘

大部分计算机都有光驱, 我们可以用价格低廉的光盘来制作启动盘。不过这需要借助刻录机来完成, 启动盘制作可以通过刻录机自带的刻录软件 Nero 来完成。由于光盘刻录一次后就无法再写入数据, 而 DOS 的启动文件很小。因此, 制作的启动光盘一般还要添加其他数据, 用 Nero 制作启动光盘的具体步骤, 我们也将后面的章节结合具体实例进行介绍。

1.5 启动计算机到 DOS

完成 DOS 启动盘的制作后, 并不是插入启动盘后就能进入 DOS。不同的主板支持不同的启动设备, 我们还需要在 BIOS 中进行相应的设置才能引导计算机进入 DOS。一般在开机时按住【Del】键进入 BIOS 设置, 然后找到对应的启动选项进行设置即可。

步骤 1: 进入 BIOS 设置, 用【↓】【↑】键定位到“BIOS FEATURES SETUP”选项并按下回车键, 如图 1-13 所示。

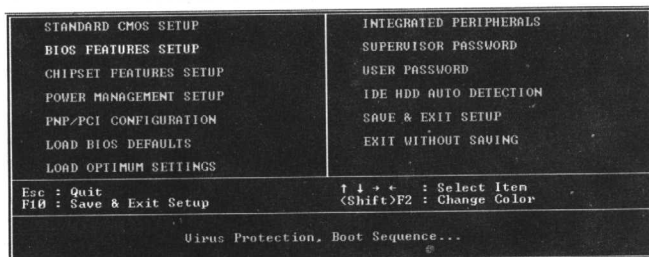


图 1-13 BIOS 设置界面