



配套DOS命令
动画图解下载

实例解读 DOS 命令精华 ●

字母和功能双检索 ●

学习、应用、查询 DOS 命令必备手册 ●

徐洪霞 编著

DOS 应用 精解手册

上海科学技术出版社

DOS 应用精解手册

徐洪霞 编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书详细讲解了 Windows 2000/XP/2003/Vista 中数百个 DOS 命令的应用方法,在以 26 个英文字母排序方式提供快速检索功能的同时,对每个实例都深入浅出地给出了功能、参数、适用系统版本和示例。

本书内容实例丰富、深入浅出、角度新颖,不但适合初、中级用户作为学习 Windows DOS 命令的入门读物,亦可作为对 Windows 有较深了解的高级用户的参考和备查手册。

图书在版编目(CIP)数据

DOS 应用精解手册/徐洪霞编著. —上海:上海科学技术出版社,2008. 8

ISBN 978-7-5323-9498-2/TP·436

I. D... II. 徐... 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 098927 号

上海世纪出版股份有限公司
上海科学技术出版社 出版、发行

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 23

字数: 680 千字

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—3 250

定价: 38.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

前言

很多时候，我们都会看到复杂的电脑问题在技术人员手中很快就被诊断出“病因”，并总是得以顺利解决。他们有什么“灵丹妙药”吗？俗话说得好，工欲善其事，必先利其器。如果我们仔细观察的话，就会发现技术人员往往是使用各种工具来完成系统维护等工作。在这些工具中，Windows 中内置的命令——DOS 就是一个强大的工具集！

无论是 Windows 95 还是最新的操作系统 Windows Vista、Windows Server 2008，DOS 这个工具始终存在。这说明 Windows 操作系统还暂时离不开 DOS 命令——事实上，Windows 将很多管理功能以 DOS 命令的方式提供着，比方说要想在数据无损的前提下完成 Fat32 到 NTFS 文件系统的转换，那么就需要使用“Convert”这个命令来完成。当然，在 Windows 环境中实现这项功能并不是不能，只不过微软公司没有提供罢了。不管怎么样，我们通过这个例子就可以看出来——如果我们能适当地了解 Windows 中的常用 DOS 命令，往往就会带来很大的帮助！

Windows 中的 DOS 命令数以百计，它们也具有各种各样功能，涵盖了系统基本设置、资源管理、系统优化、多媒体与娱乐、互联网与局域网、系统安全和疑难解决等各个方面。我们并不需要对每个命令都了如指掌，因为大多数的命令都是有相应的、可以运行在 Windows 中的图形化工具。比方说，Format 这个格式化命令就只需了解一下即可——因为在 Windows 中至少有两处提供了格式化功能，如分区的属性窗口和磁盘管理工具。所以，我们通常只需熟练掌握常用的命令就可以了。

本书从技术人员的角度出发，有机地结合了微软目前主流的几款操作系统，通过数百个命令的应用知识讲解，力争在最短的时间内提升读者的系统管理水平。通过每个命令附带的实例内容，可以轻松达到“学以致用”的效果。本书秉承了笔者图书一贯的“实用为先”的原则，可以有效帮助技术人员省却大量的寻找命令帮助、试用命令的时间。

本书的测试环境是 Windows 2000 Advanced Server/XP Professional/Server 2003 Enterprise Edition/Vista Ultimate。

为了更好地帮助读者学习、应用 DOS 命令，本书的配套 DOS 命令动画图解，可在上海科学技术出版社的电脑精品图书频道网站 www.sstp.cn/computer 下载。

徐洪霞

说 明

第 2 章 DOS 命令

DOS 的全称是“DISK Operation System”（中文译为“磁盘操作系统”），它是曾经辉煌一时（1981~1996 年）的操作系统——DOS 曾拥有过数以亿计的用户。当时，DOS 有 PC-DOS、DR-DOS、FreeDOS、MS-DOS 等许多种，其中以美国微软公司开发的 MS-DOS 知名度最高、使用率最高。

