

## 在 Linux 系統如何利用 minicom 進行測試

1. 假設我們在 Linux 系統安裝有 APCLe 卡所以產生有/dev/tty21[a—h]則我們可以在串口 A 與串口 B 間對接,與是在兩個視窗分別對 tty21a 及 tty21b 執行 minicom 終端機模擬程式,就可以在兩個終端機間對敲資料來測試.

現在我們要對 tty21a 執行 minicom

```
#minicom tty21a
```

由於我們以前沒用過 minicom 在 tty21a 上而且沒有儲存設定檔所以就找不到設定檔而以缺省值開始

2. 現在我可以先敲 Ctrl A 後再敲 Z 進入命令選單畫面
3. 此時敲 O 進入設定畫面,移動游標到 serial port setup 欄位敲 Enter 回車鍵進入串口設定畫面
4. 敲 A 可以指定 serial device 的串口設備名,現在改成/dev/tty21a 為我們的期望串口後敲 Enter 回車鍵
5. 現在可以敲 E 來修改串口參數,例如敲 E 把速度設成 9600bps 後敲 Enter 回車鍵
6. 現在可以敲 F 把硬流控取消或設定(這是有或無的切換)
7. 現在敲 Enter 回車鍵回到上一層命令畫面,我們移動游標到 save setup as tty21a 敲回車鍵把我們剛才的設定存成 tty21a 檔以後要執行 minicom 時就可以用.
8. 現在移動游標到 Exit 敲回車鍵可以離開命令畫面回到普通終端機畫面.
9. 現在可以再敲 Ctrl A 後敲 Z 再進入命令選單畫面,我們敲 X 可以結束 minicom 的工作
10. 從現在開始我們就可以執行 minicom tty21a 直接以/dev/tty21a 的串口來模擬終端機連線工作,此時任何敲鍵資料會由 tty21a 串口送出,而由串口接收的資料就會被顯示出來,於是可以與外部設備進行對話了.
11. 要結束 minicom 的工作只要敲 Ctrl A 後 X 就可離開.
12. 當然 minicom 還有其他功能請有興趣的人自己嘗試,本文只說明基本送收功能.
- 13.