

第七單元

SETUP 設定工具

各位讀者也許在安裝的時候並沒有把自己的周邊給安裝好，Red Hat 提供了 setup 這個相當的方便的設定工具。Setup 提供了設鍵盤、滑鼠、系統服務程式的啟動與停止、音效卡、時區的設定、X-windows 組態設定選項等項目。setup 是一個文字選單介面的設定工具，在裡面可以進行好幾項基本的系統設定工作，其實 "setup" 只是一個前端程式 (frontend)，它完全沒有任何幫忙設定系統的功能，只是提供一個選單讓您選擇，然後再去幫您執行選用的設定程式而已，其實使用者不透過 "setup"，直接執行這些程式也是可以的，不果很少有人這門捨近求遠。

進入 setup 的選單的方式，是在終端機，或 xterm 下的提示符號下鍵入 setup。這時便會出現圖 1。

```
[root@net53 /root]# setup
```

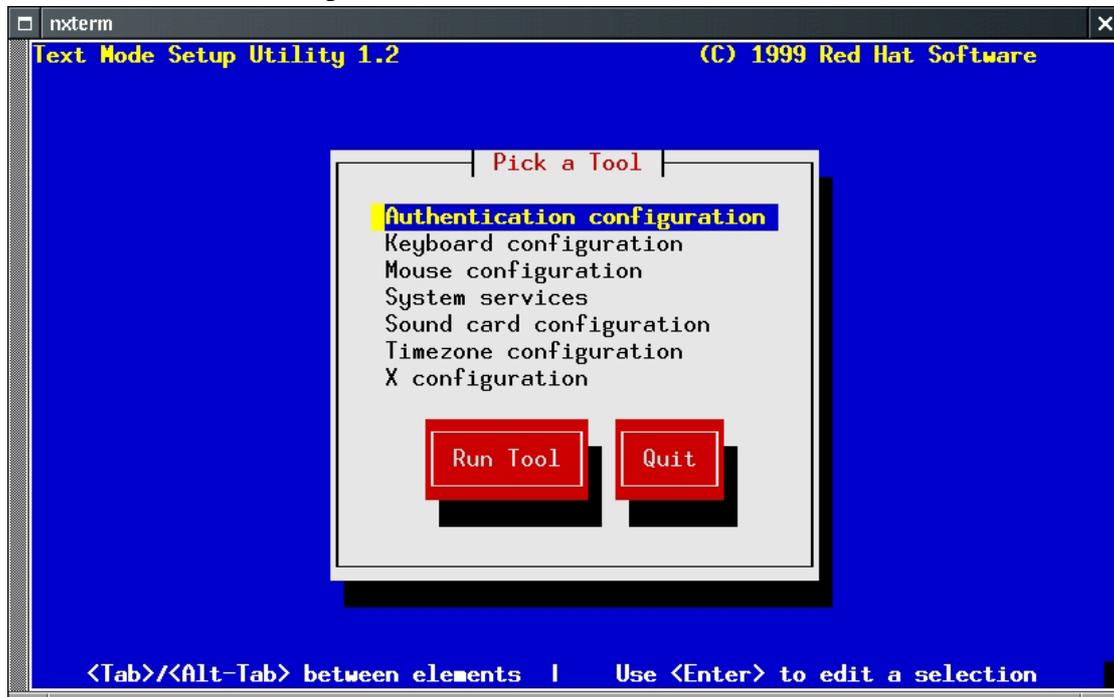


圖 1 setup 設定工具

其實除了音效卡的設定，其他的設定在安裝的時候，都已經介紹過了，現在選單說明一下吧！

➤ **Authentication configuration :**

系統認證方法設定，選取以後 "setup" 會幫您去執行 "authconfig" 這個設定程式來幫您作認證方法的設定，詳細過程與說明請參考第二章 2.12.7 小節。

➤ **Keyboard configuration :**

設定鍵盤，選取以後 "setup" 會幫您去執行 "kbdconfig" 這個設定程式，在這個程式裡面可以設定系統使用的鍵盤形式，對於在台灣的一般 PC 而言，選擇 [us] 就對了。

➤ **Mouse configuration :**

設定滑鼠，選取以後 "setup" 會幫您去執行 "mouseconfig" 這個程式來幫您設定滑鼠的型號與類型，詳細過程與說明請參考第二章 2.12.1 小節。

