

# Windows 95 下软解压 播放程序新探

侯勇 李三运 (总后自动化站 100842)

随着 Windows 95 的风行,越来越多的人将自己的操作平台换成了 Windows 95。在享受着 Windows 95 提供的优良服务的同时,也发现了一些不尽人意的地方。软解压程序 Xing 1.x 在 Windows 95 环境下几乎不能用,速度慢得无法忍受,让那些既想发挥高性能微机多媒体的视听服务功能,又不愿过多投入费用的用户挠头,甚至忍痛割爱,回到 Windows 3.x 下重温旧梦。本文以 Xing 1.3 为例,介绍两种 Windows 95 下提高软解压速度的原理和方法。

目前计算机播放的 VCD 都是将电影图象数字化,按 ISO 的 MPEG 标准压缩存储在光盘上的,数据量相当庞大,播放时需按 MPEG 标准解压缩。一般的解压卡是以硬件来完成这项工作,而 Xing 1.3 是以软件解压,这就需要有高性能的硬件平台:高速 CPU、快速总线、光驱和硬盘、大配置 DRAM,以保证高速的数据交换(access)。Xing 软件在 Windows 3.x 下,硬件环境为 60MHz 以上 CPU 的 P5 或 P6 微机、8—16M DRAM、PCI 总线,便可发挥很好的功能,若有 90M 以上 CPU、16—32M DRAM 的 P6 机器,几乎可以和硬解压媲美。但在 Windows 95 下,即使有很高的硬配置,速度也慢得惊人。究其原因,是因为 Windows 95 安装时,以 32 位保护模式磁盘驱动程序(32 bit protect—mode disk drivers)取代了 Windows 3.x 下实模式 MSCDEX.EXE 驱动(注:光驱的使用不仅需要在 Config.sys 中安装随光驱原配的设备驱动程序,还需在 Autoexec.bat 中安装操作系统存取“access”驱动程序)。Xing 与 Windows 95 下 32 位保护模式的磁盘驱动不兼容,在读取 IDE 接口光驱的数据时,使用大量的磁盘 Cache,频繁交换大量数据,没有发挥 IDE 光驱的优点,降低了数据存取速度。

## 第一种解决方法

### 1. 屏蔽 Windows 95 的 32 位保护模式磁盘驱动。

按 Start 按钮,选 Settings 菜单的 Control Panel 项,双击 System 图标;在“系统特性”(System properties)对话框中击 Performance 菜单项,选取 File System…按钮;在 CD—ROM 菜单项下,将 CD—ROM 类型改为四倍速(Quad speed),在 Troubleshooting(故障排除)菜单项下,击 Disable all 32 bit protect—mode disk drivers 选项选择后退出。按照系统提示,重新启动机器,使修改后参数生效。

### 2. 在 Config.sys 中加入光驱随配的设备驱动程序

如果在 Windows 95 安装前已经安装了光驱,则在 Config.sys 中已经有了驱动程序,否则运行光驱随配软盘中的 Install 或 Setup 程序,完成光驱设备驱动程序的安装过程,你会发现 Config.sys 文件中增加了一行:DEVICE(DEVICEHIGH) = C:\cdromdir\cdromdrv.sys。

在 Autoexec.bat 中加入操作系统光驱存取驱动程序:(LH)C:\WINDOWS(Windows 95 所在目录)\COMMAND\MSCDEX.EXE。如果机器里还保存着原来的 DOS 或 WINDOWS 3.x,也不能用它们的 MSCDEX.EXE,版本不符。

3. 完成以上操作后,重新启动机器,你会发现系统没有了光驱。

这是因为在 Windows 95 的初始安装后,一般缺省为不执行 Autoexec.bat,所以在 Autoexec.bat 中设置的 mscdex.exe 并没有生效。重新启动机器,在出现“Starting Windows 95…”时按 F8 键,选择第四项“4. Step —by —step confirmation.”,一步一步运行系统的配置文件,注意当提示“Create a startup logfile (是否产生 Bootlog.txt 文件)”时,回答“Yes”,提示“Process your startup command file(是否运行 Autoexec.bat)”时,回答“Yes”,这样就可以装入 Autoexec.bat,在以后的启动时,就不需要再按 F8 键,选“Step by step”,系统会按新生成的 Bootlog.txt 自动加载 Autoexec.bat。

这时你就可以在 Windows 95 下打开 Xing1.3 观看美丽的 VCD 画面,如果此时的显示分辨率仅为 640×480,画面上会有象素不足的斑点,需要将分辨率设置为 1024×768 或 1280×1024,画面就非常漂亮。设置显示分辨率的入口在 Start 按钮,选 Settings 菜单的 Control panel 菜单项,双击 Display 图标,在 Display Properties 对话框中选 Settings 菜单项,在 Desktop area 将显示分辨率设置为 1024×768。如果当时的显示驱动(Display type)不支持该分辨率,再选择“Change display type…”修改“Adapter type”或“Monitor type”,选择支持高分辨率的显示器和显示驱动。设置完毕,确认退出。

## 第二种解决方法

上述方法的优点是通过软件环境的设置就可以满足需要,而不必对硬件动手术。一般的用户都可以按照本文说明完成设置的修改,不足的是治标不治本,牺牲了 windows 95 的 32 位保护模式文件系统的支持,并舍弃 windows 95 下 32 位 CD—ROM 文件系统驱动程序 CDFS,代价是很大的,你会发现系统的其它性能降低了:比如运行其他软件系统速度会变慢。下面介绍一种不牺牲 Windows 95 的优良特性,但需要专业人员操作的方法: