

## LAB: tar 指令

- 請觀察相關資訊

```
linux-r1z6:~ # cd /home/sles/  
linux-r1z6:/home/sles # du -sh /etc/
```

- 建立 .tar 檔案

```
linux-r1z6:/home/sles # tar cvf etc.tar /etc/
```

- 建立 .tar.gz 檔案

```
linux-r1z6:/home/sles # tar czvf etc.tar.gz /etc/
```

- 建立 .tar.bz2 檔案

```
linux-r1z6:/home/sles # tar cjvf etc.tar.bz2 /etc/
```

- 請觀察相關資訊

```
linux-r1z6:/home/sles # ls -hs etc.tar*
```

或是

```
linux-r1z6:/home/sles # ls -hl etc.tar*
```

- 解開 .tar.gz 檔案，並觀察資訊

```
linux-r1z6:/home/sles # tar zxvf etc.tar.gz  
linux-r1z6:/home/sles # ls
```

- 解開 .tar.bz2 檔案，並觀察資訊

```
linux-r1z6:/home/sles # tar jxvf etc.tar.bz2  
linux-r1z6:/home/sles # ls
```

## LAB: grep, egrep

- 找出 /etc/\* 內有 sles 字串

```
linux-r1z6:/home/sles # grep sles /etc/*
```

- 找出 /etc/\* 內有 SLES 字串

```
linux-r1z6:/home/sles # grep SLES /etc/*
```

- 使用 `-i, --ignore-case` 不分大小寫，找出 /etc/\* 內有 sles 字串

```
linux-r1z6:/home/sles # grep -i sles /etc/*
```

- 使用 `-w, --word-regexp whole word`，找出 /etc/\* 內有 sles 字串

```
linux-r1z6:/home/sles # grep -w sles /etc/*
```

- 使用 `-d ACTION, --directories=ACTION`，找出 /etc/\* 內有 sles 字串
  - Action1: Read (Default)
  - Action2: recurse 會讀取所有目錄底下的所有檔案
  - Action3: skip 略過目錄

```
linux-r1z6:/home/sles # grep -i -d skip sles /etc/*  
linux-r1z6:/home/sles # grep -w -d skip sles /etc/*
```

- 複製 main.cf 到 sles 家目錄

```
linux-r1z6:/home/sles # cp /etc/postfix/main.cf /home/sles/  
linux-r1z6:/home/sles # cat main.cf
```

- 使用 `-v, --invert-match` 反轉匹配 = 排除，請觀察內容

```
linux-r1z6:/home/sles # grep -v '^#' main.cf
```

- 請觀察內容

```
linux-r1z6:/home/sles # grep -v '^#' main.cf | grep -v '^$'
```

- 使用 `wc` 計算行數、字節數、字數 的指令，請觀察內容

- `-l, --lines` 計算行數
- `-c, --bytes` 計算字節數
- `-w, --words` 計算字數

```
linux-r1z6:/home/sles # grep -v '^#' main.cf | grep -v '^$' | wc -l
```

- 請觀察內容

```
linux-r1z6:/home/sles # wc -l main.cf
```

- 使用 `egrep = grep -E`

```
linux-r1z6:/home/sles # egrep -v '^#|^$' main.cf
```

補充：

- [龍門少尉的窩](#)