

## 常用DOS命令

# 目 录

- 
- DOS简介
  - DOS基本知识
  - DOS命令

## 一、DOS简介

# DOS — Disk Operating System

现在已经是Windows时代，为什么还要提DOS？

# 一、DOS简介



# 目 录

- 
- DOS简介
  - DOS基本知识
  - DOS命令

## 二、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

## 二、DOS基本知识---盘符、目录、路径

**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：

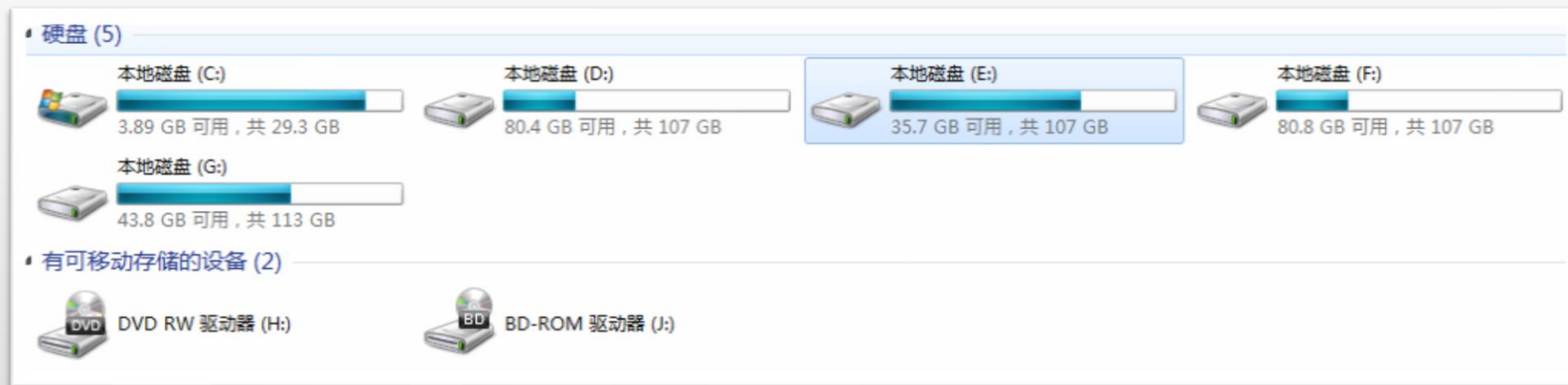
[单字母]:(即单字母+ ':' )