如今，在 Windows 操作系统多年来逐渐、彻底地占领了 DOS 操作系统的市场份额后，DOS 操作系统已经浓缩为 Windows 的一个工具了。

1. DOS 命令的窗口

从 Windows 2000 到最新的操作系统 Windows Vista、Windows Server 2008，通过在“运行”栏中输入“cmd”或单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“命令提示符”可以打开“命令提示符”窗口，可以在其中输入各种各样的命令、程序名称或是其他信息。

可以根据需要，同时打开多个“命令提示符”窗口，这样可以在每个“命令提示符”窗口中分别执行不同的任务。

2. DOS 命令的组成

以 CD 命令为例，DOS 命令的语法结构如下图所示：

CD			[/D]	[drive:]	[path]
1	2	3			

第 1 部分：命令的名称，这是必须输入的部分。

第 2 部分：既可以称为“参数”，也可以称为“开关”，其特征是左侧带有“/”。

第 3 部分：即选项部分。这里是可选部分，表示既可以输入全部选项，也可以输入部分选项，或是不输入选项。

第 2 部分和第 3 部分的位置并不总是一成不变，有时选项部分也会处于居中位置，参数部分则会调整到最右侧。

3. DOS 命令的特点

- DOS 命令不区分大小写，命令的大小写不影响执行结果。
- 在输入一条命令后必须按回车键（Enter 键）方可执行命令。
- 多数 DOS 命令中允许使用通配符。通配符有两个：“*”和“?”，其中“?”代表一个合法字符或空字符，“*”代表若干个合法字符。
- 在命令使用时输入的字符（如“,”、“=”、“?”、“*”、“:”、“/”和“\”等）都应是半角英文状态。

- 如果文件或目录名称中包含空格等特殊字符，那么必须在两端添加半角双引号，这样系统才能正确识别。

4. DOS 命令的约定

- 省略号 (...): 可在命令行中重复多次的参数。
- 中括号 ([]): 括号之间为可选项。
- 在大括号 ({}) 之间，将选项用管线 (|) 隔开。例如 {even|odd}: 用户必须从中选择一个选项的选项组。
- drive 和 path: 分别表示磁盘驱动器和路径，使用时需用具体的盘符和路径来代替。
- filename: 文件名，使用时需要具体的文件名来代替。

5. 查看命令的语法及帮助

如果希望查看某条命令详细的语法格式及帮助内容，可以在“命令提示符”窗口中：

- 输入 Help 命令。
- 按“help 命令名称”的格式输入命令，如 help cd。
- 按“命令名称 /?”的格式（如 cd /?）输入命令。

本书将以英文字母的排序方式对所有命令进行介绍。其中的命令按需要分别采用了首字大写、全部小写和全部大写三种形式，用户在使用这些命令时，可以全部输入小写。本书中的“执行命令”是指输入该命令并按回车（Enter）键，请读者注意。

目 录

A	1
命令: Adprep——域控制器准备工具	1
命令: Append——添加附加目录	2
命令: Arp——地址解析	3
命令: Assoc——文件名扩展关联	5
命令: AT——制定计划	7
命令: Atmadm——ATM 管理	10
命令: Attrib——属性命令	10
B	13
命令: Batch——执行批处理命令	13
命令: Bcdedit——管理启动配置数据存储器	14
命令: Bootcfg——管理 boot.ini	16
命令: Break——配置 Ctrl+C 键的检查状态	23
命令: Bitsadmin——BITS 服务管理工具	24
C	25
命令: Cacls——设置 ACL	25
命令: Call——调用命令	27
命令: CD——显示和修改当前路径	28
命令: Certreq——从 CA 中申请证书	29
命令: Certutil——转存并显示 CA	32
命令: Change——管理终端服务器	35
命令: Chcp——管理代码页	37
命令: Chdir (CD) ——显示和修改当前路径	38
命令: ChgLogon——管理会话登录	39
命令: Chgport——列出或改变 COM 端口映射	39
命令: Chkdsk——显示和管理磁盘	40
命令: Chkntfs——NTFS 文件系统检查	43
命令: Choice——显示提示信息并暂停批处理程序	44
命令: Cipher——EFS 的 DOS 工具	45
命令: Clip——将命令结果输出到剪贴板	47
命令: Cls——清除屏幕信息	47
命令: Cluadmin——连接群集	48
命令: Cluster——管理群集	48
命令: Cmdkey——管理网络凭据	53

