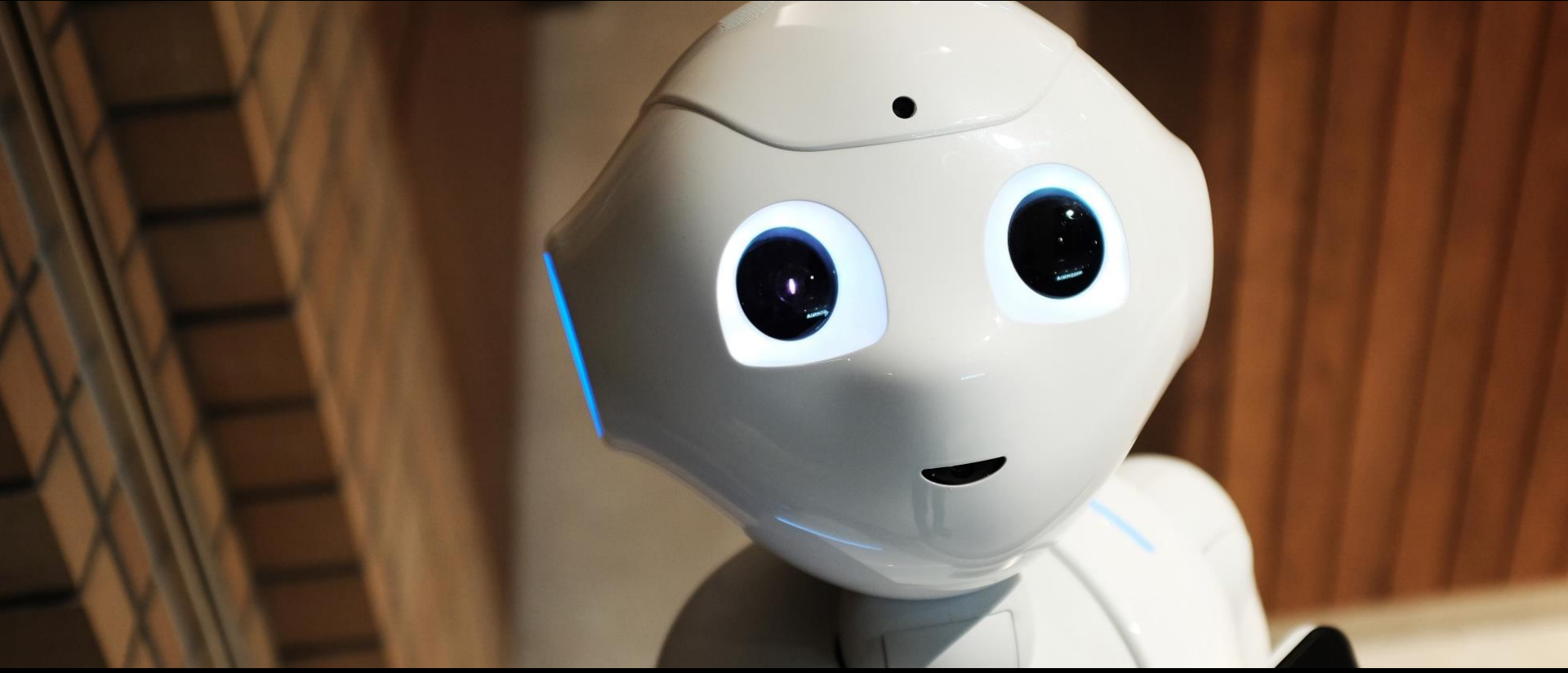


新北市資訊科技教育增能培訓

Ez Recovery 還原系統
應用實務分享

新北市泰山區同榮國民小學
蔡明貴校長
https://emaker.tw
https://ezschool.tw

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage
to your computer.

The end-user manually generated the crashdump.