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:)，依此类推

## 二、DOS基本知识---盘符、目录、路径

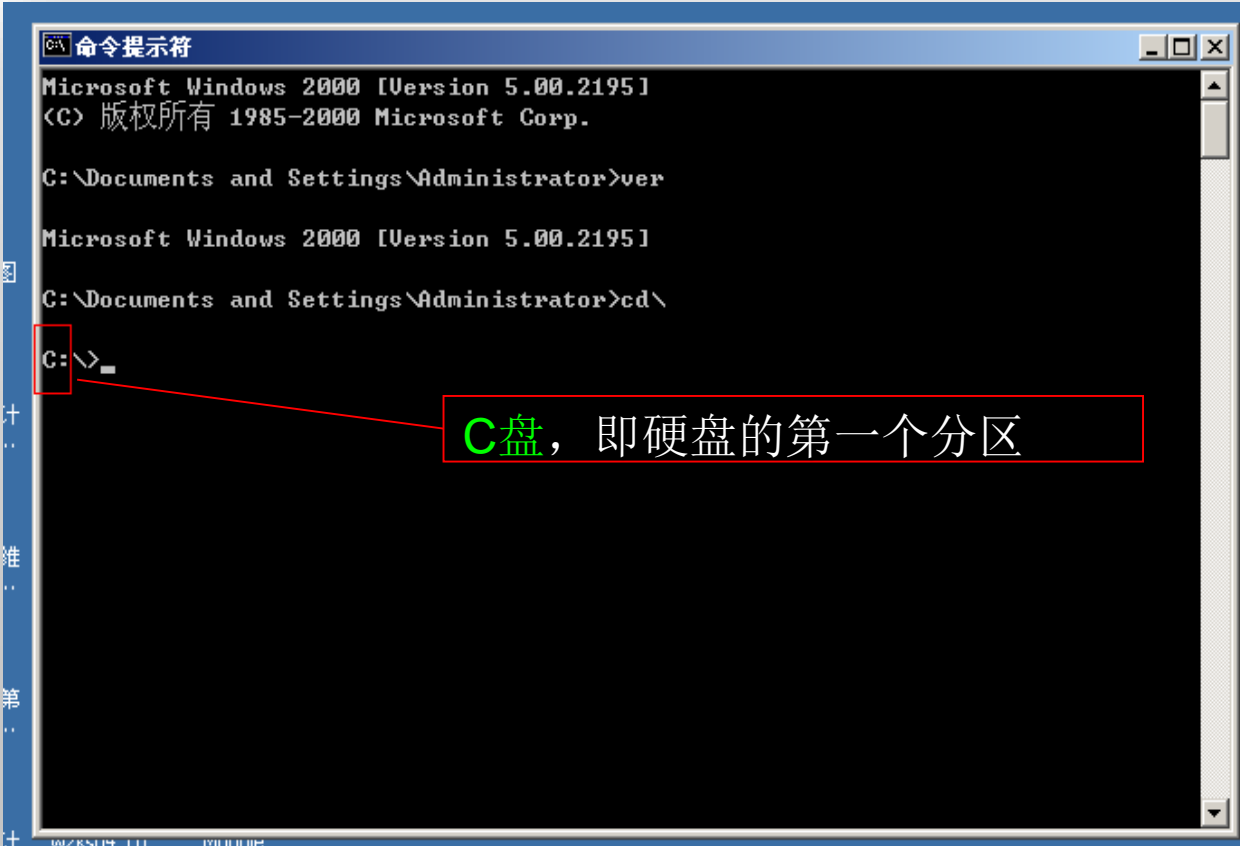
盘符在桌面操作系统上的表现形式：





## 二、DOS基本知识---盘符、目录、路径

盘符在命令窗口的表现形式：



The screenshot shows a Windows 2000 Command Prompt window titled "命令提示符". The text inside the window is as follows:

```
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) 版权所有 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ver

Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]

C:\Documents and Settings\Administrator>cd\

C:\>_
```

A red box highlights the "C:" part of the prompt "C:\>". A red line points from this box to a text box containing the text "C盘，即硬盘的第一个分区".

## 二、DOS基本知识---盘符、目录、路径

**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。

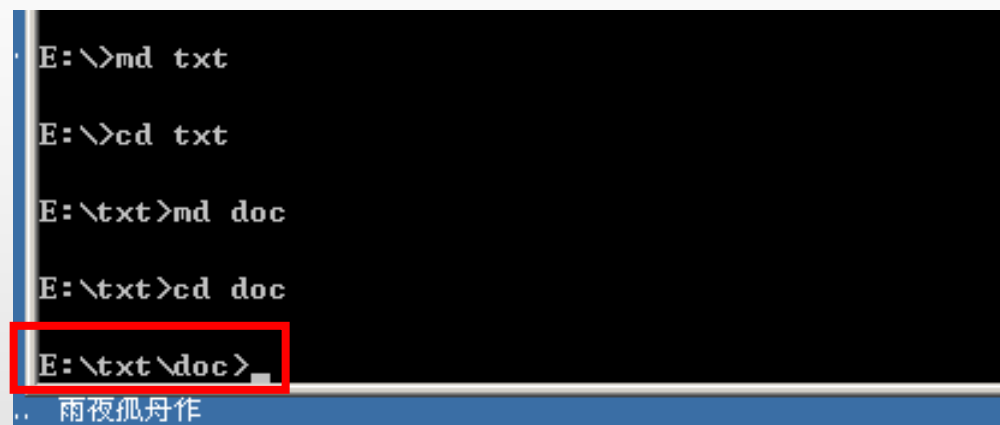
例如：

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

## 二、DOS基本知识---盘符、目录、路径

当前目录:

