## **unix 系統基本指令**

[控制鍵]: 首先要了解在下命令時一些控制鍵的用法 :

Ctrl-U 刪除整行命令行

Ctrl-W 刪除命令行的最後一個字(Word)

Ctrl-C 中斷程式或 shell script

Ctrl-Z 暫停程式或 shell script

Ctrl-S 暫停往下顯示

Ctrl-Q 繼續往下顯示

Ctrl-O 不要程式的輸出, 但不中斷程式

Ctrl-D 終止檔案輸入(EOF), 或 Logout

與檔案目錄有關的特殊字元

. 現在目錄 (一個句點)

.. 上一層目錄 (兩個句點)

～ User 之主目錄 (老鼠尾巴)

? 檔名之單一字元 (問號)

\* 檔名之所有字元 (星號)

以下摘錄 unix 較常用之命令, 其中也包含了部份 csh 之 Built-in commnad :

**ls** 顯示目錄內容, 同 DOS 之 DIR

ls -al 詳細顯示此目錄內的所有檔案 (包含以 . 開頭之隱藏檔)

ls \*.c 顯示此目錄內的所有結尾為 .c 的檔案 (unix 無所謂附檔名)

**cd**切換目錄

cd 切換目錄至您的主目錄

cd .. 切換目錄至上一層目錄

cd /usr/bin 切換目錄至 /usr/bin

**pwd** 顯示現在目錄的路徑

**mkdir** 建一子目錄

mkdir prg 在現目錄下建一子目錄 prg

mkdir prg/c 在子目錄 prg 下建一子目錄 c

**rmdir** 刪除一子目錄

rmdir prg 刪除子目錄 prg , 但 prg 須為空目錄

**file** 顯示檔案型態

file \* 顯示目錄內所有的檔案型態

**cp** 拷貝檔案

cp /usr/skel/\* . 將 /usr/skel下的所有檔案拷貝至現目錄下, 不包括子目錄

及隱藏檔 cp -r /usr/demo . 將 /usar/demo 下的檔案及子目錄拷貝至現目錄下

**chmod** 改變檔案許可權

chmod u+x main 將檔案 main 加上自己可執行的許可

chmod 744 main 將檔案 main 變為自己可讀寫可執行, 別人只可讀

**man** 顯示命令用法

man find 顯示 find 的使用說明

man man 顯示 man 這個指令的使用說明

**more** 以頁顯示方式顯示檔案(參考 less 指令)

more aa

**less** 以頁顯示方式顯示檔案(參考 more 指令)

less aa 直接分頁查看 aa 檔案內容.

cat aa | less 將 aa 的檔案內容整個 pipe 給 less 當作輸入檔案.

註: 使用 less 可以按 PgUp/PgDn 上下回捲內容, 按 / 可搜尋關鍵字.

**cat** 顯示檔案或建立檔案

cat aa 顯示檔案 aa

cat >aa 由鍵盤輸入建一檔案 aa, 結束按 CTRL-Z 或 CTRL-D

**rm** 刪除檔案

rm abc 刪除檔案 abc

rm -r c 刪除目錄 c 及其下之檔案和子目錄

rm -rf c 同 rm -r c , 但刪除時將不再一一詢問是否刪除.

**mv** 搬移檔案

mv \* ../prg 將所有檔案移至上層目錄之子目錄 prg 下

**ps** 顯示系統運作狀況

ps 顯示您的 Process

ps -aux 較詳細的顯示系統內的所有 Process(BSD 系列 UNIX 系統)

ps -ef 同 ps -aux (SVR4 系列 UNIX 系統適用.

