



1
洪涛 编著



大容量多媒体视频，与图书学习相辅相成
实战技巧精彩呈现，帮助读者轻松掌握

现·用·现·查

DOS命令行应用



实战
秘籍

- 貌似深奥的DOS命令行，其实简单而又精彩纷呈
- 本书秉承紧贴实用的原则，为您一一呈现

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



高洪涛 编著

现·用·现·查

DOS命令行应用



实战 秘籍

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书通过大量经典案例和真实截图,全面、细致而深入浅出地介绍了常用的DOS工具、命令行、批处理技巧和当前技术环境下DOS的最新应用,给初级计算机爱好者打开一扇别具魅力的技术窗口,给计算机维护人员提供了一手的DOS应用参考资料。值得一提的是,本书特别增加了以上内容在Windows 7和Windows 8下的扩展应用,使本书可以适用于Windows 2000以后的所有操作系统。

本书所举案例都非常实用,对进入DOS途径的介绍尤其详细,使普通用户也能轻易登堂入室,一窥DOS在当前背景下应用的奥秘,是DOS爱好者学习的一部首选指导教程。

图书在版编目(CIP)数据

现用现查: DOS 命令行应用实战秘籍 / 高洪涛编著. —
北京: 中国铁道出版社, 2015. 9
ISBN 978-7-113-19800-8

I. ①现… II. ①高… III. ①DOS 操作系统 IV.
①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第308983号

书 名: 现用现查: DOS 命令行应用实战秘籍
作 者: 高洪涛 编著

责任编辑: 荆 波
责任印制: 赵星辰

读者热线电话: 010-63560056
封面设计: 多宝格·付巍

出版发行: 中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街8号 邮政编码: 100054)
印 刷: 三河市兴达印务有限公司
版 次: 2015年9月第1版 2015年9月第1次印刷
开 本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 14.875 字数: 450千
书 号: ISBN 978-7-113-19800-8
定 价: 49.80元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话:(010) 51873174

打击盗版举报电话:(010) 51873659

前言 *Preface*

DOS 依然不可或缺

一块空白的硬盘需要分区和格式化；一个发生故障的系统需要一键恢复；一个顽固的病毒在 Windows 下无法清除；一件烦琐的工作需要自动完成……

面对这些问题，很多计算机用户无从下手。从哪里寻找解决问题的钥匙呢？其实，这些问题并不算难，因为这些问题都可以通过 DOS、命令行或批处理来完美解决：系统安装之前的分区和格式化可以使用 DM、DiskGenius；Windows 系统无法进入可以通过光盘引导进入 DOS，运行一键还原程序；顽固的病毒在 DOS 下可以轻易地被删除；烦琐的工作可以通过一个简单的批处理自动完成……阅读本书之后，你会感觉到，很多以前碰到的棘手问题，在本书中都能找到解决的线索和方案。

长久以来，有关 DOS 和命令行的图书备受读者欢迎，长盛不衰，究其原因，有一点是肯定的，就是其独特解决问题的角度和富有挑战性的魅力。对于专业的计算机维护人员，只具备在 Windows 下工作的能力是不够的，还要能够进入黑白界面的 DOS 和命令行界面，通过娴熟地输入命令寻求技术难题的突破。

DOS 似乎已经离我们很远，黑白的界面和未知的命令令人望而生畏——但真相并非如此。由于本书篇章的设置，学习 DOS 并没有想象中的那么困难，DOS 之门经过诸多 DOS 爱好者的努力已经变得宽敞明亮，登堂入室也是轻而易举，DOS 软件的应用也只有几步的操作。