If this is the first time you've seen this Stop error screen,
restart your computer. If this screen appears again, follow
these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed.
If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer
for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware
or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing.
If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart
your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then
select Safe Mode.

Technical information:

*** STOP: 0x000000E2 (0x00000000,0x00000000,0x00000000,0x00000000)

Beginning dump of physical memory
Physical memory dump complete.
Contact your system administrator or technical support group for further
assistance.

今日研習重點

1. 操作Ez Recovery還原系統
2. 認識Ez Recovery還原系統
3. Ez Recovery在學校基礎應用
4. 設計及安裝Ez Recovery還原系統
5. Ez Recovery在學校進階應用

https://ezschool.tw

新北市校園電腦

- L480
- L4620G

- VL4630G
- N4640G
- N4660G
- T6410G4
- P214
- T2450G3
- VK8-670G

- 新北市校園電腦
  Acer Veriton L480
- 硬碟：sata 320G
- 開機型態： Legacy Boot

- 新北市校園電腦
  Acer Veriton VL4620G
- 硬碟：sata 500G
- 開機型態： Legacy Boot

- 新北市校園電腦
  Acer Veriton VL4630G
- 硬碟：sata 256G SSD
- 開機型態： UEFI Boot

- 新北市校園電腦
  Acer Veriton N4640G
- 硬碟：sata 128G SSD
- 開機型態： UEFI Boot

- 新北市校園電腦
  Acer Veriton N4660G
- 硬碟：nvme 256G SSD
- 開機型態： UEFI Boot

重要名詞提示

BIOS部份

- Legacy Boot ,EFI Boot

- csm,security boot

重要名詞提示

硬碟部份

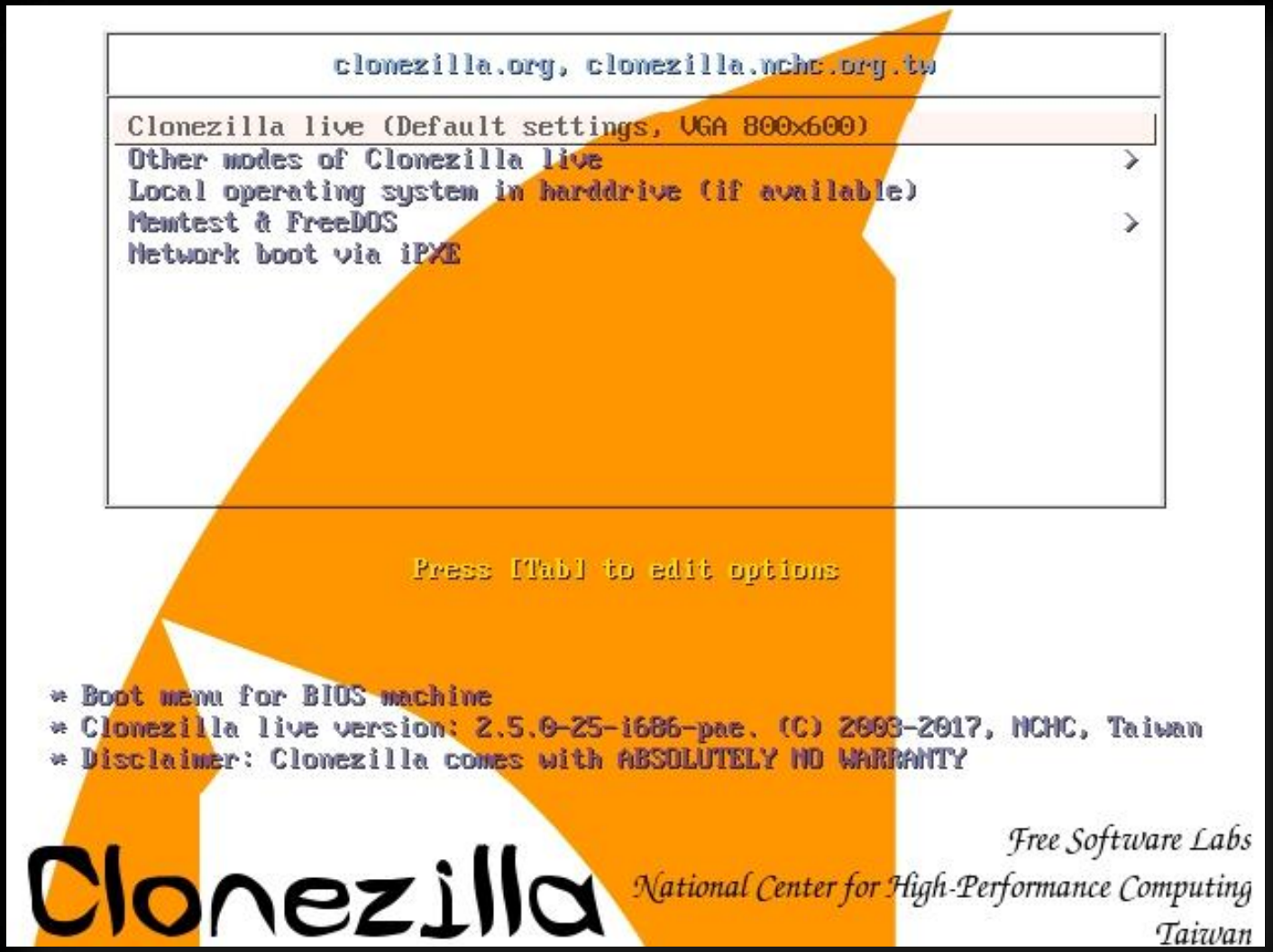
- hd,ssd,sata,NVME
- sda, nvme0n1
- sda1, nvme0n1p1
- msdos,gpt
- ntfs,fat32,ext4

