[研究] MR3020+OpenWRT-入門篇

不知道從什麼時候開始,漸漸忘了記錄生活。

碩班畢業後開始了新的人生,說真的還挺不習慣。

回來正題,之前論文接觸到Openwrt,覺得這套系統真的是佛心來的,不過也代表了這系統經過很多很多先進 的維護。

在網路上搜尋了這套系統有吃哪些目前線上的產品

找到了這款 MR3020



拆開後裡面有好多東西



主要是用USB供電,因此也附了一個110V轉USB的插頭



上電後刷了官方新的韌體後就像這張,綠油油的

系統正常後就可以開始拆它了



那四個杜邦針腳是後來焊上去的,背面有一顆10K歐姆的電阻橫跨Tx與Vcc,具Openwrt官方網站的說法是當 作上拉電阻用的。

上圖杜邦針腳由左下到右上的分別為Tx、Rx、GND、Vcc

開啟Putty,設定值為 115200/8/n/1

上電進入系統後會發現需要輸入帳密來取得控制權

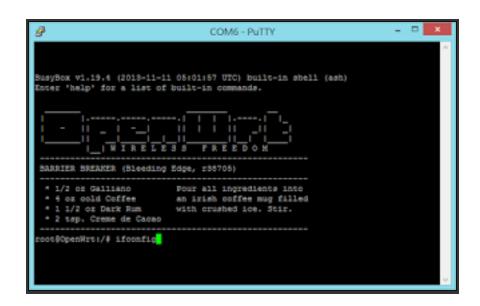
帳密為root/5up

進去後就跟一般在Linux下的操作差不多

網路上有說到可以在原廠的Web介面來燒Openwrt Image,我就來試試官方Image的看看

不過我怎麼燒都一直跟我說錯誤的檔名格式

原來一開始openwrt的image檔還必須用官方已存在的名字來刷



看到Openwrt的Logo囉,真懷念 :D

<u>好了,</u>接下來就開始嘗試用自己編的Image燒進去看看

準備好tftp程式,防火牆記得要允許例外(for Windows)

進入boot介面後,一秒內輸入tpl進入

設定自己的IP以及電腦的IP

hornet> setenv ipaddr 192.168.0.100

hornet> setenv serverip 192.168.0.10

開始傳輸Image到板子上囉

hornet> tftpboot 0x80000000 openwrt-ar71xx-generic-tl-mr3020-v1-squashfs-factory.bin

完成後開始清除Flash

hornet> erase 0x9f020000 +0x3c0000

將Image寫進Flash

hornet> cp.b 0x80000000 0x9f020000 0x3c0000

寫入完成後就可以啟動板子囉

hornet> bootm 9f020000

後記:

這篇跟以前在IXP上Load Openwrt的步驟差不多,缺點同樣是在boot上多了好多步驟

之後應該會先來改善燒錄步驟,下次就不用Key這麼多指令了

但如果Boot被我弄掛了,我看這塊板子就玩完了 : |

我娘給我的手機這幾天又重新啟動了它,準備拿來當實驗機了 (笑

