

### Windows 命令行使用入门

黄玮@CUC

中国传媒日学



### 命令行是什么

- Windows下的命令行是指Windows 2000以后的cmd.exe,一般位于"%WIN\_DIR%\System32\cmd.exe"。
- · 命令行并不是MS-DOS
  - MS-DOS实际上是一个操作系统。在微软推出Windows 9x 系列时,为保证向下兼容性,在Windows 9x中支持切换到 MS-DOS并提供MS-DOS中的COMMAND.COM供用户使用。现有的cmd.exe就是COMMAND.COM的升级版本。
- · 以下用"CMD"来指代命令行



### CMD的启用与参数

- 我们日常使用的程序中,一类是有独立的用户界面,用户通过界面与程序进行交互的,这一类叫做GUI程序;另外有一类没有用户界面,用户只能通过弹出的黑色窗口——控制台与程序进行交互,这一类就是控制台程序。
  - Win+R —> cmd.exe —>回车
  - Win7: 开始菜单 —> 搜索程序或文件 —> cmd.exe —> 左 键点击或右键从弹出菜单选择【以管理员身份运行】
- CMD本身首先是一个Windows下的控制台程序



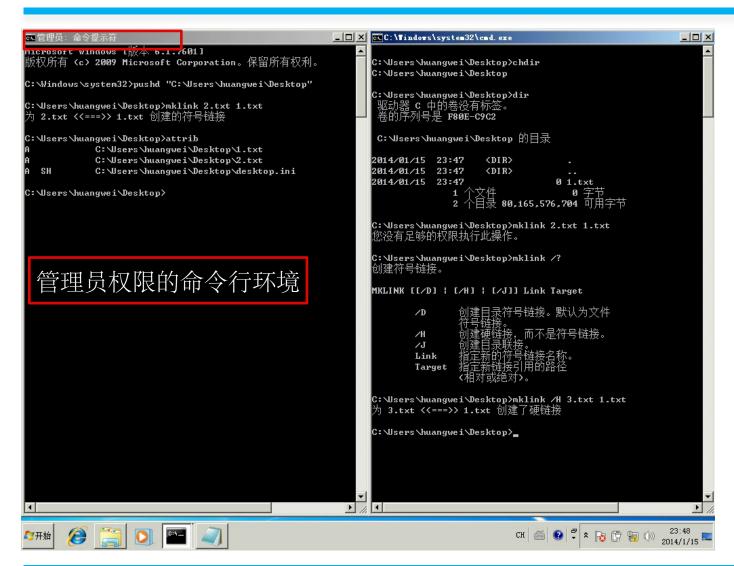
- 在Windows 2000后的操作系统中,CMD是一个原生的命令解释器,它能够解释大量沿袭自MS-DOS年代有用的指令——内部命令,也能够调用系统中现有的程序——外部命令
- 内部命令包括常用的cd/dir/copy/mkdir等等。 外部命令则是指在cmd内调用Windows中其他 程序,比如notepad等