➤ **System services :**

設定系統開機時所要提供的服務，會執行 "ntsysv" 來設定系統一開機時預設要提供的服務，詳細過程與說明請參考第二章 2.12.4 小節。

➤ **Sound card configuration :**

由於安裝時系統預設並不會啟動你的音效卡，所以你要是你的電腦有聲音的話，必須在安裝完後執行這個選單的設定，才能在 Red Hat 享受多媒體的享受。

設定音效卡，會執行 "sndconfig" 這個程式，"sndconfig" 是 RedHat 提供的一個音效卡設定工具，它會幫您去偵測系統上的 PNP 音效卡，並且利用 RedHat 系統核心的模組化功能來驅動音效卡，選擇後會出現圖 2 的說明畫面，按【ok】後便會出現圖 3。



圖 2

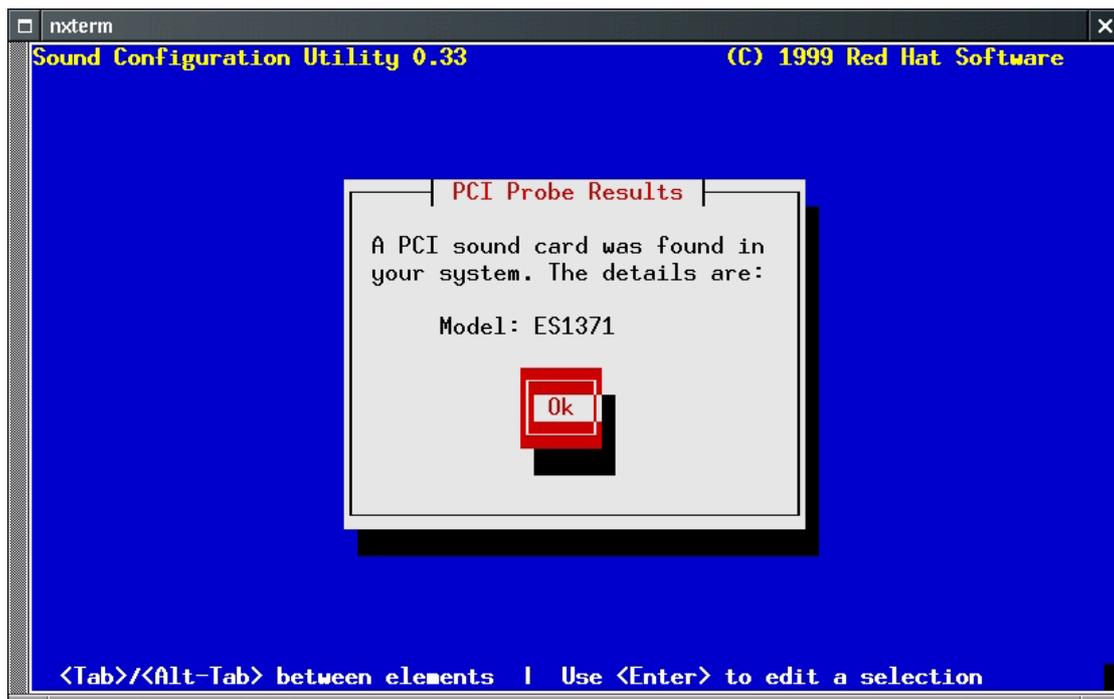


圖 3

在圖 3 我們可以看到，系統幫筆者抓到一片 PCI 規格的音效卡，其模組為 ES1371，接著便是一連串的測試，如圖 6、7、8，我們只要跟著按【Enter】即可。假如 sndconfig 沒辦法自動偵測出您的音效卡型號的話，它會出現一個選單讓您自己選擇音效卡的晶片，如圖 4。

