









```
意閱檔案內容
常用來查詢檔案內容的指令

> cat 由第一行開始顯示檔案內容

> tac 從最後一行開始顯示檔案內容

> nl 顯示的時候·順道輸出行號!

> more —頁—頁的顯示檔案內容

> less 與 more 類似 · 且可以往前翻頁!

> head 只看頭幾行

> tail 只看尾巴幾行

> od 以二進位的方式讀取檔案內容
```

```
查詢檔案屬性

[root@limux ~]# ls [-aAdfFhilRS] 目錄名稱
[root@limux ~]# ls [-color={none,auto,always}] 目錄名稱
[root@limux ~]# ls [-color={none,auto,always}] 目錄名稱
[root@limux ~]# ls [-full-time] 目錄名稱

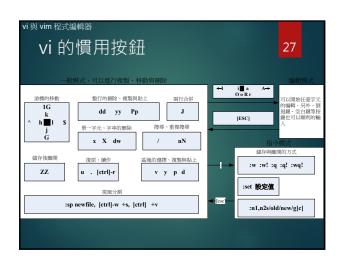
參數:
-a:全部的檔案,種同隱藏檔(開頭為. 的檔案)一起列出來~
-A:全部的檔案,種同隱藏檔(開頭為. 的檔案)一起列出來~
-d:僅列出目錄字,而不是列出自錄內的電案資料
-f:直接列出結果,而不達行排序 (ls 預談會以檔本排序!)
-F:根據檔案、目錄等資訊,給子的加資料結構,例如:
-f:洗養可執行檔:/f:代表目錄;=f代表 socket 檔案; l:代表 FIFO 檔案:
-h:將檔案容量以人類較易證的方式(例如 GB, KB 等等)列出來;
-i:列出 inclo @實 而非判出檔案屬性;
-i:長資料申列出,包含檔案的屬性等等資料;
-n:列出 UD 與 GID 而非使用者與群組的名稱 (UD與GID會在帳號管理提到!)
-f:將排序結果CD輸出,例如:原本檔名由小到大,反同則為由大到小;
-g:連同子目錄內容一起列出來;
-g:以檔案容量大小排序!
-f:依時間排序
```



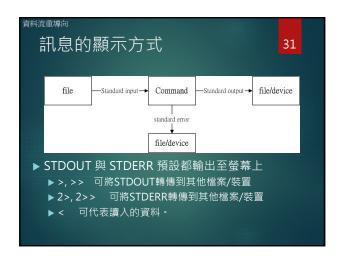






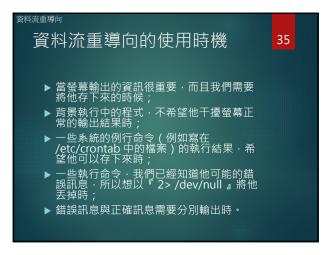














































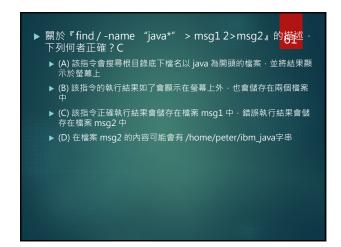
- ▶ 請問在bash中 · ||和&&各代表什麼意思 · 例如 Is foodlscd /tmp; Is&& cd /tmp? 複選 AB
 - ► (A)前面一個命令若執行成功則後面的命令就不執行;前面一個命令 如果執行成功則後面的命令就執行
 - ▶ (B)前面一個命令若執行失敗則後面的命令就須執行;前面一個命令 如果執行失敗則後面的命令就不執行
 - ▶ (C)前面一個命令若執行成功則後面的命令就須執行;前面一個命令 如果執行成功則後面的命令就不執行
 - (D)前面一個命令若執行失敗則後面的命令就不執行;前面一個命令 如果執行成功則後面的命令就不執行
- ▶ 以下關於『program1 | tee /tmp/logfile』的敘述·**何書**正確?A
 - ▶ (A) 所有程式執行結果都會被寫入 /tmp/logfile
 - ▶ (B) 所有程式執行結果將無法顯示於螢幕上
 - ▶ (C) 如果程式發生錯誤·所有錯誤訊息也會一併寫入 /tmp/logfile
 - ▶ (D) 本指令之作用·等同於 program | tee > /tmp/logfile
- ▶ 以下哪些指令可以列出/etc目錄下的所有檔案名稱?AB
 - ► (A) Is –IR /etc
 - ► (B) find /etc -print
 - ► (C) dump –R /etc
 - ▶ (D) search –l /etc

