

联想计算机丛书之一



LEGEND

取

新

取

新

大

全

晓琪 编译

下

北京联想计算机集团公司 1991. 4.

# 最新 DOS 实用大全

(下 册)

晓 琪 编 译

北京联想计算机集团公司

一九九一年四月

108 0000 97

# 目 录

## ( 下 册 )

附录 A	DOS 命令参考指南 .....	517
附录 B	DOS 提示 .....	699
附录 C	复习题答案 .....	764



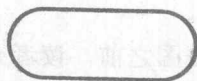
北京航空航天大学图书馆

一九八一年一月



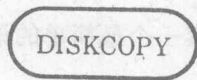
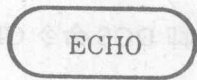
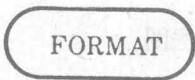
## 附录 A DOS 命令参考指南

---



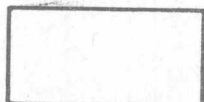
The oval symbol contains a literal value that is placed within a program just as it is written.

Examples:



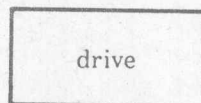
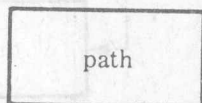
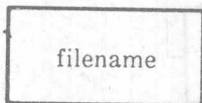
The circle symbol contains a literal value normally used for special symbols and punctuation.

Examples:



The rectangle symbol contains a construct defined by another syntax chart.

Examples:



---

表 A-1 语法图的符号

本附录为用户提供一个对 DOS 命令的详细解释。对每条命令，均以下述格式给出：

命令名（描述）

功能

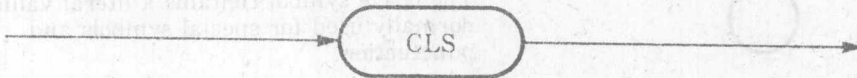
命令类型（外部命令或内部命令）

语法图  
格式  
注释  
例子  
相关信息

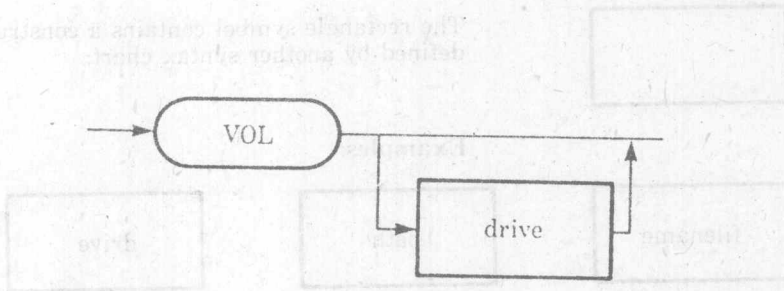
限定符是指那些包含有斜杠 (/) 的命令格式, 它们可以改变命令执行的方式。选项是指可选的文件名和驱动器标识符。如果没有提供选项, DOS 将使用缺省值或提示用户输入。

DOS 语法图在这里是首先出现。在开始接触 DOS 语法图之前, 读者必须了解它们所表达的概念, 首先, 语法图说明了如何执行一条正确的命令。只要沿着语法图中的箭头来进行构造, 则构造出的 DOS 命令肯定是正确的。贯穿本附录中的语法所使用的符号如表 A-1 所示。

下面考察一个最简单的语法图, 即 DOS 命令 CLS 的语法图:

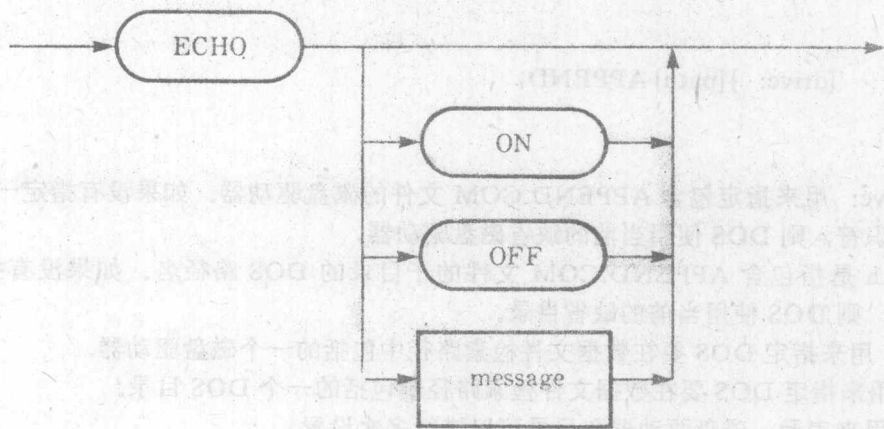


如果从语法图的左边开始, 从左向右沿箭头方法构造命令, 则得出的命令肯定是正确的。VOL 的语法图



说明了可选的磁盘驱动器。这种情况下, 必须选择一个构造命令的方向, 沿箭头方向进行命令构造, 方可获得正确的命令。

最后, ECHO 命令的语法图给出了三种可能的方向:



## APPEND

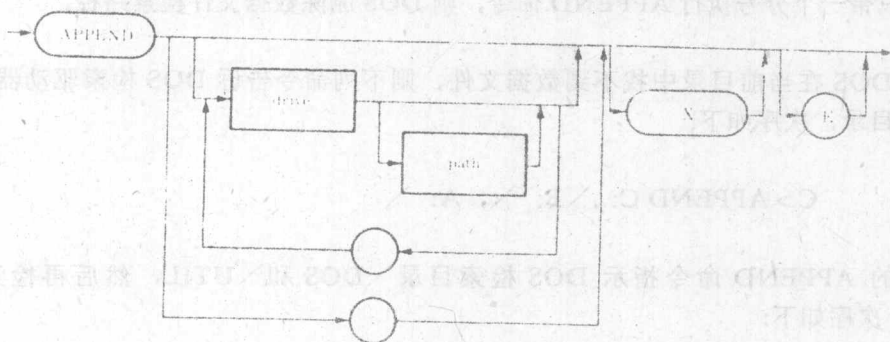
### 功能

定义数据文件的检索路径，该数据文件检索路径是每次 DOS 在当前目录或指定目录中查找文件失败时所使用的。

### 命令类型

外部命令 APPEND.EXE

### 语法图



### 格式

[drive:] [[path] APPEND [d: ][p][[d: ][p...]]

或

[drive: ][path] APPEND [/X][/E] (DOS3.3)

或

[drive: ][path] APPEND;

其中:

drive: 用来指定包含 APPEND.COM 文件的磁盘驱动器。如果没有指定一个磁盘驱动器标识符, 则 DOS 使用当前的缺省磁盘驱动器。

path 是指包含 APPEND.COM 文件的子目录的 DOS 路径名。如果没有指定 DOS 路径名, 则 DOS 使用当前的缺省目录。

d: 用来指定 DOS 要在数据文件检索路径中包括的一个磁盘驱动器。

P 用来指定 DOS 要在数据文件检索路径中包括的一个 DOS 目录。

...用来表示, 磁盘驱动器和目录可以进行多次设置。

/X 且来辅助选项 SEARCH FIRST, FIND FIRST 和 EXEC 选项, 这是 DOS 3.3 的限定符。

/E 用来在 DOS 环境中放置一条类似于 PATH 的 APPEND 项。这也是 DOS 3.3 的限定符。

注释

每次当 DOS 在指定目录或当前目录中查找不到数据文件时, DOS 检查是否用户定义了一个文件检索路径。DOS 的 APPEND 命令允许用户定义要在数据文件检索路径中包括的磁盘驱动器和目录

缺省情况下, 并非所有的 DOS 命令都使用 APPEND 数据路径。对 DOS 3.3 用户而言, 限定符 /X 增加了查找数据文件检索路径的应用数目。

如果只带一个分号执行 APPEND 命令, 则 DOS 删除数据文件检索路径。

例子

如果 DOS 在当前目录中找不到数据文件, 则下列命令告诉 DOS 检索驱动器 C, B 和 A 的根目录, 次序如下:

```
C>APPEND C:.\B: \; A: \
```

下面的 APPEND 命令指示 DOS 检索目录 \DOS 和 \UTIL, 然后再检索目录 \MISC, 次序如下:

```
C>APPEND \DOS; \UTIL; \MISC
```

如果使用 DOS3.3, 则限定符 /E 指示 DOS 在包含数据文件检索路径的环境中放置一个入口, 如下所示:

```
C>APPEND C: \DOS; C: \UTIL /E
```



对于 DOS 3.3 的用户而言，通过使用限定符 /X，可以增加支持数据文件检索路径的应用数目。如下所示：

```
C> APPEND C: \DOS; C: \UTIL /X
```

