

## vi 編輯器的練習的說明

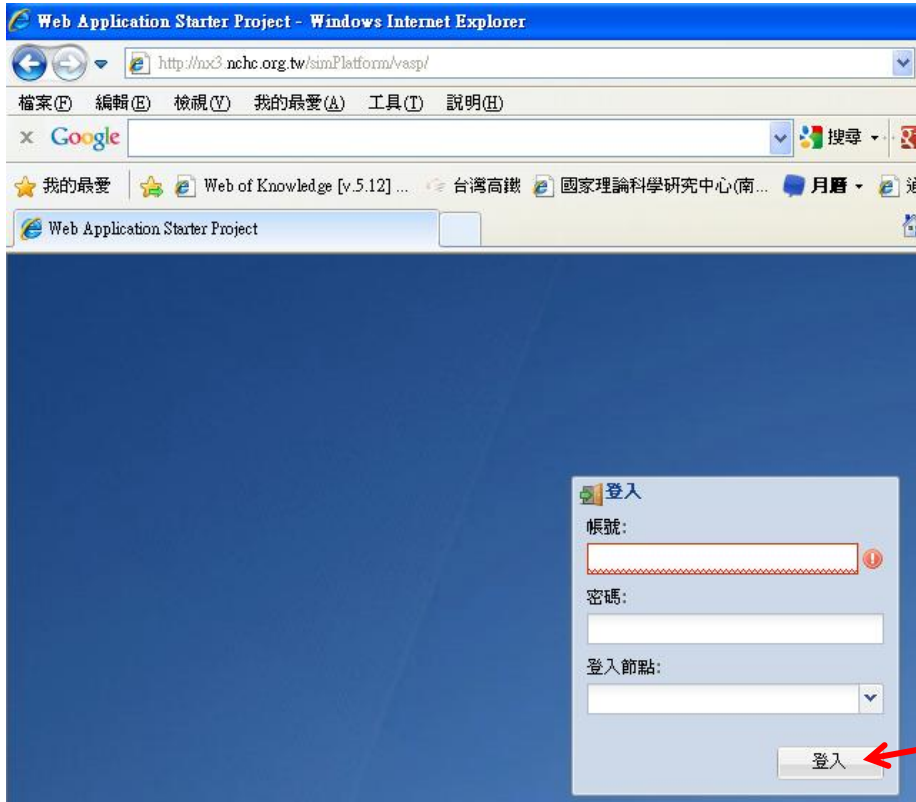
因為本課程的實習課是Unix 的工作環境。過去的經驗告訴我，如果你完全未用過Unix 的指令及其 vi 編輯器，你將很難跟上進度，希望學員一定要預先作練習。我們提供了Unix 指令的簡介，以及 vi 編輯器的介紹（請參閱網站中的13&14-unix.pdf 為其講義；13-unix.exe、14-fortran.exe則為其課程錄影）歡迎學員下載收看，並作適度之練習。今年國高建立了一個平台，讓學員可以在個人電腦 Window 環境下，藉由 IE 到國高體驗 Unix 的指令及其vi編輯器的練習。

由於這個帳號為共同測試帳號，故請不要更改密碼，此外，你可能發現別人已在此帳號下建立了INCAR, KPOINTS, POSCAR等三個檔案，沒有關係，你可以自己再做一次，此練習的目的祇是讓你熟習如何用vi建立檔案，不要到真正上課時才練習vi，結果一直出錯，花了半的小時才打完一個INCAR。所以沒有用過vi 的學員，一定要事先練習。

注意:請學員不要用此帳號從事個人的研究工作，謝謝！

請以 IE 或 Google Chrome 連接到以下的網址  
( 國家高速網路與計算中心 高速電腦 - ALPS )

