

# 虛擬機製作使用rufus

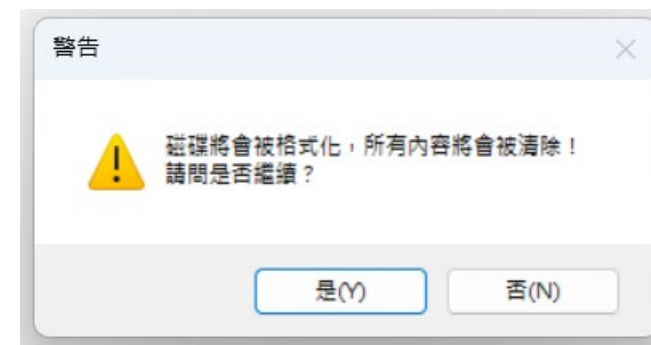
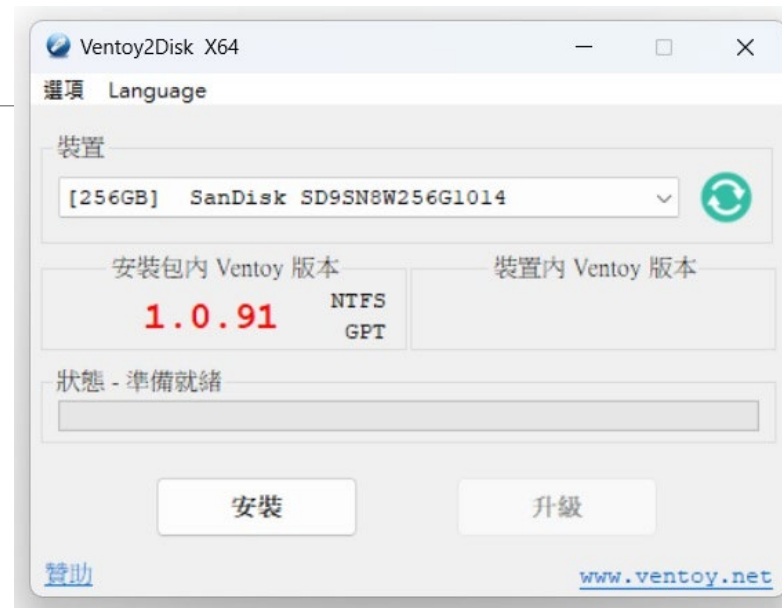
---

仁愛國小資訊組

# 1.製作-Ventoy隨身碟

1. 準備隨身碟256G以上
2. 安裝Ventoy64位元版本
3. 關安全開機
4. 分割表使用 GPT
5. 硬碟格式 NTFS

隨身碟有問題用DiskGenius處理



## 2.Ventoy隨身碟前置工作

---

1. Ventoy 改名字 VentoyUSB
2. 根目錄建立 os 目錄
3. 準備工具檔案 USBOX\_V7.iso 儲存至 /os (好用的工具PE)
4. 複製 VentoryTools 到隨身碟
5. Windows 11.iso
6. 其他常用的工具、Ventoy、Chrome、7zip...

# 設定 Ventoy 選單

---

1. 語系：`zh_TW`
2. 搜尋起始目錄：`/os`
3. 搜尋深度：建議 `2`
4. 菜單顯示模式\*樹狀模式\*

複製做好的選單檔 `ventoy.json` 至 `ventoy` 目錄中即可

# 外掛複製到 ventoy 資料夾

---

1. ventoy\_vhdboot

2. 複製到 ventoy 目錄中

# 備份電腦驅動程式- Double Driver

---

1. 每台電腦都有不同的晶片
2. 請先將驅動程式匯出, 在安裝作業系統後, 匯入正確的驅動程式, 減少安裝時間, 電腦才會更正常

# 複製N4660驅動程式

---

1. 執行Double Driver程式備份驅動程式
2. 要安裝的N4660電腦驅動程式先複製到 Ventoy隨身碟

# 使用隨身碟開機

---

1. Ventoy隨身碟插在要安裝電腦
2. Acer開機時, 按 F12 指定隨身碟
3. 選擇PE開機環境 USBX\_V7.iso



# 電腦安裝ventoy

---

1. 以隨身碟開機，選擇 USBX\_V7.iso
2. 執行Ventoy2Disk
3. 顯示所有裝置-指定電腦硬碟ssd
4. 關安全開機
5. 分割表使用 GPT
6. 硬碟格式 NTFS
7. 磁碟機更名為 VentoyHD

# 複製檔案至電腦硬碟

---

1. 電腦硬碟建立 /os 資料夾
2. 電腦硬碟建立 / ventoy 資料夾
3. ventoy\_vhdboot、ventoy.json 複製到 ventoy 目錄中

# BOOTICE製作電腦vhdx

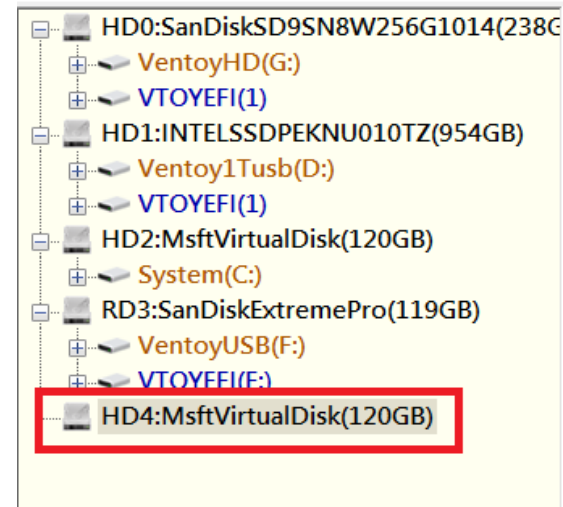
1. 創建VHD 隨身碟 \os base.vhdx
2. 虛擬硬碟容量 120GB
3. 物理磁片檢視 磁碟編號
4. base.vhdx建立只有 4096KB

