

Jetson Nano

FAQ For Flashing Image

【110上】嵌入式系統技術實驗課程

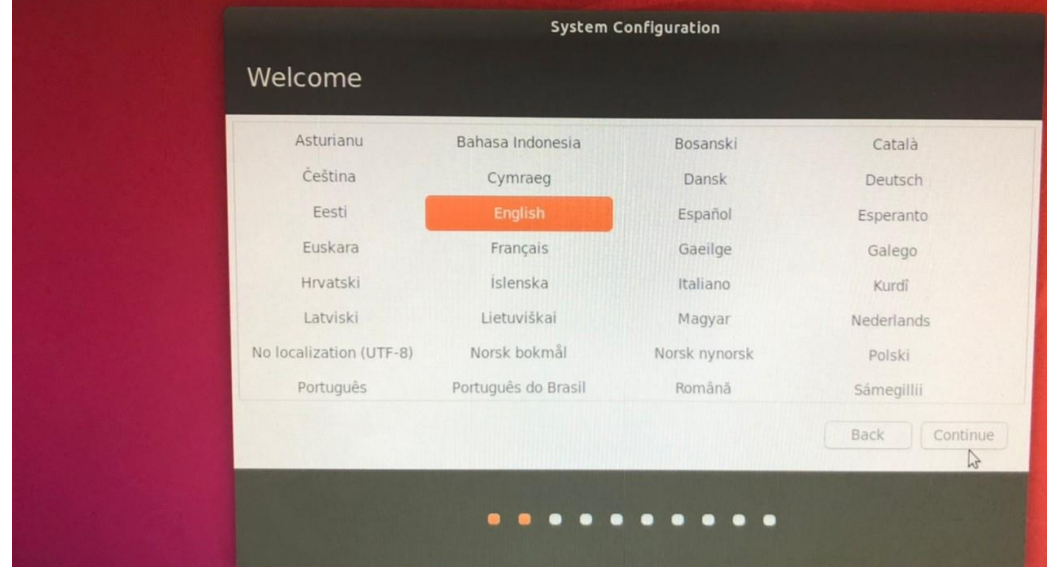
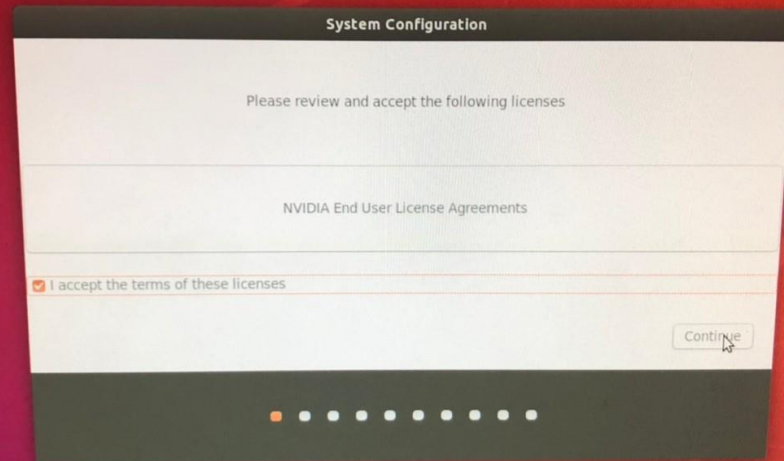
TA: 陳翰群 hanz1211.ee09@nycu.edu.tw

Nano初始化

- 由於你們的是全新的板子，經助教實驗之後需要先裝一次官方的image跑一次初始化才能正常用，麻煩各位先下載官方的檔案刷入SD卡，造成困擾請多包涵：
 - <https://developer.nvidia.com/jetson-nano-2gb-sd-card-image>
 - 找不到SD卡的話後面有解決方法
 - 刷官方Image的步驟一模一樣，也不需要解壓縮
- 之後開機會進入Ubuntu安裝頁面
 - 初次開機如果卡在黑底白字界面超過3分鐘（卡在 a start job is running for end-user configuration after initial oem installation... ），直接拔掉電源重插，第二次應該就沒事了
- 看到橘紅色底Ubuntu GUI，完成Ubuntu設定(如3~7頁所示)

