Windows下CMD操作常用指令詳解

森明幫大於黑虎幫 運維 2022-09-30 12:28 發表於福建

來自: CSDN, 作者: 森明幫大於黑虎幫

鏈接: https://blog.csdn.net/gg 44918090/article/details/126295064

前言

最近一直在 Windows 下操作,但與 Linux 系統下又不同, Windows 下的指令不同於 Linux ,所以打算在這一篇文章下總結一下 Windows 下命令提示符就是 CMD 操作指令詳解。

一、CMD是什麽

對於剛使用電腦或者不是很擅長使用電腦的玩家可能還不清楚 cmd 是什麼的這個問題,大部分用戶不太清楚,那麼下面就一起來了解一下 cmd 是什麼意思吧。

- 在不同的操作系統環境下,命令提示符各不相同,在 Windows 環境下,命令行程序為 cmd.exe ,是一個32位的命令行程序。
- cmd 是指命令提示符,是在操作系統中,提示進行命令輸入的一種工作提示符。
 cmd 是 command 的縮寫,即命令行。
- cmd 是微軟 Windows 系統的命令行程序(可解釋為 Commander) · 類似於微軟的 DOS 操作系統。
- 雖然隨著計算機產業的發展, Windows 操作系統的應用越來越廣泛, DOS (磁盤操作系統) 面臨著被淘汰的命運,但是因為它運行安全、穩定,有的用戶還在使用,所以一般 Windows 的各種版本都與其兼容,用戶可以在 Windows 系統下運行 DOS,中文版 Windows XP 中的命令提示符進一步提高了與 DOS 下操作命令的兼容性,用戶可以在命令提示符直接輸入中文調用文件。
- 作為一個開發者,我們用的最多的就是 Windows 和 Linux ,但是對於 cmd , 我不知道大家熟不熟,反正我是一直不怎麼熟悉。平時操作 linux 比較多,反 而忽視了 cmd 相關命令,這里大致總結一些常用的命令,作為記錄。
- cmd 是操作系統中命令提示符。在不同的操作系統環境下,命令提示符各不相同。在 Windows 環境下,命令行程序為 cmd.exe ,是一個32 位的命令行程序。

二、CMD 下的基本指令

1. 打開cmd 的兩種方法

Windows 環境下如何打開 cmd 進入到指定目錄,可以有兩種方式:一種是直接在指定的目錄地址欄中輸入 cmd 敲回車即可;第二種可以里面 "Windows+r" 鍵打開運行對話框,在框中輸入 cmd 敲回車,然後再輸入相應的命令。下面我們還以進入 D:\dataset 來詳細介紹一下兩種方法。

1. 第一種直接Windows+r



2. 在指定的目錄地址欄中輸入cmd 敲回車即可



是不是驚訝到了,以前沒有註意過是這樣的,特別容易這種方法。

2. 進入目錄的兩種方法

1.cd 指令

語法: cd [選項][目錄或文件]

功能:進入某個盤符或者文件。

注意下是先按d: 或者c: 才能進入某個盤符哦。



其中 cd .. 也能返回上一級目錄哦。

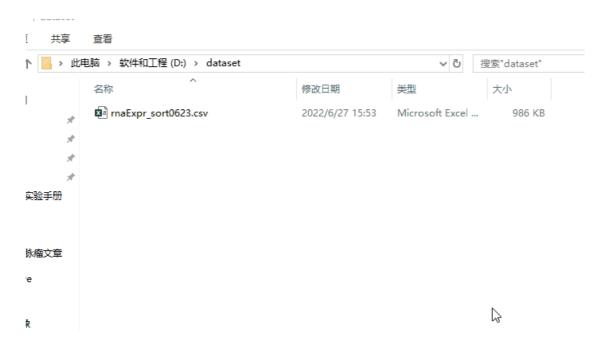
D:\>cd 大佬1 D:\大佬1>cd .. CSDN @森明帮大于黑虎帮

跳轉到根目錄 cd \。



類似 Linux 下的 cd。

2. 在指定的目錄地址欄中輸入cmd 敲回車即可



是不是驚訝到了,以前沒有註意過是這樣的,特別容易這種方法。

3.dir 指令

語法: dir 或者 dir 文件。dir /s。dir /d。dir /b。一個對應一個。

功能:遍歷當前路徑下所有文件。顯示當前目錄及子文件。顯示文件以及文件大小、個數。顯示文

件

```
D:\>dir

驱动器 D 中的卷是 新加卷

卷的序列号是 A257-2975

D:\的目录

2022/04/01 下午 08:10 〈DIR〉 1

2021/05/09 上午 08:58 〈DIR〉 1978045947 小 第二時十十二年

2022/08/02 下午 11:41 〈DIR〉 1978045947 小 第二時十十二年
```

如果是需要查看隱藏文件的或者更多操作的話,可以使用 dir /? 來查看其它用法, cmd 這點 挺好的。

```
D:\>dir / ?
显示目录中的文件和子目录列表。
DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
 [/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]
 [drive:][path][filename]
          指定要列出的驱动器、目录和/或文件。
          显示具有指定属性的文件。
 属性
                             只读文件
          D
            目录
                           R
                             准备存档的文件
          Н
            隐藏文件
                           Α
             系统文件
                             无内容索引文件
          S
                           Ι
                             脱机文件
             重新分析点
                           0
             表示"台"的削缴
          使用空格式(没有标题信息或摘要)。
 /B
          在文件大小中显示千位数分隔符。这是默认值。用 /-C 来
 /C
          禁用分隔符显示。
          跟宽式相同,但文件是按栏分类列出的。
 /D
          用小写。
 /L
          新的长列表格式,其中文件名在最右边。
 /N
          用分类顺序列出文件。
N 按名称(字母顺序)
 /0
 排列顺序
                            S
                             按大小(从小到大)
             按扩展名(字母顺序)
                             按日期/时间(从先到后)
                           D
          G
            组目录优先
                              反转顺序的前缀
          在每个信息屏幕后暂停。
 /P
          显示文件所有者。
 /Q
          显示文件的备用数据流。
 /R
          显示指定目录和所有子目录中的文件。CSDN @森明帮大于黑虎帮
 /S
请按任意键继续.
```

dir/d

```
[面试手册v1.4(BATJ版本)]
[音乐播放器板书]
90 个文件 424,628,007 字节
139 个目录 270,968,348,672 可用字节
D:\>
```

類似 linux 下的 ls。

4.md 指令

語法: md dirname

功能:在當前D盤目錄下創建一個名為"大佬"的目錄。

```
D:\>md 大佬

D:\>dir 大佬
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975

D:\大佬 的目录

2022/08/11 下午 11:35 〈DIR〉 ...
2022/08/11 下午 11:35 〈DIR〉 ...
0 个文件 0 字节
2 个目录 270,968,434,688 可用字节 CSDN @森明帮大于黑虎帮
```

其中 mkdir test 進入根目錄後使用也能使用。

0

類似於 linux 下的 mkdir 。

5.rd 指令

rd 是一個與 md 相對應的命令。 md 是建立目錄,而 rd 是刪除目錄。

語法:rd dirName

適用對象:具有當前目錄操作權限的所有使用者。

功能:刪除空目錄。

```
D: >md 大佬
D: \>dir 大佬
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975
D:\大佬 的目录
2022/08/11 下午 11:37
                   <DIR>
         卞午 11:37
2022/08/11
                    <DIR>
           0 个文件 0 字节
2 个目录 270,968,434,688 可用字节
D:\>rm 大佬
rm'不是内部或外部命令,也不是可运行的程序
或批处理文件。
D: Vrd 大佬
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975
D:\ 的目录
找不到文件
                           CSDN @森明帮大于黑虎帮
D:\>
```

刪除名為flie 的空文件夾。

rd flie

刪除flie 文件夾下的所有文件。

rd flie /s

類似於 linux 下的 rmdir 。

6.ipconfig 指令

語法:ipconfig

功能:查看本機ip 地址。

D:\>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 以太网 4:

连接特定的 DNS 后缀 ...

本地链接 IPv6 地址...

本地链接 IPv6 地址...

IPv4 地址...

子网掩码 ...

默认网关...

以太网适配器 以太网:

媒体状态 ...

连接特定的 DNS 后缀 ...

无线局域网适配器 WLAN:

媒体状态 ...

其接特定的 DNS 后缀 ...

无线局域网适配器 wLAN:

以太网适配器 本地连接* 1:

CSDN @森明帮大于黑虎帮

類似於 linux 下的 ifconfig 。

7.cls 指令

語法: cls

功能:清除屏幕。



類似於 linux 下的 clear 。

8.copy 指令

語法:copy路徑\文件名路徑\文件名

功能:把一個文件拷貝到另一個地方。

```
D:\大佬1\test>dir
                                                                    [虎帮
 驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975
 D:\大佬1\test 的目录
           上午 12:15
2022/08/12
                       <DIR>
           上午 12:15
2022/08/12
                       <DIR>
           上午 12:15
2022/08/12
                                   0 1. txt
           上午 12:07
2022/08/12
                       <DIR>
                                    大佬3
                                 0 字节
              1 个文件
              3 个目录 270,968,295,424 可用字节
D:\大佬1\test>cd ../../
D:\>copy d:\大佬1\test\1.txt d:\大佬2
             1 个文件。
D:\>tree 大佬2
卷 新加卷 的文件夹 PATH 列表
卷序列号为 00000003 A257:2975
D:\大佬2
没有子文件夹
D: \>dir 大佬2
驱动器 D 中的卷是 新加卷
 卷的序列号是 A257-2975
 D:\大佬2 的目录
           上午 12:17
2022/08/12
                       <DIR>
           上午 12:17
2022/08/12
                       <DIR>
           上午 12:15
2022/08/12
                                   0 1. txt
             1 个文件
                                 0 字节
              2 个目录 270,968,295,424 可用字节
                                                                    #夹A中
D:\>
D:\>
                                                  CSDN @森明帮大于黑虎帮
D:\>■
```

9.move 指令

語法: move 路徑\文件名路徑\文件名地方。

功能:把一個文件移動(就是剪切+複製)到另一個。

```
D:\>move d:\大佬2\1.txt d:\大佬1
移动了
             1 个文件。
D: \>dir 大佬1
驱动器 D 中的卷是 新加卷
 卷的序列号是 A257-2975
D:\大佬1 的目录
2022/08/12 上午 12:18
                       <DIR>
2022/08/12 上午 12:18
                        <DIR>
2022/08/12
2022/08/12
上午 12:15
2022/08/12
                                    0 1. txt
                        <DIR>
                                     test
          上午 12:01
2022/08/12
                        <DIR>
                                      test. txt
             1 个文件
                                  0 字节
             4 个目录 270,968,295,424 可用字节
                                          CSDN @森明帮大于黑虎帮
D:\>
```

10.del 指令

語法: del filename

功能:刪除文件(如果是del 文件夾A 是刪除文件夾A 內的所有帶後綴的文件,若文件夾A 中有文件夾B 不會被修改)。

```
D:\>tree 大佬1
卷 新加卷 的文件夹 PATH 列表
卷序列号为 00000045 A257:2975
D:\大佬1
 <del>t</del>est
   大佬3
 test. txt
D:\>cd 大佬1
D:\大佬1>dir
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975
D:\大佬1 的目录
2022/08/12 上午 12:01
                      <DIR>
         上午 12:01
2022/08/12
                      <DIR>
         上午 12:07
2022/08/12
                      <DIR>
         上午 12:01
2022/08/12
                      <DIR>
                                   test. txt
            0 个文件
                               0 字节
            4 个目录 270,968,328,192 可用字节
D:\大佬1>dir test
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975
D:\大佬1\test 的目录
         上午 12:07
2022/08/12
                      <DIR>
         上午 12:07
2022/08/12
                      <DIR>
         上午 12:03
2022/08/12
                                 0 test.txt
         上午 12:07
2022/08/12
                      <DIR>
                                   大佬3
            1 个文件
                               0 字节
            3 个目录 270,968,328,192 可用字节
D:\大佬1>del test
D:\大佬1\test\*, 是否确认(Y/N)? Y
D:\大佬1>dir test
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 A257-2975
D:\大佬1\test 的目录
         上午 12:08
2022/08/12
                      <DIR>
         上午 12:08
2022/08/12
                      <DTR>
         上午 12:07
2022/08/12
                      <DIR>
            0 个文件
                               0 字节
            3 个目录 270,968,328,192 可用字节
D:\大佬1>
                                       CSDN @森明帮大于黑虎帮
```