- ▶ Linux的 shell 操作環境中·支援下列哪些功能?複選
 - ▶ (A) 提供 alias 別名設定功能
 - ▶ (B) 按 < tab > 鍵可以指令補齊
 - ▶ (C) 可用 ? 號查詢指令用法·如 ls /?
 - ▶ (D) 提供 history 歷史命令功能·方便使用者操作
- ▶ 命令串『cat -n < test1 > test2 』是何意思?單選 D
 - ▶ (A) 將 test1 合併到 test2
 - ▶ (B) 將 test1 重導到 test2
 - ▶ (C) 將 test2 合併到 test1
 - ▶ (D) 將 test1 加入列號重導到 test2 去

- ▶ 當使用者 david 執行『 cd '~david' 』會產生何種**數**年?
 - ▶ (A) 切換目錄到 david 的 \$HOME 目錄
 - ▶ (B) 切換目錄至名稱為 '~david' 的目錄
 - ▶ (C) 切換目錄至名稱為 ~david 的目錄
 - ▶ (D) 切換目錄至名稱為 david 的目錄
- ▶ 下列哪依個命令行可以找出當前目錄內(不含子目錄)的符號 連結檔? A
 - ► (A) Is –I | grep '^I' | awk '{print \$NF}'
 - ▶ (B) Is –type I
 - ► (C) find –type I
 - ▶ (D) Is -II

- ▶ 關於指令『 cat /etc/passwd | grep 'vincent'』何<mark>考正</mark>確?
 - ▶ (A) 列出 /etc/passwd 所有內容
 - ▶ (B) 只顯示 /etc/passwd 中有 vincent 字串的整列
 - ▶ (C) 列出 /etc/passwd 中 vincent 的字串有幾個
 - ▶ (D) 指 vincent 字串清掉·並顯示其部分
- ▶ 以下關於 su 指令的敘述,何者正確?複選 AB
 - ▶ (A) 用於切換使用者身份
 - ▶ (B) 如果沒有指定欲切換之使用者·預設切換成為 root
 - ▶ (C) 一旦切換成為其他使用者·若欲切換回原本的使用者·必須再次 執行 su 指令進行切換
 - ▶ (D) 無論任何使用者·若欲切換至其他使用者·必須輸入欲切換者之 密碼·方可順利切換

- ▶ 假設當前工作目錄有一個檔案·檔名為1·且其內容為30 請問下列那個命令會得到2這樣的輸出結果?B
 - ▶ (A) /bin/false || echo \$? | xargs Is
 - ▶ (B) /bin/false || echo \$? | xargs cat
 - ► (C) /bin/false || xargs echo
 - ▶ (D) /bin/false | xargs cat
- ▶ 變數有兩種·一種是全域變數(Global)一種是自訂變數 (Local)·請問下列何者正確? ACD
 - ▶ (A) Global變數可被繼承於子程序中·而Local不行
 - ▶ (B) 想要顯示目前的 local 變數·可用 env
 - ▶ (C) 如果要讓 local 變數成為 global · 可用 export 指令
 - ▶ (D) 命令 set 可同時顯示 local 與 global 變數