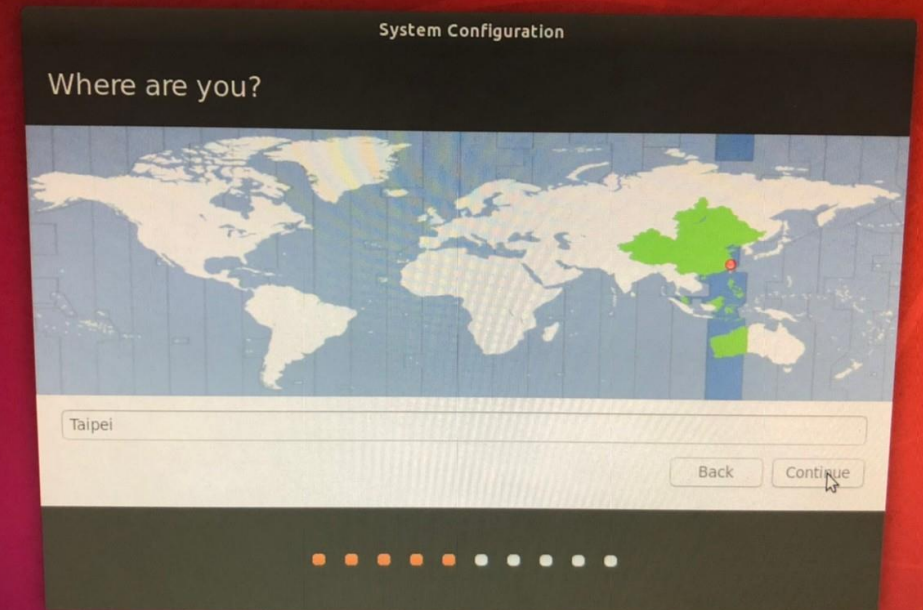
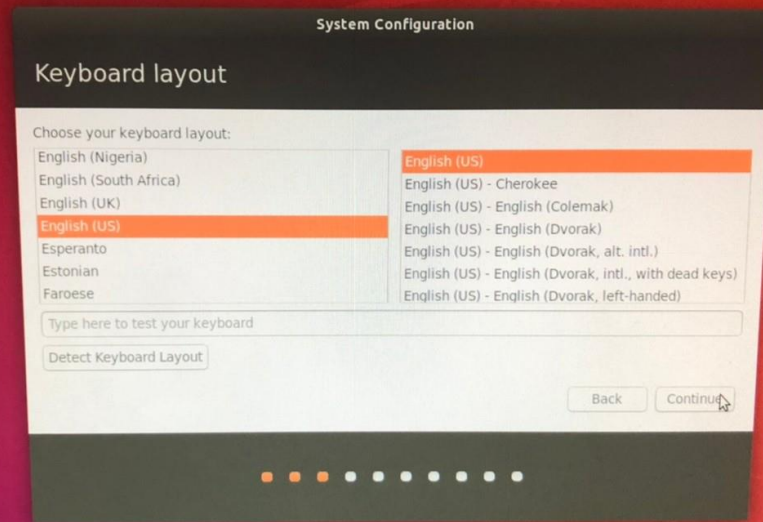
Ubuntu設定流程

懶人包：除了設定帳號密碼(第五頁)，一直按continue即可



Ubuntu設定流程

懶人包：除了設定帳號密碼(第五頁)，一直按continue即可



Ubuntu設定流程

設定帳號密碼，記住即可

System Configuration

Who are you?

Your name: eslab ✓

Your computer's name: eslab ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: eslab ✓

Choose a password: ●●●● Short password

Confirm your password: ●●●● ✓

☒ Log in automatically
☐ Require my password to log in

Back Continue

System Configuration

APP Partition Size

Please enter desired size of APP partition in Megabytes (MB).
Default value in input field is the maximum size that can be accepted.
Enter 0 or leave blank to use the maximum size value.