刪除指定後綴的文件。

```
del *.txt
del *.docx
```

11.ping 指令

語法: ping ip(ip 地址)

功能:用來測試網絡是否暢通。

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1706]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\hp>ping www. baidu. com

正在 Ping www. a. shifen. com [112.80.248.75] 具有 32 字节的数据:
来自 112.80.248.75 的回复:字节=32 时间=16ms TTL=52

112.80.248.75 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=16ms,最长=16ms,平均=16ms

C:\Users\hp>

CSDN @森明帮大于黑虎帮
```

12.copy 指令

語法: ping ip(主機ip 地址)

功能:用來測試網絡是否暢通。

13.tree 指令

語法:tree

功能:生成目錄樹,在文件少一些的路徑嘗試。要不會運行好久, ctrl+c 可以停掉。

```
D: \>
D: \>
D: \>
tree
卷 新加卷 的文件夹 PATH 列表
卷序列号为 A257-2975
D:.
tr |-1
|-1978045947
|-1978045947下载的文件
CSDN @森明帮大于黑虎帮
```

0

14.start 指令

語法: start filename

功能: 打開文件夾或文件。

0

15.cd.> 指令

語法: cd.> filename

功能:新建空文件像txt、xml文件。

```
cd.>flie.txt
cd.>flie.docx
cd.>flie.ppt
```

type nul> newtest.txt

type nul>.txt

D:\大佬1>mkdir test

D:\大佬1>mkdir test.txt

D:\大佬1>cd test

D:\大佬1\test>cd test

D:\大佬1\test>cd .>test.txt

16.netstat 指令

語法: netstat -help \ netstat -ano

功能:獲取命令行使用幫助信息、查看網絡連接、狀態以及對應的進程id。

D:\Users\hp>netstat -help

显示协议统计信息和当前 TCP/IP 网络连接。

VETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y]
[interval]

显示所有连接和侦听端口。 -a -h显示在创建每个连接或侦听端口时涉及的 可执行文件。在某些情况下,已知可执行文件托管 多个独立的组件, 此时会 显示创建连接或侦听端口时 涉及的组件序列。在此情况下,可执行文件的 名称位于底部 [] 中,它调用的组件位于顶部, 直至达到 TCP/IP。注意,此选项 可能很耗时,并且可能因为你没有足够的 权限而失败。 显示以太网统计信息。此选项可以与 -s 选项 结合使用。 显示外部地址的完全限定 -f 域名(FQDN)。 以数字形式显示地址和端口号。 -n 显示拥有的与每个连接关联的进程 ID。 -0 显示 proto 指定的协议的连接; proceson @森明帮大于黑虎帮可以是下列任何一个: TCP、IDP、TCPv6 或 IDPv6。如果与一s -p proto

0

17.shutdown -s 指令

語法: shutdown -s

功能: 關機。

shutdown -s

18.shutdown -p 指令

語法: shutdown -p

功能:關閉本地計算機,沒有超時或警告。

shutdown -p

19.shutdown -p 指令

語法: shutdown -s 60

功能:定時關機,定時60s,時間自定。

shutdown -s 60

20.shutdown -r 指令

語法: shutdown -r 功能: 關機並重啟。

shutdown -r

21.ctrl+c 指令

語法:ctrl+c

功能:終止進程。

 \bigcirc

22.exit 指令

語法: exit

功能: 退出cmd。

23.find 指令

語法: find,netstat -ano|find "8080"

功能:查找,使用管道符,進行模糊查詢。

0

24.taskkill 指令

語法: taskill,taskkill /? 獲取使用幫助 功能:列出所有任務及進程號,殺進程。

