

Windows 95 中新的 DOS 外部命令及其应用

张永胜 (山东师范大学数学系)

Windows 95 提供的 DOS 外部命令存放在 Windows 95 的 Command 子目录(图形界面中称为文件夹)中。Windows 95 目录下的 Programs.txt 文档中列举了 39 个进行了升级的 MS-DOS 实用程序,本文仅对几个最典型的 DOS 外部命令升级后的新增功能作以介绍,并给出应用实例。

1. START.EXE

Windows 95 在其工作桌面的任务栏上放置了 START(开始)按钮,在其 Command 子目录中放置了 START 命令。START 体现了 Windows95 的重要特色,是 Windows 95 提高了 DOS 与 WINDOWS 兼容性的突出标志。利用 START 命令可以在命令提示符下启动基于 DOS 或 WINDOWS 的应用程序。要使用 START 命令,只须在命令提示符下键入 START,按空格键,然后键入应用程序名或文档文件名即可。如果要打开的应用程序与文档文件不在系统的自动搜索路径之内,应写明其完整的路径名。

例 1:C:\>START calc

C:\>START welcome

C:\>START diskcopy a: a:

C:\>START winfile

前三条命令可分别启动 Windows 95 中的计算器(Calc.exe)和欢迎屏(Welcome.exe)以及将 A 驱整盘拷贝,最后一条命令是启动在 Windows 95 中增强的 Windows 3.x 里的文件管理器(Winfile.exe)。

事实上,启动一个 WINDOWS 应用程序和 DOS 应用程序,只需要在命令提示符下键入应用程序的名字即可,因此上例中的诸 START 都可以省略掉。DOS 应用程序前加上 START 的作用是使其在 Windows 95 的窗口中运行。DOS 的内部命令之前不能使用 START。在图形界面下执行含有 WINDOWS 和 DOS 应用程序的批处理命令时,系统会在执行 WINDOWS 应用程序前自动调用 START。

下述的例子中 START 是必须有的,不能省略。

例 2:C:\>START setup.bmp

这条命令启动“画图”(Mspaint.exe)应用程序,并用它打开 Windows 95 中的位图文件 Setup.bmp,用户就是在这幅画面的背景下安装的 Windows 95。

例 3:C:\>START c:\win95\system\ssmyst.scr
这条命令启动“变幻线”屏幕保护应用程序。

这里及下文中我们假定您是在 c:\win95 目录下安装的 Windows 95。

例 4:C:\>START c:\win95\desktop\progman.lnk
这里假定您在 Windows 95 桌面上建立了 Windows 95 里提供的 Windows 3.x 程序管理器的快捷方式,并命名为 progman,那么上述命令就是启动它。

例 5:C:\>START c:\win95\desktop\ms5.pif
这里假定,您在 Windows 95 桌面上建立了某 DOS 应用程序(比如五子棋游戏)的快捷方式,并命名为 MS5,那么上述命令就是启动它。

例 6:START .

START ..

START a:

START c:\mydir

上例中第一条命令是在 Windows 95 桌面上显示当前目录下的文件和文件夹;第二条命令是在 Windows 95 桌面上显示当前目录的父目录下的文件和文件夹;第三条命令是在 Windows 95 桌面上显示 A 驱中的文件和文件夹;第四条命令是在 Windows 95 桌面上显示 c:\mydir 目录下的文件和文件夹。

在 Windows 95 的桌面上,当想查看 A 盘中的文件时,从“开始”菜单的“运行”对话框中键入 dir a:是达不到目的的,因为图形界面下 DOS 命令解释器 COMMAND.COM 不工作,Windows 95 不认识 DOS 内部命令。而在“运行”对话框中键入 start a:却十分奏效。

START 命令带有几个可选参数,下面结合一个简单的批处理文件来说明。

例 7:分析批处理文件 Test.bat 的执行情况,Test.bat 的内容如下:

dir a:

start/w format a:

start/max c:\win95\readme.txt

start/m mplayer

start/r d:\batch

这个批处理命令中的第一行命令是列 A 盘目录,内部命令 DIR 前不能加 START。

第二行命令将 A 驱格式化,参数/W 使系统等待,只有完成 A 驱格式化并关闭这一窗口后,再继续执行批处理文件下面的行,若无此参数,则不管 A 驱格式化是否进行完毕,就接着执行下面行中的命令。由此可见,/W 参数为用户提供了一