<http://nx3.nchc.org.tw/simPlatform/vasp/>



t00che80

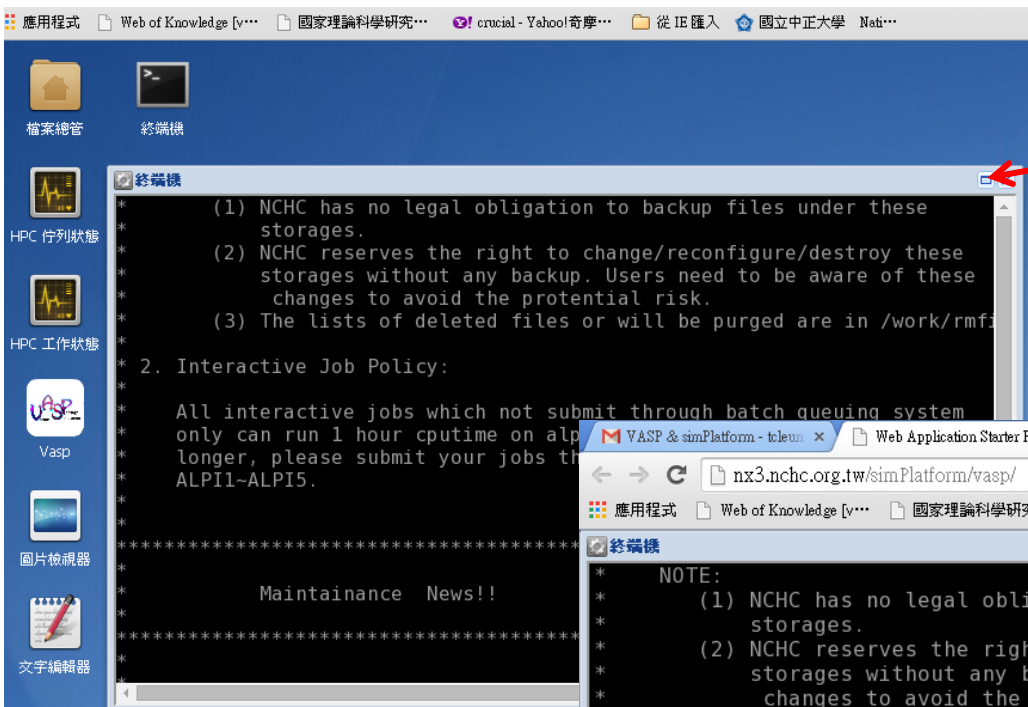
lps042680

選擇 ALPS

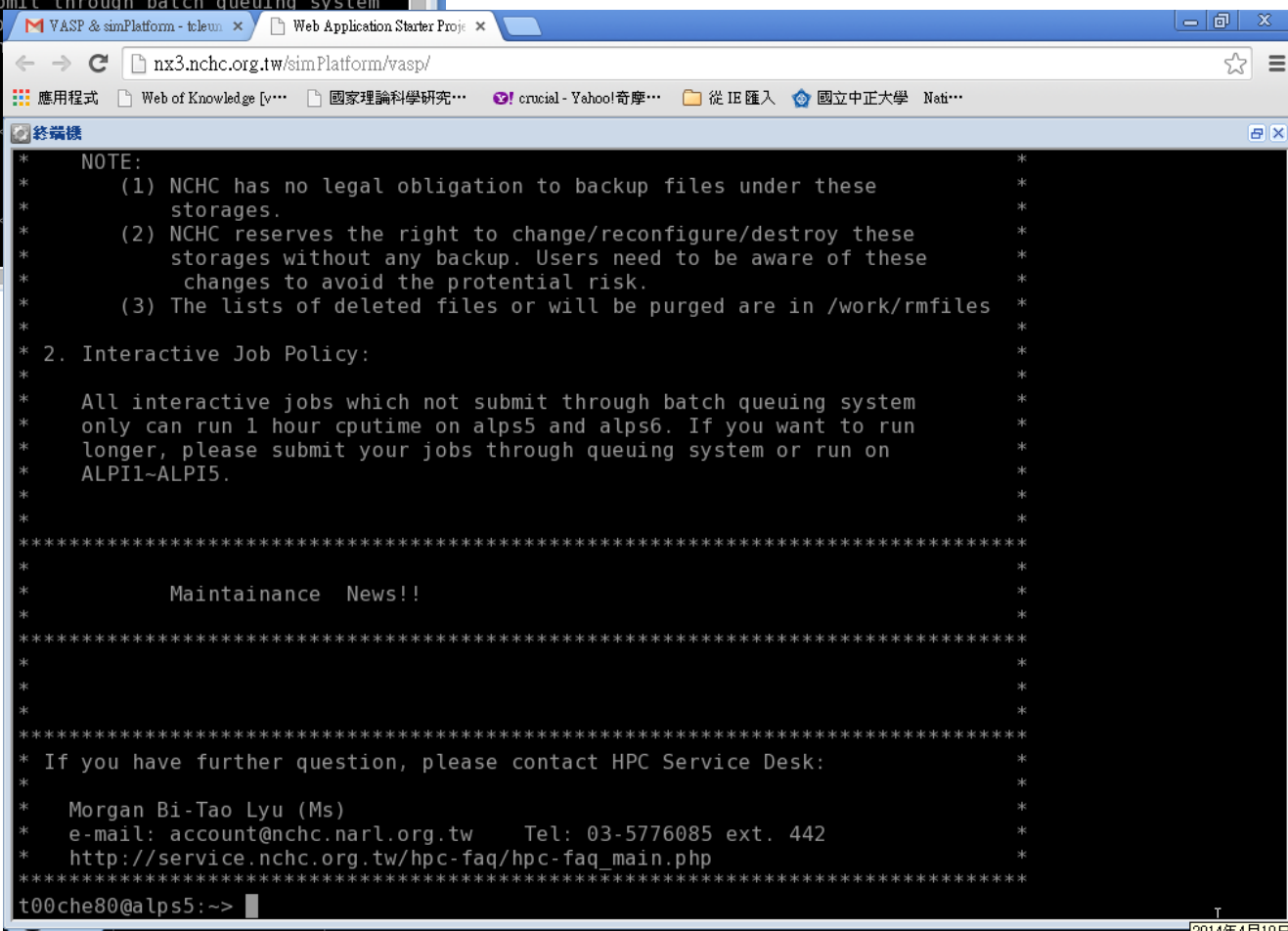


進入 APLS 後再點選終端機





點選，變成全螢幕，如下圖。







Unix 環境下的指令

與

vi 編輯器的簡介

## 進入Unix 世界

Login:guest ←account name

Password:\*\*\*\*\* (abcdef) ←password

更改密碼            % passwd

### 一些常用之指令

% pwd (顯示現在所在之目錄)

/user/leung/lapw/cu

% cd ../Fe (改變目錄)

% ls \*.f (列出所有 \*.f 之 files)

% ls -l (long list)

由於這個帳號為共同測試帳號，故請不要更改密碼。



% ls -l

```
-rwxrwxrwx  1 users  user 4564 Jun11 20:45 love
dr--r----- 2 users  user  547 Jun11 22:50 sub/
-rw-rw-r--  1 users  user 4135 Jun21 11:20 t1
```

↑ ↑ ↑            ↑    ↑    ↑            ↑            ↑  
 u  g  o            owner group 大小    時間            名稱

% chmod u+x filename

% chmod 741 filename

% ls-a (將隱藏檔案列出, eg .csrch .login)

% ls-F (將可執行之檔後加\*,目錄加/)

love  ppd\*  t1\*  sub/  test/

0	000	---
1	001	--x
2	010	-w-
3	011	-wx
4	100	r--
5	101	r-x
6	110	rw-
7	111	rwX

% mkdir dname

% rmdir dname

% rm filename (刪除filename)

% mv filename1 filename2 (改名)

% cp [-i p r ] filename target (複製)

i:要確認

p:保留原時間

r:複製子目錄

% cat filename (>test)

列出filename之內容並將之放入test之中