```
TASKKILL [/S system [/U username [/P [password]]]]
{ [/FI filter] [/PID processid | /IM imagename] } [/F] [/T]
```

25. 其他指令

```
notepad+路径 打开记事本
dxdiag 检查DirectX信息
winver 检查Windows版本
wmimgmt.msc 打开windows管理体系结构(WMI)
       windows 更新程序
wupdmgr
wscript windows脚本设置
write 写字板
winmsd 系统信息
wiaacmgr 扫描仪和相机
calc 计算器
mplayer2 打开windows media player
mspaint 画图板
mstsc 远程桌面连接
mmc 打开控制台
dxdiag 检查Directx信息
drwtsn32 系统医生
devmgmt.msc 设备管理器
notepad 记事本
ntbackup 系统备份和还原
sndrec32 录音机
Sndovl32 音量控制程序
tsshutdn 60秒倒计时关机
```

taskmgr 任务管理器 explorer 资源管理器 progman 程序管理器 regedit.exe 注册表 perfmon.msc 计算机性能监测 eventvwr 事件查看器 net user 查看用户 whoami 查看当前用户

net user %username% 123456 将电脑用户密码修改为123456 %%中填写用户名称

CMD命令锦集

- 1. gpedit.msc----组策略
- 2. sndrec32-----录音机
- 3. Nslookup------IP地址侦测器 ·是一个 监测网络中 DNS 服务器是否能正确实现域名解析的命令行工具。 它在
- 4. explorer-----打开资源管理器
- 5. logoff-----注销命令
- 6. shutdown-----60秒倒计时关机命令
- 7. lusrmgr.msc---本机用户和组
- 8. services.msc---本地服务设置
- 9. oobe/msoobe /a----检查XP是否激活
- 10. notepad------打开记事本
- 11. cleanmgr-----垃圾整理
- 12. net start messenger----开始信使服务
- 13. compmgmt.msc---计算机管理
- 14. net stop messenger-----停止信使服务
- 15. conf------启动netmeeting
- 16. dvdplay------DVD播放器
- 17. charmap------启动字符映射表
- 18. diskmgmt.msc---磁盘管理实用程序
- 19. calc------启动计算器
- 20. dfrg.msc-----磁盘碎片整理程序
- 21. chkdsk.exe-----Chkdsk磁盘检查
- 22. devmgmt.msc--- 设备管理器
- 23. regsvr32 /u *.dll----停止dll文件运行
- 24. drwtsn32----- 系统医生
- 25. rononce -p----15秒关机
- 26. dxdiag------检查DirectX信息
- 27. regedt32-----注册表编辑器
- 28. Msconfig.exe---系统配置实用程序
- 29. rsop.msc-----组策略结果集
- 30. mem.exe-----显示内存使用情况
- 31. regedit.exe----注册表
- 32. winchat-----XP自带局域网聊天
- 33. progman-----程序管理器
- 34. winmsd-----系统信息
- 35. perfmon.msc----计算机性能监测程序
- 36. winver------检查Windows版本
- 37. sfc /scannow-----扫描错误并复原
- 38. taskmgr----任务管理器 (2000/xp/2003
- 40. wmimgmt.msc----打开windows管理体系结构(WMI)
- 41. wupdmgr-----windows更新程序
- 42. wscript-----windows脚本宿主设置