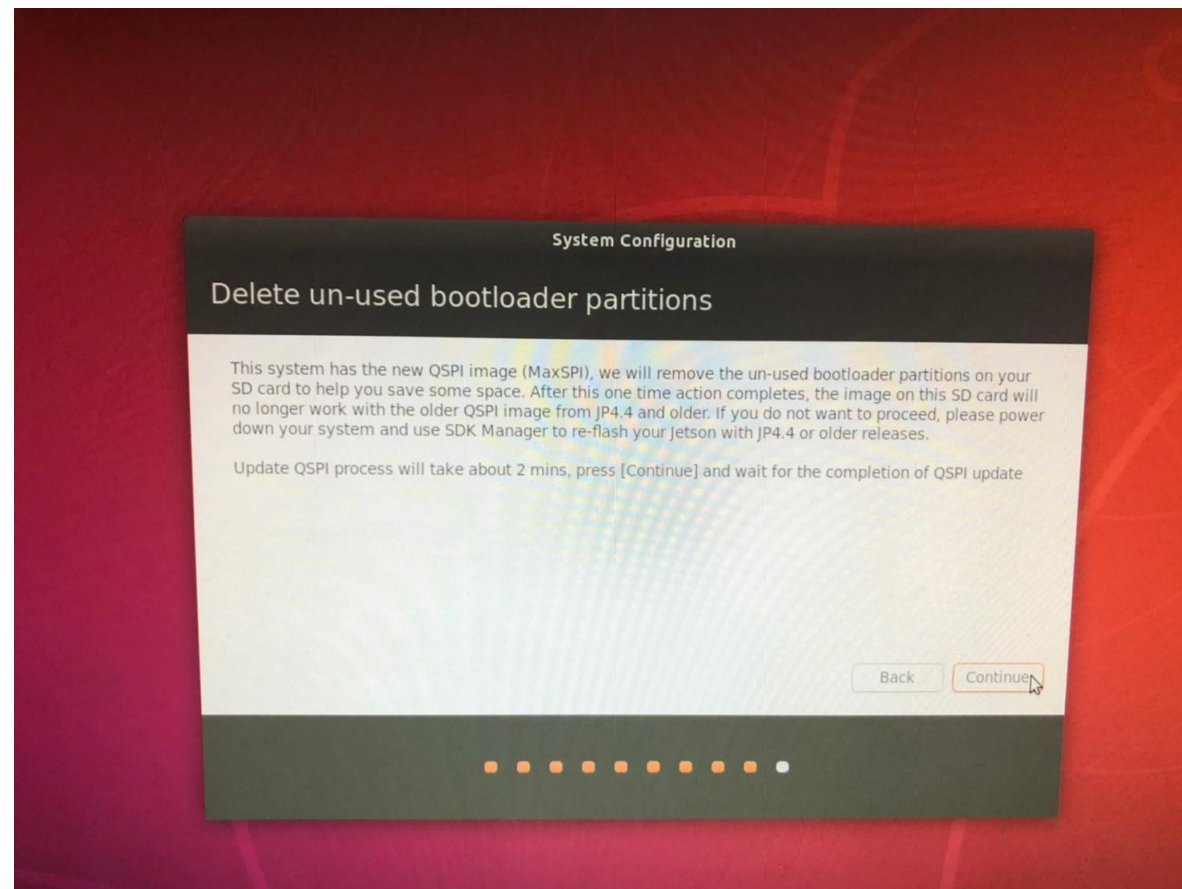
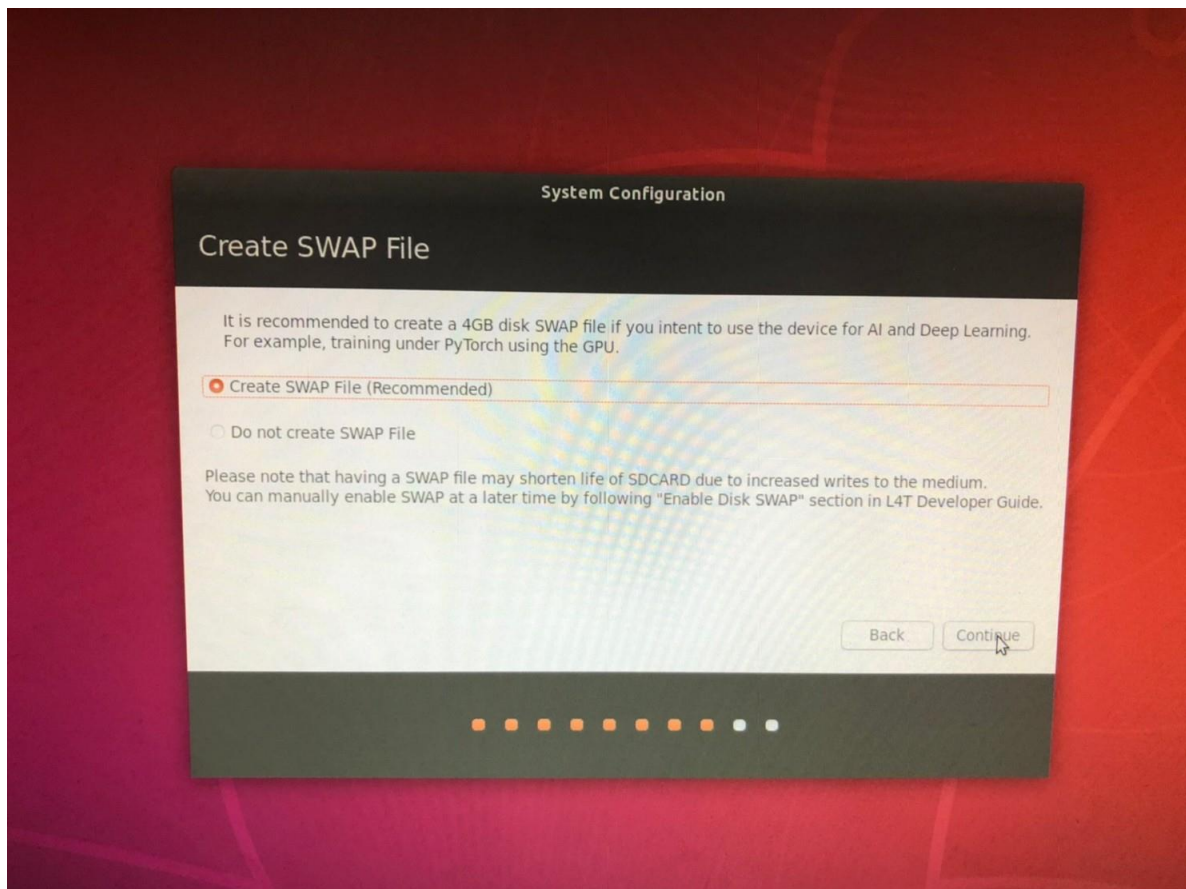
Current size: 13055 MB, Maximum accepted size: 28992 MB