虛擬硬碟容量-要看隨身碟容量而定-50%  
隨身碟容量120GB , 那就60GB練習就好



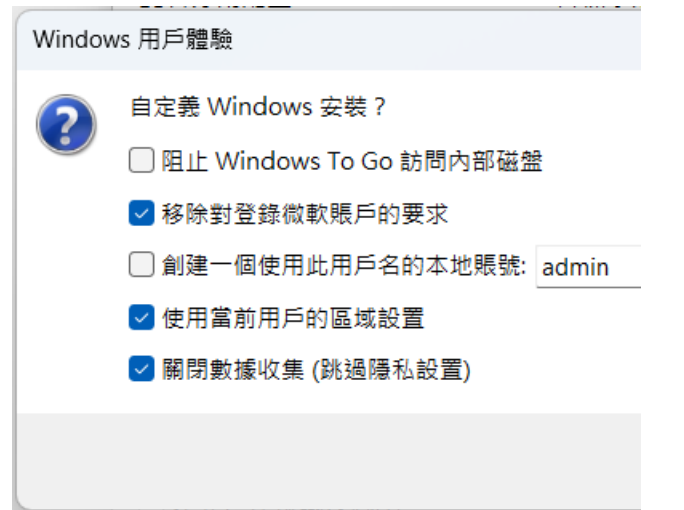
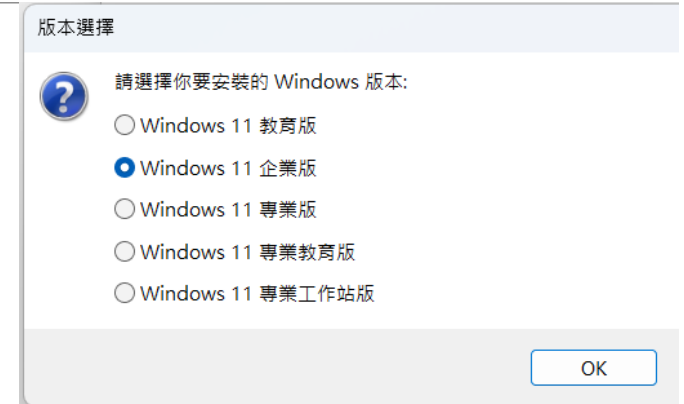
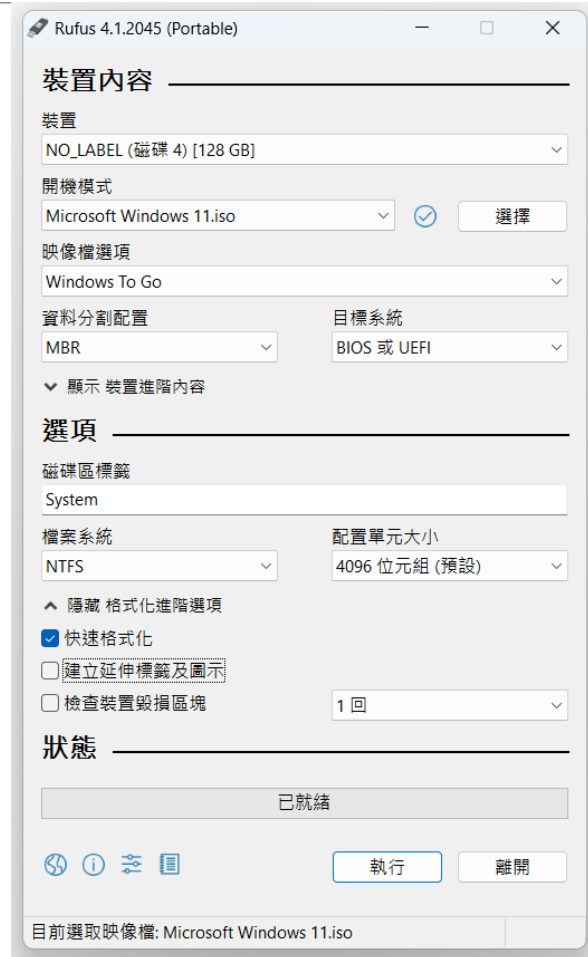
# 掛載base.vhdx

## 1. Bootice 掛載



# Rufus 安裝Windows11系統

1. 指定隨身碟磁碟
2. 開機模式 Windows11.iso
3. 映像檔選項 Windows To Go
4. 資料分割配置-MBR
5. 裝置進階配內容-都不勾
6. 磁碟區標籤 NTPC(各校可自訂)
7. 檔案系統 NTFS
8. 格式化進階選項 勾選第1項
9. 儲存 WINDOWS11 企業版
10. 自定義WINDOWS 安裝 勾選2, 4, 5



