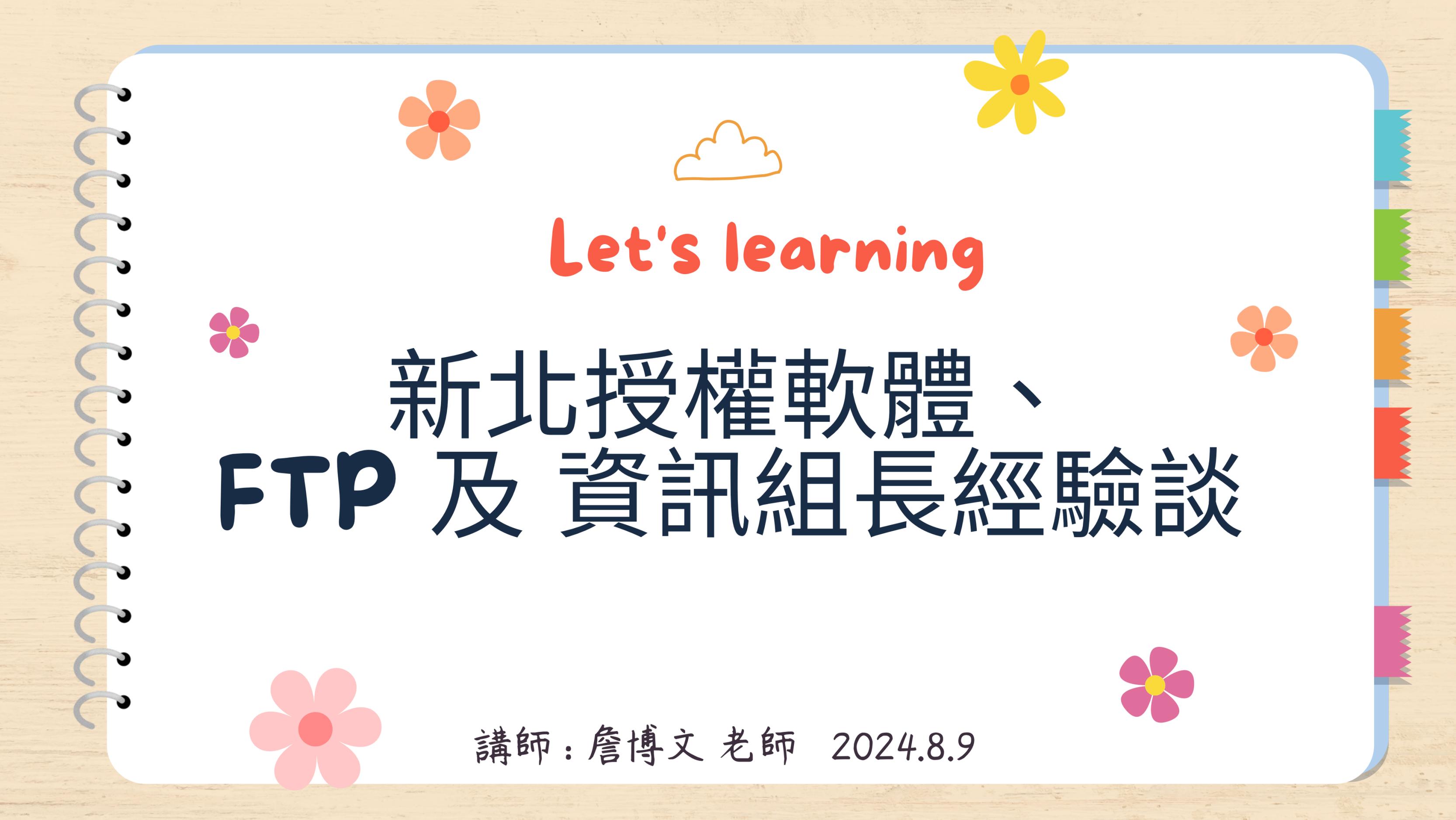


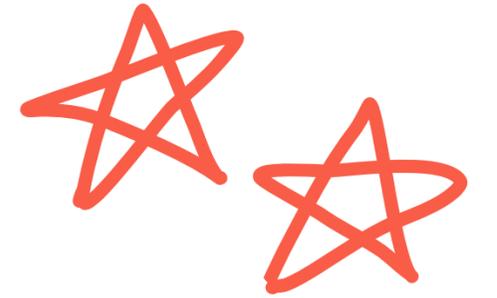
Let's learning



新北授權軟體、  
FTP 及 資訊組長經驗談

講師：詹博文 老師 2024.8.9

# 研習大綱



✿ FTP 軟體與局端 FTP 網站

✿ 授權軟體介紹

✿ 資訊組長經驗談



# FileZilla

局端FTP網址：ftp.ntpc.edu.tw

The screenshot displays the FileZilla application interface. The 'Station Manager' dialog box is open, showing the following configuration:

- 協定(T): FTP - 檔案傳輸協定
- 主機(H): ftp.ntpc.edu.tw
- 加密(E): 允許的話就使用透過外顯式 TLS 的 FTP
- 登入型式(L): 詢問密碼
- 使用者(U): 校務行政帳號
- 密碼(W): 校務行政密碼

The FileZilla menu is visible on the left, with the 'Station Manager (S)...' option highlighted. A red arrow points from this menu item to the 'Station Manager' dialog box. The dialog box also shows a tree view of the local drive '我的站台' with sub-items like 'ntpc' and '校務行政'.

# 新北授權軟體

作業  
系統

啟用  
工具

多媒  
體

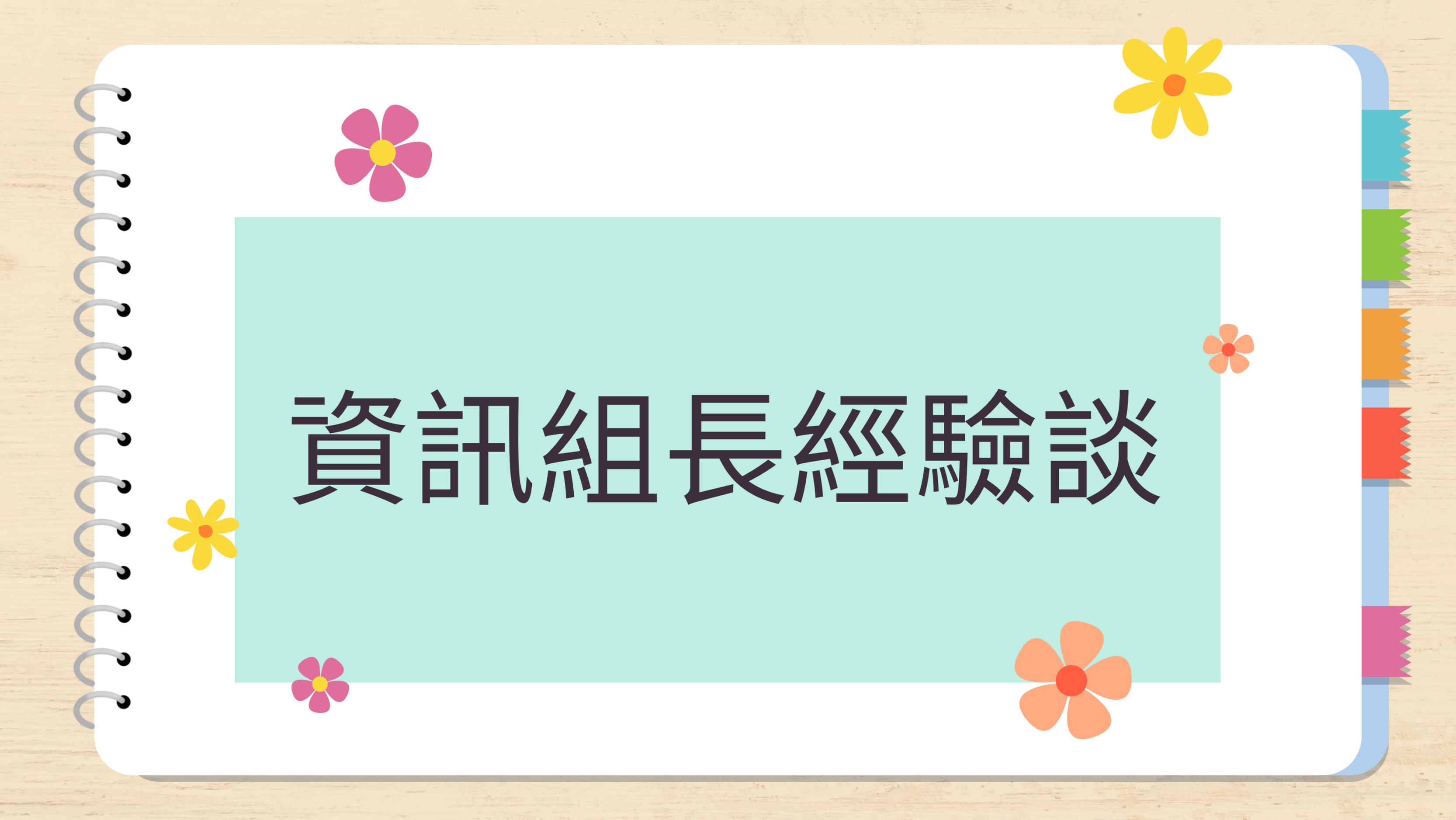
字型  
圖庫

端點  
防護

辦公  
軟體

開發  
工具

大量授權  
軟體清單

A decorative notebook page with a light blue background. The page features a central teal rectangular box containing the title text. The page is adorned with several colorful flowers: a pink flower with a yellow center at the top left, a yellow flower at the top right, a yellow flower at the bottom left, a pink flower with a yellow center at the bottom left, and an orange flower at the bottom right. On the right side, there are colorful tabs in shades of teal, green, orange, red, and pink. The left side of the page has a grey spiral binding.