本书知识结构

本书共分 22 章。首先介绍 DOS 入门之路。在 Windows 管家的今日，DOS 之门看似无孔可入，而实际上一张光盘、一个 U 盘、一个启动菜单便可引领我们进入它的神秘领地。之后介绍展示超级急救盘的强大威力和实际应用案例；对于 DOS 下的经典应用——Ghost 自然要详细介绍；为了夯实基础，意图深入探索 DOS 的用户可以进一步温习 DOS 内部和外部的命令，以及学习 Windows 系统中命令行的应用；在介绍批处理文件的编辑方法之后，本书集中介绍了一些批处理文件的应用实例；还介绍了如何将“DOS 命令”的技巧扩展到 Windows，并列举了一系列典型的应用案

例。最后，介绍比较时髦的 DOS 命令—Linux。这是读者发展和提高的基础，读者学会了安装，有了本书的基础，后面也能摸索着掌握 Linux 的相关命令了。

本书的优势

总览全书，看似深奥的 DOS，其应用却精彩纷呈。书中举例本着贴近现实的原则，同时也注重基础知识的介绍，使读者拿来就用，并且能够通过学习获得晋级的必要积累。

编写本书的目的是指导实践，因此读者在学习过程中可以根据最后一章的指导创建一个 DOS 环境，亲自实践，认真体会，这样对提升自己的计算机水平必然大有裨益。

作者与感谢

本书由中国刑事警察学院的高洪涛编写。虽然编者长期从事电子物证检验、数据恢复技术等教学、科研、办案工作，以及数据库技术、公安信息化应用等基础教学工作，但计算机技术往往一日千里，可能有某些命令的使用发展了，或者个别参数应用有错漏，还请读者不吝指出。

编 者

2015 年 6 月

前言 *Preface*

DOS 依然不可或缺

一块空白的硬盘需要分区和格式化；一个发生故障的系统需要一键恢复；一个顽固的病毒在 Windows 下无法清除；一件烦琐的工作需要自动完成……

面对这些问题，很多计算机用户无从下手。从哪里寻找解决问题的钥匙呢？其实，这些问题并不算难，因为这些问题都可以通过 DOS、命令行或批处理来完美解决：系统安装之前的分区和格式化可以使用 DM、DiskGenius；Windows 系统无法进入可以通过光盘引导进入 DOS，运行一键还原程序；顽固的病毒在 DOS 下可以轻易地被删除；烦琐的工作可以通过一个简单的批处理自动完成……阅读本书之后，你会感觉到，很多以前碰到的棘手问题，在本书中都能找到解决的线索和方案。

长久以来，有关 DOS 和命令行的图书备受读者欢迎，长盛不衰，究其原因，有一点是肯定的，就是其独特解决问题的角度和富有挑战性的魅力。对于专业的计算机维护人员，只具备在 Windows 下工作的能力是不够的，还要能够进入黑白界面的 DOS 和命令行界面，通过娴熟地输入命令寻求技术难题的突破。

DOS 似乎已经离我们很远，黑白的界面和未知的命令令人望而生畏——但真相并非如此。由于本书篇章的设置，学习 DOS 并没有想象中的那么困难，DOS 之门经过诸多 DOS 爱好者的努力已经变得宽敞明亮，登堂入室也是轻而易举，DOS 软件的应用也只有几步的操作。

本书知识结构

本书共分 22 章。首先介绍 DOS 入门之路。在 Windows 管家的今日，DOS 之门看似无孔可入，而实际上一张光盘、一个 U 盘、一个启动菜单便可引领我们进入它的神秘领地。之后介绍展示超级急救盘的强大威力和实际应用案例；对于 DOS 下的经典应用——Ghost 自然要详细介绍；为了夯实基础，意图深入探索 DOS 的用户可以进一步温习 DOS 内部和外部的命令，以及学习 Windows 系统中命令行的应用；在介绍批处理文件的编辑方法之后，本书集中介绍了一些批处理文件的应用实例；还介绍了如何将“DOS 命令”的技巧扩展到 Windows，并列举了一系列典型的应用案