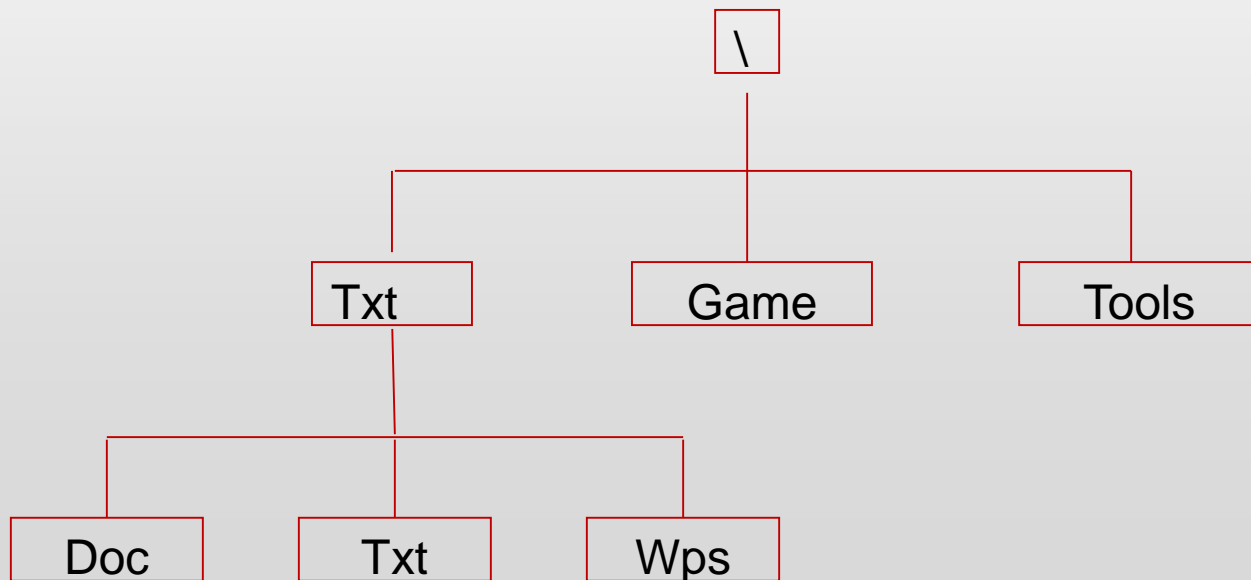
```
E:\>md txt
E:\>cd txt
E:\txt>md doc
E:\txt>cd doc
E:\txt\doc>
```



这里, “E:\txt\doc>” 的意思是: 当前盘(分区)为E盘, 当前目录为E盘根目录下的txt子目录的doc子目录。

## 二、DOS基本知识---盘符、目录、路径

**路径**是用户在磁盘上寻找文件时，所历经的文件夹线路



左侧是一个有三级目录从结构：根目录下，有三个子目录，分别是Txt、Game和Tools，其中，Txt又有三个子目录，分别是Doc、Txt和Wps。

例如，Wps的路径可以表示为\Txt\Wps

## 二、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

## 二、DOS基本知识---文件名、文件通配符、文件属性

在DOS中，文件名的长度限制为8个字符的文件名和3个字符的扩展符。

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：

Win2000/WinXP下的长文件名：

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

长文件名在DOS状态下的显示：

```
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。

## 二、DOS基本知识---文件名、文件通配符、文件属性

**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。

## 二、DOS基本知识---文件名、文件通配符、文件属性

文件属性可以分为两种：

第一种是指利用Attrib命令看到的属性，

第二组文件属性，是指利用dir列表命令可以看到的文件特征和文件属性。



## 二、DOS基本知识---文件名、文件通配符、文件属性

### 文档属性(A)

文件一旦被修改，就出现A属性。提醒你进行备份。  
这个属性一般不用理。

### 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。

### 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，只能利用加参数的dir/ah,才能看到。

### 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。

## 二、DOS基本知识---文件名、文件通配符、文件属性

```
C:\>attrib
A          C:\~QBWIN.0
A  SHR     C:\bootfont.bin
A  SHR     C:\arcldr.exe
A  SHR     C:\arcsetup.exe
A  SHR     C:\ntldr
A  SHR     C:\NTDETECT.COM
  SH       C:\boot.ini
  H        C:\CONFIG.SYS
  H        C:\AUTOEXEC.BAT
A  SHR     C:\IO.SYS
A  SHR     C:\MSDOS.SYS
A          C:\~QBWIN.1
A          C:\~QBWIN.2
A          C:\~QBWIN.3
A          C:\~QBWIN.4
A          C:\~QBWIN.5
A  SH      C:\pagefile.sys

