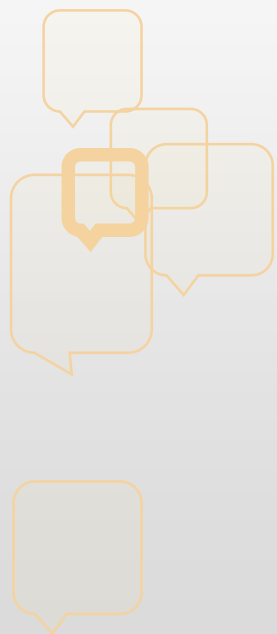


常用DOS命令

目 录



- DOS简介
- DOS基本知识
- DOS命令

DOS简介

➤ DOS — Disk Operating System

➤ 现在已经是Windows时代，为什么还要提DOS？

- 计算机维护，有时需处理一些棘手问题
- 系统备份和恢复，也要进入纯DOS状态，并运行GHOST程序，涉及到DOS命令。



目 录

- DOS简介
- DOS基本知识
- DOS命令

DOS基本知识

- 盘符、光标、目录、路径
- 文件名、文件通配符、文件属性
- 可执行文件



DOS基本知识——盘符 (Disk)

➤ 盘符是DOS、WINDOWS系统对于磁盘存储设备的标识符

在DOS命令里，盘符作如下表示

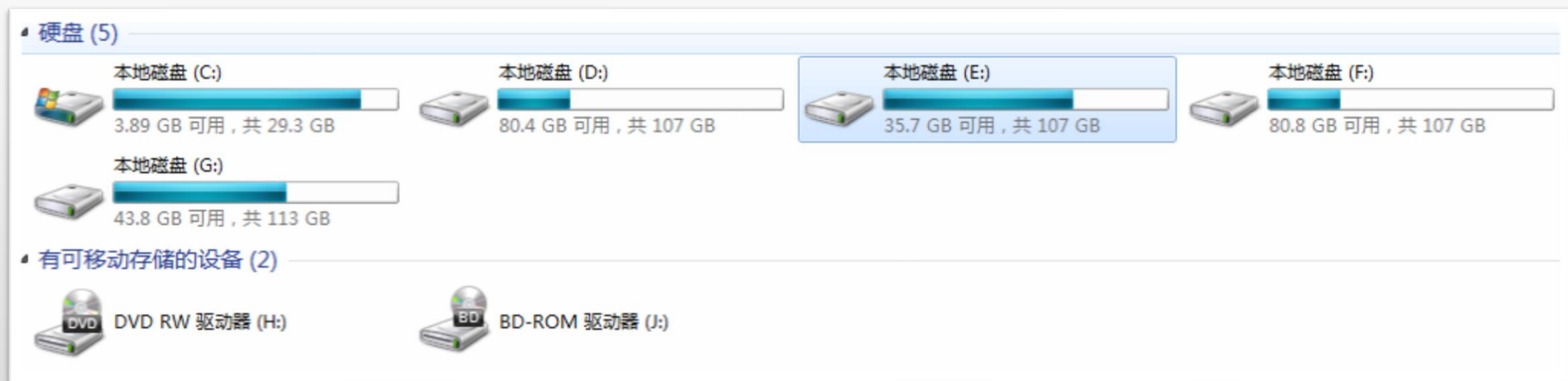
[单字母]:(即单字母+ ':')

例如： 硬盘的第一个分区一般是C:(c:)；相应的，第二个分区是D:(d:)



DOS基本知识——盘符 (Disk)

➤ 盘符在桌面操作系统上的表现形式



DOS基本知识——光标 (Cursor)

- **光标**：所谓光标，就是DOS窗口中用来标志输入字符位置的一个符号(或标志，这也就是光标这个词的来源)



DOS基本知识——光标

➤ **光标**：现在介绍键盘上几个控制光标的按键



方向键，一般位于键盘的右侧，即四个方向键中的两个。它们的功能是在同一行里，移动光标而不影响已经输入的字符。等光标移动到指定的位置后，就可以在指定的位置插入字符。



删除键，就是删除当前光标位置处



回退键，就是删除当前光标前一个的字符，并把光标向前移动。一般位于回车键的正上方。

DOS基本知识——目录 (directory)

