2025/07/05 18:03 1/4 1終端機的基本操作

1終端機的基本操作

相對於圖形化視窗介面,學會使用指令操作文字介面,通常能夠更快速完成我們想要做的事情。 首先,我們需要進入文字操作介面,打開「終端機」,應該會看到以下的訊息:

[cbb104026@localhost ~]\$

這裡分別顯示了目前我們登入的使用者是cbb104026□並在主機名稱為localhost的電腦上使用,目前所在的目錄位置為家目錄。接下來,我們可以開始使用一些指令。在文字介面下,下達指令的格式一般如下

[cbb104026@localhost ~]\$ command [-options] parameter1 parameter2 ...

command	指令或可執行檔
options	可使用的選項 (需用-連接)
parameter	需要執行的參數

一般來說我們可以在指令後面加上"--help"選項,來幫助我們了解這個指令的可使用選項及操作格式

[cbb104026@localhost ~]\$ ls --help 用法[]ls [選項]...[檔案]...

. . .

1.1 目錄與路徑

Linux檔案系統階層標準

cd

[cbb104026@localhost ~]\$ cd [相對路徑或絕對路徑]

以下是常用的路徑符號

- 目前目錄
- |...|上一級目錄
- ~ 使用者家目錄
- / |根目錄 (在參數最前面時)

舉例來說:

[cbb104026@localhost ~]\$ cd 桌面 #切換到目前目錄下的桌面 (相對路徑) [cbb104026@localhost 桌面]\$ cd .. #切換到桌面的上一級目錄,即家目錄 (相對路徑) [cbb104026@localhost ~]\$ cd ~/文件 #切換到登入使用者家目錄下的文件 (絕對路徑)

Total: 193852

Last update: 2019/07/02 15:01

[cbb104026@localhost 文件]\$

<note important>在所有目錄中的最上級都是根目錄,在使用絕對路徑時也需要從根目錄開始指定。 而"~"所代表的家目錄,實際上也是從"/home/使用者名稱"的目錄下開始。需要注意的是,要使用相 對目錄前,需要先確認目前所在的目錄,以免找不到相對應的路徑□</note>

pwd

我們說過,在使用相對路徑前需要注意目前的目錄位置,這時候我們就可以使用pwd指令得知。

```
[cbb104026@localhost ~]$ pwd
/home/cbb104026
```

mkdir

當然,有時候我們也會有需要建立自己的目錄,來幫助使用者分類資料,而mkdir指令的功能就是用來建立目錄。

```
[cbb104026@localhost ~]$ mkdir test
[cbb104026@localhost ~]$ ls
test 桌面文件……
```

• rmdir

如果我們不需要某個目錄時,可以使用rmdir來把它刪除,刪除前需要確認要刪除的目錄內沒有其他檔案和目錄,否則的話需要先把該目錄下的檔案和目錄清空。

```
[cbb104026@localhost ~]$ rmdir test/rmdir: failed to remove 'test': 目錄不是空的
...
[cbb104026@localhost ~]$ rmdir test/
[cbb104026@localhost ~]$
```

<note tip>當我們在文字介面操作時,可以搭配使用[tab]鍵,它能夠幫助我們更快速選取或列出適當的指令或參數。如果我們已經鍵入的資訊只有一個符合的指令或參數,按一下[tab]鍵,便會自動鍵入剩下的內容。如果不是的話,再按一下[tab]鍵便會列出符合我們鍵入資訊的所有指令或參數內容[]</note>

1.2 檔案目錄的管理

Is

在我們開始管理前,需要先知道目前我們有哪些的檔案和目錄,可以透過Is指令列出目錄下的檔案、目錄、 大小和權限等詳細資訊。下面列出一些比較常用的選項:

```
[cbb104026@localhost ~]$ ls
test 桌面文件
...
[cbb104026@localhost ~]$ ls -l #列出詳細資訊
總計 0
```

2025/07/05 18:03 1終端機的基本操作

```
drwx rwx r-x. 2 cbb104026 cbb104026 20 9月25日 11:53 test
drwx r-x r-x. 2 cbb104026 cbb104026 6 9月25日 10:33 桌面
drwx r-x r-x. 2 cbb104026 cbb104026 6 9月25日 10:33 文件
.....
[cbb104026@localhost ~]$ ls -a #列出所有檔案
.....bash_profile .bashrc
test 桌面文件
....
#另外也可以這麼使用
[cbb104026@localhost ~]$ ls -la #列出所有檔案的詳細資訊
[cbb104026@localhost ~]$ ll #"ls -l"的別名,可在某些Linux上使用
```

cp

當我們需要做檔案或目錄的複製時,可以使用cp這個指令,同學們可以嘗試以下指令,看看分別有什麼不同的地方?

```
[cbb104026@localhost ~]$ cp test/* 桌面/ #複製test目錄下的所有檔案到桌面目錄 [cbb104026@localhost ~]$ cp -r test/ 桌面/test # "-r"選項,不斷遞迴直到結束, 一般用在有關目錄的操作 [cbb104026@localhost ~]$ cp -r test/ 桌面/ [cbb104026@localhost ~]$ cp -r test/ 桌面/test2 [cbb104026@localhost ~]$ cp -r 桌面/test2 ~/ [cbb104026@localhost ~]$ cp -r 桌面/test2 ~/
```

• mv

mv指令主要有兩個作用,一種是檔案或目錄的搬移,另一種則是做重新命名的動作。

```
[cbb104026@localhost ~]$ ls
test test2 桌面文件
...
[cbb104026@localhost ~]$ mv test2/ test/
[cbb104026@localhost ~]$ mv test/ test2
```

• rm

在檔案與目錄的管理中,如果出現了多餘或不想要的檔案,便需要用到rm指令來移除。

```
[cbb104026@localhost ~]$ rm test2
[cbb104026@localhost ~]$ rm -r test2 # "-r"選項,不斷遞迴,直到移除test2
內所有檔案目錄
[cbb104026@localhost ~]$ rm -rf 桌面/test* # "-f"選項,強制刪除
```

Total: 193852

Last update: 2019/07/02 15:01

From:

https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/ - Jun Wu的教學網頁 國立屏東大學資訊工程學系 CSIE, NPTU

Total: 193852

Permanent link:

https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=linux:terminal

Last update: 2019/07/02 15:01