▶ 在 bash 中組合按鍵 [ctrl]-z 代表什麼功能? A
 ▶ (A) 暫停目前的命令
 ▶ (C) 暫停螢幕的輸出
 ▶ (D) 恢復螢幕的輸出

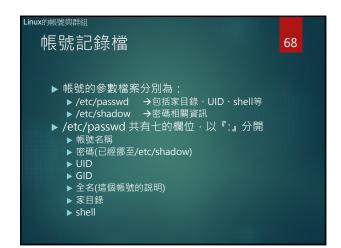












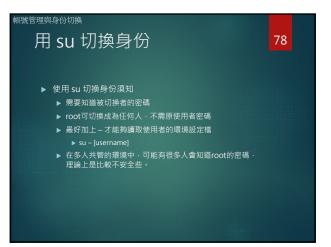




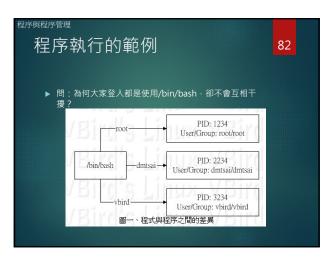




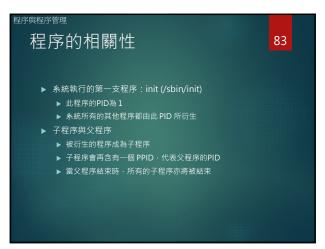




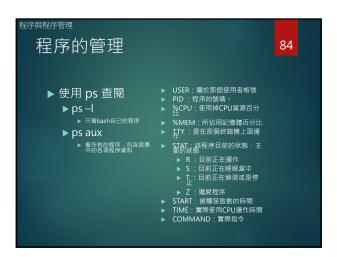






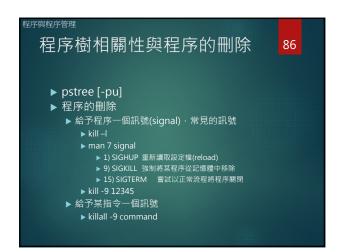










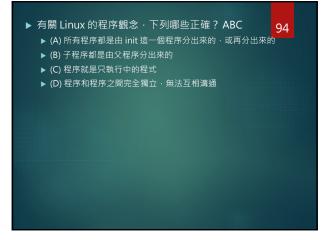




程序的nice值功 能







➤ 若要把某個檔案的權限改為 Owner 可讀寫 · 其餘可讀92應 如何處理? B
 ▶ (A) chmod 755
 ▶ (B) chmod 644
 ▶ (C) chmod 722
 ▶ (D) chmod 622
 ▶ 關於記錄使用者帳號的 /etc/passwd 下列敘述何者有誤? C
 ▶ (A) 該檔案裡面一行代表一個使用者帳號
 ▶ (B) 裡面記載了某一帳號登入後要使用哪一個shell
 ▶ (C) 該檔案也記載了帳號的失效日期
 ▶ (D) 該檔案中不會有兩個相同的使用者別碼 (UID)

經濟部資訊專業人員鑑定一開放式系統類

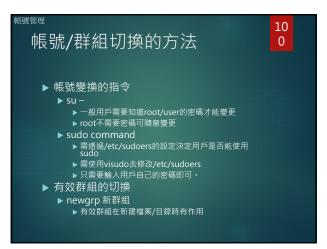
Linux進階系統管理
帳號與權限管理、程序管理

與此時故學學與思傳施 廣德明
(周朝, VBIRD)

▶ 關於程序的描述下列何者有誤?A
 ▶ (A) 如果A程序的PID與B程序的PID相同‧則A程式是B程序的子程序
 ▶ (B) 使用pstree可以察看每個程序之間的相關性
 ▶ (C) 系統中執行程序所擁有的權限與該程序的執行者權限有關
 ▶ (D) 每一個系統中執行的程序都會有一個PID‧而且這個PID不會重複
 ▶ 關於SUID(SetUID)的描述下列何者有誤?B
 ▶ (A) SUID的權限設定只對二進位檔案有效
 ▶ (B) 一般使用者執行passwd指令來修改密碼時‧passwd程序的權限就是執行者的權限
 ▶ (C) 使用者執行具有SUID的檔案時‧該檔案執行中的權限與該檔案的擁有者的權限相同
 ▶ (D) 使用find /home –perm -4000 可查詢具有 SUID 權限的檔案