# 複製0.bat 批次檔

---

1. 程式集資料夾中有二個檔案

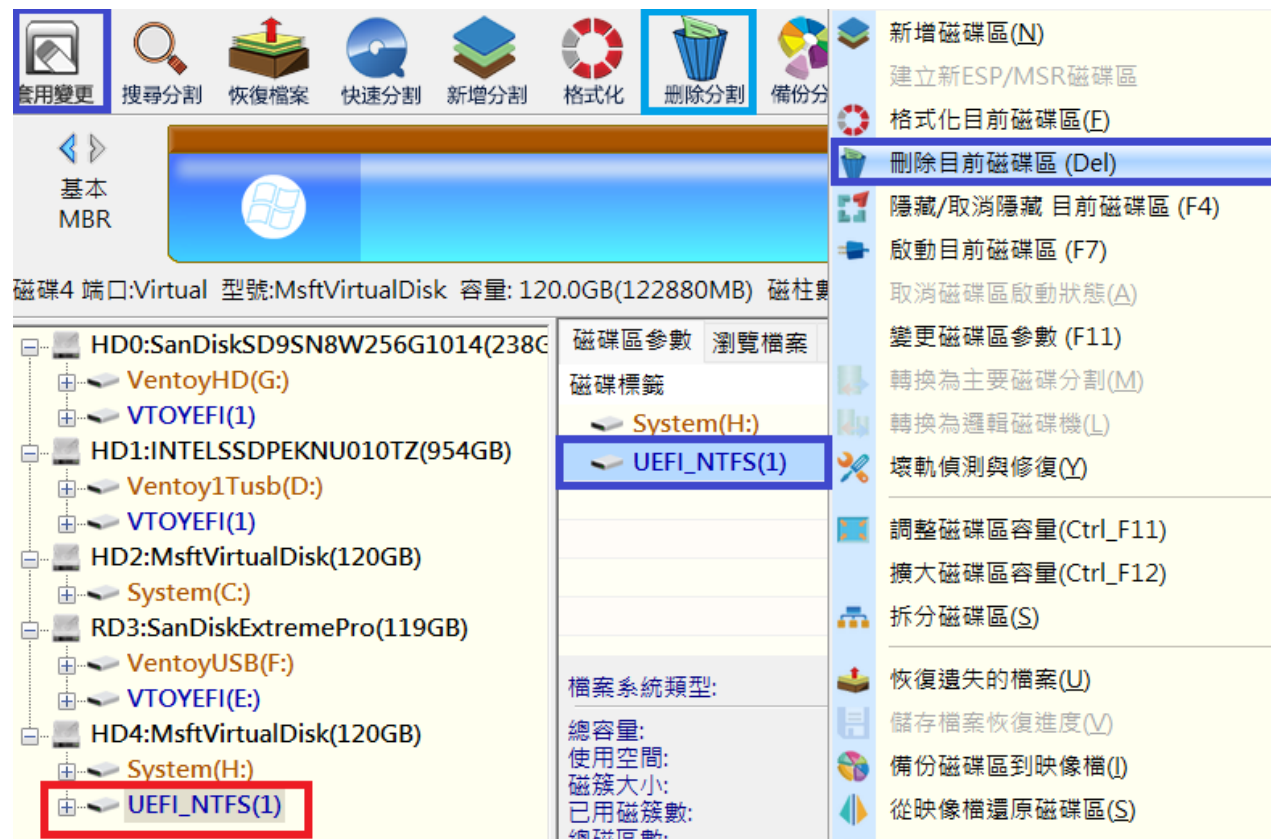
0.bat & 37.exe(安裝成功與否的關鍵)

2. 複製到虛擬機\Windows\System32

3 等待安裝至100% 後離開

# 刪除多餘分割區磁碟

1. 虛擬硬碟會建立 UEFI\_NTFS(1)
2. 使用DiskGenius 進行刪除
3. 完成後，儲存離開



# 將驅動程式導入

---

1. 建好的虛擬硬碟並不包含驅動程式
2. 使用Dism++ 匯入系統中

\*安裝電腦時可以進入Windows後, 再安裝驅動程式

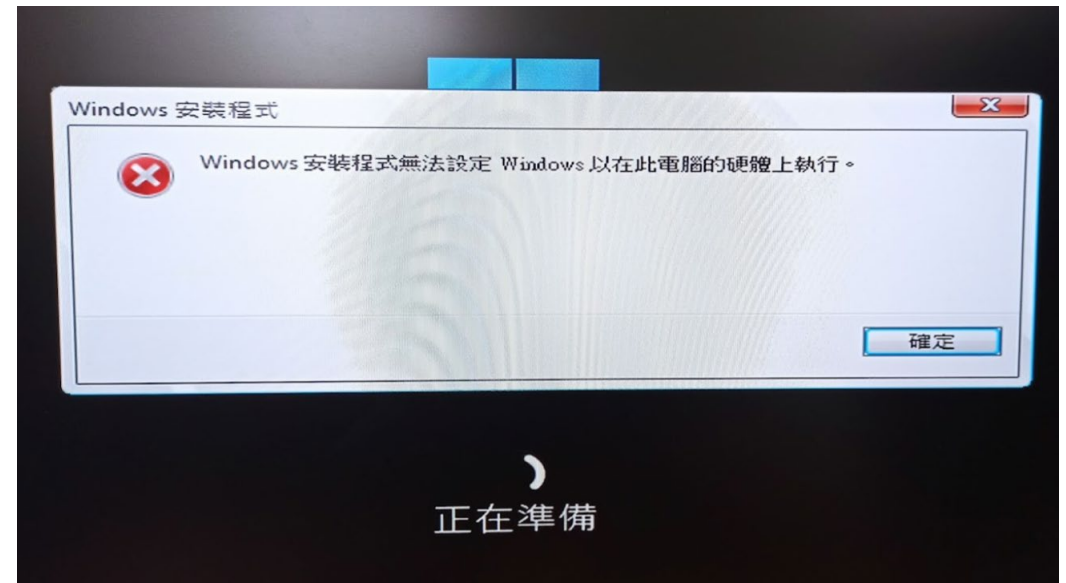
\*Acer 4690在安裝Ventoy時, 必須先匯入驅動程式, 才能正常安裝