如果只是简单地在命令行中放置一个分号，则 DOS 删除数据文件检索路径，如下所示：

```
C> APPEND:
```

#### 相关信息

如果 APPEND 显示信息

```
APPEND / ASSIGN conflict
```

则是在执行 DOS APPEND 命令之前，执行了 ASSIGN 命令。在执行 APPEND 命令之前，用户必须删除任何形式的磁盘驱动器再设置。

如果 APPEND 显示信息

```
APPEND / TopView Conflict
```

则必定是在 TopView 激活时执行了 APPEND 命令。中止 TopView 并重新执行 APPEND 命令即可。

如果 APPEND 显示信息

```
Incorrect DOS Version
```

则必定是用户执行的 APPEND.EXE 文件版本不同于当前运行的 DOS 版本。或者运行相应版本的 DOS 或者查找适合于当前 DOS 版本的 APPEND.EXE 文件。

如果 APPEND 显示信息

```
No Append
```

则是因为数据文件检索路径当前没有处于使用状态。

如果 APPEND 显示信息

```
APPEND already installed
```

这是因为 APPEND 命令已执行过了的缘故。一旦执行了 APPEND 命令，则它就安装了常驻内存软件，以管理数据文件检索路径的处理。如要修改数据文件检索路径，可省去命令行中 APPEND 前的磁盘驱动器标识符或子目录路径。



如果 APPEND 显示信息

#### Invalid path

这是因为在数据文件检索路径中所指定的子目录，必定有一个是无效的。一定要确保没有键入错误的路径名或忽略分号。

如果 APPEND 显示信息

#### Invalid parameter

则应查看一下，是否在命令行中使用了限定符 /E 或 /X。记住，APPEND 命令仅在第一次执行该命令时支持这些限定符。

如果 APPEND 显示信息

#### Invalid path or parameter

则应验证一下是否键入错了路径名，或在命令行中使用了除 /E 或 /X 之外的限定符。

如果 APPEND 显示信息

#### Out of environment space

则可能是安装了阻碍 DOS 扩展环境存储新项目的内存驻留程序（如 Graphics、Print 等）。如果需要，可重新启动 DOS 并在执行内存驻留程序之前执行 APPEND 命令。记住，通过在 CONFIG.SYS 中使用 SHELL=，可以设置 DOS 环境的大小。此外，还可以在不设置 /E 限定符的情况下执行 APPEND 命令。

## ASSIGN

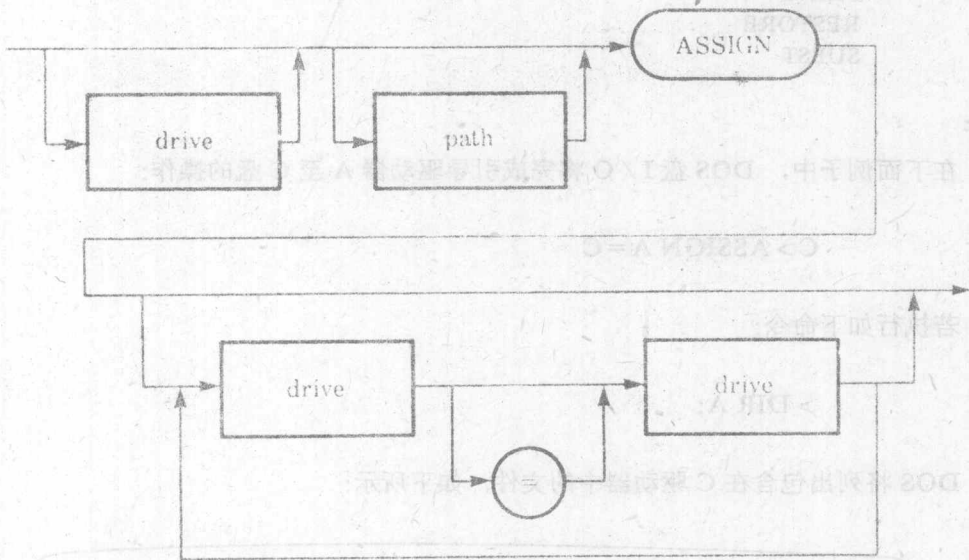
功能

指定从一个磁盘驱动器到另一个磁盘驱动器的磁盘驱动器引用路线。

命令类型

外部命令 ASSIGN.CON

语法图



格式

Assign [source\_\_drive = target\_\_drive[...]]

