

DR DOS V6.0 压缩盘初识

彭 禾 (四川省涪陵地区卫生局)

DR DOS V6.0 压缩盘(COMPRESSED DISK)乃高效使用硬盘空间技术产物,它将 MS(PC) DOS 文件的压缩-复原有机地融合于磁盘读写操作过程,准确性极高,速度也快,又无需应答,罕被察觉,犹如运行于常规硬盘,其总容量可高达 4GB (512MB×8 分区)。

通过对数据压缩处理(压缩率视文件类型及长度而异,详载有关资料),绝大多数文件字节数减少,硬盘得以容纳更多的数据。由于压缩盘上文件长度显示保持原值不变,而系统对压缩盘总字节数统以常规(实际 Actual)总字节数近倍显示,貌似盘容量增加。有称增容一倍,似欠确切。

国内微机大都运行汉字系统,并以软汉字库为主,如 CCBIOS 2.13H 常规安装在 C 盘,其读 24×24 点阵字库模块 FILE24A.COM 及读 40×40 点阵字库模块 FILE40A.COM 例行对 C 盘绝对扇区读操作,若安装在压缩盘上,由于存储格式经转换而回异,仍读特定编号扇区取汉字字模必出错,打印件面目皆非,因此宜将逻辑盘转化为压缩盘, C 盘留供安装汉字系统及相应用途。其它汉字系统尤其是汉卡多不受此限。

DR DOS V6.0 提供启用压缩盘的文件有三:

SSTORDRV.SYS	压缩盘管理模块
DEVSWAP.COM	驱动器符(补充)管理模块
SSTOR.EXE	压缩盘生成模块

前两个文件为设备驱动程序,需置入 CONFIG.SYS; 后者的功能是将用户选定的常规盘转化为压缩盘。

实例 SJ 286 - CONNER CP3044-DPS
V3.30 -CCBIOS 2.13H

操作步骤

1.启动微机,执行 FDISK,置 DOS 基本分区 10MB (240Cyls), DOS 扩展分区 32M(737Cyls);活化 DOS 基本分区。

2.运行 d) FORMAT C: / S 后建立 CONFIG.SYS 含:

```

:
DEVICE=[path]SSTORDRV.SYS
DEVICE=[path]DEVSWAP.COM
DEVICE=[path]ANSI.SYS [CCBIOS 2.13H 用]

```

3.将压缩盘用三文件复制到 C 盘(子目录),安装 CCBIOS 2.13H 等。

4.格式化 D 盘,暂不装载文件。

5.启动微机,见:

```

SuperStor Data Compression Driver (DRI) 1.05
Copyright (C) AddStor Inc. 1991. All rights

```

reserved

SuperStor reserved drive E: avialable

告示压缩盘两驱动程序安装成功,接受转化,保留常规盘符为 E:

6.调用 SSTOR.EXE 将常规盘转化为压缩盘:

```

(1)C:[path]SSTOR
(2)P(prepare)           [执行转化]
(3)D                     [选定 D:]
(4)Y                     [确认]
(5)N                     [不启用 E:]
                        (格式化压缩盘、初始化系统区)
(6)Enter
(7)X (exit)              [退出]
(8)Y                     [确认]
(9)Enter                 [热启动]

```

随即显示:

```

:
SuperStor fixed drive D: attached
:

```

告知附设压缩盘 d: 待用

几点认识

1.在本人工作范围内将压缩盘应用于数据库管理,受益非浅,尤其在 IBM PC/XT 286 20MB 硬盘上,体会更深,及时启用压缩盘确能解燃眉之急。

2.CONFIG.SYS 中两行压缩盘设备驱动程序加载命令必须是 DEVICE=SSTORDRV.SYS 在前。此外,通常它们应排列在其它设备驱动程序加载命令之前。

3.上述压缩盘在 MS DOS V5.0 环境中运行也正常,后者支持大于 32MB 的分区(上限 2GB)。其引自 PCTOOLS V6.0 的 MIRROR/UNFORMAT 保存及恢复压缩盘引导区、文件分配表、目录信息均如常。若 CONFIG.SYS 含启用高内存设备驱动程序加载命令行,压缩盘两行语句应添列其后,勿越位。

4.安装 DOS V3.20 的微机需用 DISK MANGER 以手动方式 d)DM/M 设置 C 盘及逻辑盘为适当容量,并予格式化。另在其 CONFIG.SYS 中 DEVICE=DMDRV.BIN 即后添压缩盘设备驱动程序命令行,也不能超前。DOS 2.0 系列或许不支持压缩盘,试装均失败,显示版本不合,作对应处理,仍未如愿。

5.装有数据的实用盘转化为压缩盘之前,常规用 CHKDSK d: /F 命令检查整理,删除无保留价值的文件,腾足 2MB 磁盘空间、初始化、转换(压缩)、整理等

一气呵成,可谓高效。此外,在任一菜单按 F1 键均可获得帮助信息,按 Esc 键即退回,堪称方便。

6.曾常以 SSTOR.EXE 选择项——Statistics 查阅压缩率,少有达到 1.7:1,提示其‘增容’难以成倍。若执行某应用软件过程中将生成大量新文件,宜在事前查阅压缩盘字节数(SSTOR Bytes)及使用情况,与常规盘实际字节数(Actual Bytes)等对照,参考当前压缩率,作出估算,谨防满溢,造成损失。

7.压缩盘似有一定的保密性能。若将上述 CONFIG.SYS 复制在 DOS 启动盘上,删除 C 盘 CONFIG.SYS 中有关语句,改从 A 驱启动及启用压缩盘,不谙真情者启动微机后将难擅自使用压缩盘,列其目录仅见兆量级文件——SSPARTSS.ADD,占据整个磁盘,往往无从进入。

8.撤消压缩盘恢复为常规盘例用 SSTOR.EXE 选择项——Remove,经两次确认,Remove 结束;启动微机,删除 CONFIG.SYS 中相关的设备驱动程序加载命令行及 D 盘只读属性文件 SSPARTSS.ADD。压缩盘撤消后,其数据丧失殆尽,例应事先备份供恢复至常规盘。此外,也可在备份后用同版本 DOS 原盘启动,直接删除 D 盘 SSPARTSS.ADD 或格式化 D 盘,免行 Remove (DOS 格式化命令对处于待用状态的压缩盘无效——‘磁盘零道坏’)。© 中国科学院软件研究所 <http://www.c-s-a.org.cn>