新北市現有校園電腦

BIOS設定（開機後按DEL）：

- Legacy Boot
- L480　VL4620（較舊型電腦）

- UEFI Boot+disable csm
- 其他全部（較新型電腦）



Clonezilla

http://clonezilla.nchc.org.tw

新北市現有校園電腦

BIOS設定（開機後按DEL）：

- Legacy Boot
  - L480 VL4620（較舊型電腦）
- syslinux.cfg
- UEFI Boot+disable csm
  - 其他全部（較新型電腦）
- grub.cfg

Gparted live USB 製做與使用 Rufus

Gparted live USB製做與使用faq

- MBR for Legacy boot
- GPT for UEFI boot

- Cannot find Live USB
  - Remove power
  - Change another usb port
- Legacy boot failed
  - makeboot.exe
  - syslinux64 –d syslinux –sfmar x:
  - Change another usb drive

10.231.56.11

Clonezilla

Acer L480　　Acer L4620G
Acer VL4630G　Acer N4640G
Acer N4660G　Acer T6410G4
其他各校自購主機.....

本機磁碟(C)

本機磁碟(D)

本機磁碟(E)

「Windows作業系統」
Windows 10
Windows 7

「常用軟體」
辦公室軟體、字型
硬體驅動程式：印表機、讀卡機、掃瞄器

「使用者資料存放區」
我的文件、我的圖片
我的最愛、桌面檔案

「Clonezilla系統程式」
相關設定檔 grub.cfg
Or syslinux.cfg

新北市校園電腦

- L480
- L4620G
- VL4630G
- N4640G
- N4660G
- T6410G4

以上所有機器還原範本
皆可從 EzUSB 輕鬆一鍵安裝！

Acer L480　　Acer L4620G
Acer VL4630G　Acer N4640G
Acer N4660G　Acer T6410G4
其他各校自購主機.....

