













●useradd指令規格

●useradd指令除了能快速建立帳號,其選項提供了 許多客製的功能,如指定GID、指定群組、指定家 目錄與指定該帳號預設使用的shell,都可透過選 項來達到,指令的規格如下:

useradd [選項] 帳號名稱

7

7-2 新增使用者帳號



●useradd指令規格

●欲建立的帳號名稱是useradd指令的參數,記得放在最後即可,若使用任何選項時,會在系統中自動建立一個群組,這個新群組與帳號名稱同名,並自動指派一個未使用的使用者編號(UID)。

[root@fc ~] # useradd testuser [root@fc ~] # id testuser (使用 id 指令列出該帳號的資訊) uid=503(testuser) gid=505(testuser) groups=505(testuser) (新建立帳號 testuser 所屬群組為 testuser 群組 GID 505)



●useradd指令規格

- ●建立新帳號並指定已存在的群組
 - ●使用-g選項可指定新建立帳號並指定群組,-g加上空白 後給予群組名稱或GID,唯該群組必須是已存在,讀者 先依本章範例建立一個新的群組rd後,建立一個新帳號 eric並指令群組為rd:

(若尚未建立群組 rd ,請先以 groupadd 建立) [root@fc ~]# groupadd rd

[root@fc ~]# useradd -g rd eric

(建立帳號 eric)

uid=504(eric) gid=503(rd) groups=503(rd)

(成功建立帳號 eric,且群組為 rd)

[root@fc ~] # id eric

9

7-2 新增使用者帳號



●useradd指令規格

●useradd 「選項」 帳號名稱

選項用法	說明
-C 註解	指定帳號的註解說明文字,若註解內容 有空白,可在文字內容兩邊使用單引 號,如-c 'Hank Thomas'
-g 主要群組名稱或GID	指定帳號的主要群組
-G 附加群組名稱或GID	指定帳號所屬的附加群組
-d 目錄	指定家目錄
-е 日期	設定新建立的帳號使用到期日,過了該 日期帳號即無法使用
-u UID	指定帳號的UID編號



●useradd指令規格

- ●指定附加群組
 - ●在實務上,一個帳號不一定只能指定於單一個群組,例如帳號tom的所屬群組為rd,也能讓tom再屬於另外的群組,就像一個經理(帳號)可以屬於業務部(群組),也能屬於行銷部(另一附加群組)。
 - ●要讓一個帳號tom除了主要群組rd外,再指定附加群組 manager,可以使用-G(大寫)選項達成,筆者先以 groupadd建立第二個群組manager,再使用選項-g與-G 建立新帳號tom:

11

7-2 新增使用者帳號



●useradd指令規格

- ●指定附加群組
 - ■目前主機帳號與群組情形應該如下示意圖,黑色部份是 已建立完成的工作,讀者可以試著建立灰色未建立的群 組與帳號:





●查詢使用者相關資訊

●利用id指令,在id指令後加上帳號名稱 [root@fc~]# id mike uid=501(mike) gid=501(mike) groups=501(mike)

13

7-2 新增使用者帳號



●刪除帳號

- ●利用指令userdel(User Delete)
- ●將帳號資訊從系統設定檔中移除(但不移除帳號所屬群組)
- ●userdel指令空白後,加上帳號名稱
 - ●[root@mylinux ~]# userdel mike
 - ●[root@mylinux ~]# id mike
 - ●id: mike:此用戶不存在
- ●在刪除帳號時,一併刪除該帳號的家目錄所有檔案
 - ⊕userdel -r mike



●變更帳號資料

- ●usermod指令是用來修改使用者帳號
- ●usermod指令的常用選項說明:

選項用法	說明
-c 註解	改變帳號的註解說明
-g 主要群組名稱或GID	改變帳號的主要群組
-G 附加群組名稱或GID	改變或增加附加群組
-d 目錄	改變家目錄
-е 日期	變更帳號的使用到期日,過了該日 期帳號即無法使用
-1 帳號名稱	變更原帳號的名稱
-u UID	變更帳號的UID編號