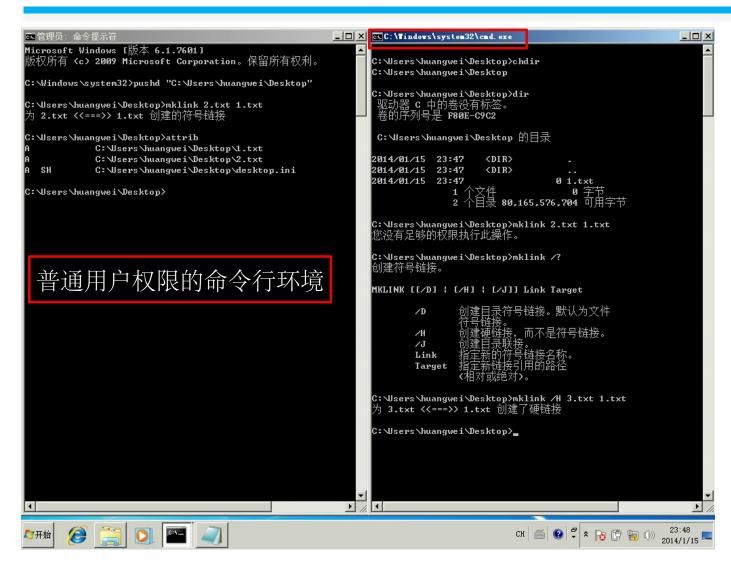


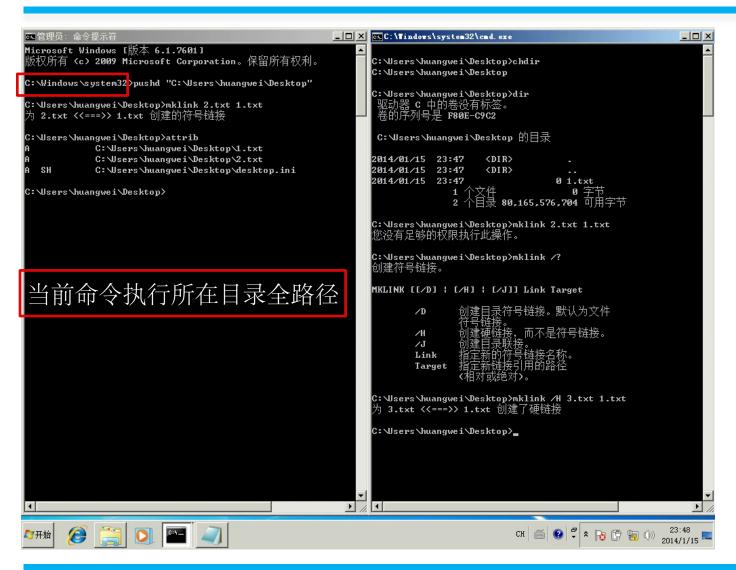
### CMD的帮助体系

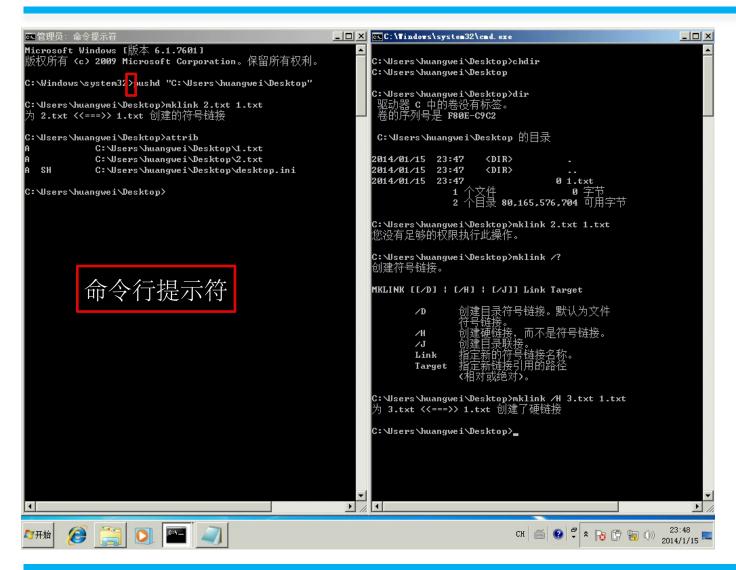
```
C:\Tindows\system32\cmd.exe - cmd
C:\Users\huangwei>cmd /?
启动 Windows 命令解释器的一个新实例
CMD [/A | /U] [/Q] [/D] [/E:ON | /E:OFF] [/F:ON | /F:OFF] [/U:ON | /U:OFF]
   [[/$] [/C | /K] string]
           符串指定的资令但保留。
C 或 /K 之后的字符串处理<见下>
           注册表执行 AutoRun 命令(见下)
∕A
          置導或文件的内部命令输出成为 ANSI
      使向管道或文件的内部命令输出成为
ZŪ
      Unicode
              背景颜色<详细信息见 COLOR /?>
/T:fg
/E:ON
/E:OFF
/F:ON
/F:OFF
∕U:0N
                       语法会在输入时
             var. var
           量,这与在
```

