

## Windows 95 隐藏的几个启动热键分析

刘学东 (成都气象学院 610041)

从表面上来看,当系统安装了 Windows 95 以后,已经完全摆脱了 DOS,系统启动以后将直接进入 Windows 95 窗口下。如果用户希望运行 DOS 程序,那么似乎只能在 Windows 95 的仿 DOS 环境下运行,或者通过启动主菜单中的 < Shut Down >项,然后选择 < Restart the computer in MS-DOS mode >项。但此时系统并非进入的是你过去安装的老版本 DOS,这可以通过 DOS 下的命令 VER 来查看证实。那么老版本的 DOS 到哪里去了呢?用户如何回到老版本 DOS 中去呢?本文通过对 Windows 95 几个未曾公开的启动热键分析,向用户介绍 Windows 95 启动时,一些鲜为人知的启动信息。

Windows 95 启动时,系统经过自检等过程,屏幕上将出现: Starting Windows 95 .. 的提示字样,此时,用户可分别尝试按下 F4、F5、F8 键,看看会出现什么情况。

## 1. F4 键

选择 F4 键,系统将以原来安装的老版本 DOS 启动,Windows 95 将不会对系统产生任何影响。这样,某些与 Windows 95 不兼容的应用软件又可以正常运行了。当然,在这种情况下用户也不能进入到 Windows 95 对话界面中去。

## 2. F5 键

选择此项,系统将进入到一个纯 Windows 95 的最小配置版本中,以这种方式启动,系统绕过了 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT 这两个重要的 DOS 文件,直接装载 Windows 95。

这种除了加载系统所必须的 VGA 显示驱动程序,而不加载其它任何实模式驱动程序的安装方式,称之为安全模式 (Safe mode) 装载。此时 Windows 95 主界面的四个角上将显示出 "Safe" 字样。这种装载方式的主要目的是,当所连网络或硬件设置出现故障导致系统不能正常启动时,利用该模式启动系统,能够非常方便地对系统的故障进行诊断和排除。其情况类似于在 DOS 下,当硬盘或系统出现问题时,用户使用一张 "干净" 的 DOS 引导盘对系统启动。

用户须注意的是:当以这种方式启动 Windows 95 后,你是无法通过主菜单中的 < Shut Down >,进入到 DOS 中去的,一些系统设备也不能启动。而且,Windows 95 强烈建议用户不要在此模式下通过仿 DOS 环境运行 DOS 软件。

## 3. F8 键

F8 键是一个多项选择,选择该键,屏幕上将出现如下表所示信息,下面将具体介绍:

## ● Normal

选择此项,系统将以正常方式启动 Windows 95。如同没有按任何热键一样。

## ● Logged (\

## BOOTLOG. TXT)

选择此项,系统仍以正常方式启动 Windows 95,同 Normal 选项一样,只是在装载过程中,还会建立一个文本文件 (BOOTLOG. TXT)。该文件在根目录下,它记载了每个驱动程序成功或失败装入的记录。

## ● Safe mode

选择此项,系统将以安全模式 (Safe mode) 启动,同前面选择 F5 键一样。

## ● Step-by-step confirmation

高级选项,通过此项,用户可以自己一步步控制系统的运行,以决定是进入到 DOS 中还是 Windows 95 中,以及以什么模式启动 Windows 95。控制过程中,用户可以清晰地看到 Windows 95 启动时的加载机制。

## ● Command prompt only

选择此项,系统将直接进入 DOS 状态,但通过 VER 查看,发现已经不是原来的 DOS 版本了。这是一个基于 Windows 95 能够正常启动的 DOS 版本,有人称为 DOS 7.0 版,该版本的最大特点是能够自动加载 Windows 图形操作环境所必须的一些支持软件 (例如: HIMEM. SYS 等)。

此时若用户在 DOS 提示符下键入 WIN 并回车,系统将进入到 Windows 95 操作界面中去。

## ● Safe mode command prompt only

选择该项,系统将绕过 CONFIG. SYS 及 AUTOEXEC. BAT 文件,进入到 "纯" DOS 操作环境中去,这是一个没有加载任何实模式驱动程序的 DOS。类似用 DOS 引导盘启动系统。

该模式下,用户无法进入到 Windows 中去,一个重要原因就是没有加载扩展内存管理程序 HIMEM. SYS。

## ● Previous version of MS-DOS

选择此项将回到老版本的 DOS 下,同启动时按下 F4 键一样。

附表 选择 F8 键时的屏幕显示信息

## Microsoft Windows 95 Startup Menu

1. Normal
2. Logged (\ BOOTLOG. TXT)
3. Safe mode
4. Step-by-Step confirmation
5. Command prompt only
6. Safe mode command prompt only
7. Previous version of MS-DOS

Enter a choice: 1

F5 = Safe mode Shift + F5 = Command prompt  
Shift + F8 = Step-by-step confirmation

通过以上分析可以看到,对 Windows 95 启动热键的掌握,不仅能帮助用户搞清 Windows 95 的各种启动模式之间的关系和区别,而且也具有较强的实用价值。