命令: Cmstp——管理配置文件	55
命令: Color——定制命令窗口颜色	56
命令: Command——命令行解释器	57
命令: Comp——比较文件内容	58
命令: Compact——NTFS 分区压缩	59
命令: Convert——文件系统转换	61
命令: Copy——复制数据	62
命令: Cprofile——清除配置文件	64
命令: Cscript——在命令行中启动脚本	65
命令: Csvde——从 AD 中导入导出数据	67
D	69
命令: Date——管理系统日期	69
命令: Dcgpofix——组策略还原工具	69
命令: Defrag——磁盘扫描	71
命令: Del——删除数据	72
命令: Dfscmd——管理分布式文件系统	73
命令: Dir——显示目录	74
命令: Diskcomp——比较软盘内容	77
命令: Diskcopy——复制软盘内容	78
命令: DiskPart——磁盘管理	78
命令: DiskRAID——启动 DiskRAID 应用程序	91
命令: Doskey——命令存储	92
命令: Driverquery——显示设备驱动	94
命令: Dsadd——向 AD 添加对象	95
命令: DsGet——显示 AD 对象属性	101
命令: Dsmmod——修改 AD 中的对象	108
命令: Dsmove——移动对象位置	113
命令: Dsquery——搜索 AD	114
命令: Dsrn——从 AD 中删除对象	120
E	122
命令: Echo——控制回显	122
命令: Edit——文本编辑器	122
命令: Endlocal——本地化操作	123
命令: Erase——删除文件或目录	124
命令: Eventcreate——创建自定义事件	125
命令: Eventquery——列出事件属性	126
命令: Eventtriggers——事件触发器	127
命令: Evntcmd——事件陷阱	129
命令: Exit——退出	131

命令: Expand——解压安装光盘中的文件.....	131
F	133
命令: Fc——比较文件内容.....	133
命令: Find——搜索文件内容.....	134
命令: Findstr——启用/禁用搜索文本.....	135
命令: Finger——查看网络用户信息.....	136
命令: Flattemp——临时文件夹.....	136
命令: For——运行指定命令	137
命令: Forfiles——选择要进行批处理的文件.....	138
命令: Format——格式化磁盘	139
命令: Freedisk——检查剩余空间	141
命令: Fsutil——NTFS 系统管理	141
命令: Ftp——上传下载命令.....	153
命令: Ftype——显示文件类型与应用程序的关联	160
G	162
命令: Getmac——获得网卡的 MAC 地址	162
命令: Gettype——获得系统信息	163
命令: Goto——跳转.....	164
命令: Gpresult——组策略结果工具	165
命令: Gpupdate——刷新本地组策略设置	165
命令: Graftabl——显示扩展字符集的代码.....	167
H	168
命令: Help——显示帮助信息	168
命令: Helpctr——帮助和支持中心.....	168
命令: Hostname——显示主机名称.....	169
I	170
命令: ICACLS——设置完整性级别.....	170
命令: IF——执行条件处理	171
命令: Inuse——替换被锁定的操作系统文件	172
命令: Ipconfig——显示 TCP/IP 网络配置	173
命令: Ipxroute——显示路由表	175
命令: Irftp——红外发送文件.....	176
L	177
命令: Label——磁盘卷标.....	177
命令: Ldifde——导入/导出 AD 对象	177
命令: Lodctr——性能计数	179
命令: Logman——管理“性能日志和警报”	179
命令: Logoff——终止会话.....	181
命令: Lpq——打印队列	181