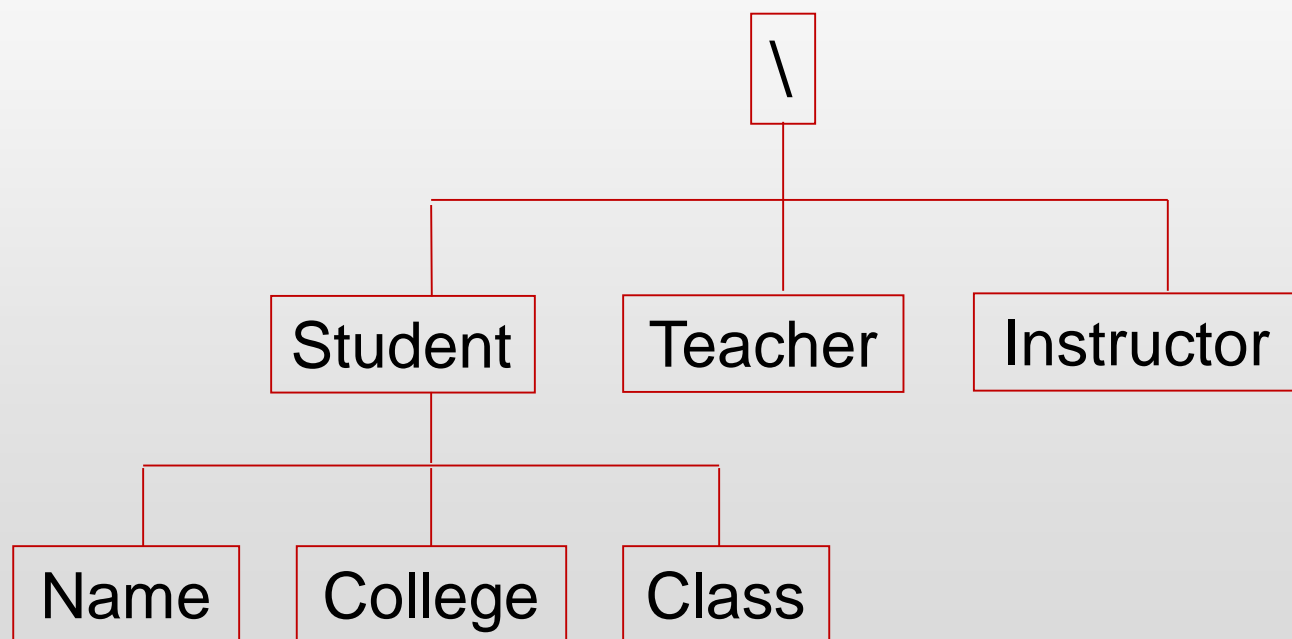
➤ 目录就是桌面操作系统中的文件夹

- 通常我们将根目录定义为 “\” ， 而一个目录与其子目录的分隔符， 也用 “\” 分隔。

例如： \Student\Name， 意思是从根目录起， 第一级子目录为Student， 而Name是Student的子目录， 也是根目录的第二级子目录； 而 Student\Name， 意思则为， Student为当前目录的一个子目录， 而Name则为当前目录的Student的子目录。

DOS基本知识——路径 (Path)

➤ **路径**是用户在磁盘上寻找文件时，所历经的目录线路



- 绝对路径

- 相对路径

DOS基本知识

- 盘符、光标、目录、路径
- 文件名、文件通配符、文件属性
- 可执行文件

DOS基本知识——文件名 (File Name)

在DOS中，文件名的长度限制为8个字符的文件名和3个字符的扩展名。

Windows桌面系统上的长文件名，在DOS状态下都变得面目全非。

例如：

Win7/Win10下的长文件名：

```
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

DOS状态下的长文件名：

