G(主)

User

Peter

Group

Peter

G(次)

Group

golf

/etc/passwd /etc/group

1. loginname 1. groupname

2. /etc/shadow 2. /etc/gshadow

(1)lofinname 3. Gid

(2)password 4. members

(3)build

(4)max&min

(5)warning

(6)inactive

(7)expire

(8)vesene

3. Uid

4. Gid

5. 註解

6. home

7. shell

指令

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | User | Group |
| 新增 | useradd | groupadd |
| 修改 | usermod  passwd | groupmod  gpasswd |
| 刪除 | userdel | groupdel |
| 查詢 | id，w，who，whoami | |
| 登出 | exit | |
| 切換 |  | Newgrp(暫時)  Usermod –g(改設定檔) |

[root@localhost ~]# grep root /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

名稱:密碼:Uid:Gid::家目錄:shell

[root@localhost ~]# ls -ld /var/spool/mail

drwxrwxr-x. 2 root mail 31 5月 3 18:58 /var/spool/mail

[ A ] [B][C ] [D ] [E] [ F ] [ G ]

A: 檔案類型與權限，第1個字元為檔案類型，後續9個字元每3個一組，

共分3組，為三種身份(擁有者，同群組使用者，其他使用者)的權限

C: 該檔案的擁有者

D: 該檔案的所屬群組

E: 該檔案的容量

F: 該檔案最後一次被修改時間

G: 該檔案的檔名

檔案類型

-: 代表後面的檔名為一般檔案

d: 代表後面的檔名為目錄檔

l: 代表後面的檔名為連結檔

b: 代表後面的檔名為一個裝置檔，該裝置主要為區塊裝置

c: 代表後面的檔名為一個週邊裝置檔

p: 代表pipline

s: 代表socket

編輯權限

r: read，可讀

w: write，可寫入/編輯/修改

x: executable，可執行

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | File | Directory |
| r | 內容可讀 | 列表 |
| w | 可編修(不一定可刪) | 可新增/刪除 |
| x | 可執行 | 可執行shell |
| s | setUid | setGid |
| t |  | Sticky bit |
| - | 刪除權限 | |

改變檔案擁有者:chown

改變檔案擁有的群組:chgrp、chown :

修改權限:chmod r:4 w:2 x:1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| chmod | u(user)  g(group)  o(other)  a(all) | +(加入)  -(減去)  =(設定) | r  w  x | 檔案或目錄 |

Program Process

程式 程序

1. PID (4)state (7)UID
2. Mem (5)PI (8)Name
3. CPU (6)NI (9)PPID