

第四週-練習一

11127138

林雨臻

1. 在 s 學號帳號 home directory 下新增一個子目錄名為 dira 。

```
s11127138@localhost:~  
[s11127138@localhost ~]$ mkdir dira  
[s11127138@localhost ~]$ la  
bash: la: command not found...  
[s11127138@localhost ~]$ ls  
Desktop  Documents  Music      Public      Templates  
dira     Downloads  Pictures   s11127138-1008  Videos  
[s11127138@localhost ~]$
```

2. 使用 touch 在新增的 dira 下產生一個新的檔案 abc123 。

```
[s11127138@localhost ~]$ touch dira/abc123  
[s11127138@localhost ~]$ ls . dira  
..  
Desktop  Documents  Music      Public      Templates  
dira     Downloads  Pictures   s11127138-1008  Videos  
  
dira:  
abc123  
[s11127138@localhost ~]$
```

3. 將 abc123 檔案拷貝到 home directory 下檔名 456 。(使用絕對路徑)

```
[s11127138@localhost ~]$ ls  
Desktop  Documents  Music      Public      Templates  
dira     Downloads  Pictures   s11127138-1008  Videos  
[s11127138@localhost ~]$ cp -p /home/s11127138/dira/abc123 /home/s11127138/456  
[s11127138@localhost ~]$ ls  
456      dira      Downloads  Pictures   s11127138-1008  Videos  
Desktop  Documents  Music      Public      Templates  
[s11127138@localhost ~]$ ls . dira  
..  
456      dira      Downloads  Pictures   s11127138-1008  Videos  
Desktop  Documents  Music      Public      Templates  
dira:  
abc123  
[s11127138@localhost ~]$
```

4. 在 dira 目錄下新增一個 dirb 子目錄 。

```
[s11127138@localhost ~]$ cd dira  
[s11127138@localhost dira]$ mkdir dirb  
[s11127138@localhost dira]$ ls  
abc123  dirb
```

5. 將檔案 456 搬到 dirb 子目錄下。

```
[s11127138@localhost dira]$ mv /home/s11127138/456 /home/s11127138/dira/dirb
[s11127138@localhost dira]$ ls -R .
.:
abc123  dirb

./dirb:
456
[s11127138@localhost dira]$ ls ../../
s11127138
[s11127138@localhost dira]$ ls ..
Desktop  Documents  Music      Public      Templates
dira     Downloads  Pictures   s11127138-1008  Videos
[s11127138@localhost dira]$
```

6. 列出 dira 子目錄整個分支所有檔案詳細清單(要能看到檔案權限、owner 等資料)

```
[s11127138@localhost dira]$ ls -Rla .
.:
total 4
drwxr-xr-x. 3 s11127138 s11127138 32 Oct 9 09:51 .
drwxr-x---. 15 s11127138 adm 4096 Oct 9 09:53 ..
-rw-r--r--. 1 s11127138 s11127138 0 Oct 9 09:37 abc123
drwxr-xr-x. 2 s11127138 s11127138 17 Oct 9 09:53 dirb

./dirb:
total 0
drwxr-xr-x. 2 s11127138 s11127138 17 Oct 9 09:53 .
drwxr-xr-x. 3 s11127138 s11127138 32 Oct 9 09:51 ..
-rw-r--r--. 1 s11127138 s11127138 0 Oct 9 09:37 456
[s11127138@localhost dira]$
```

7. 改變工作目錄到 dirb。

```
[s11127138@localhost dira]$ cd dirb
[s11127138@localhost dirb]$ pwd
/home/s11127138/dira/dirb
```