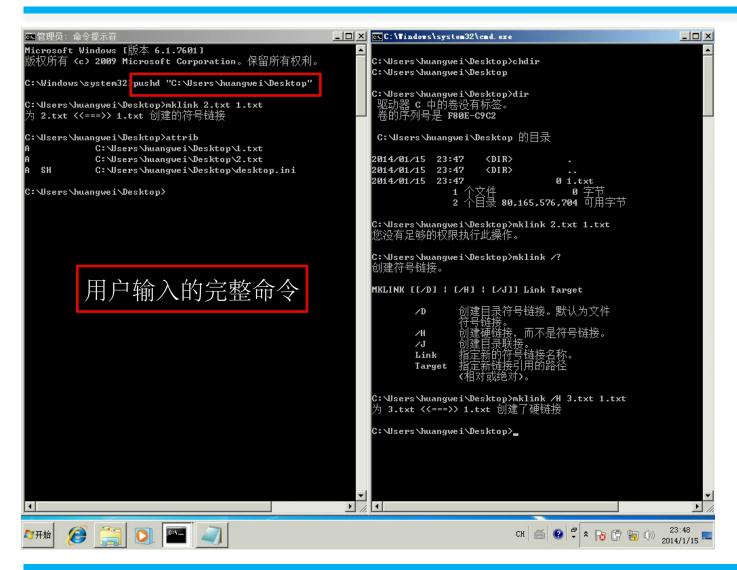
### 中国传棋日孕



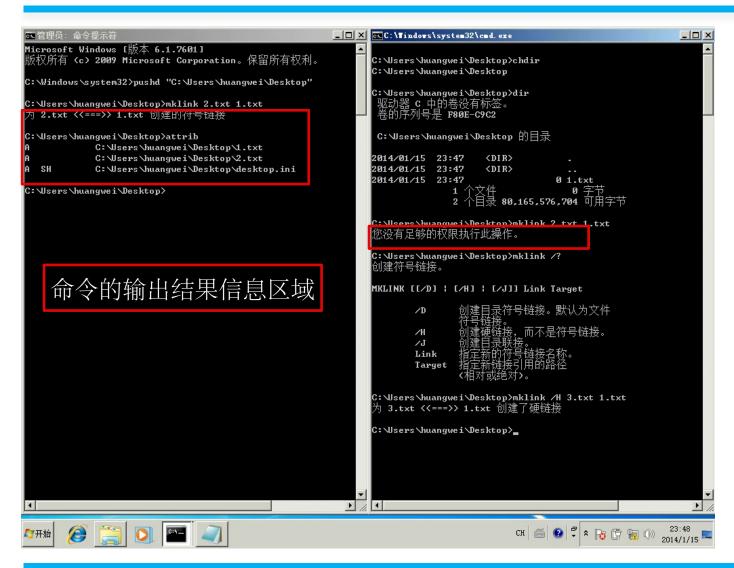








# (CMD窗口界面



```
C: Wsers\huangwei\Desktop\mklink /?
创建符号链接。
```

/D 创建目录符号链接。默认为文件

符号链接。

ZH 创建硬链接,而不是符号链接。

/J 创建目录联接。

Link 指定新的符号链接名称。 Target 指定新链接引用的路径

〈相对或绝对〉。

C: Wsers\huangwei\Desktop>mklink /H 3.txt 1.txt 为 3.txt <<===>> 1.txt 创建了硬链接 内部命令 或 外部命令 或 外部程序全路径

