

LAB: Cron Job

1. 每兩個小時監控

- 磁碟使用空間
- 記憶體使用量

2. 每天早上九點 sles 的 mail 要收到前一天的 Report

- 請編輯一個 Shell Script 來執行

```
linux-zali:~ # vim /usr/local/bin/task.sh
linux-zali:~ # cat /usr/local/bin/task.sh
#!/bin/bash
# ↑ 宣告執行的 SHELL

# ↓ 將系統時間，以附加的方式寫入
date      >> /tmp/report.txt

# ↓ 將系統空間，以附加的方式寫入
df -h     >> /tmp/report.txt

# ↓ 將記憶體用量，以附加的方式寫入
free      >> /tmp/report.txt
```

- 給予 `task.sh` 可執行的權限

```
linux-zali:~ # chmod a+x /usr/local/bin/task.sh
```

- 請觀察 `/tmp` 目錄下，確定沒有 `report.txt` 檔案的存在

```
linux-zali:~ # ls /tmp/ | grep report.txt
```

- 執行 `/usr/local/bin/task.sh`

```
linux-zali:~ # /usr/local/bin/task.sh
```

- 請再次觀察 `/tmp` 目錄下，確定有沒有 `report.txt` 檔案的存在

```
linux-zali:~ # ls /tmp/ | grep report.txt
```

- 請觀察資訊

```
linux-zali:~ # cat /usr/local/bin/task.sh
```

- 執行 `crontab` 前，請觀察資訊

```
linux-zali:~ # ls /var/spool/cron/tabs/
```

- 編輯 `crontab`

```
linux-zali:~ # crontab -e
```

```
0 */2 * * * /usr/local/bin/task.sh
0 9 * * * mail -s "Report" sles < /tmp/report.txt
5 9 * * * rm -rf /tmp/report.txt
```

- 執行 `crontab` 後，請觀察資訊

```
linux-zali:~ # ls /var/spool/cron/tabs/
```

- 列出 `crontab -l` 列出

```
linux-zali:~ # crontab -l
```

- 移除 `crontab -r` 移除

```
linux-zali:~ # crontab -r
```

- 請觀察資訊

```
linux-zali:~ # ls /var/spool/cron/tabs/
```

LAB: at

- 請觀察 `atd` 的資訊

```
linux-zali:~ # systemctl status atd.service
linux-zali:~ # rcatd status
```

- 啟動 `atd`

```
linux-zali:~ # systemctl start atd.service
linux-zali:~ # rcatd start
```

- 廣播 `/etc/fstab` 給所有人員，編輯完後，請按 `Ctrl + D` 來結束編輯

```
linux-zali:~ # at now +2min
at> wall /etc/fstab
Ctrl + D
```

- 列出 `at` 的工作

```
linux-zali:~ # atq
```