C:\>
```

## 二、DOS基本知识---文件名、文件通配符、文件属性

- 文件建立日期和时间;
- 文件大小;
- 文件还是目录;
- 文件名。

```
C:\>dir /ah
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 0831-7B23

C:\ 的目录

2003-06-30 12:00           304,624 bootfont.bin
2003-06-30 12:00       150,528 arcldr.exe
2003-06-30 12:00       163,840 arcsetup.exe
2003-06-30 12:00       221,088 ntldr
2003-06-30 12:00       34,724 NIDETECT.COM
2005-08-23 14:09           186 boot.ini
2005-08-23 14:11              0 CONFIG.SYS
2005-08-23 14:11              0 AUTOEXEC.BAT
2005-08-23 14:11              0 IO.SYS
2005-08-23 14:11              0 MSDOS.SYS
2005-08-23 14:35          <DIR> Recycled
2005-11-02 15:23     805,306,368 pagefile.sys
2005-10-27 17:35          <DIR> Config.Msi

11 个文件      806,181,358 字节
 2 个目录    16,035,020,800 可用字节

C:\>
```

## 二、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

## 二、DOS基本知识---可执行文件

- 操作系统能够运行的文件一共有三类：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是一个文本文件，里面所记录的是一些可执行的DOS命令（DOS命令的集合）

## 二、DOS基本知识---可执行文件

- COM文件，是原来DOS系统下最常见的一种可执行文件。在相同代码量的情况下，**COM的尺寸要比EXE小**。COM文件的上限是64K
- 而EXE文件的大小则不受限制。现在，在Windows下，主要的可执行文件是EXE文件。
- DLL文件，是Windows下的另一类可执行文件，但它不能直接执行，而由exe或com文件调用执行。

注：病毒感染的主要是COM、EXE和DLL文件

# 目 录

- 
- DOS简介
  - DOS基本知识
  - DOS命令

## 三、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。



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\dingleilei>d:

D:\>e:

E:\>d:
```



## 三、DOS命令

改变当前目录 “cd”

功能：改变当前目录      类型：内部命令      格式：cd [path]    cd..    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)

```
E:\>cd 师范大学\师范大学一
E:\师范大学\师范大学一>cd..
E:\师范大学>cd 师范大学文件
E:\师范大学\师范大学文件>cd
E:\师范大学\师范大学文件
E:\师范大学\师范大学文件>cd\
E:\>
```

### 三、DOS命令

#### 建立子目录 “md”

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〉

例：

```
E:\信息素养目录 的目录
2015/12/18  09:05    <DIR>      .
2015/12/18  09:05    <DIR>      ..
2015/12/18  09:00    <DIR>      子目录1
2015/12/18  09:00    <DIR>      子目录2
2015/12/18  09:00    <DIR>      子目录3
2015/12/18  09:05    <DIR>      子目录4
                0 个文件                0 字节
                6 个目录 38,352,957,440 可用字节
```

```
E:\信息素养目录 的目录
2015/12/18  09:05    <DIR>      .
2015/12/18  09:05    <DIR>      ..
2015/12/18  09:00    <DIR>      子目录1
2015/12/18  09:00    <DIR>      子目录2
2015/12/18  09:00    <DIR>      子目录3
2015/12/18  09:05    <DIR>      子目录4
2015/12/18  09:05    <DIR>      子目录5
                0 个文件                0 字节
                7 个目录 38,352,957,440 可用字节
```

```
E:\信息素养目录>md 子目录1\子子目录1
```

## 三、DOS命令

### 删除子目录 “rd”

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

```
E:\信息素养目录>cd 子目录1
```

```
E:\信息素养目录\子目录1>rd 子子目录1
```

```
E:\信息素养目录\子目录1>cd ..
```

```
E:\信息素养目录>rd 子目录1  
目录不是空的。
```

```
E:\信息素养目录\子目录1 的目录
```

```
2015/12/18  09:09    <DIR>          .  
2015/12/18  09:09    <DIR>          ..  
               0 个文件                0 字节  
               2 个目录 38,352,945,152 可用字节
```