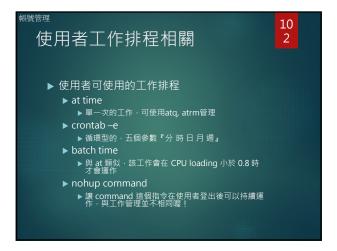






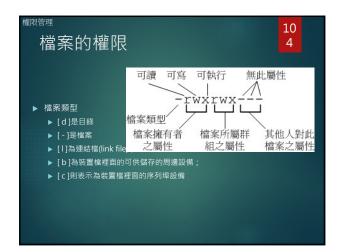


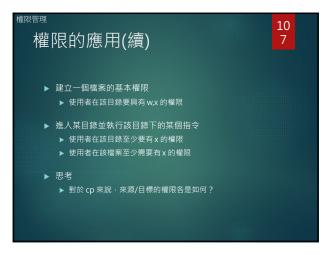








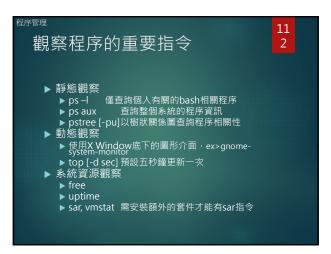






















- ### Description of the image of the image
- 11

 ▶ 請問下列哪一個bash SHELL VARIABLE代表所需記憶技令記錄(command history)的數目?C

 ▶ (A) HISTFILE

 ▶ (B) HISTFILESIZE

 ▶ (C) HISTSIZE

 ▶ (D) HISTCONTROL

 ▶ Linux在何種狀態下必須要重新開機使新的設定啟動?A

 ▶ (A) 更新kernel

 ▶ (B) 更改 IP 位址

 ▶ (C) 啟動使用者或群組的 quota

 ▶ (D) 安裝新的應用程式
- ▶ 請問『chmod 3757 foo』·foo為一個目錄·其權限有? B
 ▶ (A) drwtr-srws
 ▶ (B) drwxr-srwt
 ▶ (C) drwsr-Srwt
 ▶ (D) drwsr-srwx
 ▶ 使用jobs命令顯示背景執行工作·並列出執行的PID·下列何者正確? B
 ▶ (A) jobs -t
 ▶ (B) jobs -l
 ▶ (C) jobs -i
 ▶ (D) jobs -s

▶ 使用 nohup 命令敘述·何者最正確?B
 ▶ (A) 讓程序執行於背景中
 ▶ (B) 使用者登出系統後·繼續於背景中執行該程序
 ▶ (C) 使用者登出系統後·結束執行該程序
 ▶ (D) 使用者登出系統後·該執行程序會暫停
 ▶ 藉由以下哪一種訊號(signal)可以促使某一程序重新啟動?D
 ▶ (A) SIGKILL
 ▶ (B) SIGRESTART
 ▶ (C) SIGTERM
 ▶ (D) SIGHUP

▶ 某一使用者在早上時間安排了一個 at 排程工作『at 2pm』其内容為『echo meeting』但是時間到了卻沒有在螢幕上看到這個提示‧請問原因為何?B
▶ (A) 因為結果存到其家目錄的 at.out‧而非傳輸至螢幕
▶ (B) 因為結果會送到其信箱而非輸出至螢幕
▶ (C) 因為 at 的結果只會輸出至管理員的螢幕
▶ (D) 上面那行 at 命令格式是不正確的‧
▶ 使用者 foo 想於每個禮拜天的上午一點到三點‧和下午九點到十一點期間‧每20分鐘執行程式bar‧請問下列哪些為正確的cron設定?AC
▶ (A) 0,20,40 1-3,21-23 ** 7 bar
▶ (B) 0,20,40 1-3,21-23 ** 7 bar
▶ (C) */20 1-3,21-23 ** 0 bar

▶ (D) 0,20,40 1-3:21-23 * * 7 bar

■ 以下關於kill指令的敘述何者不正確?B
■ (A) kill -9 11251 代表傳送signal value 9 給PID 11251
■ (B) 如果沒有指定特別的signal · 當執行kill 11251時 · 系統會預設傳送signal 1給 PID 11251
■ (C) 所有signal的定義皆可透過 man signal查詢
■ (D) kill 指令的真正含意為傳送 signal給某一正在執行的程序
■ 以下關於程序執行的優先權(priority and nice)的敘述 · 何者不正確?D
■ (A) 一個程序的nice值越高 · 代表該程序的優先權越低
■ (B) 一個程序的priority越高 · 代表該程序的優先權越低
■ (C) 程序的擁有者可以自行提升priority值

