

通常机器主板上有两个 IDE 接口: primary IDE 和 secondary IDE, 如果机器配置的是一个硬盘、一个光驱, 则一般是用一根硬盘线将硬盘和光驱一起连在主(Primary)IDE 口, 光驱是作为第二硬盘(slave disk), 所以软解压程序 Xing 以 32 位保护模式访问 CD-ROM 时, 由于增加了寻址次数, 速度就非常慢。

解决方法: 将 CD-ROM 驱动直接接在第二 IDE 接口 (secondary IDE), 问题就迎刃而解。

1. 找一根 IDE 接口的硬盘线;
2. 从主 IDE 口(primary)的硬盘线上卸下光驱;
3. 将硬盘跳线由原来的主硬盘(primary disk), 改设为唯一硬盘(only one disk);
4. 将 CD-ROM 驱动器跳线由原来的“辅硬盘”(slave disk)改设为主盘(primary disk);
5. 用另外一根硬盘线直接将光驱接在主板的 Secondary IDE 接口上。盖上机箱, 打开电源, 你会发现原来的问题解决了。

成批拷贝当日最新文件的简便方法

黄德才 (浙江工业大学信息学院 310014)

一个系统往往包含很多程序。系统开发人员为了安全起见, 每天都要对所开发系统的程序文件做备份工作。但在每一天, 系统开发人员可能只对其中的某些文件进行了修改, 或者只建立了若干个新文件。如果修改一个文件就作一次备份, 工作显得既麻烦又费时。如果每天都对整个系统进行备份, 则不仅浪费时间, 而且频繁地读写也会影响磁盘的寿命。理想的方法是每次仅拷贝当日生成或修改过的文件到指定的备份盘, 这也是系统开发人员和计算机使用人员所希望的。

本刊 1996 年第 6 期在“微机实用技术”栏目中, 介绍了一个成批拷贝当日最新文件的方法, 该方法在 DOS 状态下通过 DIR 命令预处理, 然后利用自编的一个 C 语言程序处理完成。作为一个程序开发人员, 如果找不到现成的工具来解决成批拷贝当日最新文件的方法, 能够自行编制程序来实现, 不失为一个很好的解决方案。

对于该方法, 笔者在此提出以下看法:

(1) 该方法对于有一定 C 程序知识的人还可以利用, 而对于一般计算机使用人员, 比如文秘打字员等就无法使用。

(2) 该方法通常只能完成从硬盘到硬盘的拷贝工作, 因为一个系统的程序和数据量通常远远超过一张软盘的容量, 当信息量超过一张软盘的容量时, 该方法就失效了。

(3) 该方法仅能完成当前目录中当日最新文件的成批拷贝工作, 而一个系统往往不止一个目录, 因此对多个目录的情形, 还必须一个一个目录的拷贝, 仍然显得使用不够方便。

(4) 该作者没有充分利用现有的工具, 应该说也是一种时间和精力上的浪费。

从 DOS 3.2 开始增加的 XCOPY 命令, 只要加上一个日期参数, 不仅完全具有该方法的功能, 而且还能将某个目录下的所有子目录及其所有文件成批拷贝到指定的磁盘和目录中。

鉴于以上几点, 笔者下面简单介绍几个成批拷贝当日最新文件的方法。

1. 在 DOS 环境下, 利用 DOS 3.2 及以上版本提供 XCOPY 命令成批拷贝当日最新文件

XCOPY 命令是 DOS 3.2 版本首次引用的, 其功能是快速拷贝文件(隐含文件和系统文件除外)和目录树。XCOPY 命令除了具有成批拷贝速度快, 经拷贝的文件直接可以使用的特点外, 还具有把指定的目录及其子目录全部传送给另一个硬盘或软盘的功能。只要加上一个日期参数, 它就只拷贝指定日期及其以后新建和修改过的文件。

XCOPY 有好几个参数, 在 DOS 提示符下键入 XCOPY/?, 就可获得各个命令及参数的意义和使用方法的帮助说明, 这里不赘述。下面仅举两例说明。

例如, 在 C 盘的根目录上有一个名为 KS 的目录, 它下面有一些文件和若干子目录。现在欲将该目录和它的所有文件和子目录拷贝到 D 盘上并且建立完全相同的目录, 可用以下命令:

```
XCOPY C: \
KS D: \ KS/S
```

如果仅仅拷贝 1996 年 9 月 6 日及以后新建和修改过的文件, 用以下命令:

```
XCOPY C: \ KS D: \ KS /S/D:09/06/96
```