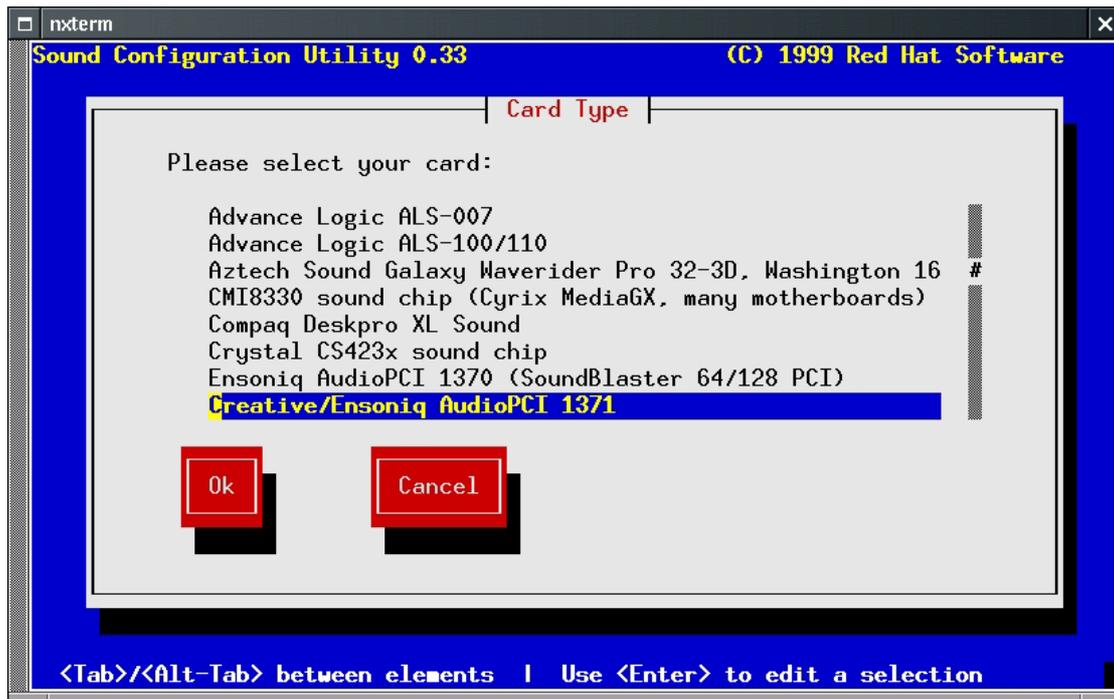


圖 4

為你自己選定了音效卡的類型後，選好音效卡以後，接著要填入音效卡的 irq、dma 等設定值，如圖 5，假如您不知道這些值的話，可以先用 DOS 或 Win95/98 開機，用音效卡內附的驅動程式看一下這些數據，接著便是圖 6、7 的測試。