■ 開於系統啟動init程式的敘述,何者正確?複選 ABCD 3

I (A) init是系統啟動的第一支程序

(B) init 程式的PID絕對固定為 1

(C) 系統所有的其他程序都是由 init fork 出來的

(D) 控制 init 程式行為的設定權為 /etc/inittab

I 關於程序優先權的說明,如下敘述哪些是正確的?ABD

(A) NI值越高優先權越低,反之則越高

(B) PRI值由kernel動態調整,但NI值需要使用者或管理員調整

(C) NI的取值範圍 -19 到 20 · 若不指定,欲設為 0

(D) 管理員可以用一個單一的命令 (renice) 將某一使用者的所有程序之NI值作重新的安排

 ▶ 使用 dmesg 指令可以查閱觀看啥訊息? C
 6

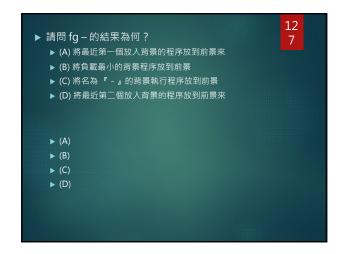
 ▶ (A) 郵件伺服器的錯誤訊息
 (B) 系統產生的錯誤訊息

 ▶ (C) 開機時的訊息
 (D) 使用者遠端登入的訊息

 ▶ 下列哪幾個工具程式可以用來調整程序的優先權(Priority)? AD
 (A) top

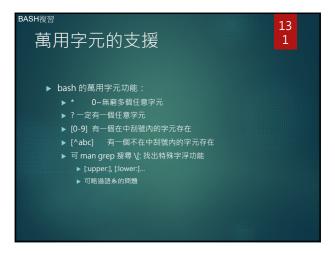
 ▶ (B) ps
 (C) pstree

 ▶ (D) renice
 (D) renice



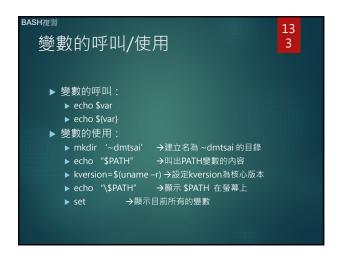


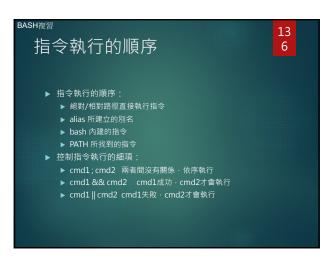




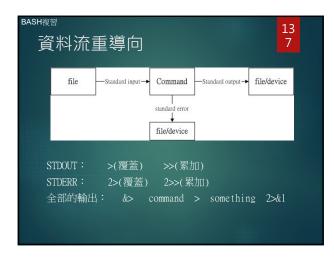




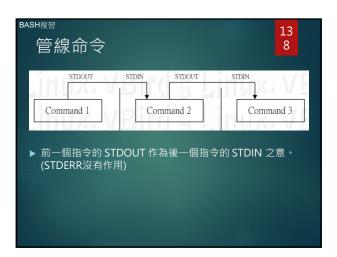


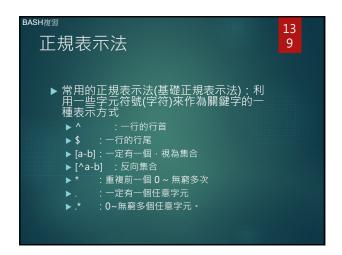






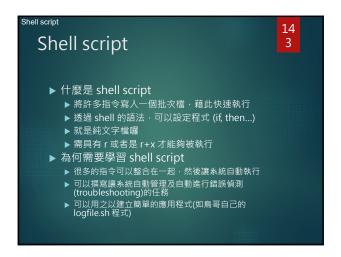


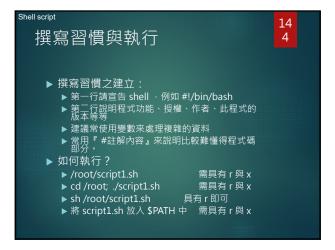


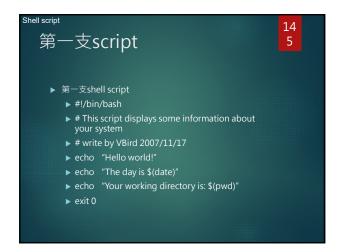






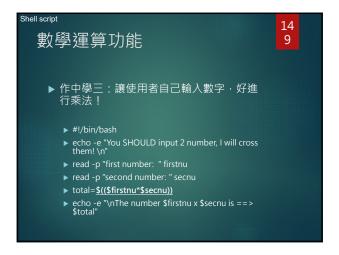


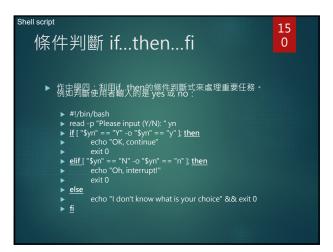