## 三、DOS命令

### 显示磁盘目录 “dir”

1. 功能：显示磁盘目录的内容。
2. 类型：内部命令
3. 格式：dir [盘符][路径][文件名][/p][/w][/A[:属性]][/O[:排列顺序]][/S]

### 说明：

(1) /p的使用；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，不容易看清，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的使用：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。

## 三、DOS命令

(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

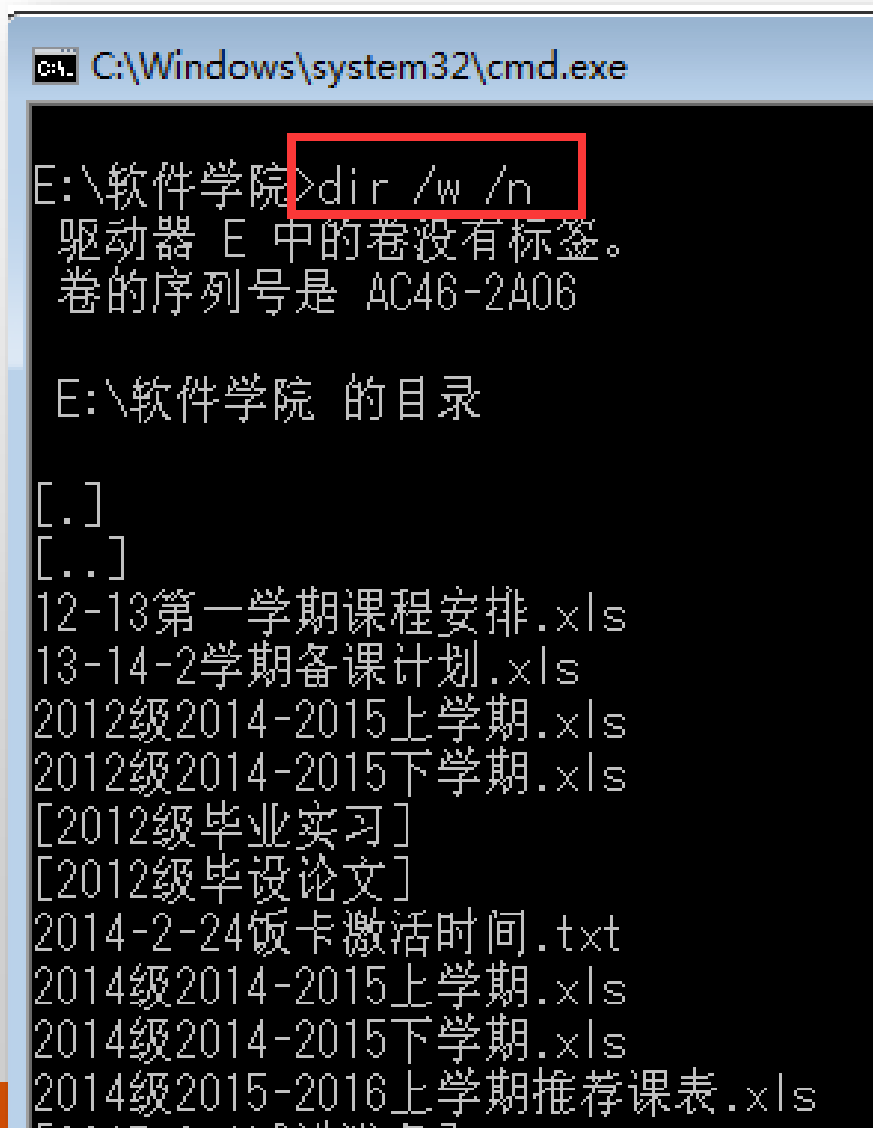
(4) /O 用分类顺序列出文件。

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。

### 三、DOS命令



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\软件学院>dir /w /n
驱动器 E 中的卷没有标签。
卷的序列号是 AC46-2A06