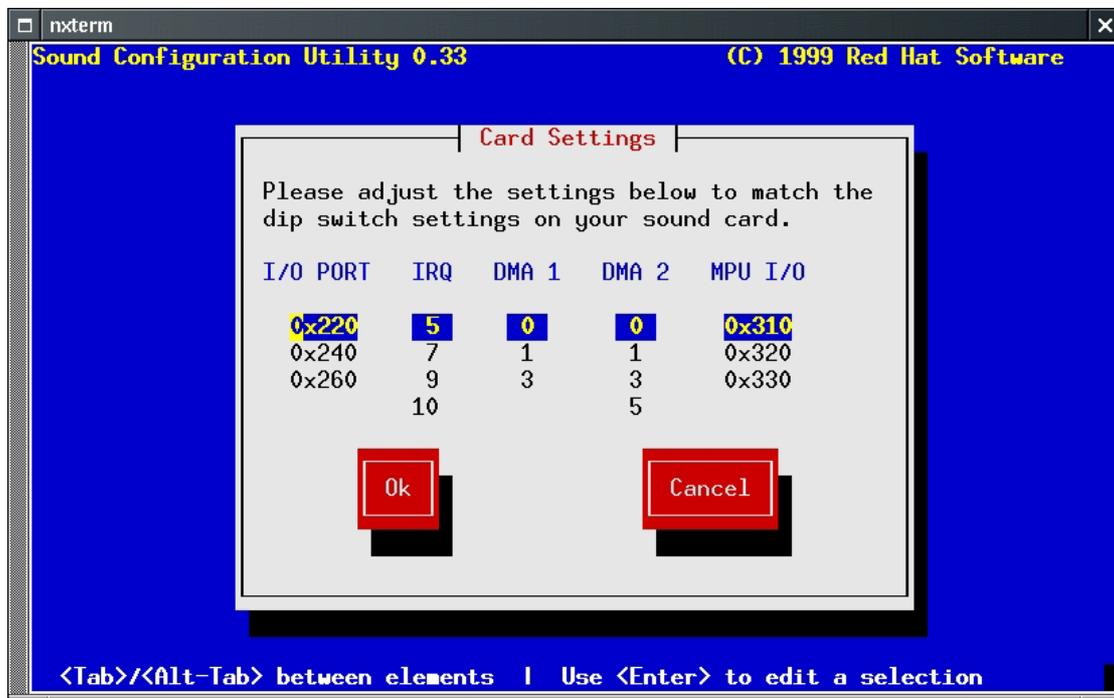


圖 5

在圖 6 中，說明了在 /etc/conf.modules 這個檔案，要是被覆蓋的話，將或改名成 conf.modules.bak 做備份，新的檔案才會被寫入。此檔是所掛入的模組設定檔。如我們去查看這個檔案的話，我們可以看到目前我們所掛入的模組名稱。

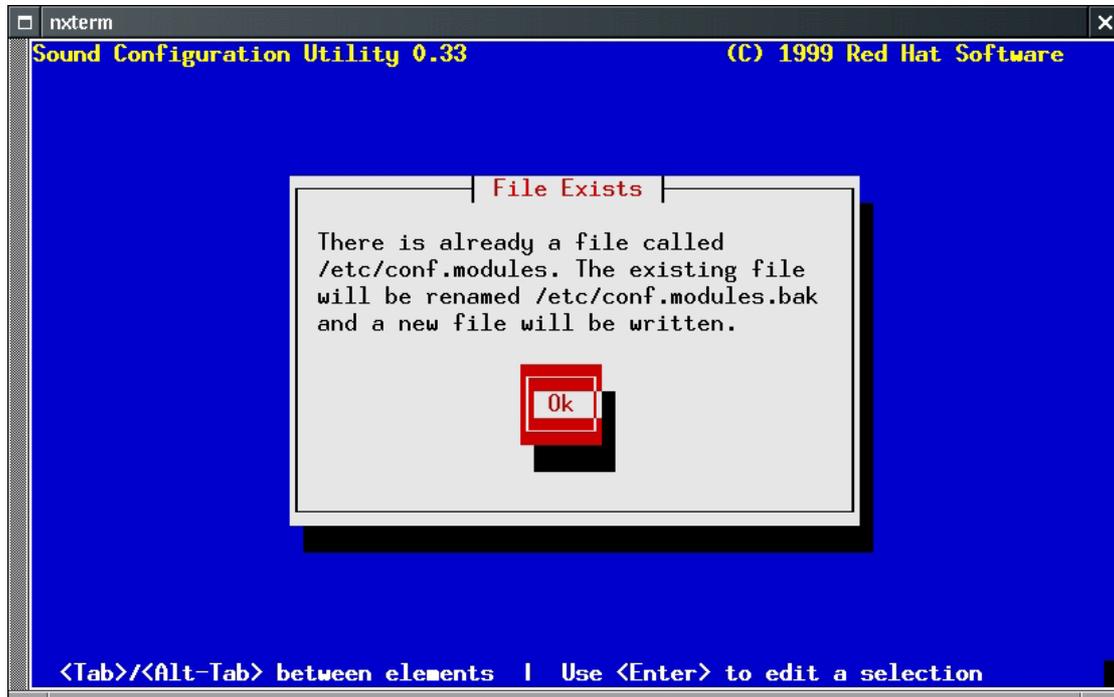


圖 6

在圖 7，程式告訴我們說等會我們按下【ok】後，聲音樣本將會被撥放，因此我們要將耳機或喇叭先插好，如我們等會有聽到聲音的話，這表示我們的音效卡設定正確。



圖 7

經過一段時間後，系統便會出現圖 8 來問你有沒有聽到剛剛樣本聲音，如果有聽到的話，就按【yes】，這時音效卡的設定就算完成了。沒有的話~唉！那就按【no】吧，這時又會出現圖 8 來表示自動偵測音效卡失敗，按【ok】後便會跳到圖 4 讓你自行挑選音效卡類型。