28992

Back Continue

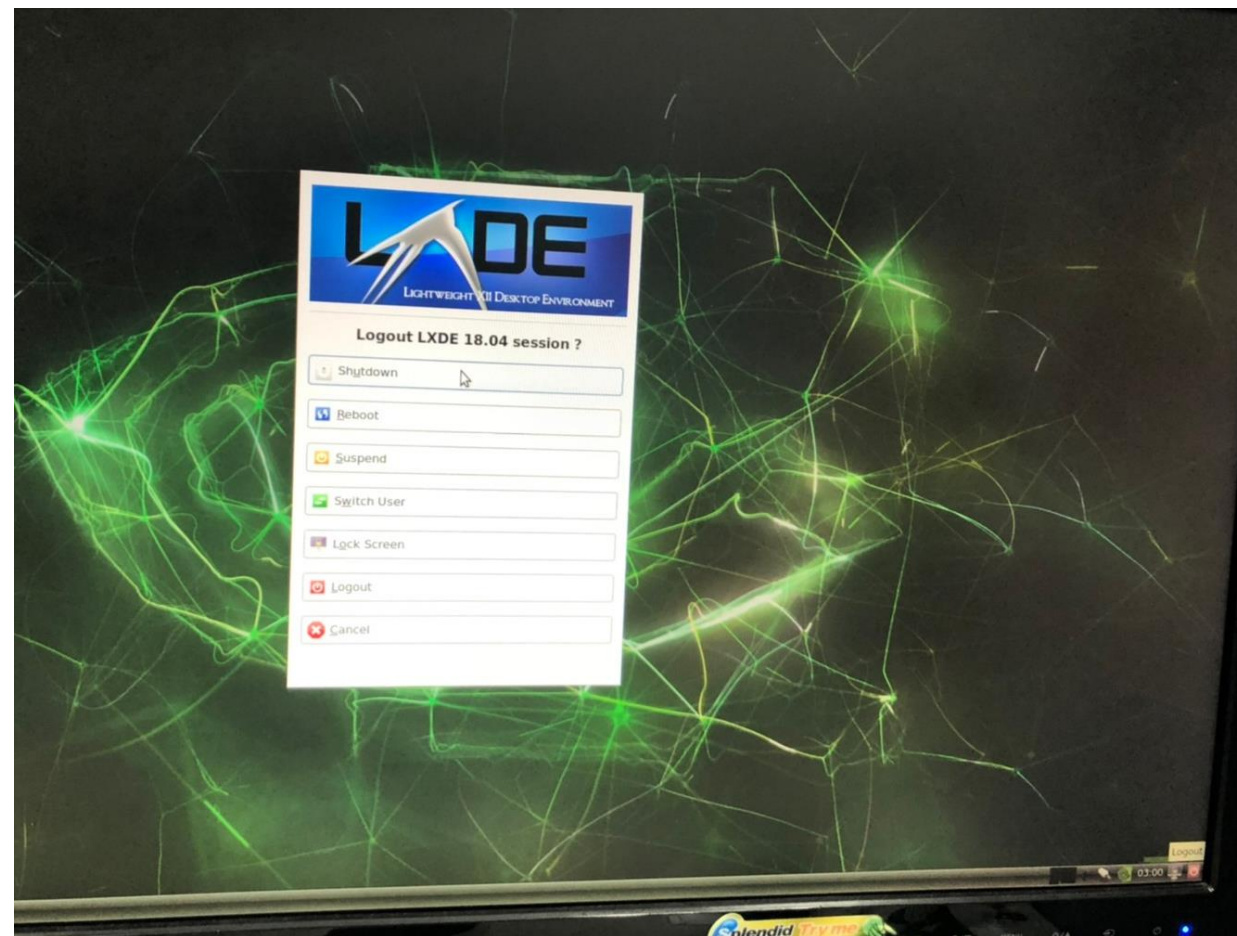