```
C:\DOCUME~1\ADMINI~1>
```

注：长文件名在纯DOS状态下的显示，是采用这样的方法：取长文件名的头六个字符加上一个“~”符号和一个一位的数字。

DOS基本知识——文件通配符 (File Wildcard)

➤ **文件通配符**是为了让DOS命令便于批量处理DOS文件，而采用的一种文件名的符号替换方法。

是一个多字符的通配符，一个 “” 可以搭配一个或多个字符。

?是一个单字符的通配符，一个 “?” 只能搭配一个字符。

例如：

A*.*，是以A或a为开头字母的所有文件。

a?????.exe，是以a为开头字母，文件名长度为6的exe文件。

*s.txt，是以字母s为文件名结尾的txt后缀的文件。

??c???.pdf，是文件名第三个字符为c，文件名长度为6个字符的pdf后缀的文件。

DOS基本知识——文件属性 (File Attribute)

- 文件属性查看方式可以分为两种：
 - 第一种是指利用attrib命令
 - 第二种是指利用dir列表命令可以看到的文件特征



DOS基本知识——文件属性 (File Attribute)

➤ 文档属性(A)

准备存档的文件。一旦创建，自带这个属性。这个属性一般不用理。

➤ 隐藏属性(H)

如果一个文件具有H属性，那么在dir时候，就看不到，只能利用加参数dir/ah, 才能看到。

➤ 系统文件属性(S)

系统文件属性，是指这一个文件是系统文件，在系统启动和运行过程中可能会用到，不能被删除，也不能被编辑和修改。

➤ 只读属性(R)

如果一个文件具有R属性，则不能被编辑和修改。

DOS基本知识

- 盘符、目录、路径
- 文件名、文件通配符、文件属性
- 可执行文件

DOS基本知识——可执行文件 (Executable File)

- 可执行文件常见的有三类：EXE、COM和BAT
 - EXE和COM是可执行程序，它们所包含的是机器指令
 - BAT里面所记录的是一些可执行的DOS命令（DOS命令的集合）



目 录

- DOS简介
- DOS基本知识
- DOS命令

DOS命令

➤ 切换盘符命令X:

现在，我们引入一个当前盘的概念，当前盘，顾名思义，就是当前正在使用的盘(或分区)。

如果要切换当前盘，就要使用切换盘符命令 “X:” 。

例如：我们当前盘是C盘，如果想要切换到E盘，只需输入命令
“ E:” 即可。

DOS命令

➤ 改变当前目录cd(change directory)

- 功能：改变当前目录
- 类型：内部命令
- 格式：`cd [盘符:][路径名] 〈子目录名〉`
或 `cd ..` 或 `cd \`

`c:\>cd fox\user` (进入fox子目录下的user子目录)

`c:\fox\user>cd ..` (退回上一级根目录, 注意cd后面跟着两个点".. ")

`c:\fox>cd \` (返回到根目录)

DOS命令

➤ 建立子目录md(make directory)

- 功能：创建新的子目录
- 类型：内部命令
- 格式：md [盘符:][路径名] 〈子目录名〉

➤ 删除子目录rd(remove directory)

- 功能：从指定的磁盘删除了目录
- 类型：内部命令
- 格式：rd [盘符:][路径名][子目录名]



DOS命令

➤ 显示磁盘目录dir(directory)

- 功能：显示磁盘目录的内容

- 类型：内部命令

- 格式：dir [盘符:][路径名][/p][/w]

[/A[:]属性][/O[:]排列顺序][/S]



说明:

(1) **/p: 分屏显示**。当欲查看的目录太多，无法在一屏显示完屏幕会一直往上卷，加上/p参数后，屏幕上会分面一次显示部分行的文件信息，然后暂停，并提示；press any key to continue（按任意键继续）。

(2) **/w: 加上/w只显示文件名**。至于文件大小及建立的日期和时间则都省略。加上参数后，每行可以显示五个文件名。

(3) **/A: 显示具有指定属性的文件**。

属性：D 目录 R 只读文件 H 隐藏文件 A 准备存档的文件 S 系统文件

(4) **/O: 用分类顺序列出文件**。

排列顺序： **N** 按名称(字母顺序) **S** 按大小(从小到大) **E** 按扩展名(字母顺序)

D 按日期/时间(从先到后)

