

现用现查红宝书随身易

必备电脑工具书

DOS急救 与使用技巧速查

杜方冬 胡宇峰 吴珊 编著

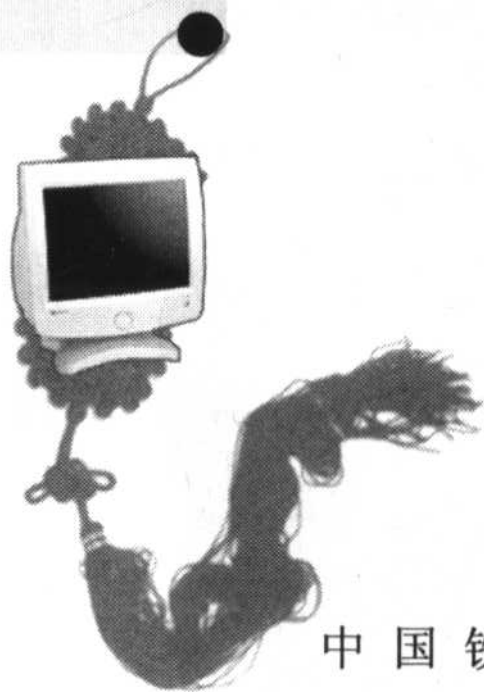


中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

DOS 急救与使用

技巧速查

杜方冬 胡宇峰 吴珊 编著



中国铁道出版社

2004 • 北京

内 容 简 介

本书讲解了 DOS 操作系统的使用技巧,涉及到了 DOS 概述、DOS 在各操作系统下的应用、DOS 与安全、DOS 技巧、DOS 下常用工具的使用等内容。

本书结构清晰、内容详实、实例丰富,适合广大电脑爱好者使用。

图书在版编目(CIP)数据

DOS 急救与使用技巧速查/杜方冬,胡宇峰,吴珊编著. —北京:中国铁道出版社,2004.5

(现用现查红宝书随身易)

ISBN 7-113-05967-8

I. D… II. ①杜… ②胡… ③吴… 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(2004)第 047057 号

书 名: DOS 急救与使用技巧速查

作 者: 杜方冬 胡宇峰 吴 珊

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 贾 帆

封面设计: 白 雪

印 刷: 北京市彩桥印刷厂

开 本: 787×1092 1/64 印张: 4.875 字数: 143 千

版 本: 2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-05967-8/TP·1223

定 价: 10.00 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。

丛书序

现在计算机发展可谓一日千里,已经从昔日的“阳春白雪”变成了人们日常应用的一门工具。面对人们学习电脑的热情,我们一直在思考这样的问题:读者们(特别是初、中级电脑用户)到底需要什么样的电脑书籍呢?什么样的书能够用最实用的语言、最优惠的价格、最精美的效果来引导读者进入广阔的天地呢?什么样的书能够让有一定电脑基础的用户(他们希望在更短的篇幅里容纳更多的内容)也爱不释手呢?

为此,我们策划了这套小红宝书系列,目的是:希望用户拿到手就能用,按照书中的步骤一步步操作就能实现想要的效果,同时避开深奥知识的讲解,直接告诉读者如何做,让读者在操作过程中体会电脑的奥妙。本丛书的特点总结如下:

(1) 知识全面、覆盖面广。争取把常用的东西都讲到。

(2) 结构清楚、步骤详细。所有的章节、步骤都尽量细化,目录也做得很详细,让读者可以轻松查阅

本书内容。

(3) 动手操作、实例引导。用一步步的实际操作来引导读者，让用户亲自在动手的过程中掌握知识。

(4) 实惠精致、物有所值。我们竭尽所能把所有的细节做到位：排版更紧凑，绝对没有大片空白或者无用的图来干扰实现，印刷更精美，格式更细致，定价更合理。

希望更快的学习电脑知识吗？希望更轻松的深化电脑应用吗？不要死啃大块头的艰深知识了，拿起红宝书来，开始学习吧！

编者

2003.6

前言

作为电脑爱好者，可能会经常面对种种电脑故障却无从下手，你是否羡慕他人能熟练地解决各种问题？如果你想提高自己处理电脑故障的能力，掌握 DOS 操作是一个不错的选择。

