

## 作業三-練習二

學號：11127138

姓名：林雨臻

### 練習二：

```
Activities Terminal Sep 28 01:17 en
s11127138@localhost:/home
gtksourceview-4/ wayland-sessions/
gutenprint/ wireplumber/
gvfs/ X11/
help/ xdg-desktop-portal/
hplip/ xfsprogs/
hwdata/ xml/
hyphen/ xsessions/
i18n/ yelp/
ibus/ yelp-tools/
icons/ yelp-xsl/
idl/ zenity/
info/ zoneinfo/
iso-codes/ zsh/
itstool/

[s11127138@localhost home]$ ls -ld /tmp /usr/sbin
drwxrwxrwt. 20 root root 4096 Sep 28 00:24 /tmp
dr-xr-xr-x. 2 root root 16384 Sep 16 08:20 /usr/sbin
[s11127138@localhost home]$ ls -ld /var/run
lrwxrwxrwx. 1 root root 6 Sep 16 00:23 /var/run -> ../run
[s11127138@localhost home]$ ls -ld /var/log/messages
-rw-----. 1 root root 882244 Sep 28 01:09 /var/log/messages
[s11127138@localhost home]$ id
uid=1000(s11127138) gid=1000(s11127138) groups=1000(s11127138) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[s11127138@localhost home]$
```

1. 請寫出 `/usr/sbin` 這個檔案的檔案型態、權限、檔案的擁有者及群組，其中權限要依身分描述不同身分對這個檔案有甚麼權限。

- 檔案型態：目錄
- 權限：owner = r-x；group = r-x；others = r-t(皆可讀可執行，不可改)
- 檔案的擁有者：root
- 檔案的群組：root

2. 請寫出 `/var/run` 這個檔案的檔案型態、權限、檔案的擁有者及群組，其中權限要依身分描述不同身分對這個檔案有甚麼權限。

- 檔案型態：連結
- 權限：owner = rwx；group = rwx；others = rwx(皆可讀可改可執行)
- 檔案的擁有者：root
- 檔案的群組：root

3. `/var/log/messages` 是文字檔。請問內容你的 s 學號帳號能不能看到它的內容？為什麼？

不可以，因為這個文字檔的讀寫權只提供給 owner 權限中的 root，不包含群組 root，且目前的使用者(s11127138)群組也不屬於 root。

4.請寫出若一個檔案你想要設定成你自己可讀可改可執行、群組成員可讀不可改可執行、其他人可讀不可改不可執行的話，9 個字元的權限組合改完後應該是甚麼？

$rw\text{x} = 1\ 1\ 1 = 7$  ；  $r\text{-}\text{x} = 1\ 0\ 1 = 5$  ；  $r\text{--} = 1\ 0\ 0 = 4$

ANS : 754