例。最后，介绍比较时髦的 DOS 命令—Linux。这是读者发展和提高的基础，读者学会了安装，有了本书的基础，后面也能摸索着掌握 Linux 的相关命令了。

本书的优势

总览全书，看似深奥的 DOS，其应用却精彩纷呈。书中举例本着贴近现实的原则，同时也注重基础知识的介绍，使读者拿来就用，并且能够通过学习获得晋级的必要积累。

编写本书的目的是指导实践，因此读者在学习过程中可以根据最后一章的指导创建一个 DOS 环境，亲自实践，认真体会，这样对提升自己的计算机水平必然大有裨益。

作者与感谢

本书由中国刑事警察学院的高洪涛编写。虽然编者长期从事电子物证检验、数据恢复技术等教学、科研、办案工作，以及数据库技术、公安信息化应用等基础教学工作，但计算机技术往往一日千里，可能有某些命令的使用发展了，或者个别参数应用有错漏，还请读者不吝指出。

编 者

2015 年 6 月

目录 Contents

第 1 章 DOS 的新时代	1
1.1 理解 DOS	1
1.1.1 DOS 的来历	1
1.1.2 两种 DOS	2
1.2 树立新时代的 DOS 观	3
1.2.1 新时代下的 DOS 特征	3
1.2.2 DOS 命令的笨拙与灵巧	4
1.2.3 DOS 命令的超越性	6
1.3 DOS 命令和工具软件	9
1.3.1 DOS 系统的特点	9
1.3.2 DOS 的目录和文件	10
1.3.3 内部命令	11
1.3.4 外部命令	12
1.3.5 DOS 工具软件	12
1.4 从 DOS 到命令行	12
1.4.1 进入命令提示符	12
1.4.2 DOS 与命令行的区别和联系	13
1.4.3 故障恢复控制台	14
1.5 如何进入 DOS	17
1.5.1 什么情况需要进入 DOS	17
1.5.2 从 Windows 98 进入 DOS	17
1.5.3 从启动光盘进入 DOS	18
1.5.4 利用 U 盘启动 DOS	19
1.5.5 安装一键还原程序	20
第 2 章 DOS 的开幕式——分区和格式化	21
2.1 用 Fdisk 创建分区	21
2.1.1 用 Fdisk 创建分区	21

2.1.2 用 Fdisk 激活分区	26
2.2 用 Format 格式化磁盘分区	27
2.3 用 DM 快速分区和格式化	28
2.4 用 DM 对硬盘进行低级格式化	35
2.5 系统安装盘自带的分区工具	38
2.6 国产优秀分区软件 DiskMan	40
第 3 章 DOS 第一应用——启动盘	45
3.1 了解 DOS 的引导和启动过程	45
3.1.1 DOS 的结构	45
3.1.2 计算机的启动过程	46
3.1.3 DOS 的启动过程	49
3.2 U 盘版的 DOS 启动盘	51
3.2.1 使用 USBot 制作启动 U 盘	51
3.2.2 使用 U 盘启动系统	52
3.3 光盘版的 DOS 启动盘	53
3.3.1 获取可引导的映像文件	53
3.3.2 使用 Nero 刻录可引导光盘	54
3.4 使用第三方 DOS 光盘	56
3.4.1 系统安装光盘	56
3.4.2 系统维护光盘	57
3.5 一键还原程序菜单	59
第 4 章 DOS 至宝——Ghost	60
4.1 使用光盘 Ghost 安装系统	60
4.1.1 使用光盘 Ghost 一键分区	60
4.1.2 使用光盘 Ghost 一键安装系统	62
4.2 Ghost 维护系统显神威	64
4.2.1 用 Ghost 备份系统	64
4.2.2 用 Ghost 还原系统	67
4.3 全局的力量——Ghost 整盘操作	70
4.3.1 Ghost 硬盘全盘复制	70
4.3.2 Ghost 克隆孪生硬盘	73