命令: Lpr——打印作业	182
M	183
命令: Macfile——管理服务器	183
命令: Mem——检查内存	185
命令: Mkdir (MD) ——创建目录	186
命令: Mklink——创建符号链接	187
命令: MMC——管理控制台	187
命令: Mode——系统设置管理	188
命令: More——单屏输出	190
命令: Mountvol——管理装入点	191
命令: Move——文件移动	193
命令: Mrinfo——显示多播路由器配置	193
命令: Msiexec——Windows Installer 服务	194
命令: Msg——消息发送	197
命令: Msinfo32——系统信息	197
命令: Mstsc——远程桌面连接	199
N	200
命令: Nbtstat——显示 NetBIOS 配置	200
命令: Net——网络综合命令	201
命令: Netsh——管理网络配置	215
命令: Netstat——显示网络状态	219
命令: Nlb——网络负载平衡	221
命令: Nlbmgr——网络负载平衡管理器	222
命令: Nslookup——管理 DNS 服务	223
命令: Ntbackup——启动备份与还原向导	228
命令: Ntdsutil——AD 维护工具	230
O	238
命令: Openfiles——管理共享资源	238
P	240
命令: Pagefileconfig——配置页面文件	240
命令: Path——路径	241
命令: Pathping——显示丢失信息	242
命令: Pbadmin——管理电话簿	243
命令: Pentnt——检测浮点运算	244
命令: Perfmon——“性能”控制台	245
命令: Ping——IP 连接测试	245
命令: Popd——更改存储目录	248
命令: Powercfg——管理电源设置	248
命令: Print——打印	250

命令: Prompt——更改提示符	251
命令: Pushd——存储当前目录	252
Q	253
命令: Qappsrv——检查域中的终端服务器	253
命令: Qprocess——显示用户进程	253
命令: Query——终端服务查询	254
命令: Quser——列举登录账户	256
命令: Qwinsta——显示终端会话	256
R	258
命令: Rasdial——创建拨号链接	258
命令: Rcp——传输文件	259
命令: Rmdir (RD)——删除目录	260
命令: Recover——恢复数据	261
命令: Reg——注册表	261
命令: Regedit——注册表编辑器	266
命令: Regsvr32——将 dll 文件注册为命令	266
命令: Relog——导出性能日志	267
命令: Rename (REN)——重命名文件	268
命令: Replace——更新文件	269
命令: Reset session——重置会话	269
命令: Rexec——运行命令	270
命令: Risetup——运行远程安装服务	271
命令: Route——路由	273
命令: Robocopy——高级复制命令	275
命令: Rsm——管理可移动存储	278
命令: Rss——管理远程存储	283
命令: Runas——临时切换到其他用户	286
S	288
命令: SC——管理系统服务	288
命令: Schtasks——管理计划任务	294
命令: Secedit——配置模板	297
命令: Set——管理环境变量	300
命令: Setx——设置变量	301
命令: Setlocal——环境变量的本地化	302
命令: Shadow——监视另一个终端服务会话	303
命令: Shutdown——重启或关闭计算机	303
命令: Sort——排序数据	304
命令: Start——启动	305
命令: Subst——虚拟驱动器	306

命令: Sysocmgr——安装可选组件	307
命令: Systeminfo——显示系统信息	308
命令: SFC——检查或修复系统文件	309
T	311
命令: Takeown——成为文件的所有者	311
命令: Tapicfg——管理 TAPI 应用程序目录分区	311
命令: Taskkill——结束任务进程	313
命令: Tasklist——显示进程	314
命令: Tcmsetup——设置 TAPI 客户端	315
命令: Telnet——远程管理	316
命令: Tftp——文件传输	317
命令: Time——系统时间管理	319
命令: Timeout——暂停命令处理	320
命令: Title——设置命令窗口标题	320
命令: Tracerpt——设置跟踪	321
命令: Tracert——检查路由	322
命令: Tree——显示树状结构	323
命令: Tsecimp——设置 TAPI 配置	324
命令: Type——显示文件内容	325
命令: Typeperf——管理性能计数器数据	326
U	328
命令: Unlodctr——管理计数器	328
V	329
命令: Ver——显示版本号	329
命令: Verify——验证文件写入状态	329
命令: Vol——显示分区的卷标和序列号	330
命令: Vssadmin——显示和设置卷影复制	331
W	335
命令: W32tm——时间同步	335
命令: Waitfor——发送或等待信号	338
命令: Wbadmin——备份命令行工具	338
命令: Wecutil——事件收集器	339
命令: Where——显示位置	340
命令: Whoami——显示用户环境	340
命令: Winnt——Windows 安装程序	342
命令: Winnt32——Windows 安装程序	343
命令: Winpop——POP3 管理工具	345
命令: Wscript——Windows 脚本宿主设置	348
X	349