2. 在 WINDOWS 3.X 环境下, 利用“文件管理器”成批拷贝当日最新文件

在 WINDOWS 3.X 环境时, 虽然可以在退出 WINDOWS 以后使用 XCOPY 命令, 但有时直接在 WINDOWS 3.X 环境下显得更方便。其拷贝方法是: 打开“文件管理器”, 然后将当前目录下的文件按日期排序, 这样, 同一日期的文件就连续地排在一起, 选定它们后, 单击文件菜单中的拷贝命令(COPY), 即可完成当日最新文件的成批拷贝任务。

3. 在 WINDOWS 95 环境下, 利用“磁盘备份”工具成批拷贝当日最新文件

在 WINDOWS 95 环境时, 除了可以利用“资源管理器”(类似于 WINDOWS 3.X 中的“文件管理器”)以外, 还可以利用“查找”命令, 查找指定目录下指定日期的文件, 然后进行成批拷贝。此外, WINDOWS 95 提供了一个功能强大的“磁盘备

份”工具,它可以完成将计算机上的文件成批备份到软盘、网络或相互连接的计算机硬盘、磁带上去。这些方法的使用与操作步骤,请参看有关 WINDOWS 95 的书籍。

4. 利用文件压缩程序 ARJ.EXE,完成最新文件(目录及其文件)的成批压缩拷贝任务

常见的文件压缩程序有很多,ARJ.EXE 是被认为最好的文件压缩程序之一,而且流行甚广。它是一个非商品化软件,许多计算机公司免费提供。它主要有以下特点:

(1)功能强大。该程序运行可选命令近 20 条,开关参数 100 余条,可进行各种各样的文件压缩及其备份任务,在 DOS 提示符下键入 ARJ/? ,可获得各个命令及参数的帮助说明。

(2)压缩比高。源程序文件通常被压缩成原来的 50% 左右,数据库文件一般压缩为 20% 左右,WORD FOR WINDOWS 写的文档,特别是插入了较多图形的文档,可压缩为 5% 左右。

(3)适用范围广。能完成工作站硬盘和服务器硬盘之间的文件成批压缩拷贝与解压任务,也能完成硬盘和软盘之间的压缩拷贝工作,当一个软盘装满后,提示用户更换下一张盘,直到把所有文件备份完为止。

(4)使用方便。对于文件(目录及其文件)的成批压缩拷贝工作来说,仅使用几个常用参数,而且解压方便灵活。

ARJ 的基本格式为:

ARJ[命令][一开关[参数]][压缩文件名]<源文件名或目录路径名>常用命令有:a,u,e,x,l;常用参数有:r,y 等。下面仅举几个例子予以说明:

(1)ARJ a - r d: \ h d c \ k s . a r j c : \ k s 把 c 盘的所有文件及其子目录和文件全部压缩打包,存放

到 d: \ h d c \ k s . a r j 文件中。其中参数 r 是要求在压缩文件中存放每个被压缩文件的目录路径名(省去盘符)。

(2)ARJ u - r d: \ h d c \ k s . a r j c : \ k s 用 c: \ k s 目录下的所有文件及其子目录和文件去更新 d: \ h d c \ k s . a r j 压缩文件。其更新方法是:当源文件比压缩文件中同名文件的最后修改日期和时间更新时,则更新该文件,否则跳过该文件,检查更新下一个文件。

(3)ARJ e - y d: \ h d c \ k s . a r j 把压缩文件 d: \ h d c \ k s . a r j 中的文件释放(解压)到当前目录。参数 y 的作用是:如果 d: \ h d c \ k s . a r j 中的文件与当前上当中的文件同名且最后修改日期和时间更新时,自动覆盖它而不用提示,若文件同名且最后修改日期和时间也相同则不释放该文件。

(4)ARJ x - y - r - u d: \ h d c \ k s . a r j c : \ k s 把压缩文件 d: \ h d c \ k s . a r j 中的文件释放(解压)到 c: \ k s 目录下。命令 x 的作用是:如果 c 盘没有 c: \ k s 目录时,建立该目录并且保持释放文件的目录路径名,如果没有相应的目录路径,则自动建立该路径。

(5)ARJ L d: \ h d c \ k s . a r j 显示查看压缩文件 d: \ h d c \ k s . a r j 中的文件清单。

以上介绍的方法都是现成的方法,各有优缺点。不仅程序开发人员使用方便,而且一般计算机操作人员使用也没有困难,笔者在应用系统开发中经常使用方法 1 和 4。此外,笔者在实践中也亲身感受到,作为程序开发人员应尽可能充分地利用系统软件提供的功能和现成的工具解决程序开发中遇到的问题,这样才能把更多的精力投入到应用系统的研究与开发之中。