近来，随着 Windows 功能的不断完善，DOS 越来越受到人们的冷落，甚至有的所谓电脑爱好者完全不懂得如何使用 DOS 命令。由于 Windows 是构建在 DOS 的基础上，而且 Windows 系统存在着种种不稳定的因素，即使是以稳定著称的 Windows NT/2000 也经常出现一些自身难以修复的故障，而使用 DOS 能很容易地解决这些问题。因此，对电脑爱好者而言，掌握 DOS 的操作是非常有用而且必要的。

为了帮助电脑爱好者学习 DOS 并掌握解决一些常见故障的能力，同时也为学习 Linux、UNIX 等操作系统打下一定的基础，特编写本书。本书共分 9 章，其中：第 1 章主要介绍 DOS 的一些基本概念和基本知识；第 2 章介绍如何使用 DOS 解决电脑硬件问题；第

3 章介绍 DOS 在 Windows 9x 操作系统下的应用技巧；第 4 章介绍了 Windows Me/XP 操作系统下 DOS 的应用；第 5 章主要讲述 UNIX/Linux 操作系统下 DOS 的一些应用；第 6 章主要介绍 DOS 的网络应用；第 7 章介绍如何利用 DOS 解决电脑的安全问题；第 8 章则介绍 DOS 的一些不常用但非常实用的技巧；第 9 章着重介绍 DOS 下部分常用工具的使用。

本书由杜方冬主编，全书由杜方冬、胡宇峰、吴珊编写，杜方冬负责统稿。由于电脑故障的种类非常多，没有一本书能穷尽所有电脑故障的解决方法，本书也仅仅介绍了利用 DOS 解决一些具有代表性的电脑故障的方法，更多的解决电脑故障的方法我们将通过系列图书向广大读者介绍。

因水平有限，加之时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2004.4

目 录

第 1 章 DOS 概述	1
1-1 DOS 组成.....	2
1-2 区分 Windows 中的 DOS 与纯 DOS 状态.....	4
1-3 DOS 的启动.....	4
1-4 DOS 的文件及目录.....	6
1-5 DOS 的命令.....	9
1-6 在 DOS 下进行系统配置.....	16
1-7 DOS 的汉化.....	20
1-8 DOS 的未来—FREE-DOS.....	20
第 2 章 DOS 与硬件.....	23
2-1 FAT16 与 FAT32 以及 NTFS.....	24
2-2 硬盘分区与格式化.....	27
2-3 硬盘坏道的解决方法.....	33
2-4 用 DEBUG 命令解决一些硬件问题.....	36
2-5 备份硬盘引导记录.....	40
2-6 硬盘不启动的故障、原因与处理.....	43
2-7 BIOS 升级与刷新.....	47
2-8 系统不识别鼠标的解决方案.....	49
2-9 DOS 下光驱的使用.....	51



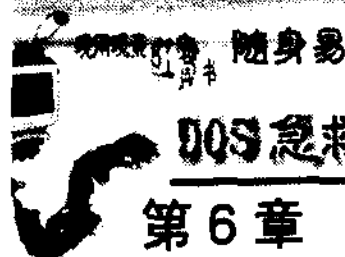
DOS急救与使用技巧速查

2-10	在 DOS 下使用 USB 设备	54
第 3 章	Windows 9x 操作系统下的 DOS ...	57
3-1	在 Windows 中安装“DOS”的技巧	58
3-2	在 DOS 下创建 Windows 98 的启动盘 ...	65
3-3	如何用应急启动盘恢复系统	67
3-4	Windows 98 启动盘的特殊应用和技巧 ..	70
3-5	用 DOS 命令修复 Windows 98 系统故障	73
3-6	安全删除 Windows 98 的方法	78
3-7	在 Windows 9x 下补充 DOS 内部命令 ...	80
3-8	开机出现“您现在可以安全的 关闭计算机了”的解决办法	82
3-9	产生 Runtime error 200 错误信息的原因 及解决方法	83
3-10	DOS 方式下 Windows 9x 注册表的备份、 维护与恢复	86
第 4 章	DOS 在 Windows Me/XP 操作 系统下的应用	93
4-1	在 DOS 中安装 Windows XP	94
4-2	Windows XP 操作系统中增强的 DOS 功能	97
4-3	让 Windows XP 拥有纯 DOS	103

