請你跟我這樣做:快速入門

學習策略

模仿是學習的有效途徑之一,透過一步步跟著做,讓大家以最快的速度 先學 "一招半式",從先求有、再求精,最後再通。

學習目標

一、使用 VMPlayer 下的 Linux 作業系統,能啟動與關閉。

二、最基本的 UNIX 指令、以 vi 觀看並試著理解三個附屬範例程式的內容、並編譯 (compile) 及執行這些程式。

三、以 vi 文字處理器撰寫簡單的 fortran 程式、能計算的 fortran 程式, 以及能畫圖的 fortran 程式。

四、知道要到何處找尋更多關於 UNIX 指令、vi 功能、fortran 指令,以及 pgplot 繪圖指令。

快速入門開始

快速入門

啟動 VMWare Player 來播放預先灌好的 Linux 作業系統之虛擬機器。

從 Winc	lows 的開始 🔰 <i>開始</i> 🔵
其中的	所有程式(2) ┝

找尋 VM Ware 目錄,點選裏面的 VM ware Player



如果是最近有使用過 VMware Player,則也可以直接從 開始 的 選單中起動





開啟 VMware Player 之後,會詢問虛擬機器的影像設定檔在那裏

Browse for virtu	al machine config	puration file 🛛 🕐 🔀
查詢①:	🗀 VM Ware_files	S 🔊 💌 🔜
3 我最近的文件	🔁 rhel4.vmx	
问 点面		
我的文件		
夏 夏 我的電腦		
網路上的芳鄰	檔名(N):	▶ 開啓(0)
	檔案類型(<u>T</u>):	VMware Configuration Files (*.vmx) 🔹 取消

選好後按 [開啟],則會喚醒虛擬機器(如果前一次在使用後是做休眠的動作的話),回復到之前使用之狀態的最後畫面。



如果前一次是虛擬機器的關機,則是完全相似於一般電腦開機的畫面



開機訊息跑完之後,會進入 UNIX 之 X-視窗的圖形登入介面

🔀 FD5 Player - 🚨 CD-ROM 🖉 Pappy 💷 Elbernet - 📢 Andro	×
	•
	\sim 9°
(2月52日)	
胡翰入使用者名稱	
	0000
🖨 22 (L) 😤 (12 20 (L) 😴 20 (20 (L) 🕷 20 (12 (L)	
h-	
the second s	9.9
	•
	fedoro
11月14日(二)上午 10:23	redord
To direct agent to this visitual machine, press ChileG.	🗟 VMware Player 🖉

以 student 為帳號並以 student 為密碼來登入

使用者名稱:	student
	請輸入使用者名稱
密碼:	

密碼接受後,會花一些時間作載入的動作,



然後進入 X-window 桌面環境



開啟一個終端機視窗

再下一步,我們就要開啟一個終端機視窗,其實它的捷徑己經在桌面以及上排 menu bar 都有了 (看起來像一個螢幕的圖示),至少最標準的方法,是從應用程式選單上去選



如此,就會有一個終端機視窗被開起來

🛃 FD5 Player +	🔓 CD-ROM 🤮 Roppy 📟 Effernet 🔹 📢 Andre	- = ×
6 集用程式 位置		iii 0804 (^
		0.
1128	a sas	
EL-JARST	植桃色 編輯色 願示⊻ 叙端推① 分頁包 才加刊) [mhi@vm2 "]S	F
9 Elm		$\bigcirc \bigcirc $
258#		္ဝုိ
		0
		fedora
To direct input to this visto	d machines, press Citil+G.	🔮 VMware Player 🥢

滑鼠游標要從 VM 中跳出來回到 Windows 桌面的環境,則同時按 Ctrl 及 Alt 兩個鍵,事實上 在 VM Player 的訊息欄(左下角)也會有提示。



在操作過程中的任何階段停止虛擬機器的方法,

B	FD5	Player 🗸 🕒 CD-ROM 🛃 Floppy 🔛 Ethernet 🔹 🌒 Audio			
		Help F1 About VMware Player			
		Preferences			
		Troubleshoot			
		Exit			
		使用者名稱:			
		請輸入使用者名稱			
		➡ 請言(L) 资。作業階段(S) ● 請言(L) 资。作業階段(S) ● 重新取動(R) >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			

用 UNIX 指令 "Is" 來查看目前目錄下的檔案

1s (列出目前目錄下的檔案或子目錄名稱)

pwd (印出目前工作目錄 Present Working directory)

cd "目錄名稱" (變更目錄位置,進入到 "目錄名稱" 的目錄之內)