**jobs** 顯示在背景(background)執行, 或暫停的 process

**bg** 將現正在執行的 process 移至背景(background)執行

Ctrl-Z 先將在執行的 process 暫停

bg 方可下 bg 命令將此 Job 移至 background 執行

**fg** 將現正在背景執行的 process 移至前景(foreground)執行

fg %2 將 Job2 移至 foregroung 執行

**alias** 將一命令定別名

alias dir 'ls -al' 如此鍵入 dir 即和 ls -al 一樣

**unalias** 取消某個別名之設定

unalias dir

**write** 送一個訊息給正在上線使用的 User

**wall** 送一個訊息給正所有在上線使用的 User

**at** 使一串指令在所指定的時間執行

at 6:00 tomorrow < file1 在明天早晨 6:00 開始執行批次檔 file1

**atq** 顯示有那些 Job 在 Queue 中

**atrm** 刪除 at\_queue 中的 Job

atrm 124 刪除 queue 中的 Job\_number 124

**batch** 使一串指令在 Background 執行 (執行速度會較慢)

batch < file3 執行批次檔 file3

**history** 顯示前幾次所鍵入的命令(預設是 40 個)

**!!** 重覆上一命令

**passwd** 更改密碼

**chfn** 更改 full name

**clear** 清除終端機螢幕

**date** 顯示日期(可以特殊日期格式顯示)

**df** 顯示磁碟使用量

**du** 顯示目錄下所使用的磁碟空間

du . 顯示現目錄下之各子目錄使用 Block 數

du -s . 只顯示現目錄以下所使用的 Block 總計

**env** 顯示目前所有的環境變數

**setenv** 指定變數值於 shell 中, 供子 shell 使用

setenv LD\_LIBRARY\_PATH /usr/openwin/lib

**set** 顯示或定義變數

set term=vt100

**unset** 取消某個變數的定義

unset term

**stty** 設定終端機

stty pass8 rows 24

**finger** 顯示遠端主機 login 狀況

finger @dec2

**rehash** 若有新的命令檔存入 path 所指定的目錄時, 使 hash table 重建

**head** 顯示檔首(行、Block、字元)

head -5 mbox 顯示 mbox 前五行, 若未指定預設是 10 行

**tail** 顯示檔尾(行、Block、字元)

tail -100 file1

**kill** 刪除 process 或 job

kill -9 1340 刪除 process 1340 , 必須是自已的 process

kill %1 刪除第一個 Job (background 或 暫停)

**rcp** 與遠端主機間的檔案拷貝

rcp file1 mail:/home/user/user1 將 file1 拷貝至 mail\_host 的

/home/user/user1

**rsh** 執行遠端主機的命令

rsh sparc20 ls -al 執行 sparc20 的命令

**rlogin** Login至遠端主機

rlogin sparc14

**split** 將大檔案分割成數個小檔案

split -100 big\_file sf 將 big\_file 以每100行為一個檔案寫至

sfaa sfab ...

**sort** 排序檔案內容

sort file1 > file2 將 file1 由小到大排序至 file2

sort -t: +2 file3 > file4 將 file3 以 : 作欄分界, 以第三欄排序至 file4

**cut** 挑出檔案的部份欄資料

cut -f1,5 -d. file1 >file2 將 file1 以 . 作欄分界, 挑出第一、五欄寫至 file2

**source** 執行一 shell script file

source .cshrc

**tar** 產生或解開檔案庫

tar -cvf bin.tar ./bin 將 ./bin 下之檔案及其子目錄製成一檔案庫 bin.tar

tar -xvf bin.tar 將檔案庫 bin.tar 解開成

tar -cvzf test.tgz ./aaa 將 ./aaa 目錄下所有檔案使用 gzip 方式壓到 test.tgz 檔中.

tar -xvzf test.tgz 將 test.tgz 檔中所有檔案解壓出來.

**umask** 設定以後建立檔案及目錄的存取權利

umask 077 使其它 User 皆無法讀寫執行您的檔案及目錄

**wc** 計算檔案長度

**w** 顯示誰 Login 至本系統

**find** 找尋檔案

find . -atime +7 -print 找尋現目錄下的所有子目錄及檔案, 其最後一次讀取

為 7 天以上者

find /usr -name "\*.h" -print 找尋 /usr下的所有子目錄及檔案, 其檔名為

.h結尾者

**uuencode** 將二進位檔以編碼方式變成一 ASCII 檔

uuencode file\_a file\_b >file\_c 將 file\_a 編碼並以 file\_b 為 Label 寫至

file\_c

**uudecode** 將 uuencode 過的檔案回復為原來的內容

uudecode file\_c 解碼後的檔案其檔名為 file\_b

**compress** 將檔案壓縮以減少空間

compress file1 >file1.Z

**uncompress** 將壓縮過的檔案回復

uncompress file1.Z

**cmp** 比較兩個本文檔或非本文檔不同的地方

**diff** 比較兩個本文檔不同的地方

**sh** 開一個 Bourne Shell 命令解譯器

**grep** 在本文檔中找尋字串

grep 'how are you' file1

ps -aux |grep user1 找尋所有 process 中有 user1

**ln** 連結檔案或目錄

ln file1 file2 將原先檔案 file1 連結一份至 file2

ln -s /usr/games games 將 /usr/grams 連結成現目錄下之子目錄 games

**bc** 線上電子計算機.

bc 3\*71 計算 3 乘以 71 的結果.

**gzip** 壓縮軟體 GNU zip.

gzip aaa.tar 把 aaa.tar 壓成 aaa.tar.gz

gzip -d aaa.tar.gz 把 aaa.tar.gz 解壓成 aaa.tar

權限改成owner可讀可寫可執行、group可讀可執行、others僅可讀

754