

## Exercise5-5: 管理檔案及目錄

### Lab: cp,mv

```
#cd /home/tux
# ls
test
# cp test test2
# alias
# cp -i test test2
cp : 是否覆寫 "test2"? y
# ls
test test2
# su tux -c "touch test3"
    < su → switch user 以 tux 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 tux  users 0  8月  8 10:04 test3
    <請觀察資訊>
    <test3 為 tux 所有>

# cp test3 test4
    <複製 test3 為 test4 >

# ls -l test*
-rw-r--r-- 1 tux  users 0  8月  8 10:04 test3
-rw-r--r-- 1 root root 0  8月  8 10:05 test4
    <請觀察資訊, test4 擁有人為 root 非原本 tux>

# cp -p test3 test5
    <以保留屬性方式 copy>

# ls -l test*
-rw-r--r-- 1 tux  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 tux  users 0  8月  8 10:04 test5
    <請觀察資訊>
    <test5 為 tux 所有>

#ls test*
#mv test3 test6
    <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

```
#cd /home/tux
#mkdir abc
#ls
#mkdir aaa/bbb/ccc
#mkdir -p aaa/bbb/ccc
#ls
#ls -R aaa
#ls
#rm abc
#rm -r abc
#ls
    <進入到/home/tux 目錄>
    <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>

    <刪除資料夾 -r 遞迴;連同子目錄>
    <請觀察目錄>
```

```
Lab: ln  
#cd /home/tux
```

```
#ls  
#touch test  
#echo "hello" > test  
#cat test  
#ls -il  
#ln test test2
```

```
#ls -il
```

```
#ln -s test test3  
#ls -il  
#cat test2  
#cat test3
```

```
#rm test  
#cat test2  
#cat test3
```

```
<建立檔案 test>  
<將 hello 字串傳入 test>  
<請觀察資訊>  
<請觀察 test inode 資訊>  
<建立 hard link>
```

```
<請觀察資訊, 檔案及 hard link 的 inode>
```

```
<建立 symbolic link>  
<請觀察資訊, 檔案及 hard link 的 inode>  
<請觀察內容>  
<請觀察內容>
```

```
<接下來刪除原檔案, 來觀察兩種 link 的差異>  
<請觀察內容>  
<請觀察內容>
```