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

~	\mathbf{O}
~	
	-
內 Ventoy 版本	
十級	
	内 Ventoy 版本 十級



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



- 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



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

Ventoy隨身碟插在要安裝電腦
 Acer開機時,按 F12 指定隨身碟
 選擇PE開機環境 USBOX_V7. iso

電腦安裝ventoy

1. 以隨身碟開機,選擇 USBOX_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

BOOTICE v 物理磁 ビ 磁	1.3.4 x64 - by Pauly 月鏡像 BCD 編輯	毎田ゴ		命令行參數	尼爾伦	×
使用說明 BOOTICE 封 理,包括主	と日本 提供對 *.IMG/*.IMA/ E引導記錄、分區引	/*.VHD/*.V [導記錄的	HDX/*.VMD)修改以及函	K 格式磁片鏡 磁區編輯功能	像檔的處	
鏡像文件						
主引導記	錄(M) 分區引導	記錄(P)	分區管	理(G) 磁	區編輯(S)	
- VHD(X) 檔控 創建 VHD	≹作 (C) 差分 VHD(M)	掛載	卸載 VHD(A	N) VHD 檔	案資訊(I)	
J建 VHD/VHDX /HD//HDX 選項 當位署:	(文件				_	>
G: \os \base.vhd	x		fuero en			
亚凝硬味谷革: 重擬硬碟類型:	動態擴展	GB ∨	tvhD: 3N 虛擬硬碟	nb-21b; VHDX: 格式: VHD	змв-6418 Х	~
區塊大小:	16 MB	~	磁區大小	: 512		~
▣唬大小: 主:部分選項僅	Windows 8 以上可用			: 512 創建(C)	取消	5

掛載base.vhdx

1. Bootice 掛載

BOOTICE v1.3.4 x	64 - by Pauly					×
理磁片 磁片鏡像	BCD 編輯	宙用工具	UEFI命	令行參數	關於	
使用說明 BOOTICE 提供對 理,包括主引導	*.IMG/*.IMA/* 記錄、分區引	•.VHD/*.VHD 導記錄的修	X/*.VMDK 椛 改以及磁區	式磁片鏡 編輯功能	像檔的處 。	
鏡像文件						
G:\os\base.vhdx						
主引導記錄(M)	分區引導	記錄(P)	分區管理 <mark>(</mark> (6) 磁	區編輯(S)	
VHD(X) 檔操作				_		
創建 VHD(C)	差分 VHD(M)	掛載/卸	載 VHD(A)	VHD 檔	案資訊 <mark>(I)</mark>	
		·				
載/分離 VHD/VHD	XX 文件					>
▶載/分離 VHD/VHD 楢位置:	X 文件					
G:\os\base.vhdx						
〕唯讀 <mark>(R)</mark>		掛載(A) 分	離(D)	取消	



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

A Rufus 4.1.2045 (Portable) - X	版本選擇
装置 NO_LABEL (磁碟 4) [128 GB] 開機模式 Microsoft Windows 11.iso w像檔選項 Windows To Go 資料分割配置 目標系統 MBR Windows To Go ¥	 請選擇你要安裝的 Windows 版本: Windows 11 教育版 Windows 11 企業版 Windows 11 専業版 Windows 11 専業取 Windows 11 専業工作站版
選項 磁碟區標籤 System 檔案系統 配置單元大小 NTFS ✓ 4096 位元組(預設) ✓ ● 陽藏 格式化進階選項 ✓ ● 快速格式化 ● ● 建立延伸標籤及圖示 ● ● 檢查裝置毀損區塊 1 回 ● 記続績 ● ● 認続績 ●	Windows 用戶體驗 自定義 Windows 安裝? □ 阻止 Windows To Go 訪問內部磁盤 ② 移除對登錄微軟賬戶的要求 □ 創建一個使用此用戶名的本地賬號: admin 爻 使用當前用戶的區域設置 ☑ 關閉數據收集 (跳過隱私設置)
目前選取映像檔: Microsoft Windows 11.iso	

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

進入電腦驅動程式
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

Name	IHD Graphics 630	Version	Date	Provider	
Intel(R)	IHD Graphics 630				Class
Intel(R)		26 20 100 7871	2-6-2020	Intel Corporation	Display
	題示架空効	10 27 0 8	1-21-2020	Intel(P) Corporation	MEDIA
Realtek	Audio	6.0.9003.1	8-11-2020	Realtek Semicondu	MEDIA
F7LISB P	C/SC Smart Card Reader	3,2,2,0	12-14-2015	Castles Technology	SmartCards
Intel(R)	Dynamic Application Load.	1.37.2020.426	4-26-2020	Intel	SoftwareCo
Intel(R)	Graphics Control Panel	26.20.100.7871	2-6-2020	Intel Corporation	SoftwareCo
Intel(R) i	CLS Client	1.61.251.0	4-9-2020	Intel	SoftwareCo
Intel(R)	Management and Securit	. 2130.1.16.1	9-1-2021	Intel	SoftwareCo
Realtek A	Audio Effects Component	11.0.6000.803	8-10-2020	Realtek	SoftwareCo
Realtek A	Audio Universal Service	1.0.0.281	8-3-2020	Realtek	SoftwareCo
Realtek H	Hardware Support Applic	. 11.0.6000.227	8-11-2020	Realtek	SoftwareCo
Intel(R) :	300 Series Chipset Family.	10.1.16.7	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R)	Gaussian Mixture Model	. 10.1.7.3	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R)	Host Bridge/DRAM Regist.	10.1.14.7	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R) I	Management Engine Inte	. 2013.14.0.1529	3-24-2020	Intel	System
Intel(R) I	PCI Express Root Port #	. 10.1.16.7	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R) I	PCI Express Root Port #	. 10.1.16.7	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R) R	PCI Express Root Port #	. 10.1.16.7	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R) \$	SMBus - A323	10.1.16.7	7-18-1968	INTEL	System
Intel(R) \$	SPI (flash) Controller - A	. 10.1.16.7	7-18-1968	INTEL	System
	Thermal Cuberraters \$ 270	10 1 16 7	7 10 1000	TATTEL	Custom

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 USBOX_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
- USBOX_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

• • •