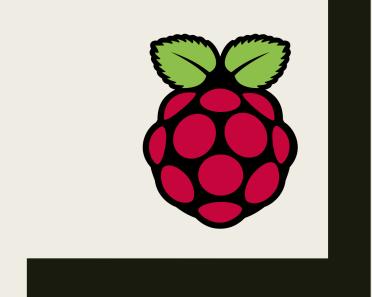
# 樹莓派

朱克剛



#### 安裝

- 下載映像檔(建議desktop版)
  - https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/
- 下載燒錄軟體 Etcher
  - https://etcher.io
- 預設帳號密碼
  - pi / raspberry

#### 連線

■ 使用 USB 轉 UART

- Win: 安裝 putty

- Mac: 安裝 CoolTerm

■ 使用 ssh

- Win: 安裝 putty

- Mac: 終端機執行ssh

■ 使用 vnc

- Win / Mac: 安裝 VNC client

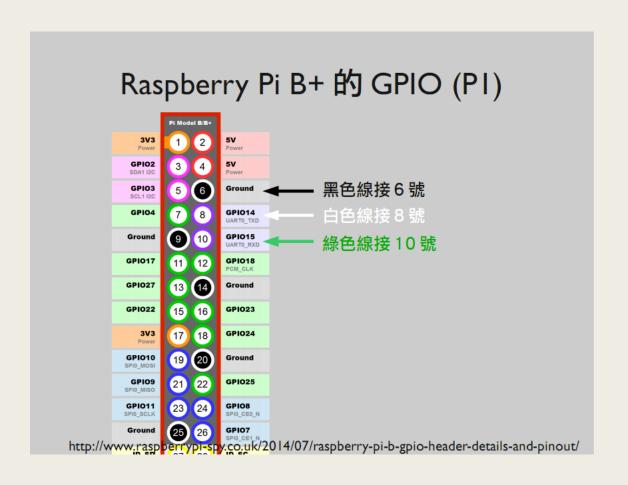
■ 使用 remote desktop - xrdp

- Win: 遠端桌面

- Mac: 安裝微軟遠端桌面



## USB 轉 UART



## 更新

- 更新清單
  - \$ sudo apt-get update
- 更新軟體
  - \$ sudo apt-get dist-upgrade

# 第1步:開啟SSH

■ 在燒錄好的映像檔 boot 磁區中建立檔名為 ssh 的空內容檔案

#### 第2步:設定WiFi連線

- 在 boot 磁區中編輯檔名為 wpa\_supplicant.conf 的檔案
- 內容為:

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev update_config=1 country=TW

network={
    ssid="SSID名稱"
    psk="密碼"
}
```

# 第3步:開機

■ 插上 SD Card 並開機

#### 第4步:使用SSH連線

- 使用 ssh 或是 putty 連線樹莓派
  - \$ ssh pi@ip\_address (for mac)
  - putty (for windows)

## 第5步:修改鍵盤配置

- \$ sudo vi /etc/default/keyboard
- 將 XKBLAYOUT="gb" 改成 XKBLAYOUT="us"

#### 第6步: 系統設定工具

- \$ sudo raspi-config
- 1. 修改密碼
- 2. Network Options → N1 修改 hostname
- 5. Interfacing Options → P3 開啟 VNC

## 第7步:關掉WiFi睡眠功能

\$ sudo vi /etc/rc.local

加上

iwconfig wlan0 power offiw dev wlan0 set power\_save off

朱克剛

# 第8步: 安裝遠端桌面

\$ sudo apt-get install xrdp

## 第9步: 安裝 SAMBA

- 安裝
  - sudo apt-get install samba
- 設定帳號
  - \$ sudo pdbedit -a -u pi
- \$ sudo vi /etc/samba/smb.conf
  - 將[homes] 區段中的 read only=yes 改為 no
- 重新啟動 samba
  - \$ sudo /etc/init.d/samba restart
- 連線方式
  - \\ip\_address\pi (for Windows)
  - smb://ip\_address/pi (for Mac)

## 第10步: 安裝新版 vi 與設定

- \$ sudo apt-get install vim
- \$ sudo vi /etc/vim/vimrc.local
  - set tabstop=4
  - set expandtab
  - set nu

## 重開機與關機

- 重開機-方法一
  - \$ sudo sync
  - \$ sudo sync
  - \$ sudo shutdown -r now
- 重開機-方法二
  - \$ sudo reboot
- 關機
  - \$ sudo sync
  - \$ sudo sync
  - \$ sudo shutdown -h now