其中:

source\_\_drive 是一个磁盘驱动器标识符, 从该驱动器中的磁盘上引入 I/O 引用  
target\_\_drive 也指一个磁盘驱动器标识符, 磁盘 I/O 操作将引导至该驱动器中的磁  
盘上。

...说明了可以多次重复该命令。

注释

许多较为陈旧的软件包都查看 A 驱动器以查找数据或覆盖文件。如果要在硬盘上安  
装这类软件, 则用户必须跟踪该软件进入查询硬盘的过程, 以查找文件。ASSIGN 允许  
用户完成这个工作。

在不带任何命令行参数的情况下执行 ASSIGN 命令, 可恢复其最初的磁盘驱动器设  
置。

在 ASSIGN 命令行中的每一个磁盘驱动器标识符之后不要放冒号。

为了维护与将来 DOS 版本的兼容性, 应当考虑使用 DOS SUBST 命令代替  
ASSIGN。

分配驱动器命令不能和下列命令一起使用:

BACKUP  
DISKCOPY  
FORMAT  
JOIN

LABEL  
PRINT  
RESTORE  
SUBST

### 例子

在下面例子中，DOS 盘 I/O 将完成引导驱动器 A 至 C 盘的操作：

```
C> ASSIGN A=C
```

若执行如下命令：

```
> DIR A:
```

DOS 将列出包含在 C 驱动器中的文件，如下所示：

```
Volume in drive C has no label
Directory of C:\MISC

HARDWARE    <DIR>      10-05-87    2:20p
SOFTWARE    <DIR>      10-05-87    2:24p
LEDGER      <DIR>      10-05-87    2:24p
           3 File(s) 1209344 bytes free
```

下面命令说明，在一个命令行中，用户能够执行多重磁盘驱动器分配。这种情况下，DOS 将根据需要将磁盘驱动器 A 或 B 引导到驱动器 C。

```
D> ASSIGN A=C B=C
```

若要恢复缺省磁盘驱动器分配，在 DOS 提示符下，请键入不带命令行参数的 ASSIGN 命令：

```
C> ASSIGN
```

### 相关信息

如果 ASSIGN 显示如下信息：

```
Incorrect DOS Version
```

则说明：可执行的 ASSIGN.COM 文件版本和当前运行的 DOS 版本不一致。解决该

问题，用户可运行相应版本的 DOS 或查找适合于当前 DOS 版本的 ASSIGN.COM  
如果 ASSIGN 显示如下信息：

Invalid parameter

则应检查磁盘驱动器标识符是否正确和是否已经设置了足够的磁盘驱动器。在磁盘驱动器字母后不要加冒号。

## ATTRIB

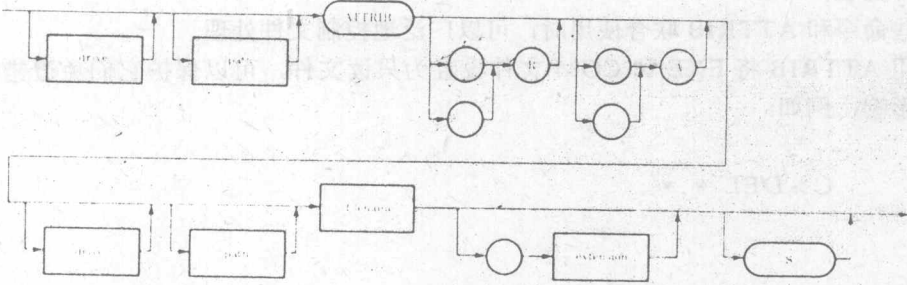
功能：

显示或修改一个文件的属性字节

命令类型：

外部命令 ATTRIB.EXE

语法图：



格式：

[drive: ][path] ATTRIB[+A -A][+R -R]  
file\_specification[/s]