4-4	在 DOS 方式下操作 Windows Me/XP 注册表	110
4-5	Windows Me 的 DOS 陷阱	111
4-6	让 Windows Me 拥有 DOS 实模式	113
4-7	制作 Windows Me 的启动盘	114
4-8	用 Windows 98 的启动盘排除 Windows Me 操作系统故障	119
4-9	Windows XP 中的命令提示符的 一些另类用法	122
4-10	DOS 下还原 Windows Me 和 Windows XP	125

第 5 章 DOS 在 UNIX/ Linux

	操作系统下的应用	127
5-1	UNIX 与 DOS 共存一块硬盘的安装	128
5-2	在 UNIX 下访问 DOS 分区	130
5-3	把 DOS 文件转换成 UNIX 文件	136
5-4	用 DOS 命令破除 UNIX 管理员口令	137
5-5	如何在 DOS 下安装 Linux 系统	146
5-6	在 DOS 下制作 Linux 的启动盘	149
5-7	从 DOS 系统引导进入 Linux	152
5-8	在 Linux 环境下运行 DOS 软件	154
5-9	在 Linux 环境下使用 DOS 命令	156



DOS急救与使用技巧速查

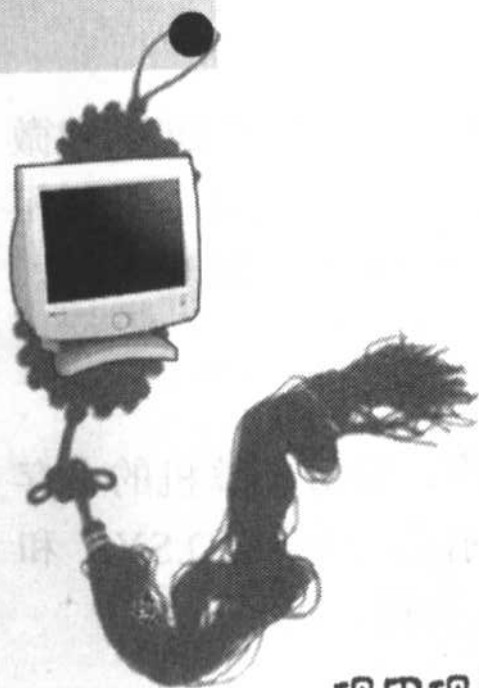
第6章	DOS 的网络应用	161
6-1	FTP 命令	162
6-2	用 DOS 上传下载文件的方法	166
6-3	DOS 下的网络命令详细解释	172
6-4	用 DOS 查 QQ 好友 IP 地址	186
6-5	在 DOS 下查看其他计算机的共享目录	189
6-6	DOS 下网络浏览器的使用	190
第7章	DOS 与安全	197
7-1	CMOS 密码破解	198
7-2	硬盘“逻辑锁”解决办法	206
7-3	巧用 DOS 命令实现文件合并隐藏秘密	217
7-4	巧设开机密码	219
7-5	用 DOS 批处理命令制作特殊 系统恢复盘	222
7-6	把 U 盘制成 DOS 杀毒盘	224
7-7	让 CIH 永不发作	226
7-8	用 DOS 命令检查特洛伊木马	229
第8章	DOS 另类技巧	231
8-1	DOS 环境下巧妙拷贝受损的 rm 文件 ..	232
8-2	用 DOS 命令对注册表进行比较	234
8-3	轻松抓取 DOS 窗口中的文本	236
8-4	在 DOS 下操作回收站	238