E:\软件学院 的目录

[.]
[..]
12-13第一学期课程安排.xls
13-14-2学期备课计划.xls
2012级2014-2015上学期.xls
2012级2014-2015下学期.xls
[2012级毕业实习]
[2012级毕设论文]
2014-2-24饭卡激活时间.txt
2014级2014-2015上学期.xls
2014级2014-2015下学期.xls
2014级2015-2016上学期推荐课表.xls
```

## 三、DOS命令

### 复制文件命令COPY

COPY主要有两个作用：

- 一、创建小型的文本文件；
- 二、复制文件。

#### ➤ 创建一个小型的文本文件

命令格式：copy con d.txt

这条命令的作用：将键盘上输入的文本信息以ASCII码的形式存储到d.txt文本文件中。

```
E:\软件学院>cd E:\信息素养目录\子目录1
E:\信息素养目录\子目录1>copy con d.txt
sadf asf sdf
adsf asdf
asdf sadf ^Z
已复制          1 个文件。
```

## 三、DOS命令

复制文件命令COPY:

### ➤ 复制文件

命令格式1: copy 源盘或源

命令格式2: copy 源盘或源

- 命令格式1: copy 源盘或源

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。

```
E:\信息素养目录\子目录1>copy con d.txt
sasdfasdf
adsfasdf
asdfasdf^Z
已复制          1 个文件。
```

```
E:\信息素养目录\子目录1>copy d.txt ../子目录2\1.txt
已复制          1 个文件。
```



## 三、DOS命令

### 复制文件命令COPY

- 命令格式2: `copy 源盘或源目录 目的盘或目的目录`

例1: `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2: `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3: `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4: `dir>d.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。

## 三、DOS命令

### 文件改名命令 ren

1. 功能：更改文件名称
2. 类型：内部命令
3. 格式：ren[盘符: ][路

```
E:\信息素养目录\子目录2>ren 1.txt 2.txt
E:\信息素养目录\子目录2>dir
驱动器 E 中的卷没有标签。
卷的序列号是 AC46-2A06

E:\信息素养目录\子目录2 的目录

2015/12/18  09:27    <DIR>          .
2015/12/18  09:27    <DIR>          ..
2015/12/18  09:23             31 2.txt
                        1 个文件             31 字节
                        2 个目录 38,352,994,304 可用字节
```

## 三、DOS命令

### 删除命令DEL

✦ 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:\\*.\*

## 三、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。

```
E:\信息素养目录\子目录2>move 2.txt ..\子目录3\3.txt  
移动了          1 个文件。
```

## 三、DOS命令

### 文件内容列表TYPE:

✦ 命令格式: type 文本文件

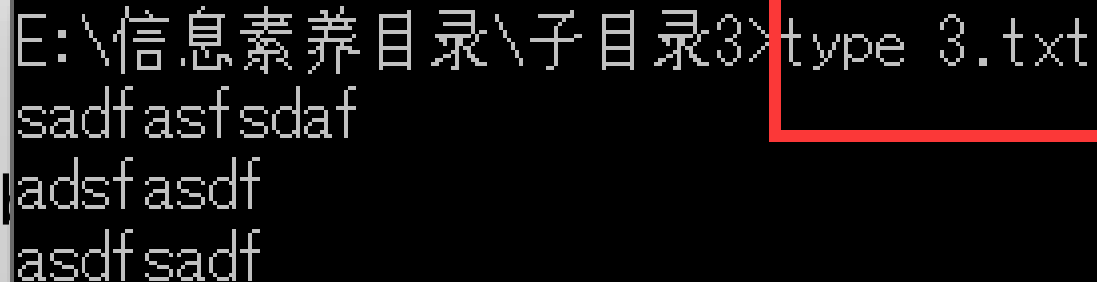
这个命令的用途, 是将指定文本文件的内容列出来。

例1: type d.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



```
E:\信息素养目录\子目录3>type 3.txt
sadf asf sdf
adsf asdf
asdf sadf
```

## 三、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,H,R,A。

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

例2：attrib -E:\师范大学\师范大学文件>attrib

将当前目录下

例3：attrib

显示当前目录

通知.rar

E:\师范大学\师范大学文件\教师听课制度补充规定.doc

E:\师范大学\师范大学文件\软件学院考勤制度（补充版）.doc

E:\师范大学\师范大学文件>

半：

性。

## 三、DOS命令

清屏 cls

1. [适用场合] 屏幕上太多

上显示内容

2. [用



```

C:\Windows\system32\cmd.exe
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corp