跑一下電腦模擬範例程式的可執行檔

在終端機視窗下,先打 cd 確實回到使用者 home 目錄,下 Is 可見 Desktop 與 examples 兩個目 錄。打 cd examples 進入 examples 目錄,可用 pwd 印出目前目錄以供確認,然後打 Is 看這個 目錄下有什麼檔案

	A. 经端据						×
檔案(E)	編輯Œ)	顯示(⊻)	終端機(<u>T</u>)	分頁(B)	求助(<u>H</u>)		
[student@ /home/stud [student@ Desktop e [student@ [student@ /home/stud [student@ add_one2to empty2.f [student@	/m2 ~]\$ cd /m2 ~]\$ pw dent /m2 ~]\$ 1s examples /m2 ~]\$ cd /m2 ~/exam dent/examp /m2 ~/exam f empt en.f empt /m2 ~/exam	d examples ples]\$ pv les ples]\$ 1s y3.f hel y4.f lib y.f pgp ples]\$	s/ wd lo.f ppgplot.a plot_basic.f	pgplot_s: planet.f ran3.f	in.f stati stati write	cel.f cel.x e_sin.f	

你會看到 staticel.x 這個檔案(綠色顯示它是一個執行檔,但這種顏色區分並非所有 UNIX 終端機皆通用),打./staticel.x 並按 Enter 鍵,電力線模擬就會開始





再同時按下 Ctrl 與 c 把圖形展示程式 staticel.x 殺掉。

用 vi 分別開啟幾個範例檔案來檢視其內容,一次看一頁,並學習不更動而安全退出之方法

(當場講解與練習)

試用系統內建之 fortran compiler 來產生那幾個程式原始碼的可執行檔,並試著執行它們

(當場講解與練習)

用 vi 寫一、兩個最簡單的程式, 順便學用 vi 的最基本指令

(當場講解與練習)

休眠

最方便的作法,是無論工作到那個階段,就直接將虛擬機器 直接休眠,從 VMware Player 左上 角 Player 下拉選單中按 Exit



虛擬機器就會開始休眠,注意需要給它一點時間,VMware Player 才能完成並退出。

下次再用 VMware Player 開啟虛擬機器時,就會從休眠前的畫面繼續運作下去,因此這是最方便的作法。

登出

要從上排圖示中的桌面打開選單,並選登出按下



這樣就會回到登入畫面,你也可以選擇休眠,下次再啟動至少省下開機過程所花的時間



關機

這裏指的是虛擬機器關機,你可以在登出後關機,或是在 X-window 工作到一段落之後就從上 排圖示的桌面選單中按關機。(關機在真實伺服器或多人使用環境才會與休眠的效果比較不 同,因此在此並不常用。)



要求確認的對話框會出現,確認關機後,系統會逐步關掉其在背景中運作的程式而有逐條的訊 息出現

😢 FD5 Player - 😂 CD-ROM 🤮 Floppy 📪 Ethernet 🝷 🖚 Audio			- 🗆 ×
Stopping portmap:	1 0 K	1	
Shutting down kernel logger:	I OK	1	
Shutting down system logger:	C OX	1	
Shutting down hidd:	C OX	1	
Stopping Bluetooth services:	[FAIL	ED 1	
Shutting down interface eth0:	C OK	1	
Shutting down loopback interface:	C OX	1	
Stopping iptables: Flushing firewall rules:	C OX	1	
Setting chains to policy ACCEPT: filter	C OX	1	
Unloading iptables modules: Removing netfilter NETLINK lay	er.		
0 1	I OX	1	
	C OX	1	
Starting killall:	C OX	1	
Sending all processes the TERM signal	C OX	1	
Sending all processes the KILL signal	C OX	1	
Saving mixer settings	C OX	1	
Saving random seed:	C OX	1	
Suncing hardware clock to sustem time	I OK	1	
Turning off swap:	I OX	1	
Turning off guotas:	I OK	1	
Unmounting pipe file systems: audit(1163468365.405:51); a	vc: d	enied	{ write }
for pid=15308 comm="umount" name="mtab" dev=dm-0 ino=424	167 sc	ontext	=system u:
system r:mount t:s0 tcontext=user u:object r:etc t:s0 tclas	ss=fil	c	
	I OK	1	
To direct input to this virtual machine, press Ctrl+O.	- 👘 V		e Plaver //

待關機完成,整個 VMware Player 也會隨即退出。