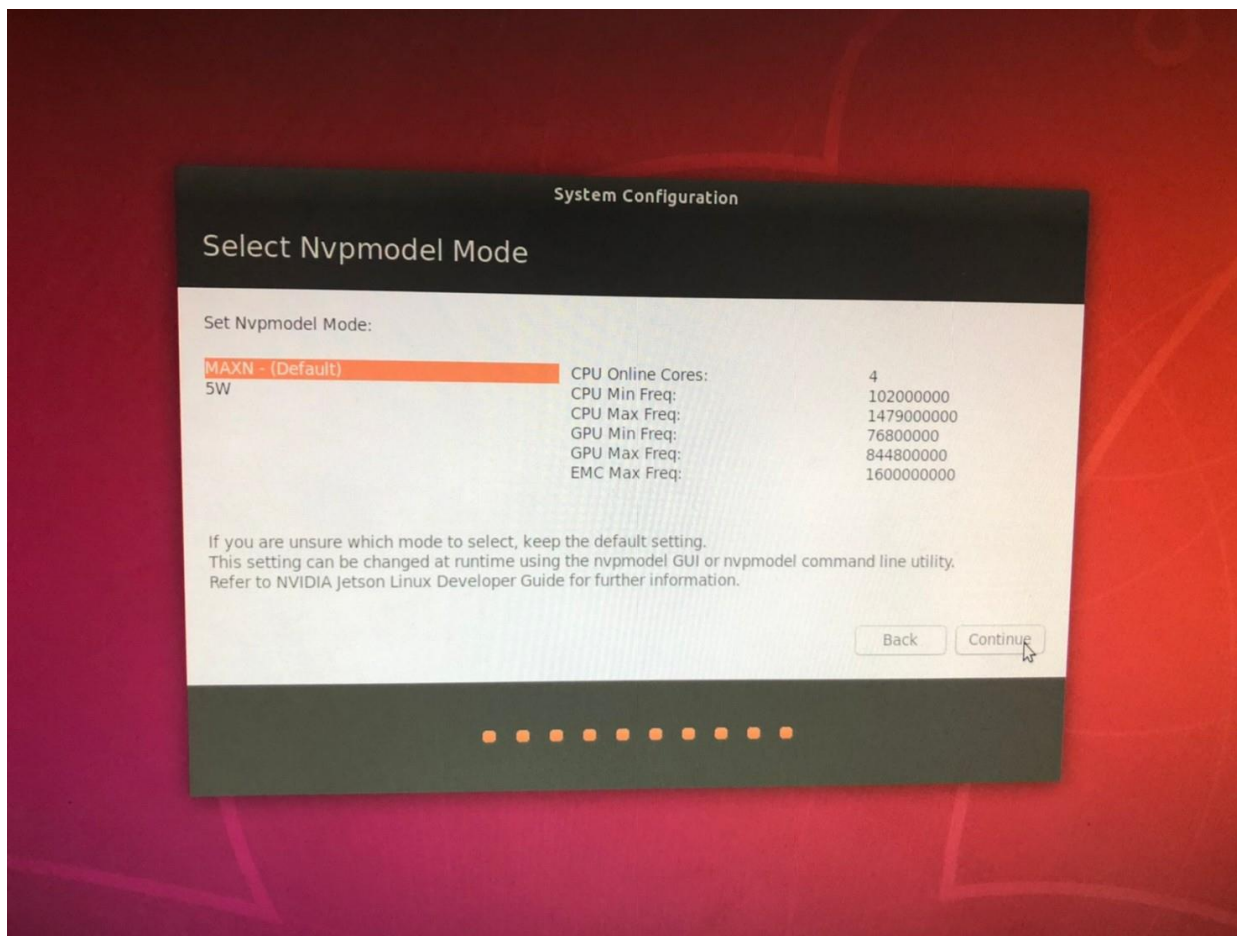
Ubuntu設定流程