# 資訊組長經驗談

# 資訊組長 在學校 的角色



# 業務職掌

## 行政業務

校網管理

校務行政模組管理

數位、資訊、網電、創客公文計畫

資安稽核與推動

重大活動設備架設

數位軟體採購

## 網路管理

有線網路

AP、WiFi

網卡註冊帳號

網路監控管理

## 資訊教育

資訊教育推廣

平板APP教學

授權軟體教學

教師資訊增能

## 電腦修繕

電腦教室

班級電腦

平板

觸屏單槍

智慧教室

# 行政業務 - 學校網站管理

- 黑快馬架站系統介紹
- 網站模組與版型規劃
- 行政人員帳號與模組管理
- 訊息發佈與連結設定

# 行政業務 - 校務行政管理

- root 帳密保管
- 模組開通與權限設定
- 帳號清查與審核作業
- 設備管理與場地預約管理

# 行政業務 - 資安工作

- 上下學期至少一場資安會議
- 通過校內資安維運計畫書
- 辦理資安研習
- 資安通報演練
- 管考系統

# 行政業務 - 學校網站管理

- 黑快馬架站系統介紹
- 網站模組與版型規劃
- 行政人員帳號與模組管理
- 訊息發佈與連結設定

# 行政業務 - 數位軟體申請與採購

- 教育部數位軟體採購網
- 各領域討論與調查
- 開會決議採購項目
- 採購與核結
- 軟體安裝與派送
- 數位內容高峰會發表執行成果
- 線上填報成果(心得、照片)

# 資訊教育 - 資訊教育推廣

- 數位科技素養推廣：A1、A2、局端必修：研習模組

- 親師生平台  
教學應用推廣

新北市親師生平台

◀ 市集

近期活動專區

閱讀專區

新北市專區

教育部專區



均一教育平台



谷歌雲端應用服務入口



積點趣商城



數位學習影音網



國際教



遊戲學習平台



虛擬教室



教育部教育雲



新北電競王 (夢幻果島大冒險)