C:\Users\dingleilei>d:
D:\>dir e:\师范大学\师范大学文件
驱动器 E 中的卷是 文档
卷的序列号是 0005-CCF8

e:\师范大学\师范大学文件 的目录

2015/11/27  16:57    <DIR>
2015/11/27  16:57    <DIR>
2015/11/24  16:14             61,
2015/11/24  14:19          1,064,
2015/11/27  17:26    <DIR>
知
2015/11/27  16:57             7,
知.rar
2015/11/24  14:18             37,
2014/05/12  09:44             35,
                    5 个文件          1,2
                    3 个目录 79,796,9
D:\>
  
```

## 三、DOS命令

显示及修改日期

date

1. [适用场合]

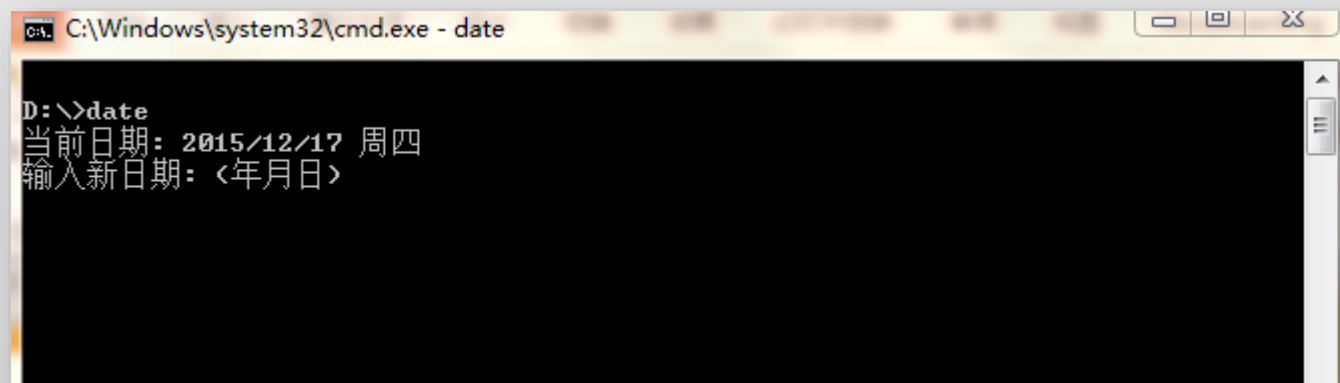
想知道或修改时间和日期

2. [用法]

date 显示和改变当前日期

3. [例子]

C:\>date 09-20-1996 将日期改为1996年9月20日



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - date
D:\>date
当前日期: 2015/12/17 周四
输入新日期: <年月日>
```



## 三、DOS命令

### 磁盘碎片整理 defrag

#### 1. [适用场合]

使用这条命令整理

拷贝和删除文件后

#### 2. [用法]

```
D:\>defrag
Microsoft 磁盘碎片整理程序
版权所有 (c) 2007 Microsoft Corp.
```

```
参数错误。 (0x80070057)
```

描述:

定位并合并本地卷中的碎片文件  
以提高系统性能。

语法:

```
defrag <volumes> [/C] [/E <volumes>] [/H] [/M] [/U] [/V]
defrag <volumes> [/C] [/E <volumes>] /A [/H] [/M] [/U] [/V]
defrag <volumes> [/C] [/E <volumes>] /X [/H] [/M] [/U] [/V]
defrag <volume> /T [/H] [/U] [/V]
```

参数:

值	描述
/A	在指定的卷上执行分析。
/C	在所有卷上执行该操作。
/E	在除了指定卷以外的所有卷上执行该操作。
/H	以标准优先级运行该操作(默认值低)。
/M	在后台并行运行每个卷上的该操作。