懶人包：除了設定帳號密碼(第五頁)，一直按continue即可



Ubuntu設定流程

看到此畫面即可shutdown，
之後將SD卡燒錄助教提供的image檔



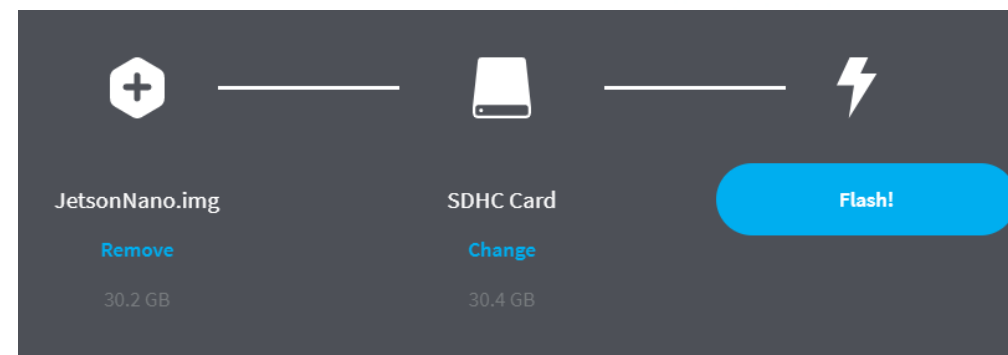
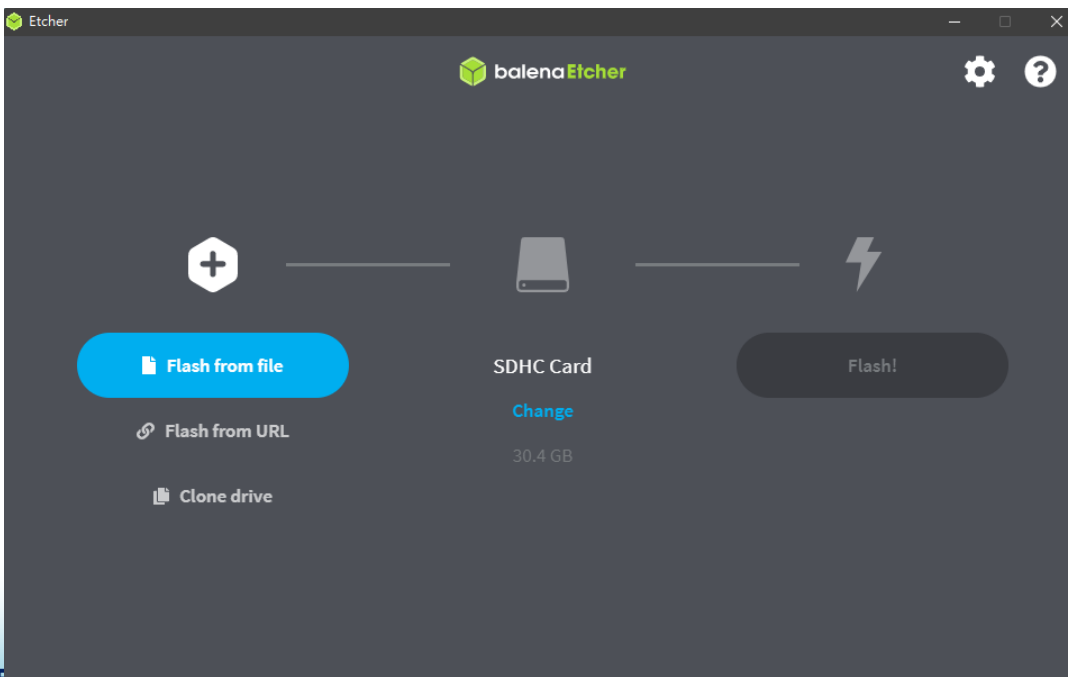
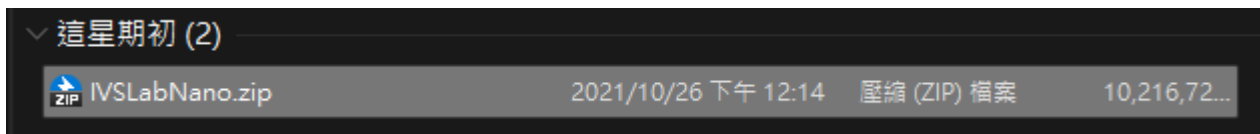
Appendix

開機卡Nvidia畫面 or 黑畫面

- 麻煩各位先完成一次3~7頁的Nano初始化
- 拔除USB-C電源
- 進桌面前不要插滑鼠跟Wi-Fi卡，接鍵盤就好
- 螢幕電源接到左側DC孔，螢幕如果沒壞就算沒訊號也會亮起來（不太明顯），如果你有多的USB充電器，建議可以給螢幕獨立供電
- 再次給Nano接HDMI跟電源