命令: Xcopy——复制文件和目录 349

索引 351

一、文件和文件夹管理..... 351

二、磁盘管理..... 351

三、系统管理..... 351

四、系统配置..... 352

五、网络管理..... 352

六、局域网和服务器的..... 352

七、安全..... 353

八、备份恢复..... 353

九、批处理..... 353

十、其他..... 354

A

命令：Adprep——域控制器准备工具

命令作用：域控制器准备工具

如果要将带有域环境的 Windows 2000 升级到 Windows 2003 Standard Edition、Enterprise Edition 或 Datacenter Edition。那么，需要执行两个步骤：一是对域环境进行更新等准备工作；二是升级主系统。Adprep 命令用于将 Windows 2000 的域环境做好升级前的准备工作。在完成这一步后，再使用 Windows 2003 的安装光盘进行“升级”式的系统安装即可。

Adprep 命令的任务包括：扩展架构、更新选定对象的默认安全描述符，以及按某些应用程序的要求添加新的目录对象。

命令语法：

Adprep [/forestprep | /domainprep | /gpprep]

使用环境：Windows 2000

1. 语法解释

/forestprep: 对 Windows 2000 的林进行准备，以便升级到 Windows 2003 的林。

/domainprep: 对 Windows 2000 的域进行准备，以便升级到 Windows 2003 的域。这会将可继承的访问控制项 (ACE) 添加到 SYSVOL 共享文件夹中的组策略对象 (GPO)，引发域范围的复制。