可能需要

由于多次的

## 三、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。

/all

显示所有适配器的完整 TCP/IP 配置信息。

## 三、DOS命令

ping

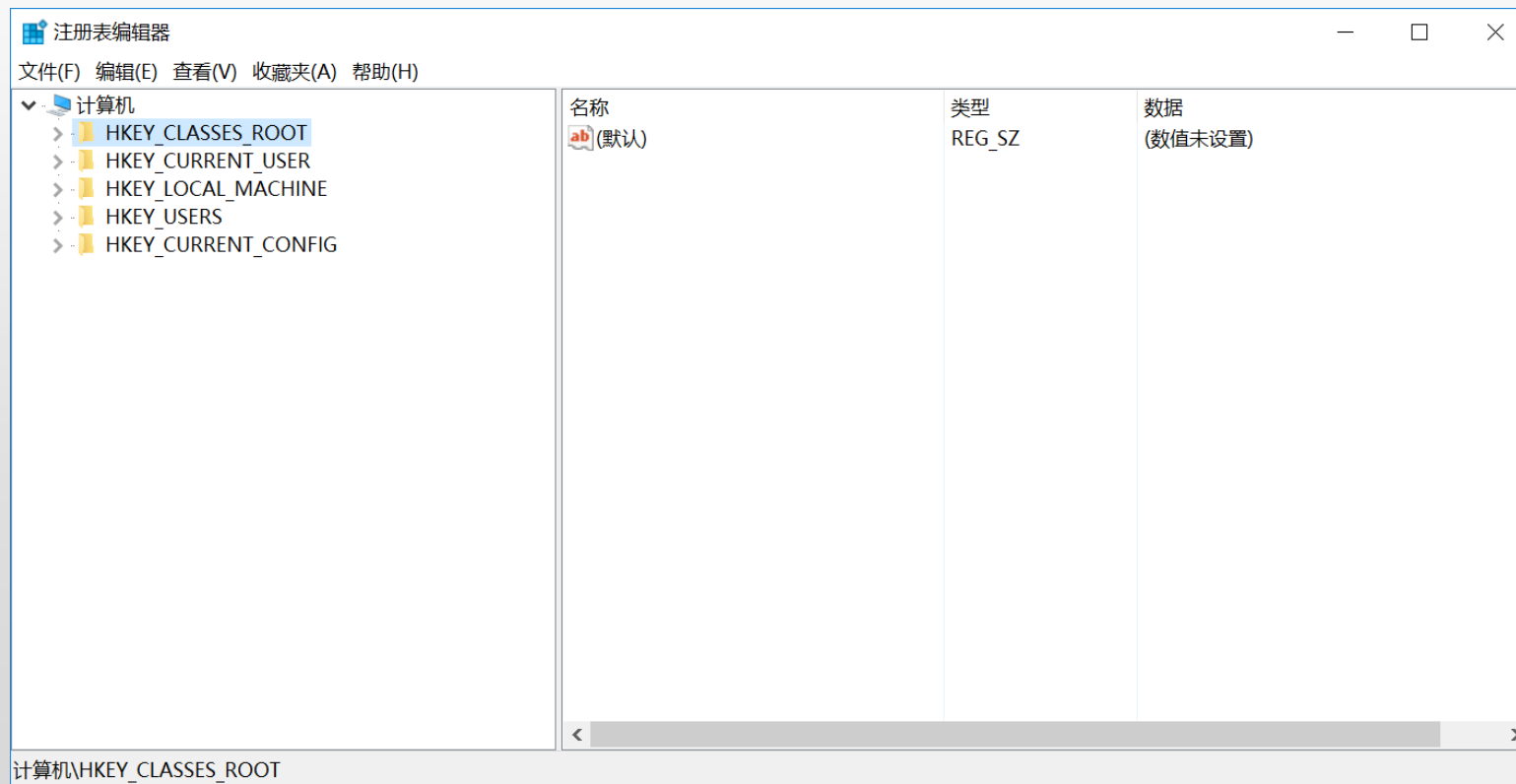
```
C:\Users\dingleilei>ping www.baidu.com

正在 Ping www.a.shifen.com [111.13.12.142] 具有 32 字节的数据:
来自 111.13.12.142 的回复: 字节=32 时间=14ms TTL=53
来自 111.13.12.142 的回复: 字节=32 时间=13ms TTL=53
来自 111.13.12.142 的回复: 字节=32 时间=13ms TTL=53
来自 111.13.12.142 的回复: 字节=32 时间=13ms TTL=53

111.13.12.142 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
    最短 = 13ms, 最长 = 14ms, 平均 = 13ms
```

# 三、DOS命令

## regedit





# Thanks