

Lab: cd

task1: 切換到/etc/samba

```
# cd
# whatis pwd
# pwd
# cd /etc/samba 或是 #cd ../etc/samba
#pwd
```

<列出目前目錄>
<切換到/etc/samba>
<列出目前目錄>

task2:由/etc/samba 切換回到/root

```
#cd /root
或
#cd ../../root
或
#cd
或
#cd -
或
#cd ~
```

<絕對路徑>
<相對路徑>
< -:上次工作目錄>
<~: 家目錄>

Lab: ls

```
#cd /home/max
#ls
#ls -l
#alias
```

<列出目錄下檔案>
<long listing詳細顯示>
<請觀察系統別名>

因為系統會加上 -A --color=tty 的選項, 所以會顯示出隱藏檔
此時可以利用 \ (back slash)來取消系統所賦予的alias
或是直接輸入絕對路徑 /bin/ls

```
#/bin/ls -al
#/bin/ls /
#/bin/ls -R /
#\ls -l /root
#\ls -lt /root
#\ls -F /root
```

< -R 遞迴;連同子目錄都要列出來>
< -t 以時間排序>
< -F 顯示File type>

Lab: touch

```
# cd /home/max/  
# /bin/ls  
# touch test  
# /bin/ls  
test
```

<切換至使用者max家目錄練習>
<觀察資訊,目錄內無test檔案>
<建立空檔案test>

```
# /bin/ls -l  
總計 0  
-rw-r--r-- 1 root root 0 8月 8 09:25 test
```

<請觀察時間部份>

```
# touch test  
# /bin/ls -l  
總計 0  
-rw-r--r-- 1 root root 0 8月 8 09:26 test
```

<因檔案已存在,故touch會更新時間>

```
# touch -t 200608011200 test  
# ls -l  
總計 0  
-rw-r--r-- 1 root root 0 8月 1 12:00 test
```

<指定test的mtime,-t 時間>

```
# ls -l /usr/bin/ls  
-rwxr-xr-x 1 root root 93876 2月 11 14:43 /usr/bin/ls
```

```
# touch -r /usr/bin/ls test  
# ls -l  
總計 0  
-rw-r--r-- 1 root root 0 2月 11 14:43 test
```

<參考/usr/bin/ls的時間, -r 參考>

Lab: cat,tac,less,more,df,du
cat /etc/passwd
tac /etc/passwd
less /etc/passwd
more /etc/passwd
df -h
du -sh /etc
du -h --max-depth=1 /home

<列出/etc/passwd內容>
<以反序方式列出/etc/passwd>
<以by page方式列出/etc/passwd>
<以by page方式列出/etc/passwd>
<列出系統可用空間,-h 人類可閱讀方式>
<小計/etc 使用量, -s 小計>
<統計使用者於家目錄的使用量>

Lab:head,tail
head /etc/passwd
head -n 2 /etc/passwd
tail /etc/passwd
tail -n 3 /etc/passwd

<顯示/etc/passwd檔案的前幾行>
<顯示/etc/passwd檔案的前2行>
<顯示/etc/passwd檔案的後幾行>
<顯示/etc/passwd檔案的後2行>

Question: 請列出 /etc/passwd 第 11 到 20 行
#nl /etc/passwd <----- 顯示行號

Ans:

if there are 26 lines in /etc/passwd
#head -n 20 /etc/passwd | tail
#tail -n 16 /etc/passwd | head

Lab: cp,mv

cd /home/max
/bin/ls

test

cp test test2

alias

cp -i test test2

cp : 是否覆寫 'test2'? y

/bin/ls

test test2

su max -c "touch test3"

< su → switch user 以max的身份建立test3, -c 為指令>

ls -l test*

-rw-r--r-- 1 root root 0 2月 11 14:43 test

-rw-r--r-- 1 root root 0 8月 8 10:04 test2

-rw-r--r-- 1 max users 0 8月 8 10:04 test3

cp test3 test4

ls -l test*

-rw-r--r-- 1 max users 0 8月 8 10:04 test3

-rw-r--r-- 1 root root 0 8月 8 10:05 test4

cp -p test3 test5

ls -l test*

-rw-r--r-- 1 max users 0 8月 8 10:04 test3

-rw-r--r-- 1 root root 0 8月 8 10:05 test4

-rw-r--r-- 1 max users 0 8月 8 10:04 test5

#ls test*

#mv test3 test6

<複製 test 為 test2 >

<RH系統有設定別名cp -i, SuSE無 cp -i>

<當會複寫的時候,會詢問 -i >

<請觀察資訊>

<test3 為max 所有>

<複製 test3 為 test4 >

<請觀察資訊>

<以保留屬性方式copy>

<請觀察資訊>

<test5為max所有>

<請觀察資訊>

<重新命名test3為test6>

```
#ls test*
#ls /tmp
#mv test* /tmp
#ls
#ls /tmp
```

<請觀察資訊>
<請觀察資訊>
<將test開頭的所有檔案或目錄移到/tmp>
<請觀察資訊>
<請觀察資訊>

```
Lab:mkdir,rm
# mkdir abc
# /bin/ls
# mkdir aaa/bbb/ccc
# mkdir -p aaa/bbb/ccc
# /bin/ls
# /bin/ls -R aaa
```

<建立資料夾abc>
<請觀察目錄>
<失敗,找不到aaa/bbb>
<-p 連同父目錄一起建立>
<請觀察目錄>
<驗證aaa下有其他子目錄,請觀察目錄>

```
#ls
#rm abc
#rm -r abc
#ls
```

<刪除資料夾 -r 遞迴;連同子目錄>
<請觀察目錄>

```
Lab: ln
#cd /home/max
#/bin/ls
#touch test
#echo "hello" > test
#cat test
#ls -il test*
#ln test test2
#ls -il test*
#ln -s test test3
#ls -il test*
#rm test
#cat test2
#cat test3
#ls -il test*
```

<請觀察資訊>

<將hello字串傳入test>

<請觀察資訊>
<建立hard link>
<請觀察資訊>
<建立symbolic link>
<請觀察資訊>

<請觀察內容>
<請觀察內容>
<請觀察資訊>