Default user: root　　Default password: @ntpcAdminClonezilla

DHCP→固定IP: _____netmask:_____default getway:_____

常用指令： passwd　　startx

後續更多訊息請參考 https://ezschool.tw

CentOS 8 NFS 伺服器

@新北市校園環境

- Legacy Boot / L480 VL4620G

以上伺服器亦可從 EzUSB
輕鬆一鍵安裝，免擔心～

安裝步驟：

- 拔除電源，等三秒
- 確定型號及BIOS開機設定
- 插上EzUSB及網路線
- 開機後選擇相關指令並執行

自架伺服器相關設定：

- 使用預設的帳號及密碼登入
- root @ntpcAdminClonezilla
- 登入後，立即更改密碼
- #passwd
- 更改ip資訊
- #startx
- 然後依阿貴校長示範處理改IP

改用自建伺服器

- 找到磁碟C中fixmenu資料夾
- 打開後找到fixmenu這個windows批次檔案
- 點選後按滑鼠右鍵，以系統管理員身份執行
- 關掉自動彈出之E磁碟視窗
- 輸入貴校自建nfs伺服器ip即可

IP: ___.___.___.___

Netmask:___.___.___.___

Acer L480 Acer L4620G

Acer VL4630G Acer N4640G

Acer N4660G Acer T6410G4

其他各校自購主機.....

Ez Recovery

常見問題

- L480使用 EzUSB 開機很慢？
- 解決方法：
- 開機後按del鍵進BIOS
- 按F9回復預設值(load default settings)→Bios security features →關閉TPM→Integrated Peripherals →Native IDE改AHCI →F10儲存設定→離開
- 重新開機即可解決

- 開機看不到還原選單？
- 解決方法：
- 開機後按del鍵進BIOS
- 修改硬碟開機順序→選擇Hard Disk Drive Priority →設定以UEFI開頭之磁區為第一開機選項→存檔離開
- 重新開機即可解決

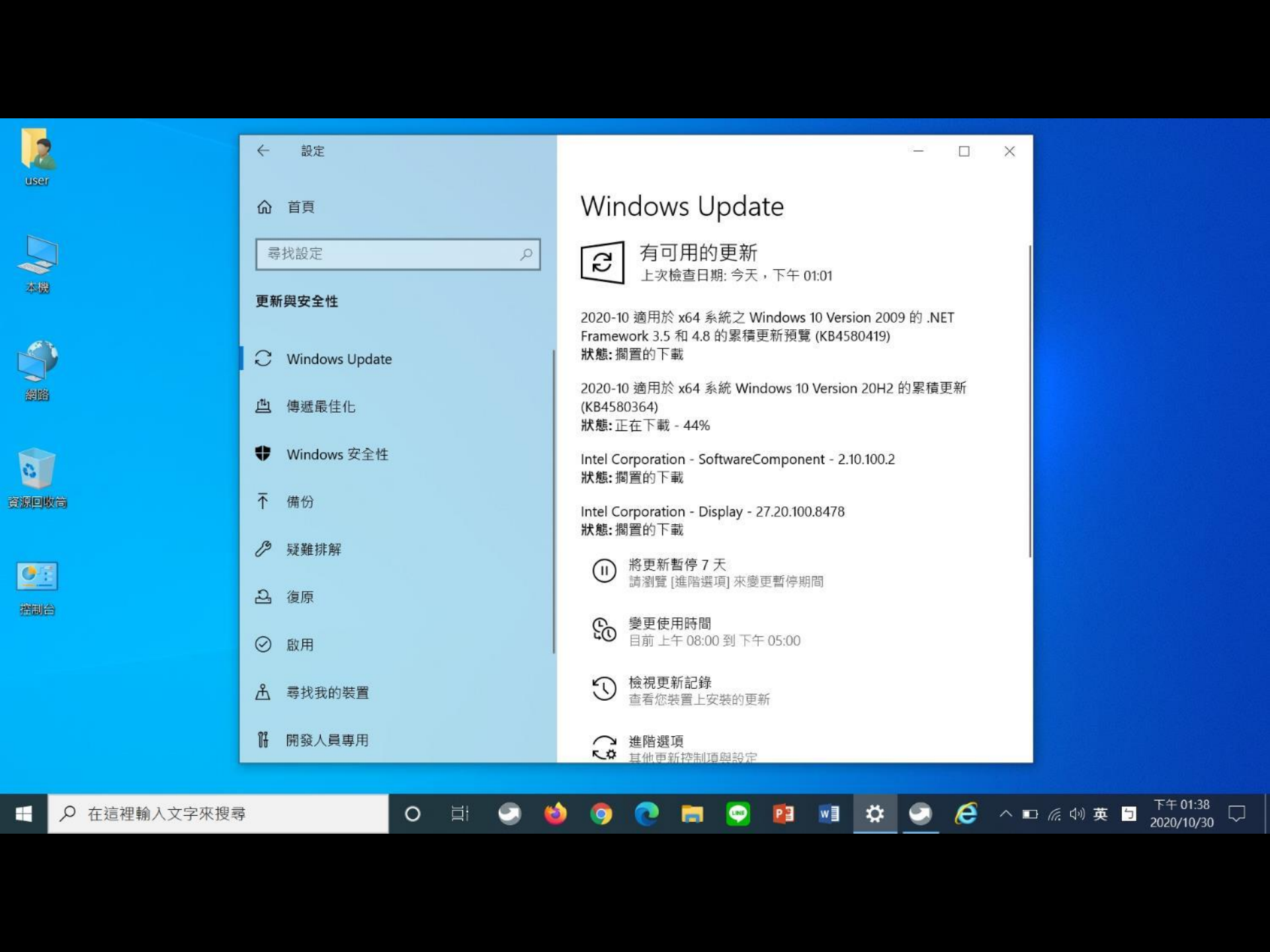
- 開機失敗？
- 可能是開機label跑掉
- #dosfslabel /dev/nvme0n1p1 ezboot