/domainprep/gpprep: 只有在准备将 Windows 2000 的域升级到 Windows 2003 SP1 域时才可用。

2. 实例演示

若要将运行 Windows 2000 的域控制器升级至 Windows 2003，则必须先做好域环境的升级。为此，进行如下操作：

① 以域管理员身份登录域控制器，在将 Windows 2003 安装光盘放入光驱后，在“命令提示符”窗口中执行如下命令：

C:\WINNT>E: //输入 Windows 2003 光盘所在盘符。

E:\>CD I386 //进入安装光盘的 I386 文件夹。

E:\I386>adprep/forestprep //执行准备林命令。

② 根据提示，按 C 键并按下回车键，如图 A-1 所示。

③ 系统将加载需要修改的各种项目并自动完成修改，并给出“成功更新了全林性信息”的提示，如图 A-2 所示。

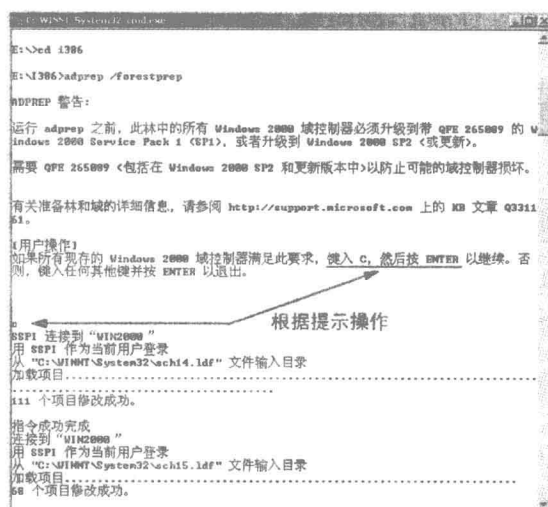


图 A-1

04 执行命令“adprep /domainprep”后，显示成功更新了全域性信息，如图 A-3 所示。



图 A-2

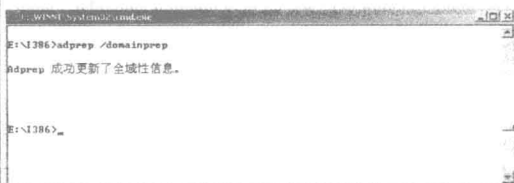


图 A-3

05 运行 Windows 2003 安装光盘根目录中的命令“Setup.exe”来升级 Windows 2000 的系统文件即可。

3. 注意事项

- 不要将 Windows 2003 安装光盘中的 adprep 命令复制到硬盘中执行，否则会出错。
- 可以在 Windows 2003 Standard Edition、Enterprise Edition、Datacenter Edition 安装光盘的 i386 文件夹中找到 Adprep.exe 文件。
- 使用此命令必须事先使用域管理员身份登录到域控制器，这样方可获得相应的权限。
- Windows 2000 至少应具备 SP2 版本或更高版本，然后才能执行此命令。
- 运行 adprep 命令后，可以在 C:\WINNT\system32\debug\adprep\logs 文件夹中找到 adprep 日志文件，如 ADPrep.log 和 gpupgrad.log。

命令：Append——添加附加目录

命令作用：添加附加目录

Append 命令的使用解决了 Path 命令不能调用指定目录中的非可执行程序文件（如帮助文件.hlp）的问题。它可以向当前目录添加一个或多个目录，这样可以让旧版应用程序能够在原位置被授权读取更多指定位置的资源。

命令语法：

```
Append[[drive:]path[;...]][/X[:ON|:OFF]][/PATH:ON|/PATH:OFF]/[E];]
```

使用环境：Windows 2000/XP/2003/Vista

1. 语法解释

Append 通过临时添加其他目录的方法，使得旧版应用程序不能区分当前目录和后添加的目录，这样后添加目录中的文件就好像真的位于当前目录一样。通过“欺骗”的方法，可以让旧版应用程序稳定运行。

[drive:]path：指定要附加到当前目录的驱动器和目录，如果未进行指定，将使用当前驱动器。
[drive:]path 的路径可以为多个，如 Append c:\windows;c:\boot，如图 A-4 所示。

/X：指示 DOS 是否到被附加的目录中寻找可执行文件。缺省的设置是 OFF，即不搜索附加的目录。反之，ON 表示在附加的目录中搜索。

/PATH:ON/OFF: 指定当路径中已经包含程序正在查找的文件名时, 是否希望程序在附加的目录中搜索数据文件, 默认设置为/PATH:ON。

/E: 将附加目录列表指派到名为 Append 的环境变量。

[;]: 取消附加目录列表。

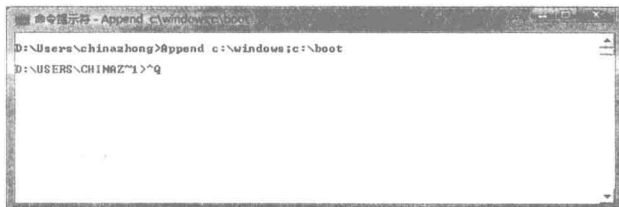


图 A-4

2. 实例演示

假设, 应用程序在“D:\Users\chinazhong>”目录中, 如果要允许程序打开 C:\windows 和 C:\boot 目录中的文件 (如 dd.txt) ——就好像 dd.txt 文件已经在“D:\Users\chinazhong>”目录中一样, 执行命令“Append c:\windows;c:\boot”即可, 如图 A-5 所示。

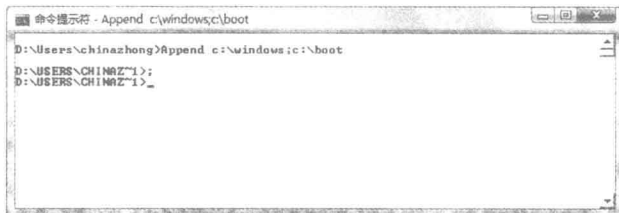


图 A-5

若要显示附加的目录清单, 则执行命令“Append”。若要删除现存的附加目录清单, 则执行命令“Append;”。

3. 注意事项

- 因为每一次使用这种语法的 APPEND 命令都会取消前一次设置的结果。所以, 若要附加多个目录到当前目录中, 应该在一个 APPEND 命令中列出这些目录。
- 在更改/X 或/PATH 选项的设置时, 要确保在命令中包含应被附加的所有目录。
- DIR 命令作用于当前目录时并不会列出附加目录中的文件。
- 此命令不推荐在 Windows 中运行。