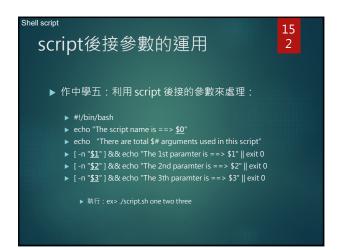


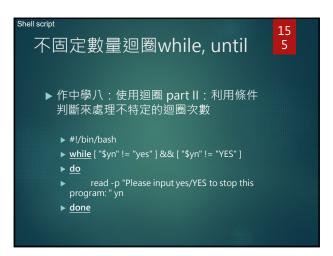








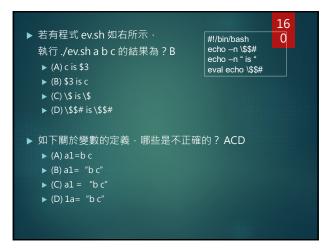












15

▶ 執行 shell 時 · 用下列那個方法可以顯示每個執行步驟的回傳值 ? AB

▶ (A) sh -v test.sh

▶ (B) sh -x test.sh

▶ (C) sh -c test.sh

▶ (D) sh -f test.hs

▶ 下列應用中 · 變數設定其傳回值何者正確 ? 『now=`date`』
A

▶ (A) 四 6 月 3 17:35:07 CTS 2004

▶ (B) date

▶ (C) \$now

▶ (D) 1

要寫作一支 script 程式時·程式的第一行應該要如何<mark>撰</mark>寫 ► (A) #/bin/bash ▶ (B) #!/bin/bash ▶ (C) #\$/bin/bash #!/bin/bash ▶ (D) #%/bin/bash shift echo \$@ ▶ 若有程式 s.sh 的內容如右所示 shift 4 echo \$@ 當執行./s.shabcdefg·輸出結果為?C ► (A) a b c d e f g; f g ▶ (B) a b c d e f g; e f g ▶ (C) b c d e f g; f g ▶ (D) b c d e f g; e f g

▶ 有關 shell script的 case 用法·何者有誤? AB
 ▶ (A)以『end case』作為指令敘述的結尾
 ▶ (B)以『break』作為條件區塊的結束
 ▶ (C)『*』加上右刮號『*)』代表所有條件都不符合時‧則執行其後的敘述
 ▶ (D)可使用參數『\$1』接在執行檔案的後面執行之
 ▶ 一個shell script叫做 foo·foo能被執行的先決條件有哪些?BC
 ▶ (A)為了安全考量foo可以有執行的權限開放‧但不需要有讀的權限
 ▶ (B)如果要使命令「foo 能夠被所指定的shell所執行的話·foo中必須要有『#!』的符號指示
 ▶ (C) foo必須要有可讀與執行的權限開放給欲執行foo的使用者
 ▶ (D) shell script一定要用bash來執行