个在 Windows 的多任务与 DOS 的单任务间进行控制的手段,增强了用户的可定制性。

第三行命令打开 Windows 95 带的自述文件。其中参数/MAX 使以最大(MAXimized)窗口打开,无此选项时 START 的缺省状态是以常规窗口打开。

第四行命令是打开 Windows 95 媒体播放机,参数/M 使在后台以最小化(Minimized)打开,即打开后只在任务栏上显示一图标。

最后一行命令是在桌面上打开 d:\batch 目录下的文件或文件夹,参数/R 使恢复(Restored)正常显示,即在常规窗口中打开。这是缺省方式,与未加此参数等效。

2. MOVE.EXE

直到 MS-DOS 版本 6 才有了 MOVE 命令,这是一个很有用的外部命令,它不仅能移动文件还可以把目录改名。利用它可将单个文件移动到任意其他目录,并可在移动中改名。而 MOVE 对目录的操作却做不到这一点,尽管它可以将一个目录重命名,但不能变动该目录在目录树中的位置。

Windows 95 中提供的 MOVE 命令,增加了移动目录的功能。这使得 MOVE 命令同时具备文件与目录的移动与重命名两种功能。

例 1: C:\>MOVE \cdrom \mydrv \Acercdrom 或

```
C:\>MOVE \cdrom \mydrv "Acer cdrom"
```

可将 C 盘根目录下的 cdrom 目录移动到 c:\mydrv 下,并且改名为 Acercdrom(或 Acer cdrom)。

旧版本 MS-DOS 中的 MOVE 命令可将当前(或指定)目录下所有文件(隐藏与系统文件除外)移动到某一目录,而 Windows 95 中提供的 MOVE 命令可连同文件与目录一起移动。由于 MOVE 命令能搬动目录,因此在使用 MOVE *.* destination 时务必小心,它会导致系统中原有的搜索路径失效,甚至使 Windows 95 瘫痪。

例 2: C:\>MOVE *.* \OnlyTest

这一命令执行后把 C 盘根目录上所有文件及目录(具有隐藏和系统属性的文件及目录除外)移动到了 C:\OnlyTest 目录(当无此目录时询问是否建立此目录)下。

要恢复上述命令带来的影响,可用下述命令:

```
C:\OnlyTest>MOVE * ..
```

上面命令等效于命令:

```
C:\OnlyTest>MOVE *.* c:
```

由此可知,在 Windows 95 的 DOS 虚拟机中,* 与 *.* 等效。

在旧版本 MS-DOS 下用 MOVE 命令将多个文件移动时,文件之间须用逗号隔开。在 Windows 95 中用新的 MOVE 命

令移动多个文件时,文件间可以用空格、逗号、分号、加号等符号的其中一种隔开,也可以混合使用这些隔离符号。例如:

```
C:\BOOK>MOVE win.txt pkzip.txt ptools.txt readme.exe tellyou.exe b:
```

```
C:\BOOK>MOVE win.txt, pkzip.txt, ptools.txt, readme.exe, tellyou.exe b:
```

```
C:\BOOK>MOVE win.txt; pkzip.txt; ptools.txt; readme.exe; tellyou.exe b:
```

```
C:\BOOK>MOVE win.txt + pkzip.txt + ptools.txt + readme.exe + tellyou.exe b:
```

上述四条命令效果相同,都是把上面所指定的五个文件移到 B 盘。因此,当被移动的文件名中含有上述分隔字符时,应将整个文件名用双引号引起来,只有如此,系统才会将这些符号作为文件名中的字符加以识别。

例 3:假定在当前目录下写了两篇文章,一篇为 1996 年 9 月 15 日的报告,文件名取为 96,9,15.report,另一篇是评论,题目为“一等于二!”,文件名取为 one = two!,试用 MOVE 命令将这两个文件移到 A 盘的 DOCUMENT 目录下。

```
MOVE "96,9,15.report", "one = two!" a:\document
```