C: Wsers\huangwei\Desktop>mklink <mark>/?</mark> 创建符号链接。

/D 创建目录符号链接。默认为文件

符号链接。

/H 创建硬链接,而不是符号链接。

/J 创建目录联接。

Link 指定新的符号链接名称。

Target 指定新链接引用的路径

(相对或绝对)。

C: Wsers\huangwei\Desktop>mklink /H 3.txt 1.txt 为 3.txt <<===>> 1.txt 创建了硬链接 命令参数

C:Wsers\huangwei\Desktop>mklink<mark>|</mark>/? 创建符号链接。

/D 创建目录符号链接。默认为文件

符号链接。

ZH 创建硬链接,而不是符号链接。

/J 创建目录联接。

Link 指定新的符号链接名称。 Target 指定新链接引用的路径

(相对或绝对)。

C:\Users\huangwei\Desktop>mklink /H 3.txt 1.txt 为 3.txt <<===>> 1.txt 创建了硬链接 参数与命令之间必须至少 有一个空格

参数与参数之间必须至少 有一个空格

参数本身如果包含空格, 需要使用双引号或单引号 包围参数

C:Wsers\huangwei\Desktop>mklink /? 创建符号链接。

/D 创建目录符号链接。默认为文件

符号链接。

ZH 创建硬链接,而不是符号链接。

/J 创建目录联接。

Link 指定新的符号链接名称。

Target 指定新链接引用的路径

(相对或绝对)。

C:\Users\huangwei\Desktop>mklink /H 3.txt 1.txt 为 3.txt <<===>> 1.txt 创建了硬链接 参数帮助文档里的 符号说明:

[] 可选参数

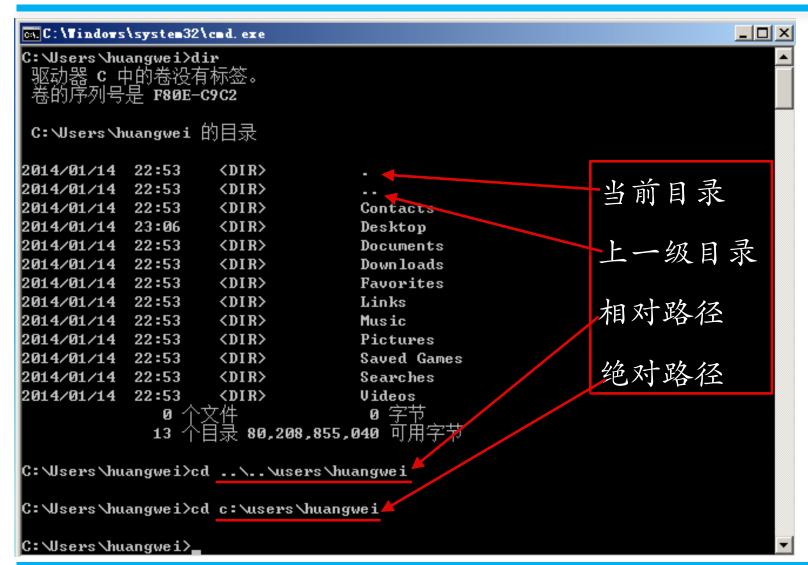
| N选一参数不可同时使用

左边实例里的帮助信息中Link和Target没有使用[]包围表示是2个必填参数

中国传媒日学



### 命令行里的其他小知识



中国传棋日葵



# 命令行操作小技巧

- 自动补全输入: TAB
- 调出已输入命令历史: 方向键上下
- 复制文本: 鼠标右键单击后开始选择待复制文本区域, 左键单击表示对选中高亮区域的文本复制操作完成
- 粘贴文本: 鼠标右键单击后从弹出菜单里选择 粘贴



### 参考资料

- Windows CMD命令行快速查询 http://ss64.com/nt/
- Windows PowerShell 2.0 (下一代CMD) 快速 查询

http://ss64.com/ps/