# 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阅读者当前工作目录，以免出现诸如找不到文件这类问题的发生。