4.4 Ghost 应用技巧	75
4.4.1 Ghost 命令行有绝招	75
4.4.2 使用 Ghost 注意事项	76
第 5 章 DOS 下的救赎	78
5.1 超级急救盘	78
5.1.1 何为超级急救盘	78
5.1.2 安装超级急救盘硬盘版	79
5.1.3 超级急救盘功能菜单	80
5.2 修复 MBR (主引导记录)	82
5.3 使用 Disk Genius 重建分区表	83
5.4 硬盘的低级格式化	86
5.5 使用 Chkdsk 工具检查磁盘	89
5.6 江民的硬盘修复王	90
5.7 DOS 下读取 NTFS 分区	91
5.7.1 READNTFS 程序	91
5.7.2 NTFS4DOS 程序	92
5.8 恢复破损或丢失的文件	93
5.9 清除 Windows 系统密码	94
5.10 DOS 下加载 ISO 镜像	96
第 6 章 使用故障恢复控制台维护系统	99
6.1 找回丢失的 ntfs.sys 文件	99
6.2 轻松恢复丢失的 ntldr 文件	100
6.3 多系统下启动菜单的修复	101
6.4 误格式化 C 盘, 系统照样启动	102
6.5 格式化 NTFS 格式的系统盘	103
6.6 把木马病毒清除在系统之外	103
6.7 从安装光盘提取驱动程序文件	104
6.8 解除故障恢复控制台操作限制	105
6.9 删除故障恢复控制台文件及启动菜单	106

第 7 章 超级命令——Debug	108
7.1 Debug 命令参数	108
7.2 Debug 初用：显示 BIOS 芯片信息	109
7.3 处理 CMOS 中的数据	110
7.3.1 读取 CMOS 中的数据	110
7.3.2 清除 CMOS 密码	111
7.3.3 用 Debug 恢复 BIOS 的出厂值	113
7.4 硬盘维护	114
7.4.1 硬盘主引导扇区数据的保存与恢复	114
7.4.2 清除硬盘的主引导记录	115
7.4.3 备份与恢复硬盘引导记录	116
7.4.4 清除硬盘数据	118
7.4.5 命令给硬盘清零	119
7.4.6 屏蔽掉硬盘保护卡	120
7.4.7 清除硬盘的分区表	121
7.5 实现冷启动与热启动	122
7.6 测试 LCD 显示器	123
7.7 让扬声器发声	123
第 8 章 BIOS 应用显身手	125
8.1 了解 BIOS	125
8.1.1 进入 BIOS	126
8.1.2 BIOS 的管理功能	126
8.2 升级 BIOS	127
8.2.1 升级 BIOS 前的准备工作	127
8.2.2 升级 Award BIOS	128
8.2.3 升级 AMI BIOS	130
8.3 BIOS 自检响铃与故障诊断	131
8.3.1 Award BIOS 自检响铃与故障诊断	132
8.3.2 AMI BIOS 自检响铃与故障诊断	133
8.4 清除 CMOS 中设置的密码	133

第 9 章	DOS 内部命令	135
9.1	有关 DOS 命令的约定	135
9.2	dir 命令	136
9.3	cd 命令	139
9.4	md 命令	140
9.5	rd 命令	142
9.6	path 命令	142
9.7	type 命令	144
9.8	copy 命令	145
9.8.1	语法格式 1	145
9.8.2	语法格式 2	146
9.8.3	语法格式 3	147
9.9	del 命令	148
9.10	ren 命令	149
9.11	cls 命令	150
9.12	ver 命令	150
9.13	date 命令	151
9.14	time 命令	152
第 10 章	DOS 外部命令	153
10.1	格式化命令	153
10.1.1	format 命令	153
10.1.2	unformat 命令	155
10.2	系统设置	156
10.2.1	制作启动盘——sys 命令	156
10.2.2	append 命令	157
10.2.3	share 命令	158
10.3	文件操作	158
10.3.1	xcopy 命令	158
10.3.2	diskcopy 命令	159
10.3.3	deltree 命令	161
10.3.4	attrib 命令	162

