

Articles from FreeSandal

咋嗎修煉！！三部曲

2014-07-03 06:07:55 懸鉤子

黑傑克早已無影無蹤，沒有『絲毫』線索，也只能『天助自助』了——雖然遠處傳聞，他已攻克『咋嗎衛星』一事？——！就在此時，『叮噠』一響，一則『簡訊』傳來：

一又去一又`ケメ`.....

翻譯後是個『影片』表列。一邊看著，一面又想著咋嗎平台的『祕密』。似乎漸漸明白建造咋嗎者的目的——鼓勵創新去盡情發揮創意，將音樂與聲音帶進生活的各個角落——。

在『玩逛』之時，你是否注意到，除了需要的一些硬件設備，它很像熟悉的 **Raspbian**，那要怎麼『確定』呢？由於人們通常不需要『重新發明輪子』，找個合用的『修改』就好，所以雖有許多不同的『發行板』，事實上是有個

『原型』的。看來咋嗎衛星平台也是一樣，試著觀察它的『指紋』：

```
cat /etc/apt/sources.list
cat /proc/version
```

...，用 Raspbian 比對驗證，應當可以確定；就讓我們先把它『中文化』吧！！**切記**，千萬**不要**『啟用視窗界面』，因為咋嗎的預設使用者並不是 **pi**，而是 **ccrma**！！然而從新啟動後，依然看到上部曲裡的那個【FAIL】，作者只能多番一再的【考察文件】．【建立假設】．【實證測試】．【重複循環】，終於發現是缺少『load_default_patch』程式所致；其中最主要的線索可見於『[維基解密](#)』一文中的『Autonomous Mode』自律自動模式，但是那個地方所說的『windy-day.pd』早已不存在了；因此我們將先談談如何『改造』這個咋嗎衛星平台，回到『熟悉』之境。首先得『改變網路』的預設，如果你用

`cat /etc/network/interfaces` 命令，你會看到：

```
auto lo
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
address 192.168.105.106
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.105.105
allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet manual
wpa-roam /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
iface default inet dhcp
```

這樣的輸出結果，這跟 Noobs Raspbian 不一樣，它用的是『固定 IP』，所以你必須按造『[How To Connect](#)』上所說的辦法，才能連上『跑咋嗎』的樹莓派，雖然我們還沒有說過『如何設定網路』這件事；用著比對．畫葫蘆的老法子，也可以這樣作，『相異處』是：

```
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

。既然知道了差異的不同處，那就用**奈文編輯器 nano** 吧：

`sudo nano /etc/network/interfaces`，為什麼會問『[sudo] password for ccrma:』這個問題呢？

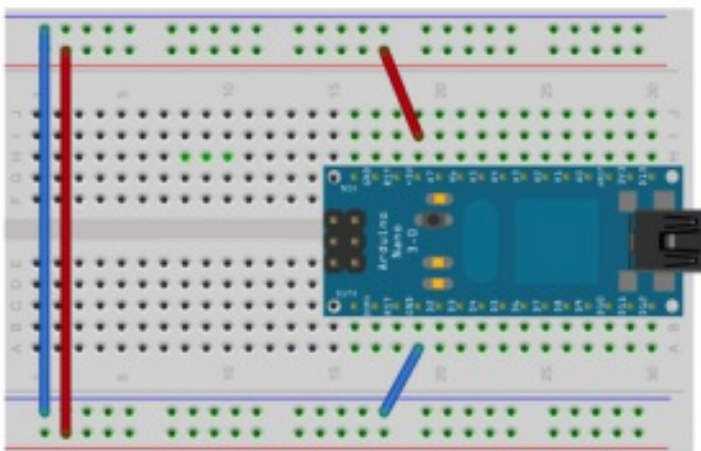
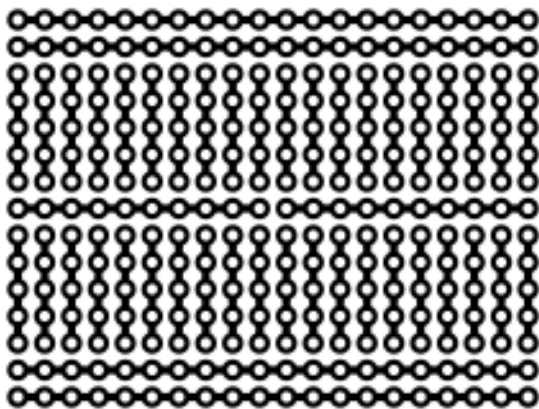
為著不知名的原因，也許是擔心使用者『做錯』，所以必須要給個『再次確認』的機會吧！！勇於『嘗試』的讀者，或許可以看看『/etc/sudoers』這個檔案，想一想如果 **ccrma** 要像使用者 **pi** 一樣，『[是行不行呢？](#)』！！

天下事物總是『一波未平』．『一波又起』；眼尖的讀者，恐怕早已知道咋嗎衛星該用：

```
ssh -XY ccrma@【咋嗎衛星 IP 地址】
```

來連線，由於作者尚未『考證』，只能暫且『放下』，先說說那個『麵包版』

吧。在此**告誡**，對於『**不警慎**』的人來說，這不只可能『燒掉』咋嗎衛星，還有可能造成『**災害**』！！——『**警惕**』．『**謹慎**』——！！



在人類的歷史上，『工具觀』本是『中性的』，也就是說工具並沒有什麼特別的『好或壞』，這是『用的人』才產生的『對與錯』。前面『叮嚀』的雖不是這個，再怎麼講也都該**注意**『**自己和他人**』的『**安全**』。

首先務必『**注意**』麵包版上的『**縱橫**』之『**插線點**』的安排——這是電路電性上的『**連通性**』，或簡單說就是**彼此間的短路**——這裡的第三圖來自於咖嗎衛星內部**教育學習實驗室**，特別在此說明！

如果讀者已經能夠『**按圖施工**』，這時你就能用：
`ls /dev/ttyUSB* -l` 命令去檢查；同時也能知道 Arduino nano 是怎麼接與用的了。

—— 欲知詳情，下回分解 —— ！