```
43. write-----写字板
45. wiaacmgr------扫描仪和照相机向导
46. winchat-----XP自带局域网聊天
49. mplayer2-----简易widnows media player
50. mspaint------- 画图板
51. mstsc-------远程桌面连接
53. magnify-----放大镜实用程序
54. mmc-----打开控制台
55. mobsync------同步命令
57. iexpress------木马捆绑工具,系统自带
58. fsmgmt.msc-----共享文件夹管理器
59. utilman-----辅助工具管理器
61. dcomcnfg-----打开系统组件服务
62. ddeshare-----打开DDE共享设置
110. osk------打开屏幕键盘
111. odbcad32-----ODBC数据源管理器
112. oobe/msoobe /a----检查XP是否激活
68. ntbackup-----系统备份和还原
69. narrator-----屏幕"讲述人"
70. ntmsmgr.msc----移动存储管理器
71. ntmsoprq.msc---移动存储管理员操作请求
72. netstat -an----(TC)命令检查接口
73. syncapp------创建一个公文包
74. sysedit-----系统配置编辑器
75. sigverif-----文件签名验证程序
76. ciadv.msc----索引服务程序
77. shrpubw------创建共享文件夹
78. secpol.msc-----本地安全策略
79. syskey-----系统加密·一旦加密就不能解开·保护windows xp系统的双重密码
80. services.msc---本地服务设置
81. Sndvol32-----音量控制程序
82. sfc.exe-----系统文件检查器
83. sfc /scannow---windows文件保护
84. ciadv.msc-----索引服务程序
85. tourstart-----xp简介(安装完成后出现的漫游xp程序)
86. taskmgr------任务管理器
87. eventvwr-----事件查看器
89. compmgmt.msc---计算机管理
90. packager----- 对象包装程序
91. perfmon.msc----计算机性能监测程序
93. cliconfg------SQL SERVER 客户端网络实用程序
94. Clipbrd------剪贴板查看器
95. conf------启动netmeeting
96. certmgr.msc----证书管理实用程序
97. regsvr32 /u *.dll----停止dll文件运行
98. regsvr32 /u zipfldr.dll------取消ZIP支持
99. cmd.exe-----CMD命令提示符
```

三、CMD 快捷鍵

- 快速查看歷史記錄↑↓。
- 查看完整記錄F7。
- 切換當前路徑下文件Tab。
- 反向選擇文件和文件夾Shift+Tab。
- 拖拽文件到窗口可以直接顯示路徑。
- ESC 清除當前命令行。
- F1 單字符輸出上次輸入的命令,如果已經是最後的一條的命令,則不進行任何切換操作。(例:輸入"dir",按F1 一次後自動輸入d,按兩次自動輸入i,三次自動輸入r)。
- F2 可複製字符數量, 輸入上次命令中含有的字符, 系統自動刪除此字符後的內容. (例:輸入cd test, 按下F2 輸入e後, 系統自動輸入cd t 命令)。
- F3 重新輸入前一次輸入的命令或者按向上鍵。
- F4 可刪除字符數量,同於F2 的功能(例:輸入cd test 將光標移動到d下面,按下 F4 輸入e後,系統自動刪除t 以後(包括d) e(不包括e) 以前的字符命令變為cest)。
- F5 自動切換到已經執行過的命令字符。可按下多次選擇命令。
- F6相當按鍵盤上的Ctrl+z鍵。
- F7 顯示命令歷史記錄,按下後可用方向鍵上下選擇之前輸入過的命令。
- F8 搜索命令的歷史記錄,循環顯示所有曾經輸入的命令,直到按下回車鍵為止。
- F9與F7配合使用。F7中選擇的命令是有編號的,按下F9再輸入命令的編號,就 能快速執行命令。
- Ctrl+Break 查看統計信息並按回車繼續操作。
- Ctrl+C 強行中止命令執行。
- Ctrl+H 刪除光標左邊的一個字符。
- Ctrl+M表示回車確認鍵。
- Alt+F7 清除所有曾經輸入的命令歷史記錄。
- Alt+PrintScreen 截取當前命令窗內容。
- Tab 自動輸入當前文件夾的子文件夾名。可按下多次選擇文件夾,與cd 命令配合使用可快速進入子文件夾。

--- EOF ---

推薦↓↓↓ —





專注分享Linux/Unix相關内容,包括Linux命令、Linux内核、Linux系統開發、Linu...

公眾號

閱讀原文

喜歡此內容的人還喜歡

Mybatis中SQL注入攻擊的3種方式,真是防不勝防!

江南一點雨



如何優化你的Node.js API

free Code Camp



sql注入學習分享

看雪學苑