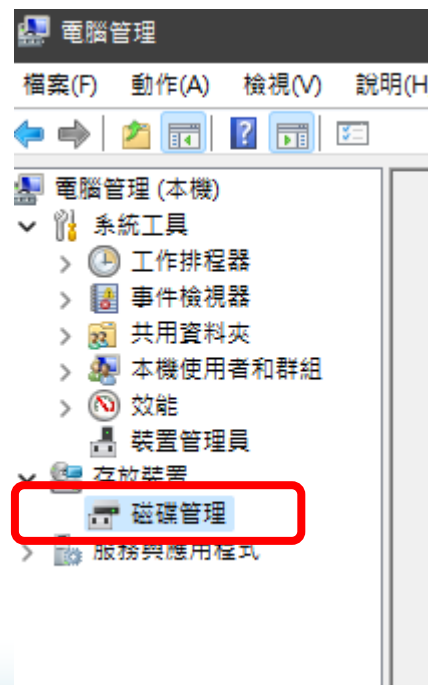
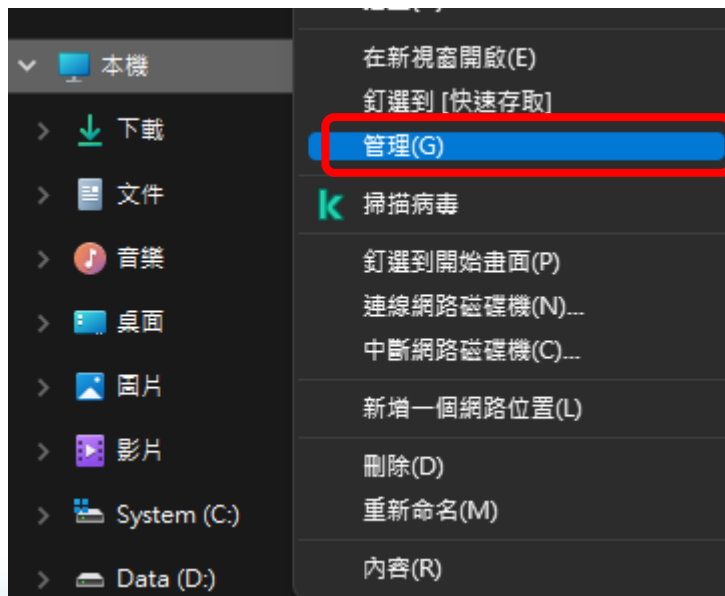
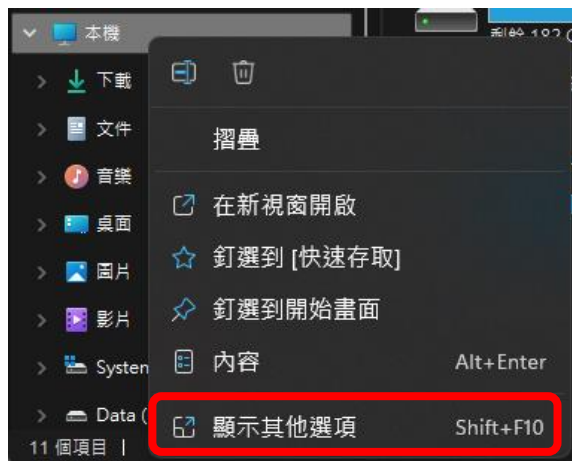
燒錄注意事項

- Etcher選好記憶卡
- 【Flash from file】直接選zip檔案
- 會自動偵測到裡面的img檔案
- 如果試了幾次都不行就在Teams上跟助教約時間來換ok的卡（我們這裡剩下的東西也都是全新的，請先預約）



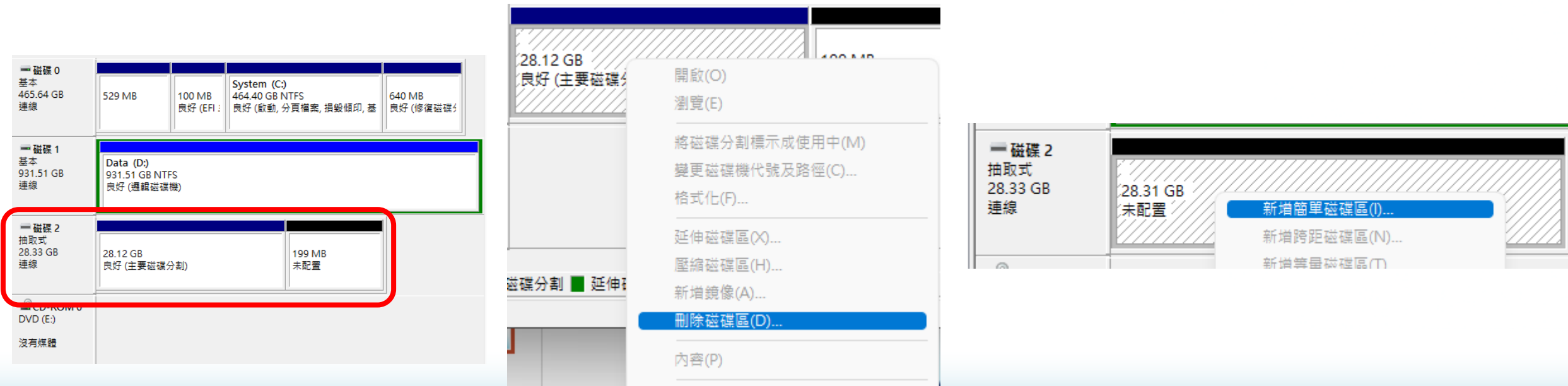
找不到SD卡

- 先確定你的轉接卡沒有Lock（左側switch往上扳）
- 檔案總管對本機按右鍵選【管理】（Windows11需要多按【顯示其他選項】）
- 點【磁碟管理】（載入需要點時間）



找不到SD卡

- 建議有插其他32G隨身碟先移除避免選錯
- 找到28.33GB左右（系統換算可能有誤差）的抽取式裝置
- 不管有多少分割，對最大分割的按右鍵【刪除磁碟區】（如果都是未配置直接下一步）
- 在未配置的部份右鍵選【新增簡單磁碟區】



找不到SD卡



新增簡單磁碟區精靈

歡迎使用新增簡單磁碟區精靈。

這個精靈協助您在磁碟上建立簡單磁碟區。

簡單磁碟區只能存在於單一磁碟上。

請按 [下一步] 繼續。

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

新增簡單磁碟區精靈

指定磁碟區大小

選擇一個介於最大和最小的磁碟區大小。

磁碟空間最大值 (MB): 28992

磁碟空間最小值 (MB): 8

簡單磁碟區大小 (MB)(S): 28992

大小不用改

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

新增簡單磁碟區精靈

指派磁碟機代號或路徑

您可以為磁碟分割指派磁碟機代號或路徑，讓存取更方便。

代號記一下

☒ 指定下列磁碟機代號(A): F

☐ 掛在下列空的 NTFS 資料夾上(M): 瀏覽(R)...