資安業務管理



積點趣教室



南一備課雲



翰林出版教學資源



# 資訊教育 - 平板APP教學

- 平板教學應用與APP派送: Jamf Pro 平台



- 局端統購、統訂之APP推廣

# 資訊教育 - 授權軟體教學

- 教育雲帳號

1. 教育雲信箱: 校務行政帳號@mail.edu.tw

2. 微軟帳號: 校務行政帳號@ms.edu.tw

3. google帳號: 校務行政帳號@go.edu.tw

- 新北市帳號

1. 公務信箱: 校務行政帳號@ntpc.edu.tw

2. APP帳號: 校務行政帳號@apps.ntpc.edu.tw

# 資訊教育 - 教師資訊增能

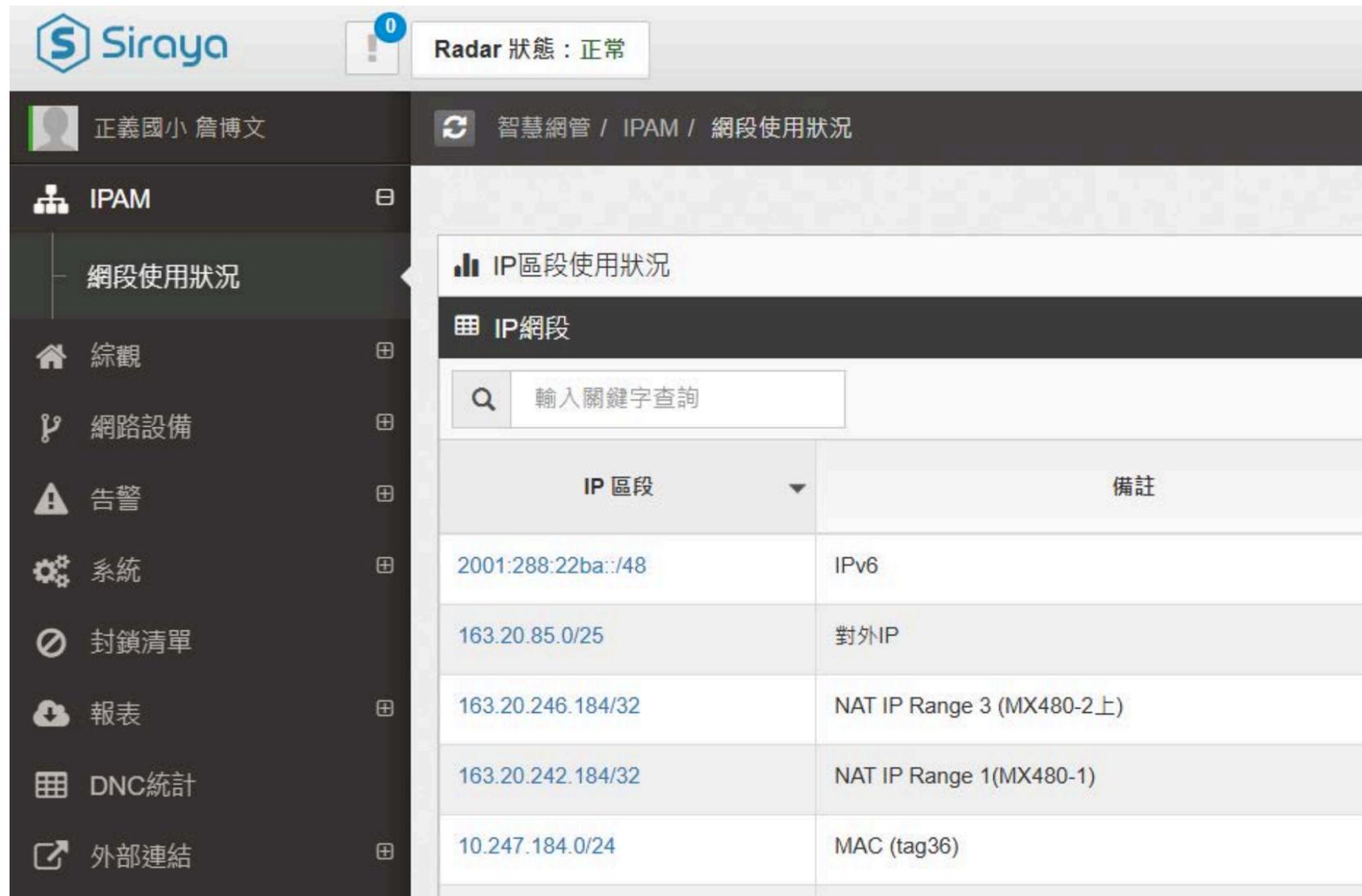
- 資安3小時研習
- 觸屏與電腦、平板連網與無線投影
- 數位軟體教學應用(例：canva)
- 班級電腦基本故障排除與查修
- APP軟體教學應用(例：kahoot)

# 網路管理 - 有線網路

- 網路線製作、L2、L3交換器位置知曉
- 全校Vlan 有哪些，做何用途

- 智慧網管系統  
熟悉與查找

- 網路測速



The screenshot displays the Siraya network management system interface. The top navigation bar includes the Siraya logo, a notification bell with '0', and the status 'Radar 狀態: 正常'. The user profile '正義國小 詹博文' is visible. The main menu on the left lists various system components: IPAM, 網段使用狀況, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area is titled '智慧網管 / IPAM / 網段使用狀況' and features a bar chart for 'IP區段使用狀況'. Below this is a table titled 'IP網段' with a search input field. The table lists several IP ranges and their corresponding uses.

IP 區段	備註
2001:288:22ba::/48	IPv6
163.20.85.0/25	對外IP
163.20.246.184/32	NAT IP Range 3 (MX480-2上)
163.20.242.184/32	NAT IP Range 1(MX480-1)
10.247.184.0/24	MAC (tag36)

# 網路管理 -AP

- AP 編號與教室位置建檔
- 透過智慧網管,查看AP連線狀況

The screenshot displays the Siraya network management interface. The top left shows the Siraya logo and a user profile for '正義國小 詹博文'. The top right indicates 'Radar 狀態: 正常'. The main navigation menu on the left includes 'IPAM', '綜觀', '網路設備', '交換器設備', '基地台設備' (highlighted with a red box and arrow), '終端設備', '伺服器設備', '告警', '系統', and '封鎖清單'. The main content area is titled '說明: 無線基地台設定' and contains a search bar and a table of devices.