其中：

drive: 用来指定包含 ATTRIB.EXE 文件的磁盘驱动器。如果没有指定一个磁盘驱动器标识符，则 DOS 使用当前缺省磁盘驱动器。

Path: 是指包含 ATTRIB.EXE 文件的目录的 DOS 路径名。如果没有指定 DOS 路径名，则 DOS 使用当前缺省目录。

+A 指示 ATTRIB 设置文件的档案位。

-A 指示 ATTRIB 清除文件的档案位。

+R 指示 ATTRIB 设置文件的只读位。

-R 指示 ATTRIB 清除文件的只读位。

file\_specification 是全部 DOS 文件的设置。包括磁盘驱动器和修改文件的路径名。ATTRIB 支持 DOS 的统配符。

/S 指示 DOS 处理指定目录中的所有文件，这是 DOS3.3 版本的限定符。



注释: 每一 DOS 文件有一个包含下列字段的目录项:

每一 DOS 文件有一个包含下列字段的目录项:

字段	位移
文件名	0
扩展名	8
属性字节	11
DOS保留字段	12
时间	22
日期	24
起始簇号	26
文件大小	28

DOS ATTRIB 命令用于修改一个文件的属性节。

一些 DOS 命令, 如 BACKUP, RESTORE, 和 XCOPY 一使用文件的属性实现选择的文件处理。

这些命令和 ATTRIB 联合使用时, 可以广泛地控制文件处理。

使用 ATTRIB 将 EXE 和 COM 文件设置为只读文件, 可以保护它们免遭错误 DOS 命令的影响, 例如:

```
C>DEL *.*
```

例子

若没有设置 /A 或 /R 限定符, 如下面命令:

```
C>ATTRIB *.*
```

ATTRIB 显示每一文件的当前属性, 如下所示:

```
A C:\DOS\ANSI.EXE
A C:\DOS\ATTRIB.EXE
A C:\DOS\FDISK.EXE
A C:\DOS\GWBASIC.EXE
A C:\DOS\SUBST.EXE
A C:\DOS\XCOPY.EXE
```

在指令

```
C>ATTRIB +R CONFIG.SYS
```

中, ATTRIB 将 CONFIG.SYS 文件设置为可读文件, 以防止 DOS 修改该文件的内容。

例如，若用户企图删除一个只读文件，DOS 显示：

```
Access denied
```

DOS BACKUP /M 限定符指示 BACKUP 仅对前次备份的修改文件做备份，执行下面命令：

```
C>ATTRIB+A\*.*/S
```

用户可对磁盘中每一文件设置档案位，指明这一备份是需要的。命令：

```
C>ATTRIB+A\*.*/S
```

标记每一要做备份的文件。

使用 ATTRIB 和 XCOPY 可将整个硬盘的内容拷贝到软盘中去，且保持原磁盘结构不变。首先，对需要做备份的文件进行标记，如下所示：

```
C>ATTRIB+A\*.*/S
```

其次，执行 XCOPY，如下所示：

```
C>XCOPY C:\*.*/A: /S/M
```

XCOPY 将提示用户何时软盘已满，然后中断。将新的磁盘插入驱动器中，重复这个过程。XCOPY 将检索档案标识的第一个文件，在正确的位置重新开始其过程。重复这个过程，直到 XCOPY 完成。

下面命令将所有 COM 文件设置为只读文件，同时也可以将它们设置为档案文件：

```
C>ATTRIB+R+A *.COM
```

```
C>ATTRIB \*.*/S
```