命令：Arp——地址解析

命令作用：地址解析

Arp 命令用于显示和修改“地址解析协议 (ARP)”缓存中的项目。ARP 缓存中包含一个或多个表, 它们用于存储 IP 地址及其经过解析的以太网或令牌环物理地址。计算机上安装的每一个以太网或令牌环网卡都有自己单独的表。

命令语法:

```
Arp [-a [InetAddr] [-N IfaceAddr]][-g [InetAddr] [-N IfaceAddr]][-d InetAddr [IfaceAddr]] [-s InetAddr EtherAddr [IfaceAddr]]
```


使用环境: Windows 2000/XP/2003/Vista

1. 语法解释

Arp 既是一个重要的命令，也是一个重要的 TCP/IP 协议（Address Resolution Protocol），它用于确定 IP 地址的网卡物理地址。

-a [InetAddr] [-N IfaceAddr]: 显示所有网卡的 Arp 缓存记录。此处的 IfaceAddr 表示 IP 地址。

-g [InetAddr] [-N IfaceAddr]: 与 a 相同，通常在 Unix 系统中使用。

-v: 在详细模式下显示当前 Arp 项。所有无效项和环回接口上的项都将显示（Vista 新增）。

-d InetAddr [IfaceAddr]: 删除 Arp 缓存中添加的记录。要删除所有项，可以使用星号通配符 * 代替 InetAddr。

-s InetAddr EtherAddr [IfaceAddr]: 将 IP 地址与物理地址 EtherAddr 进行绑定，并向 Arp 缓存中添加记录。

2. 实例演示

实例 1: 若要显示所有网卡的 ARP 缓存记录，则执行命令 “arp -a”，如图 A-6 所示。

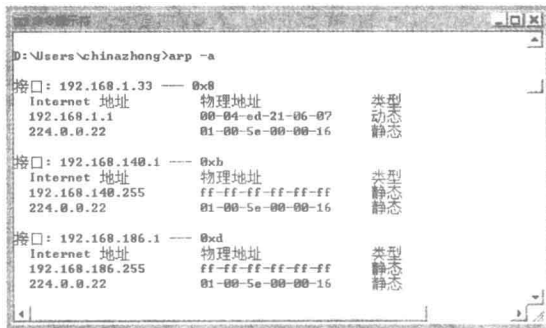


图 A-6

实例 2: 如果计算机有多块网卡，那么只需要显示指定的一个 IP 地址的 Arp 缓存记录，则执行命令 “arp -a -N 192.168.186.1”（IP 地址请根据实际情况变更），如图 A-7 所示。

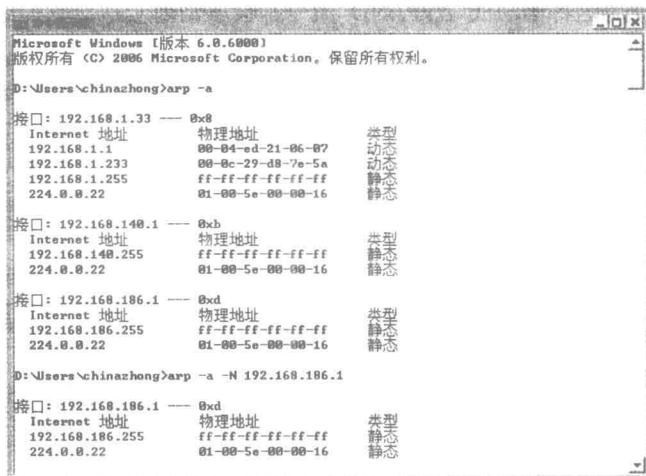


图 A-7

实例 3: 若要将 IP 地址 10.0.0.80 与物理地址 00-AA-00-4F-2A-9C 进行绑定，并在 Arp 缓存中添加相应的记录，则执行命令 “Arp -s 10.0.0.80 00-AA-00-4F-2A-9C”。