15

7-2 新增使用者帳號



●刪除群組

- ●刪除一個群組,可用groupdel (group delete)
- ●只能刪除沒有使用者指派的群組 ●groupdel 群組名稱

●查詢使用者的群組

- ●groups指令可用來查詢使用者的群組資訊
- ●想知道使用者tom所屬的群組有那些
 - •[root@fc ~]# groups tom
 - ullet tom : rd manager
 - ●(列出tom的群組為rd,另一群組為manager)



- ●停止帳號登入
 - ●可以使用userdel將帳號從系統裏刪除
 - ●只想讓帳號暫停使用,使其無法登入:
 - ●修改/etc/passwd中帳號的密碼欄位
 - ●利用chsh改變該帳號的shell

17

7-3 認識檔案與目錄的權限



- ●每個檔案與目錄都擁有各自的權限設定
- ●權限的代表的意義

r w x

r w x

r w x

擁有者權限 群組權限 其他人權限

●使用1s-l指令來觀察輸出結果

[root@fc ~]# 1s -1 myfile

-rwxrwxr-- 1 root root 0 2009-02-19 21:09 myfile



●權限字母有r、w、x與-(減號)

- ●r:可讀,可使用如cat編輯器讀取檔案內容,但 無法修改。
- ●W:可寫入,也代表可以修改、新增資料或刪除檔案。
- ●X:此檔案可被執行
- ●減號-:減號代表不允許該權限

19

7-3 認識檔案與目錄的權限



●變更檔案權限chmod

- ●使用chmod指令來達成
- ●chmod 權限表示法 檔案(對象)
 - ●用三組八進位的方式表示
 - ●語意描述法



●變更檔案權限chmod

- ●權限表示法
 - ●八進位的方式
 - ●r代表4、w代表2、x代表1

數字表示法	權限
0	
1	X
2	-w-
3	-wx
4	r
5	r-x
6	rw-
7	rwx

21

7-3 認識檔案與目錄的權限



●解讀權限

- ●644代表rw-r--r--, 擁有者可讀寫、群組可讀、 其他人可讀
- ●755代表rwxr-xr-x,擁有者可讀寫可執行、群組可讀可執行、其他人可讀可執行。
- ●660代表rw-rw----,擁有者可讀寫、群組可讀寫 、其他人無權限
- ●754代表rwxr-xr--,擁有者可讀寫可執行、群組 可讀可執行、其他人可讀。



●語意描述法

- ●使用幾個字母、加減號與等號組成很方便使用的 語意描述法,字母u、g、o、a
- ●u代表user也就是該檔案的擁有者(權限第一組)
- ●g 代表group,該檔案的群組(權限第二組)
- ●O代表other,除了擁有者與群組人員外的其他人 (權限第三組)
- ●a代表all,代表所有人,也可說是上述ugo的集合



23

7-3 認識檔案與目錄的權限



●改變權限

- ●語法: chmod 755 檔案
- ●為擁有者(u)加上可執行權限(x)
 - ●chmod u+x 檔案
- ●一次為擁有者(u)與群組(g)加上可讀(r)與可執行(x)權限
 - ●chmod ug+rx 檔案
- ●為所有人加上r權限
 - ●chmod a+r 檔案



●目錄的權限

er:

●代表可以列出該目錄的檔案清單,可以利用1s指令列出該目錄的內容。

●w:

●代表至該目錄中的檔案與目錄都可以異動,如寫入檔案 、建立、刪除、與更名檔案與目錄。

● X:

●代表可進入該目錄中,也就是使用cd指令進入該目錄。

25

7-3 認識檔案與目錄的權限



●變更檔案擁有者chown

- ●使用chown (change owner) 將檔案的擁有權變更 為其他使用者
- ●指令用法:
 - ●chown 使用者帳號 檔案或目錄
- ●亦可以一併更變擁有群組
 - ●chown 使用者帳號.群組 檔案或目錄
 - ●chown 使用者帳號:群組 檔案或目錄



●變更檔案所屬群組chgrp

- ●使用chgrp (change group) 將檔案的擁有權變更 為其他使用者
- ●指令用法:
 - ●chgrp 群組名稱 檔案或目錄
- ●利用chown即可變更檔案的所屬群組,不用多背一個chgrp指令

27

本章結束



Q&A討論時間