ATTRIB 将显示磁盘中的所有文件，以及它们的属性。

相关信息：

若 ATTRIB 显示如下信息：

```
Invalid path or file not found
```

则 ATTRIB 操作的文件名或指定文件的路径名是无效的。

若 ATTRIB 显示如下信息：

```
Invalid drive specifier
```

则在文件操作之前，用户在 ATTRIB 命令行中设置的磁盘驱动器字符是无效的。检查当前驱动器字母（A，B，C 等）是否存在。

若 ATTRIB 显示如下信息：

DOS2.0 or later required

则说明：在 DOS 2.0 或更高版本下才能执行该程序。

若 ATTRIB 显示如下信息：

Invalid number of Parameter

则说明：命令行没有为 ATTRIB 操作设置文件名。

若 ATTRIB 显示如下信息

Syntax error

则说明：命令行包含有超出 +A，-A，+R 或 -R 的选项。

## BACKUP

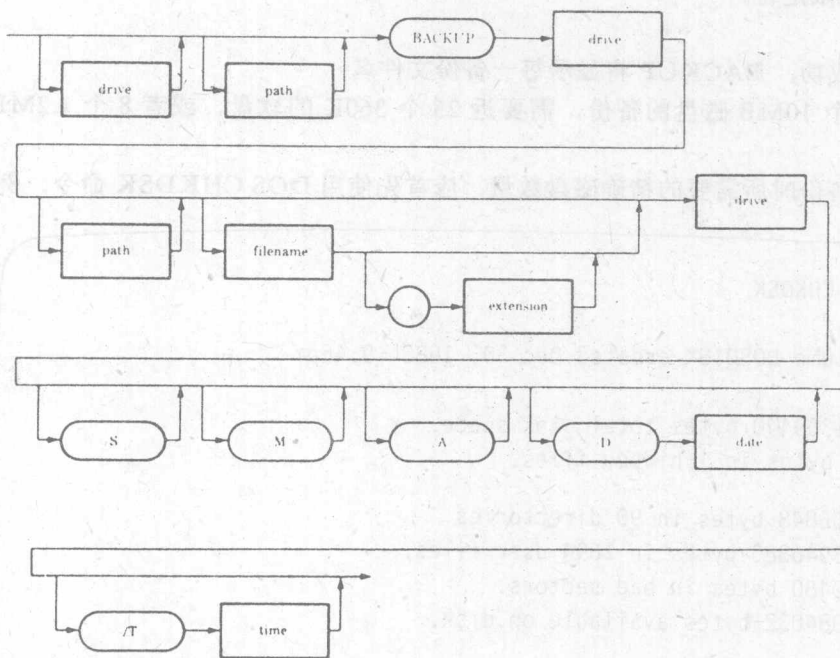
功能

备份一个或多个文件到新盘

命令类型：

外部命令 BACKUP.COM

语法图



格式

```
[drive: ][path]BACKUP Source: [file_spec] target:
[/ A][/ D: mm-dd-yy][L: logfile][/ M][/ S]
[T: hh: mm: ss][ / F]
```

其中:

**drive:** 设置包含有 BACKUP.COM 文件的磁盘驱动器标识符。如果没有设置磁盘驱动器识别符, 则 DOS 将使用当缺省磁盘驱动器。

**path** 是指包含有 BACKUP.COM 文件目录的 DOS 路径名。如果没有设置 DOS 路径名, DOS 将使用当前目录的缺省值。

**source** 设置包含有要备份文件的源驱动器名。

**file\_spec** 设置所要备份文件的路径名。

**target** 设置目标磁盘

/ A 指示 BACKUP 把要复制的文件加到目标盘的备份文件中。

/ D: mm-dd-yy 指示 BACKUP 对从指定日期开始修改的文件做备份。

/ F 通知 BACKUP 目标磁盘没有格式化。

这也是 DOS3.3 的限定符。

/ L: Logfile 在指定的日志文件中, 对所有文件放置该项。

BACKUP.LOG 是缺省文件名。

/ M 指示 BACKUP 对上次备份的修改做备份。

/ S 指示 BACKUP 对所有子目录里的文件做备份。



/T: hh: mm: ss 指示 BACKUP 对从指定之时起所修改的文件做备份。这是 DOS3.3 版本的限定符。

注释

若做备份成功，BACKUP 将显示每一备份文件名。

为完成一个 10MB 磁盘的备份，需要近 25 个 360K 的软盘，或者 8 个 1.2MB 的软盘。

要决定做备份时所需要的精确磁盘数量，应首先使用 DOS CHKDSK 命令。例如：

```
C> CHKDSK

Volume DOSDISK created Dec 30, 1988  9:46pm

21309440 bytes total disk space.
 0 bytes in 1 hidden files.

206848 bytes in 90 directories.
13946880 bytes in 1694 user files.
20480 bytes in bad sectors.
7084032 bytes available on disk.

C>
```

所需要的磁盘数量可由下式求出：

$$\text{使用的字节} = \text{整个磁盘空间} - \text{可用字节}$$

以上例中的数字为例，方程可写为

$$21309440 - 7084032 = 14225408$$

虽然 DOS 3.3 版本允许用户在备份过程中使用未格式化的磁盘，但这样做将花费很多时间。如果可能的话，在备份开始之前，应准备充分的已格式化好的磁盘。

为支持批处理过程，BACKUP 提供了下列退出状态码：

码	意义
0	备份成功
1	没有找到备份文件
2	由于共享冲突有些文件没有做备份
3	BACKUP被用户使用CTRL-C中断
4	BACKUP由于错误而中断