# 安裝 Windows 到 base.vhdx

---

1. 拔除隨身碟以硬碟開機，選擇 base.vhdx
  2. 出現錯誤時按 Shift + F10
  3. 執行0.bat
  4. 硬碟開機，選擇 base.vhdx
- 完成 Windows 安裝



# 匯入電腦驅動程式

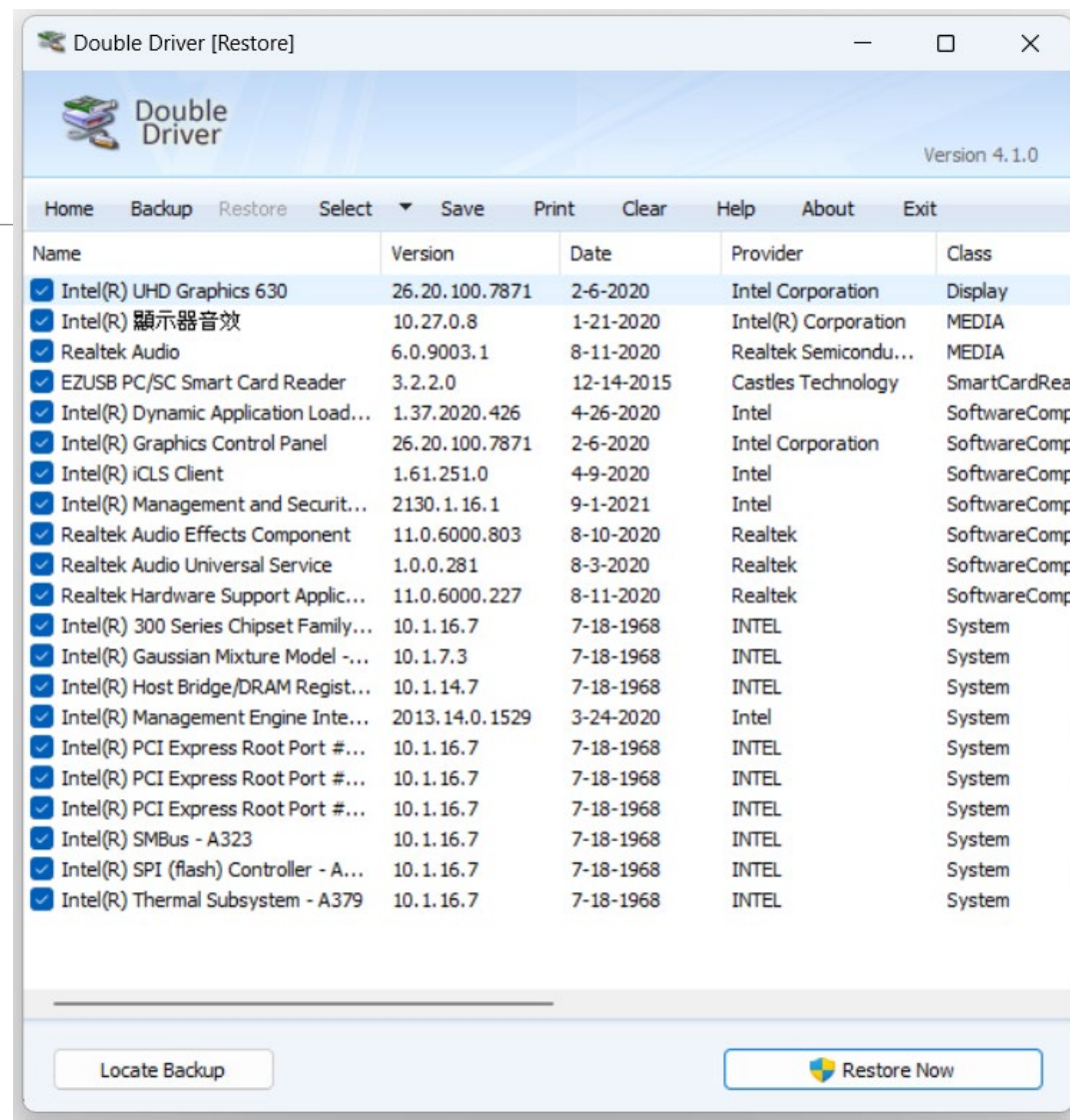
1. 使用Double Driver匯入電腦驅動程式

2. 不同電腦驅動程式都不相同

3. 將N4660 驅動程式匯入

\*如果是安裝到N4670時

\*將N4670驅動程式匯入就好了



# 處理樣本母碟程式安裝

---

01. stopupdates10setup關閉 Windows Update

02. 安裝Chrome最新版, 並修改為預設值

顯示書籤列, 將google加入書籤

03. 複製字型 c:\windows\fonts 王漢宗字型

04. 複製大量授權軟體啟用工具 c:\

包含Windows & Office 啟用

05. 安裝Adobe Acrobat Reader 修改PDF 預設值-Acrobat

# 17.處理樣本母碟程式安裝

---

06. 安裝 Office2021版 設定Word Excel PowerPoint 於工作列

07. 執行-大量授權軟體啟用工具

08. 修改Microsoft Teams OneDrive 預設不啟動

09. 設定輸入法注音&倉頡, 安裝英文(美國)套件

設定預設優先為英文(電腦預設英文為佳)

10. 設定螢幕解析度 1920x1080 125%

# 關閉預設啟動程式

---

1. Microsoft Teams
2. Microsoft OneDrive
3. Windows Security notification icon

# 建立差分 vhdx

---

1. 以硬碟的 USB0X\_V7.iso 開機