(5) **/S: 显示指定目录和所有子目录中的文件**。

DOS命令

➤ 复制文件命令copy

COPY主要有两个作用：

- 创建小型的文本文件
- 复制文件

1. 创建一个小型的文本文件

命令格式：copy con test.txt

作用：将键盘上输入的文本信息以ASCII码的形式存储到test.txt文本文件中。



DOS命令

➤ 复制文件命令copy

2. 复制文件

命令格式1: copy 源盘或源目录

命令格式2: copy 源盘或源目录 目的盘或目的目录

例1: copy c:*.*

这个命令是将C盘根目录下的所有文件拷到当前目录下。

例2: copy d:\txt*.*

这个命令是将D盘上，根目录下的txt子目录中的所有文件拷贝到当前目录下。

DOS命令

➤ 复制文件命令copy

例3: `copy c:*.* e:`

这个命令是将C盘根目录下的所有文件拷到E盘的当前目录下。

例4: `copy a:*.* d:\txt`

这个命令是将软盘上的所有文件复制到D盘根目录下的txt子目录中。

例5: `copy d:\txt*.* e:\txt`

这个命令是将D盘，根目录下的txt子目录中的所有文件拷贝到E盘的根目录的txt子目录中。

例6: `dir>testclass.txt`

这个命令是将应当输出到屏幕上的消息写入txt文本文档中。

DOS命令

➤ 文件改名命令ren(rename)

- 功能：更改文件名称
- 类型：内部命令
- 格式：ren [盘符:][路径] 〈旧文件名〉 〈新文件名〉



DOS命令

➤ 删除命令del(delete)

- 命令格式：del 目的文件

例1：del *.bak

这个命令是将当前目录下所有后缀名为.bak文件删除。

例2：del c:*.bak

这个命令是将C盘根目录下所有后缀名为.bak文件删除。

例3：del c:*.*

DOS命令

➤ 移动命令move

- 命令格式1: move 源文件
- 命令格式2: move 源文件 目的盘或目的目录

这个命令的用途，是将源文件移动到目的盘或当前盘下。

move命令不推荐使用，因为可能存在安全问题。为什么？

假设，你在移动大量文件时，如果在移动过程中意外停电，那么，你就可能有部分文件已经移动到目的盘，而还有部分文件保留在源盘上，这一结果很难处理。此外，还可能在停电时发生文件丢失的情况。所以，这个命令不推荐使用。

DOS命令

➤ 文件内容列表type

- 命令格式：type 文本文件

这个命令的用途，是将指定文本文件的内容列出来。

例1：type test.txt

列出当前目录下，文本文件d.txt的内容。

例2：type c:\boot.ini

列出C盘根目录下，文本文件boot.ini的内容。

DOS命令

➤ 文件属性命令attrib

- 命令格式：attrib 命令参数 文件名

attrib是一个功能强大的显示和修改文件属性的DOS命令。但是，要掌握它，也有一定的难度。

前面，我们介绍过，文件有四个属性。分别是S(System),H(Hide),R(Read),A(Archive)。

如果要给一个文件添加或去除某个属性，可以使用开关 “+” 和 “-” 。

例1：attrib -H +S *.txt

将当前目录下，后缀名为.txt的文件的隐藏属性去掉，并打开它们的系统文件属性。

例2：attrib -R -S -H *.sys

将当前目录下，后缀名为.sys的所有文件的R属性、S属性和H属性全部去掉。

DOS命令

➤ 清屏 cls

- 适用场合：屏幕上太乱了，或是屏幕上出现乱码了，清除屏幕上显示内容但不影响电脑内部任何信息
- 用法：cls 回车



DOS命令

➤ 显示及修改日期date

- 适用场合：想知道或修改时间和日期
- 用法：date 显示和改变当前日期

例：C:\>date 08-20-2019 将日期改为2019年8月20日



DOS命令

➤ 格式化 format

- 适用场合：执行快速格式化

➤ ipconfig

- 适用场合：显示所有当前的 TCP/IP 网络配置值、刷新动态主机配置协议 (DHCP) 和域名系统 (DNS) 设置。使用不带参数的 ipconfig 可以显示所有适配器的 IP 地址、子网掩码、默认网关。

Thanks