8-5	在 DOS 下改变文件的创建日期并 进入中文目录	243
8-6	DOS 命令+Excel 轻松整理 MP3 文件 ...	245
8-7	合并 VCD 片断、快速删除文件夹	251
8-8	恢复误删邮件、提取磁盘文件目录	255
8-9	批处理文件的妙用	258
第 9 章	DOS 下常用工具的使用	265
9-1	DM 万用版的使用	266
9-2	DOS 下常用压缩和解压工具的使用	278
9-3	怎样在 DOS 下读取 NTFS 分区的数据 ...	280
9-4	DOS 多媒体播放器的使用	282
9-5	内存虚拟硬盘软件 XMSDSK 的使用 ...	285
9-6	硬盘维护工具 SRCTools 的使用	288
9-7	Ghost 工具的使用	290
9-8	基于 DOS 的数据恢复工具	296

CHAPTER

DOS 概述

1



现用现查 紅寶书 随身易

DOS急救与使用技巧速查

DOS, 是 Disk Operating System 的英文缩写, 是磁盘操作系统的意思。它在电脑的发展过程中占有非常重要的地位, 曾经在操作系统中一统天下, 但是随着 Windows 的出现, 它渐渐被人们忘记。似乎 DOS 时代已经结束了, 但是 Windows 自身的一些故障有时还不得不依靠 DOS 来解决, 学习 DOS 不仅可以使你解决一些常见的故障, 并且可以提高你对事物的探索能力, 同时也为学习 Linux、UNIX 等操作系统打下基础。在全世界广大电脑用户与程序员们的支持和努力下, 近年来新的 DOS 软件不断推出, 质量也越来越高, 因此可以说 DOS 又进入了一个崭新的时代。

1-1 DOS 组成

常见的 DOS 有两种: IBM 公司的 PC-DOS 和微软公司的 MS-DOS。它们的功能、命令用途格式都相同, 我们以常用的 MS-DOS 为例阐述 DOS 的组成。

一般 DOS 由以下 4 部分组成:

1. ROM-BIOS

它是 DOS 的基本引导程序, 常驻计算机的主存芯片上, 负责读磁盘的引导扇区, 引导 IO.SYS 和 MS-DOS.SYS 这两个模块进入主存。

2. IO.SYS 设备驱动模块

它由两个模块组成: SYSINIT 和 IO.SYS, 构成

DOS 的基本输入/输出系统 BIOS。

3. MS-DOS.SYS 系统内核

它由系统内核初始化程序 DOS-INIT 和 MS-DOS.SYS 这两个模块组成。

4. 命令解释程序 COMMAND.COM

它由 3 部分组成：初始化程序 CMD-INIT、COMMAND.COM 的常驻主存程序以及暂驻程序。

以上叙述可以通过图 1-1 简单说明：

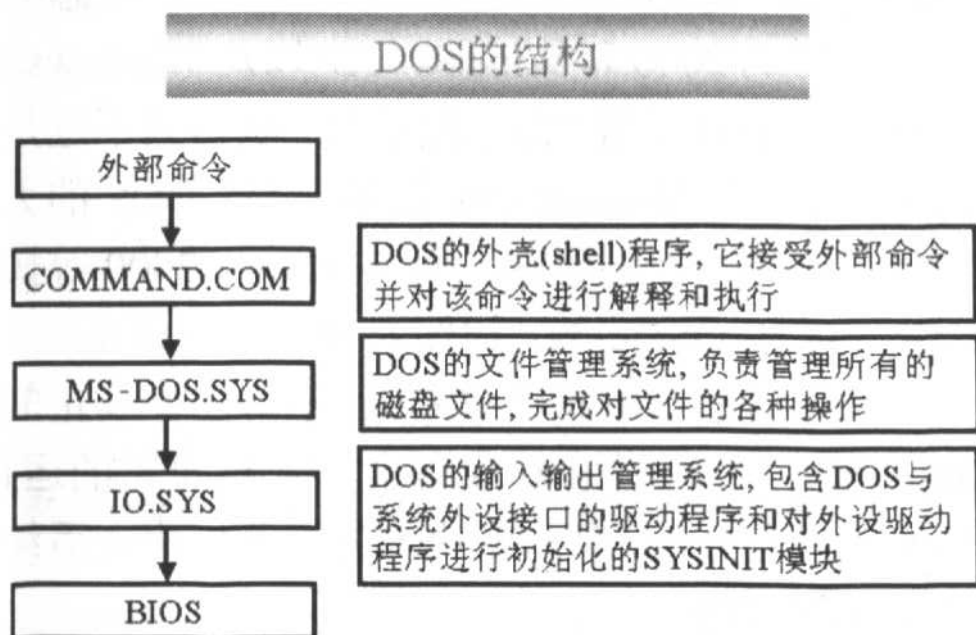


图 1-1 DOS 的组成



DOS 急救与使用技巧速查

1-2 区分 Windows 中的 DOS 与纯 DOS 状态

现在很多人可能在使用 Windows 2000 或 Windows XP 的操作系统,发现很多 DOS 的老程序不能正常运行了,为什么呢?其实很简单,因为自 Windows 98 后的操作系统就不再拥有 DOS 的实模式,既纯 DOS。也许有人又会问:Windows 2000 和 Windows XP 中不是可以进入“命令提示符”状态吗?其实 Windows 2000 和 Windows XP 以及 Windows NT 的操作系统中的所谓“命令提示符”状态只不过是虚拟的 DOS,因为 Windows 9x 是基于 MS-DOS 的大型保护模式的界面增强程序,而 Windows 2000 等操作系统则是基于 OS/2、NT 构件的独立的操作系统。

当然,既然是虚拟的 DOS,不可能像真正的纯 DOS 一样好用,所以很多 DOS 程序不能正常的运行。但也不是没有办法,具体解决的方法我们将在后续的章节中详细讨论。

1-3 DOS 的启动

要用 DOS 解决问题,启动 DOS 当然是必不可少的前提。下面我们简单介绍一下在不同的操作系统中怎样启动 DOS。

1. 在 Windows 98 中启动 DOS

有两种方法：(1) 在电脑启动时按住 Ctrl 不放，出现启动选择菜单，选择“Command Prompt Only”即可进入 DOS 方式。(2) 进入了 Windows 98 操作系统后，点击左下角的“开始”，在运行程序中输入“COMMAND”命令（不区分大小写）即可。如图 1-2 所示。

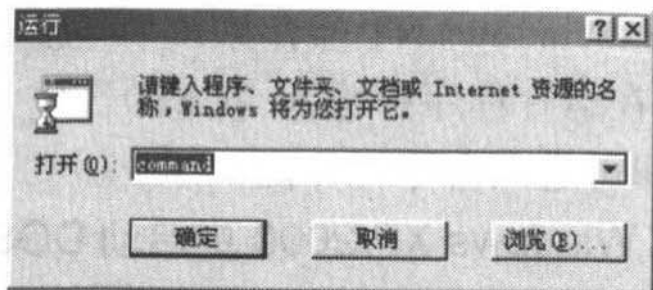


图 1-2 在 Windows 98 的运行栏启动 DOS

然后我们就可以进入 DOS 了，见图 1-3。

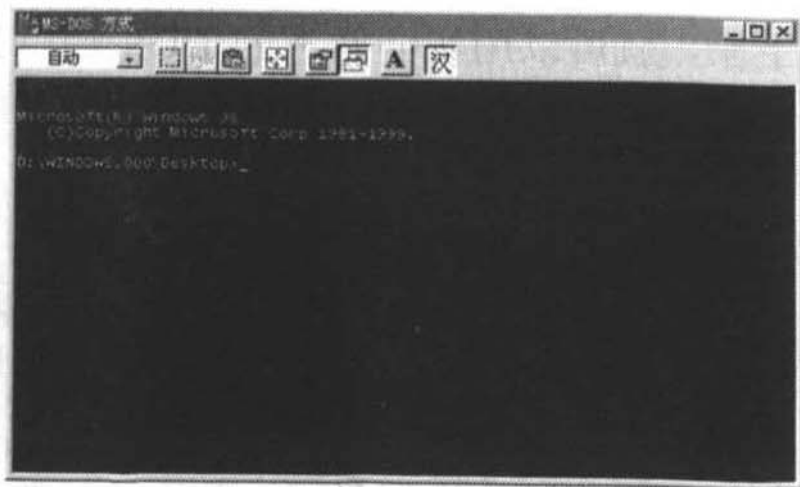


图 1-3 DOS 命令提示符状态