☐ 不指派磁碟機代號或磁碟機路徑(D)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

新增簡單磁碟區精靈

磁碟分割格式化

您必須先將這個磁碟分割格式化，才能儲存資料。

請選擇您是否要格式化這個磁碟區，如果要，您要使用什麼設定。

☐ 不要格式化這個磁碟區(D)

☒ 用下列設定將這個磁碟區格式化(O): 選FAT32

檔案系統(F): FAT32

配置單位大小(A): 預設

磁碟區標籤(V):

☒ 執行快速格式化(P)

☐ 啟用檔案及資料夾壓縮(E)

磁碟區標籤清空

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

新增簡單磁碟區精靈

完成新增簡單磁碟區精靈

您已順利完成新增簡單磁碟區精靈。

您已選取下列設定:

磁碟區類型: 簡單磁碟區

選取的磁碟: 磁碟 2

磁碟區大小: 28992 MB

磁碟機代號或路徑: F:

檔案系統: FAT32

配置單位大小: 預設

磁碟區標籤:

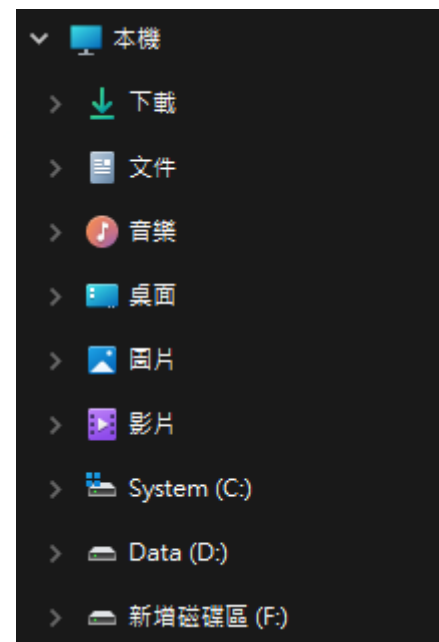
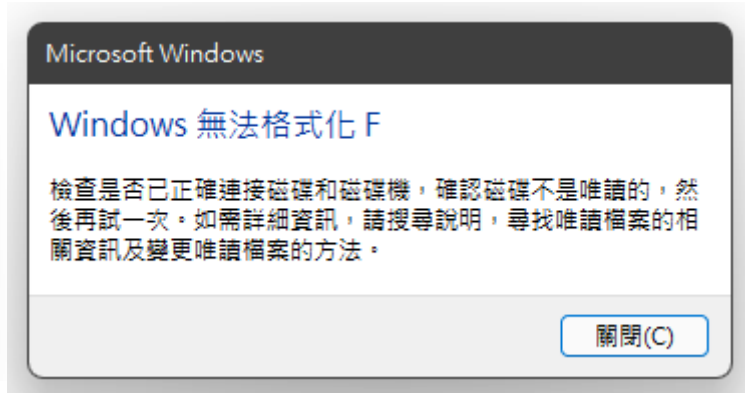
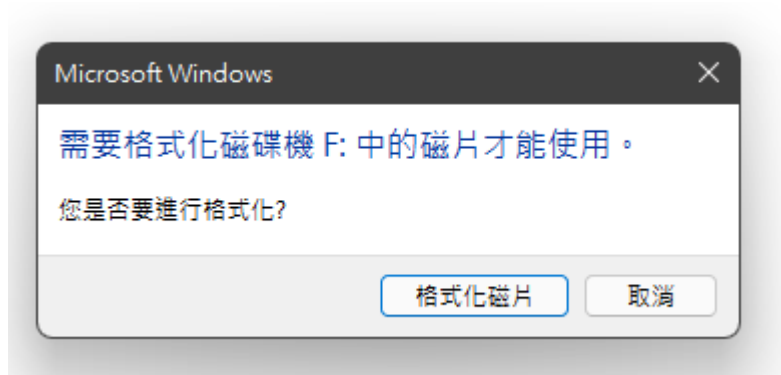
快速格式化: 是

要關閉這個精靈，請按一下 [完成]。

< 上一步(B) 完成 取消

找不到SD卡

- 跳出這個視窗先按【取消】【關閉]
- 等一下後空白SD卡就會出現



找不到SD卡

- 開SD Card Formatter
- Volume label清空
- 檢查一下結果是不是差不多

