

cd

切换用户当前工作目录。

概要

```
cd [-L|[-P [-e]]] [dir]
```

主要用途

- 切换工作目录至`dir`。其中`dir`的表示法可以是绝对路径或相对路径。
- 若参数`dir`省略，则默认为使用者的shell变量`HOME`。
- 如果`dir`指定为`~`时表示为使用者的shell变量`HOME`。表示当前目录，`..`表示当前目录的上一级目录。
- 环境变量`CDPATH`是由冒号分割的一到多个目录，你可以将常去的目录的上一级加入到`CDPATH`以便方便访问它们；如果`dir`以`/`开头那么`CDPATH`不会被使用。
- 当shopt选项`cdable_vars`打开时，如果`dir`在`CDPATH`及当前目录下均不存在，那么会把它当作变量，读取它的值作为要进入的目录。

参数

`dir`（可选）：指定要切换到的目录。

选项

- L （默认值）如果要切换到的目标目录是一个符号连接，那么切换到符号连接的目录。
- P 如果要切换到的目标目录是一个符号连接，那么切换到它指向的物理位置目录。
- 当前工作目录将被切换到环境变量`OLDPWD`所表示的目录，也就是前一个工作目录。

返回值

返回状态为成功除非无法进入指定的目录。

例子

```
cd    # 进入用户主目录；
cd /  # 进入根目录
cd ~  # 进入用户主目录；
cd .. # 返回上级目录（若当前目录为“/”，则执行完后还在“/”；“..”为上级目录的意思）；
cd ../.. # 返回上两级目录；
cd !$  # 把上个命令的参数作为cd参数使用。
```

关于切换到上一个工作目录的说明

```
cd -
# 命令会首先显示要切换到的目标目录，然后再进入。
cd ${OLDPWD}
# 命令会直接切换到上一个工作目录。
```

关于`CDPATH`

```
# 设置桌面文件夹作为CDPATH的值。
CDPATH='~/Desktop'
# 假设我们接下来要演示涉及到的路径~和~/Desktop下没有test3文件夹，现在新建它们。
mkdir ~/test3
mkdir ~/Desktop/test3
# 进入~目录。
cd ~
# 进入test3目录。
cd test3
# 执行后显示~/Desktop/test3并进入该目录，而不是~目录的test3目录。
# 如果CDPATH存在值，那么优先在CDPATH中查找并进入第一个匹配成功的，如果全部失败那么最后尝试当前目录。
```

关于cdable_vars

```
# 打开选项。
shopt -s cdable_vars
# 假设当前路径以及CDPATH没有名为new_var的目录。
new_var='~/Desktop'
# 尝试进入。
cd new_var
# 关闭选项。
shopt -u cdable_vars
```

注意

1. 该命令是bash内建命令，相关的帮助信息请查看help命令。
2. 建议您在编写脚本的过程中如有必要使用cd命令时，请增加必要的注释以用于提醒读者当前工作目录，以免出现诸如找不到文件这类问题的发生。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:cd>

Last update: **2021/10/15 14:58**