- 開機失敗？
- 可能是開機label跑掉
- #dosfslabel /dev/nvme0n1p1 ezboot

EzUSB 其他優點

elementary school

@2020

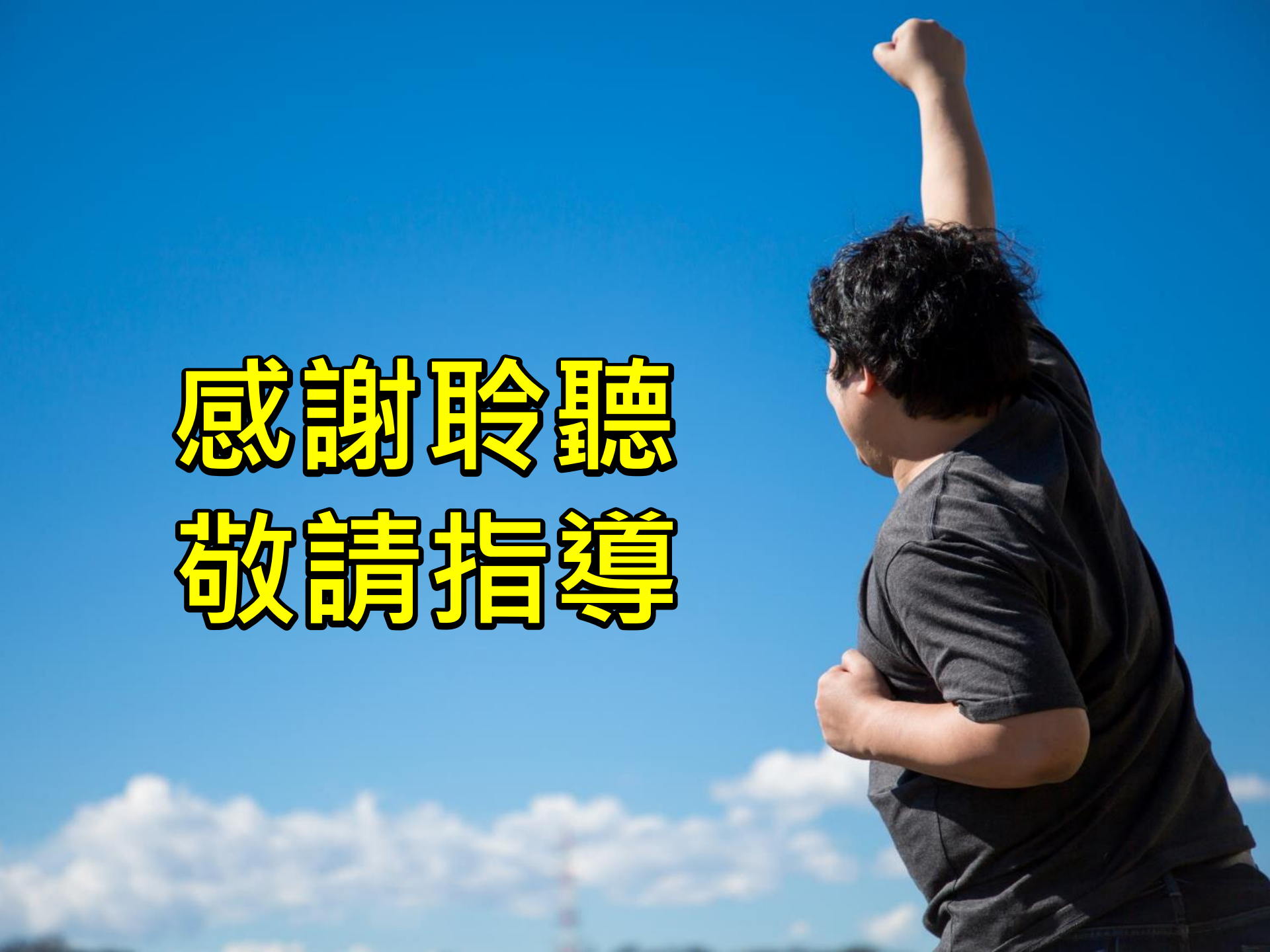

user
本機
網路
資源回收筒
控制台
設定
首頁
尋找設定
更新與安全性
Windows Update
傳遞最佳化
Windows 安全性
備份
疑難排解
復原
啟用
尋找我的裝置
開發人員專用
Windows Update
有可用的更新
上次檢查日期: 今天，下午 01:01
2020-10 適用於 x64 系統之 Windows 10 Version 2009 的 .NET Framework 3.5 和 4.8 的累積更新預覽 (KB4580419)
狀態: 擱置的下載
2020-10 適用於 x64 系統 Windows 10 Version 20H2 的累積更新 (KB4580364)
狀態: 正在下載 - 44%
Intel Corporation - SoftwareComponent - 2.10.100.2
狀態: 擱置的下載
Intel Corporation - Display - 27.20.100.8478
狀態: 擱置的下載
將更新暫停 7 天
請瀏覽 [進階選項] 來變更暫停期間
變更使用時間
目前 上午 08:00 到 下午 05:00
檢視更新記錄
查看您裝置上安裝的更新
進階選項
其他更新控制項與設定
在這裡輸入文字來搜尋
英
下午 01:38
2020/10/30

Windos 作業系統重大更新：

- Windows update.....20H2
- Windows 10 2004更新又傳災難，破壞Fresh Start還頻讓Chrome登出用戶.....
  https://www.ithome.com.tw/news/138242
- Windows 10 May 2020重大更新即將登場 8個實用新功能.....
  https://www.kocpc.com.tw/archives/318149

各式軟體重大更新：

- Office 2016→ 2019→ 202x?
- Chrome ie edge 漏洞？
- 字型？注音？
- 電子公文_系統更新？


感謝聆聽
敬請指導