

Ubuntu Terminal tutorial

Ctrl + c 暫停指令 clear 清理視窗

1. pwd : print workspace directory 顯示目前工作資料夾。

```
zh@zh-yang: ~  
zh@zh-yang:~$ pwd  
/home/zh  
zh@zh-yang:~$
```

2. ls : list 列出目前工作資料夾內的所有沒有隱藏的檔案。

```
zh@zh-yang: ~  
zh@zh-yang:~$ pwd  
/home/zh  
zh@zh-yang:~$ ls  
Ac6          git_workspace  workspace  公共  影片  桌面  音樂  
examples.desktop  snap          下載      圖片  文件  模板  
zh@zh-yang:~$
```

3. ls -a : list all 列出所有檔案包含隱藏的檔案。

```
zh@zh-yang: ~  
zh@zh-yang:~$ ls -a  
.          git_workspace  .sudo_as_admin_successful  
..         .gksu.lock    .swt  
Ac6        .gnome        .wine  
.adobe     .gnome2       workspace  
.bash_history .gnupg        .Xauthority  
.bash_logout .grive        .xinputrc  
.bashrc    .ICEauthority .xsession-errors  
.cache     .java         .xsession-errors.old  
.compiz    .local        下載  
.config    .macromedia   公共  
.dbus      .mozilla      圖片  
.dmrc      .oracle_jre_usage 影片  
.eclipse   .p2           文件  
examples.desktop .pki         桌面  
.gcin      .presage     模板  
.gconf     .profile     音樂  
.gitconfig snap  
zh@zh-yang:~$
```

4. cd : change directory 變更工作資料夾。

```
zh@zh-yang: ~/文件  
zh@zh-yang:~$ cd 文件  
zh@zh-yang:~/文件$
```

5. mkdir : make directory 建立新的資料夾。

```
zh@zh-yang: ~/文件
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger      OpenDataFilesList.csv  ZHtoGoogle  個人照.odt  字型
Open_Data    ZH_Clearning           上架書籍.odt  個人照.pdf
zh@zh-yang:~/文件$ mkdir newdir
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger      Open_Data              ZH_Clearning  上架書籍.odt  個人照.pdf
newdir       OpenDataFilesList.csv  ZHtoGoogle    個人照.odt    字型
zh@zh-yang:~/文件$
```

6. `rm dir` : remove directory 刪除資料夾但只能刪除空的資料夾。

```
zh@zh-yang: ~/文件
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger      Open_Data              ZH_Clearning  上架書籍.odt  個人照.pdf
newdir       OpenDataFilesList.csv  ZHtoGoogle    個人照.odt    字型
zh@zh-yang:~/文件$ rmdir newdir
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger      OpenDataFilesList.csv  ZHtoGoogle    個人照.odt    字型
Open_Data    ZH_Clearning           上架書籍.odt  個人照.pdf
zh@zh-yang:~/文件$
```

7. `rm -R` : remove recursive 移除內含有檔案的資料夾

```
zh@zh-yang: ~/文件
zh@zh-yang:~/文件$ rmdir newdir
rmdir: failed to remove 'newdir': 目錄不是空的
zh@zh-yang:~/文件$ rm -R newdir
zh@zh-yang:~/文件$
```

`rm` : remove 移除檔案

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
Hello
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ rm Hello
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
zh@zh-yang:~/文件/newdir$
```

8. `cd ..` : 跳到上面一層資料夾

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ cd ..
zh@zh-yang:~/文件$
zh@zh-yang:~/文件$
```

9. `cd ~` : 回到 home 資料夾以我的電腦為例會回到 /home/zh

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ cd ..
zh@zh-yang:~/文件$
zh@zh-yang:~/文件$
```

10. `cd /` : 回到根目錄

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ cd /
zh@zh-yang:/$
zh@zh-yang:/$ ls
bin      dev      initrd.img      lib32      media      proc      sbin      sys      var
boot     etc      initrd.img.old  lib64      mnt        root      snap      tmp      vmlinuz
cdrom    home     lib             lost+found  opt        run       srv       usr      vmlinuz.old
zh@zh-yang:/$
```

11. `nano` : Terminal 內的文字編輯器

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ nano
```

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
GNU nano 2.5.3 新緩衝區 已更動
Hello
```

^G 求助 ^O Write Out ^W 搜尋 ^K 剪下文字 ^J 對齊 ^C 游標位置
^X 離開 ^R 讀檔 ^\ 置換 ^U Uncut Text ^T 拼字檢查 ^_ 跳列

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ nano
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
Hello
zh@zh-yang:~/文件/newdir$
```

12. mv：move 移動文件 mv “文件名” “新位置” move 指令類似於剪下貼上

```
zh@zh-yang: ~/文件
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ nano
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
Hello
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ nano
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
Hello mvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ mv mvtest /home/zh/文件
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ cd ..
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger  newdir      OpenDataFilesList.csv  ZHtoGoogle  個人照.odt  字型
mvtest   Open_Data  ZH_Cleaning           上架書籍.odt  個人照.pdf
zh@zh-yang:~/文件$
```

13. mv：使用 mv 指令來重新命名。

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
Hello mvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ mv mvtest newmvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
Hello newmvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$
```

14. cp：copy 複製檔案。

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger  Open_Data          ZH_Clearning  上架書籍.odt  個人照.pdf
newdir   OpenDataFilesList.csv ZHtoGoogle    個人照.odt    字型
zh@zh-yang:~/文件$ cd newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
cptest  Hello  newmvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ cp cptest /home/zh/文件
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ cd ..
zh@zh-yang:~/文件$ ls
Blogger  newdir      OpenDataFilesList.csv  ZHtoGoogle  個人照.odt  字型
cptest   Open_Data  ZH_Clearning          上架書籍.odt  個人照.pdf
zh@zh-yang:~/文件$ cd newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
cptest  Hello  newmvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$
```

使用 cp 將 cptest 移至~/文件資料夾內同時~/文件/newdir 內 cptest 也被保留

15. find：找檔案

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~$ find ~ -name findtest
/home/zh/文件/newdir/findtest
zh@zh-yang:~$ cd 文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
cptest  findtest  Hello  newmvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$
```

從家目錄找名字為 findtest 的檔案

16. head：列印出檔案的前面 10 行

tail：列印出檔案的後面 10 行

```
zh@zh-yang: ~/文件/newdir
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ ls
cptest  findtest  headtailtest  Hello  newmvtest
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ head headtailtest
1head test
2
3
4
5
6
7
8
9
10
zh@zh-yang:~/文件/newdir$ tail headtailtest
12
13
14
15
16
17
18
18
20tail
zh@zh-yang:~/文件/newdir$
```

17. sudo：substitute user do