% move filename

列出filename之內容,每一螢幕停一下

% head -n filename

將filename之前 n 行列出

% tail -n filename (>>test)

將filename之最後 n 行列出 (並附在 test 後)

% grep -i string filename

從filename找出含string之行, 不計大小寫

% grep 'total energy' filename

% find -name filename -print

尋找filename之所在,並列出其路徑

?,\*,[, { }

```
ls hw?      →hw2,hw3,hw4
ls hw??    →hw11,hw12
ls hw*     →hw2,hw3,hw4,hw11,hw12
ls hw[2-11] →hw2,hw3,hw4,hw11
ls hw{2,12} →hw2,hw12
ls test[a-c] →testa,testb,testc
```

alias

```
alias la ls-a ;
alias ch1 'cd /usr/john ; ls-l'
alias rm 'rm -i';
alias hm 'history | more '
```

unalias

```
Unalias ch1
```

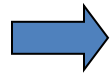
欲看目前已有之別名定義,可鍵入alias

# 編輯器vi

% vi filename

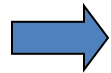
There are 2 modes in vi editor : (1) insert mode, (2) command mode

i,a,o,I,A,O



insert mode (鍵入字元(內容))

ESC



command mode (執行命令)

在 command mode 下，可執行之指令：

h(←), j(↓), k(↑), l(→)

nG

到第n行

G

到最後一行

^g

顯示游標所在之行數

^f

視窗下移一螢幕

^b

視窗上移一螢幕

x	刪除游標所在之字元
dd	刪除一行
ndd	刪除n行
u	undo 上一命令
p,P	貼回
/string	找字串
:q!	quit
:zz	存檔(原名)
:w! filename	存檔為filename
:set ic	忽略大小寫
:set nu	列出行數
:1,\$ s/string1/string2/g	更改字串
:n1,n2 w! filename	將n1到n2行寫入
:r filename	讀入filename