上例中的两个文件名必须都加引号。第一个文件名若不加引号,则系统会把由逗号分开的 96 与 9 及 15.report 分别看作文件名。第二个文件名由 8 个字符组成,虽不属于长文件名,但其中含有旧版本 MS-DOS 文件命名规则中的禁用字符 "=", 所以属于 Windows 95 中的新形态的文件名,应当用双引号引起来。

为慎重起见,在 Windows 95 的 DOS 虚拟机中对文件及目录操作时,当文件或目录名中使用了在旧版本 MS-DOS 里文件命名规则中的禁用字符时,可一律将它们用双引号括起来。更稳妥一些,只要对文件或目录名中的某个字符的通用性感觉拿不准,就将整个文件名用双引号引起来,双引号对长、短文件名都适用。

Windows 95 中的合法文件名里可以含有空格等几乎所有字符,但不能使用下列 9 种符号 ? * : " < > | / \ , 这 9 种符号属于旧版本 MS-DOS 中禁用的 17 个可打印字符,其余 8 个在 Windows 95 中可以使用,它们是:空格, ; . = + []

用 MOVE 命令可把文件移到任何盘符的任何路径下。但是移动目录只限在同一驱动器下进行。不同驱动器之间移动目录可以借助于 XCOPY 与 DELTREE 两个命令实现。

Windows 95 的 MOVE 命令在旧版本的 MS-DOS 下可以使用。而移动目录的功能与长文件名的支持只有在 Windows 95 的 DOS 虚拟机中才能够保证。

3. XCOPY.EXE

旧版本的 MS-DOS 中的超级拷贝命令 XCOPY(eXtended COPY 的缩写)能够复制目录树,这给用户管理硬盘带来极大方便,但也同时给用户留下了很大遗憾,因为它不复制隐藏文件与系统文件。这使得在复制带有隐藏文件与系统文件的软件时很不方便。

Windows 95 给用户带来了一个十分完备的 XCOPY 命令,它仍然沿用 MS-DOS 中 XCOPY 命令的大部分已有的参数,并且增添了许多新参数。新参数/H 使 XCOPY 在拷贝时连同隐藏文件与系统文件一起复制,这使得组合参数/H/E 能完整拷贝一目录树。

Windows 95 中的 xcopy.exe 只有 3.8KB,比 MS-DOS 6.22 中的 XCOPY.EXE(16.5KB)小了很多,原因是 Windows 95 中的 XCOPY.EXE 并不独立,它需要调用 xcopy32.exe(40KB)才能工作。xcopy32.exe 是一个独立工作的 32 位应用程序。xcopy.exe 与 xcopy32.exe 有完全相同的功能参数选项,就应用而言,只记住 XCOPY 的名字就够了。

在 Windows 95 的 MS-DOS 虚拟机中,XCOPY 提供了多达 18 个参数选项,成为参数最多的 DOS 外部命令之一。

4. PDOS95.BAT

PDOS95 命令能启动 Windows 95 的中文 DOS 方式,它只适用于安装了中文 Windows 95 的用户。

如果在安装中文 Windows 95 之前已在 C:\PDOS 目录下安装了 MS-DOS 6.22 中文版,则中文 Windows 95 安装时将对其进行升级,并且在系统的自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT 中加上搜索路径 C:\PDOS,中文 Window 95 安装程序生成的批处理文件 PDOS95.BAT 就位于 C:\PDOS 目录下。若您的 Windows 95 系统中没有自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT,又想在 Windows 95 的全屏幕 MS-DOS 方式下使用中文,那么您可以在此状态下按 ALT 与空格键,在弹出的菜单中选择“属性”,在属性对话框中选择“程序”选项卡,在“批处理文件”框中键入 path %path%;c:\pdos 即可。

如果系统中原来没有 MS-DOS 6.22 中文版,则中文 Windows 95 安装时,在其 Command 子目录中自动安装一个 Windows 中文 DOS 文件的最小集。

切记不要将中文 MS-DOS 6.22 的系统内核加载到内存,即如果 C 盘根目录中有 Config.sys 文件,应确保其中没有下面一行

```
Devicehigh=c:\pdos\pbios.sys
```

Windows 95 已经将中文系统内核驱动程序 pbios.sys 改造成了可执行文件 pbios.exe。

在 Windows 95 中增强了的 DOS 外部命令还有许多,在此不一一阐述。

(来稿时间:1996 年 10 月)