2. 使用 BOOTIC 在硬碟 os 資料夾下產生 base.vhdx 的子磁碟
3. 啟動BOOTIC
4. 差分VHD temp.vhdx
5. 差分VHD temp2.vhdx

# 設定 ventoy 開機畫面

---

1. 解壓縮隨身碟中 [ventoy選單畫面切換]，將ventoy 資料夾中內容替換掉硬碟中ventoy 資料夾

2. 設定白名單-開機只會顯示的項目

temp.vhdx

temp2.vhdx

USBOX\_V7.iso -> USBOX\_V7\_VTNORMAL.iso (更名)

# 開機選單別名&密碼

---

■ 設定別名-前

■ temp.vhdx

■ temp2.vhdx

■ USBX\_V7.iso

■ 設定別名-後

■ 啟動 Windows

■ 還原 Windows

■ 管理系統



# 自動還原批次檔

---

1. 重開機進入還原選項
2. 複製隨身碟VentoyTools自動還原批次檔recovery.bat 批次檔 d:\os
3. 複製nssm服務管理員到 C:\Windows\System32
4. cmd 再執行 nssm.exe install "recovery"

# 示範Ventoy 電腦自動還原

---

1. 老師進入 啟動 Windows

修改桌面, 新增資料夾

2. 老師進入 還原 Windows

輸入密碼, 電腦會重開機, 就快速還原

# 隱藏資料夾.bat

---

- os 和 ventoy 資料夾預設會顯示，如果老師不小心刪除了，電腦就不能開機，建立 隱藏資料夾.bat 進行隱藏， show.bat顯示
- 複製到電腦ventoyHD 根目錄執行
- 隱藏指令如下 `attrib +h +s os`
- 顯示指令如下 `attrib +h +s ventoy`

# 搬移 User 常用資料夾位置

---

文件

圖片

...