

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

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

<參考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
```