8. 不能改變工作目錄，將 abc123 檔案搬到 home directory 下。

```
[s11127138@localhost dirb]$ mv /home/s11127138/dira/abc123 ~
[s11127138@localhost dirb]$ ls -Rla ~
/home/s11127138:
total 28
drwxr-x---. 15 s11127138 adm 4096 Oct 9 13:52 .
drwxr-xr-x. 3 root root 23 Sep 16 00:37 ..
-rw-r--r--. 1 s11127138 s11127138 0 Oct 9 09:37 abc123
-rwxr-x---. 1 s11127138 adm 795 Oct 9 01:26 .bash_history
```

dira 下的檔案不見，被成功搬移到 home directory 下。

```

/home/s11127138/dira:
total 4
drwxr-xr-x.  3 s11127138 s11127138  18 Oct  9 13:52 .
drwxr-x---. 15 s11127138 adm      4096 Oct  9 13:52 ..
drwxr-xr-x.  2 s11127138 s11127138  17 Oct  9 09:53 dirb

/home/s11127138/dira/dirb:
total 0
drwxr-xr-x.  2 s11127138 s11127138 17 Oct  9 09:53 .
drwxr-xr-x.  3 s11127138 s11127138 18 Oct  9 13:52 ..
-rw-r--r--.  1 s11127138 s11127138  0 Oct  9 09:37 456

```

9. 拷貝根目錄下 `etc` 子目錄下文字檔 `passwd` 到 `dirb` 下檔名為 `789`。

```

[s11127138@localhost ~]$ pwd
/home/s11127138
[s11127138@localhost ~]$ cp -p /etc/passwd dira/dirb/789
[s11127138@localhost ~]$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r--. 1 root root 2052 Sep 16 00:37 /etc/passwd
[s11127138@localhost ~]$ ls -lR dira
dira:
total 0
drwxr-xr-x. 2 s11127138 s11127138 28 Oct  9 14:52 dirb

dira/dirb:
total 4
-rw-r--r--. 1 s11127138 s11127138  0 Oct  9 09:37 456
-rw-r--r--. 1 s11127138 s11127138 2052 Sep 16 00:37 789
[s11127138@localhost ~]$

```

10. 改變 `789` 檔案權限為自己可以讀、可以改、不能執行，群組可以讀、不可以改、可以執行，其他人可以讀、不可改、不可執行。

權限：`rw- r-x r--`

```

[s11127138@localhost ~]$ chmod g+x dira/dirb/789
[s11127138@localhost ~]$ ls -lR dira/dirb
dira/dirb:
total 4
-rw-r--r--. 1 s11127138 s11127138  0 Oct  9 09:37 456
-rw-r-xr--. 1 s11127138 s11127138 2052 Sep 16 00:37 789

```

11. 將 `dirb` 子目錄權限改為自己可以讀、不可改、可執行，群組可以讀、不可改、可執行，其他人不可讀、不可改、不可執行。

權限：`r-x r-x ---`

```

[s11127138@localhost ~]$ ls -l dira
total 0
drwxr-xr-x. 2 s11127138 s11127138 28 Oct  9 14:52 dirb
[s11127138@localhost ~]$ chmod u-w,o-r-x dira/dirb
[s11127138@localhost ~]$ ls -l dira
total 0
dr-xr-x---. 2 s11127138 s11127138 28 Oct  9 14:52 dirb
[s11127138@localhost ~]$

```

12. 拷貝 `dirb` 整個分支到 `home directory` 下子目錄 `dirc`。

`dirc` 因為原本並不存在，因此會重新命名原本的 `dirb`。

```
[s11127138@localhost ~]$ ls
abc123  dira      Downloads  Pictures  s11127138-1008  Videos
Desktop Documents Music      Public    Templates
[s11127138@localhost ~]$ cp -r dira/dirb dirc
[s11127138@localhost ~]$ ls
abc123  dira  Documents  Music      Public      Templates
Desktop dirc  Downloads  Pictures  s11127138-1008  Videos
[s11127138@localhost ~]$ ls -R dirc
dirc:
456  789
[s11127138@localhost ~]$ ls -R dira/dirb
dira/dirb:
456  789
[s11127138@localhost ~]$
```