10.4	文本操作	163
10.4.1	edit 命令	163
10.4.2	find 命令	164
10.4.3	more 命令	165
10.5	磁盘操作	166
10.5.1	smartdrv 命令	166
10.5.2	label 命令	167
10.6	压缩和解压缩	168
10.6.1	PKZIP 命令的用法	168
10.6.2	ARJ 命令的用法	172
第 11 章	CMD 目录操作	185
11.1	DOS 与命令提示符的相通之处	185
11.2	使用命令提示符的命令语法	187
11.3	使用多个命令和条件处理符号	188
11.4	创建目录	188
11.5	删除目录	189
11.6	将至少一个文件复制到另一个位置	190
11.7	复制文件和目录树	192
11.8	显示当前目录的名称或将其更改	195
11.9	显示一个目录中的文件和子目录	196
11.10	重命名文件	199
11.11	删除至少一个文件	200
11.12	显示或更改文件属性	201
11.13	替换文件	203
11.14	显示文本文件的内容	204
11.15	一次显示一个输出屏幕	204
11.16	在文件中搜索文字字符串	206
11.17	比较两个文件	207
第 12 章	CMD 磁盘操作	210
12.1	格式化磁盘	210
12.2	将 FAT 卷转换成 NTFS	212

12.3	创建、更改或删除磁盘的卷标.....	213
12.4	显示磁盘卷标和序列号.....	215
12.5	检查磁盘并显示状态报告.....	216
12.6	显示或修改启动时间磁盘检查.....	218
12.7	从有问题的磁盘恢复可读信息.....	220
12.8	显示或更改 NTFS 分区上文件的压缩状态.....	220
12.9	磁盘碎片整理.....	222
第 13 章	CMD 系统命令	224
13.1	打开另一个 Windows 命令解释程序窗口	224
13.2	启动另一个窗口来运行指定程序.....	225
13.3	编辑命令行、调用 Windows 命令并创建宏	227
13.4	退出 cmd.exe 命令解释程序	229
13.5	设置控制台前景和背景颜色.....	230
13.6	更改 Windows 命令提示符.....	231
13.7	设置 cmd.exe 会话的窗口标题	233
13.8	显示、设置或删除 Windows 环境变量	233
13.9	以图形格式显示目录结构.....	235
13.10	显示或设置可执行文件的搜索路径.....	236
13.11	显示或设置日期.....	237
13.12	显示或设置系统时间.....	237
第 14 章	CMD 系统管理	239
14.1	自动关机命令.....	239
14.2	控制台管理.....	241
14.3	计划管理程序.....	243
14.4	注册 DLL 文件	246
14.5	系统文件检查.....	247
14.6	结束系统进程.....	248
14.7	进程查看命令.....	249
14.8	进程管理命令.....	251

第 15 章	CMD 网络管理	254
15.1	远程登录命令	254
15.2	文件的上传下载	257
15.3	简单文件传输	258
15.4	网络连通测试命令	259
15.5	查看网络配置信息命令	261
15.6	网卡地址列表命令	263
15.7	显示网络连接信息	264
15.8	配置本地连接	266
15.9	显示和修改本地 ARP 列表	268
第 16 章	超级网管命令——net	269
16.1	升级账户数据库：net accounts	269
16.2	在域数据库中添加或删除计算机：net computer	270
16.3	显示正在运行的服务：net config	271
16.4	设置服务器：net config server	271
16.5	设置工作站：net config workstation	272
16.6	重新激活挂起的服务：net continue service	273
16.7	显示共享的文件名：net file	273
16.8	操作域中的全局组：net group	274
16.9	显示帮助信息：net help	275
16.10	操作本地组：net localgroup	276
16.11	添加或者删除消息名称：net name	277
16.12	暂停运行服务：net pause service	278
16.13	控制打印服务：net print	278
16.14	发送消息：net send	279
16.15	设置计算机之间的对话：net session	280
16.16	操作共享资源：net share	281
16.17	启动服务：net start	282
16.18	显示统计日志：net statistics	282
16.19	停止 Windows 网络服务：net stop service	283
16.20	使时钟同步：net time	283