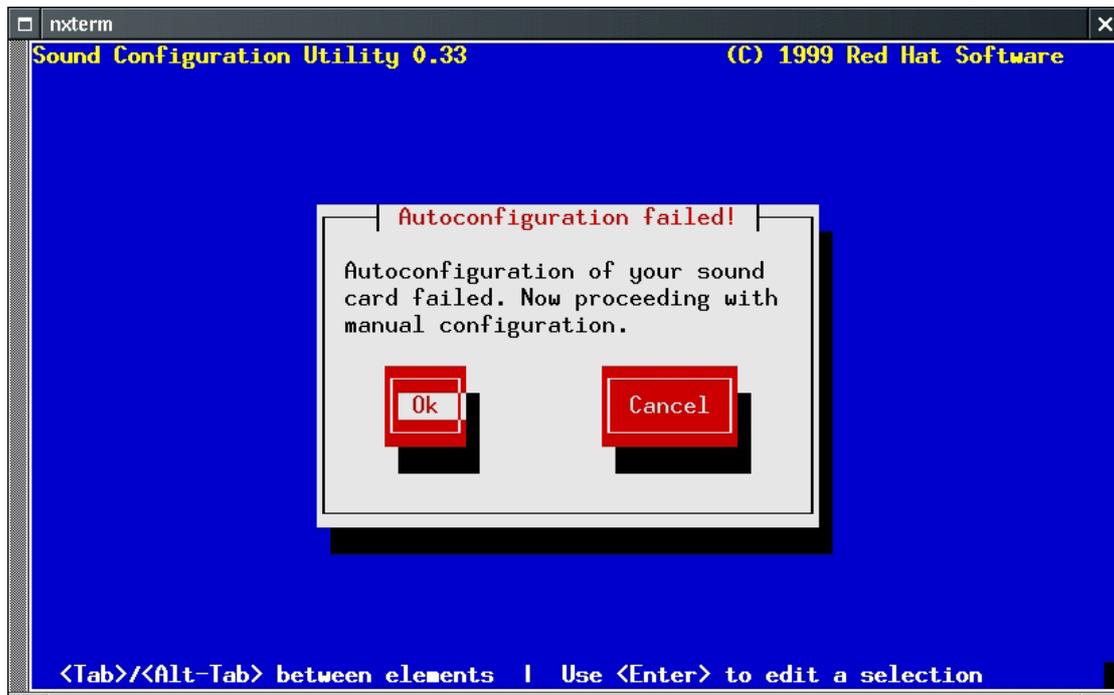


圖 8

萬一您的音效卡就是無法啟動，請先看一下 `/usr/doc/rhsound*` 目錄下的說明檔以及 `/usr/doc/kernel-doc-*/sound/` 底下的檔案，這時候可能就必須要重新編譯核心才能使用音效卡，另外一種可能，讀者可以考慮去 Open Sound System (<http://www.4front-tech.com/linux.html>) 註冊一個驅動程式回來用，雖然要 10 塊錢美金，不過是值得；還有，不要忘了打電話或寫 mail 跟音效卡的製造商要 Linux 的驅動程式，硬體製造商有責任讓您買的硬體可以順利使用，請他們不要忽略 Linux 使用者的權益。

➤ **Timezone configuration**

設定時區，這個選項會讓 "setup" 去呼叫 "timeconfig" 程式。有很多人在架好 mail server 以後，會發現自己機器上所寄出去的郵件老是跟標準時間不一樣，看看 BIOS 的時間又沒錯，這個時候八成是因為時區設錯或者誤選了 GMT 時間，用 "timeconfig" 設定就好了。

➤ **X configuration**

設定 X 視窗系統，"setup" 會呼叫 "Xconfigurator" 來幫您設定 X，換了顯示卡、或者安裝的時候沒有設定好 X 的使用者可以在這裡慢慢的設定。

假如您用 Xconfigurator 沒辦法成功設定 X 視窗系統的話，請先參考一下 `/usr/X11R6/lib/X11/doc/` 底下的文件，大部分有問題的顯示卡只要在 `/etc/X11/XF86Config` 這個檔案裡面手動加一兩行參數就可以使用了，假如您用的是比較新的顯示晶片，有可能 XFree86 還沒有完全的支援，先不要灰心，在網路上可以找到一些新顯示晶片的設定方法，您應該先參考一下網路上的說明，利用 SuSE 公司提供的 X Server，或者用新版 kernel 的 Frame Buffer 功能，還是很有機會可以讓您的顯示晶片正常工作，享受圖形界面的好處。

設定好 X 之後，若已經在 x 視窗下，請先 logout 後再進入，就可以看到變化了，或者直接下指令 `"telinit 5"` 轉換到圖形界面模式。