16.21	控制共享资源: net use	284
16.22	添加或者修改账户: net user	286
16.23	显示域中的共享资源: net view	287
第 17 章	实战命令行管理网络	289
17.1	ping 命令的大用	289
17.1.1	ping 出网络连接故障所在	289
17.1.2	ping 出最快的服务器连接	294
17.2	TCP/IP 配置一览无余	295
17.2.1	用 ipconfig 命令查看 IP 配置	295
17.2.2	用 ipconfig /all 命令查看详细的网络配置	296
17.2.3	用 ipconfig /renew 命令更新 IP 地址	296
17.2.4	用 ipconfig /release 命令取消 IP 租用	297
17.2.5	轻松查看上网的动态 IP 地址	297
17.2.6	备份和恢复网络配置	298
17.3	查看网络连接: netstat	298
17.3.1	显示当前所有连接和侦听端口	298
17.3.2	查看当前连接的 IP 地址	300
17.3.3	查看某一协议的连接状态	300
17.3.4	显示每个协议的统计信息	300
17.4	网络配置: NETSH	301
17.4.1	进入 IP 设置模式	301
17.4.2	设置 IP 地址	302
17.4.3	设置 DNS 服务器	303
17.4.4	快速修改网络设置	304
17.4.5	强行卸载 TCP/IP 协议	306
17.4.6	备份和还原网络配置	306
17.5	网络管理命令: ARP	307
17.5.1	查看本机的 ARP 表	308
17.5.2	为当前计算机添加静态 IP	308
17.6	备份和恢复 DHCP	309
17.6.1	备份 DHCP	309
17.6.2	还原 DHCP	310

17.7	备份和恢复 DNS.....	310
17.7.1	备份 DNS.....	310
17.7.2	还原 DNS.....	311
17.8	打开或关闭网络共享.....	311
17.9	快速登录局域网中的计算机.....	312
17.10	在局域网中群发信息.....	312
第 18 章	Windows 程序中巧用命令.....	314
18.1	从“开始”菜单运行命令.....	314
18.1.1	从“运行”对话框运行的常用命令.....	314
18.1.2	从“运行”对话框打开“准 DOS”窗口.....	315
18.1.3	从“运行”对话框运行定时关机命令.....	316
18.1.4	从“运行”对话框设置关机计划任务.....	317
18.2	用 regsvr32 命令修复系统文件故障.....	318
18.2.1	运行 regsvr32 命令修复浏览器故障.....	318
18.2.2	用 regsvr32 命令防范网络脚本病毒.....	319
18.2.3	用 regsvr32 命令卸载 Windows 中不实用的功能.....	319
18.2.4	用 regsvr32 命令给 Windows Media Player 注册 RM 插件.....	320
18.2.5	用 regsvr32 命令修复 Windows Media Player.....	320
18.2.6	用 regsvr32 命令解决更多问题.....	321
18.3	IE 程序的命令用法.....	321
18.3.1	在桌面上创建收藏夹窗口.....	321
18.3.2	启动一个永远不会被修改主页的 IE.....	322
18.3.3	让 IE 的工具栏和菜单栏隐形.....	323
18.3.4	IE 同步开启资源管理器.....	324
18.4	Office 程序的命令用法.....	324
18.4.1	运行 DOS 命令快速恢复 Word 设置.....	325
18.4.2	快速清除 Outlook 自定义视图.....	326
18.4.3	启动 Office 时不显示启动 Logo.....	326
18.4.4	在快捷方式中加参数启动 Excel.....	327
18.5	WinRAR 的命令行用法.....	328
18.5.1	WinRAR 的命令行用法.....	328
18.5.2	Rar 的命令行用法.....	330