<input type="checkbox"/>	名稱	型號	IP	類別	Ping偵測狀態
<input type="checkbox"/>	jyesAPC	DWC-2000	10.253.184.1	AP Control	上線 56 天
<input type="checkbox"/>	Dlink-2682		10.228.184.230	AP	上線 56 天
<input type="checkbox"/>	Cisco AP.58		10.228.184.58	AP	上線 56 天
<input type="checkbox"/>	Cisco AP.57		10.228.184.57	AP	上線 56 天
<input type="checkbox"/>	Cisco AP.56		10.228.184.56	AP	上線 56 天

# 網路管理 - ntpc mobile 啟用

- 認證系統: <https://wifi.ntpc.edu.tw/mac-list>

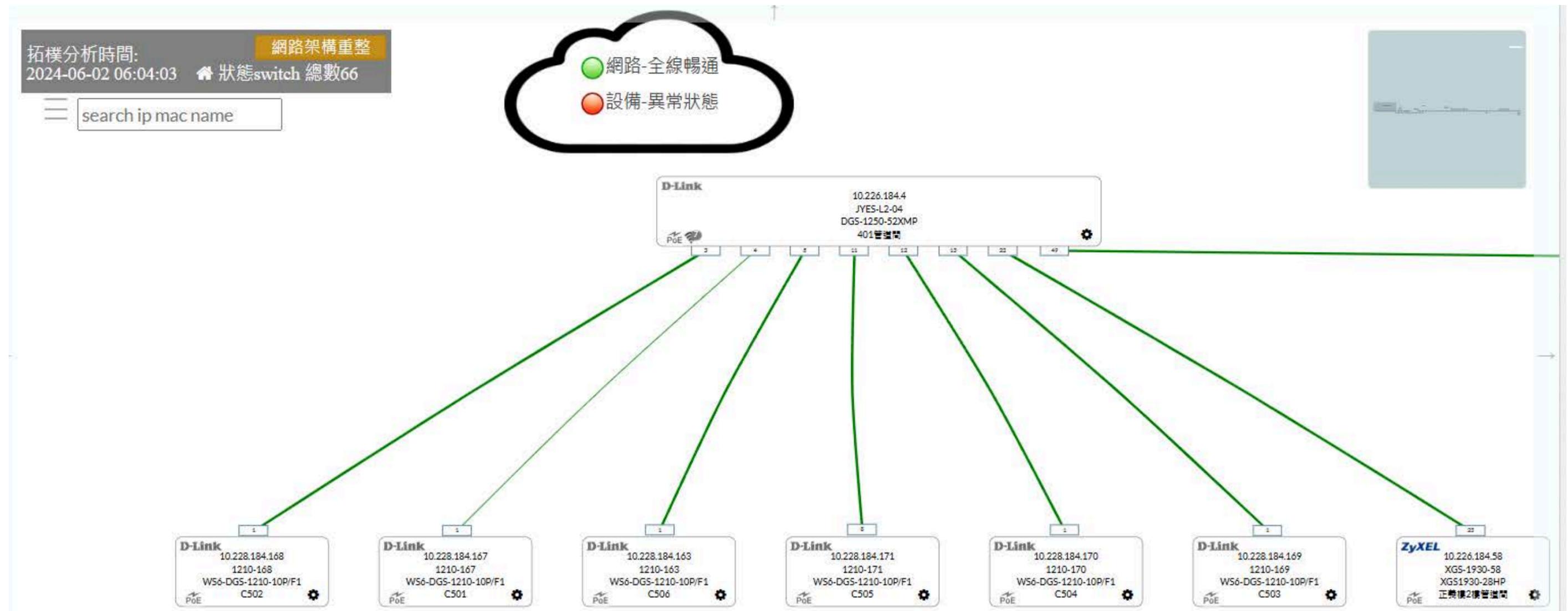


- 注意事項:
  1. 是wifi Mac address
  2. 有專用wifi 位址 要記得關閉



# 網路管理 - 網路監控管理

- 透過智慧網管,隨時監控網路情況



# 電腦修繕 - 電腦教室

- 信業派送系統
- Clonezilla 派送
- 群準 EVO 派送系統
- ventoy 開機還原

The screenshot displays a network management application with a sidebar on the left and a main table on the right. The sidebar contains sections for '快速開始' (Quick Start) and '使用系統' (Use System), with instructions and icons for services like DHCP and system backups. The main table, titled '用戶端管理' (Client Management), lists 27 computers (ST-001 to ST-TH) with columns for MAC address, IP, boot mode, system restore status, and various performance metrics. The '系統還原' (System Restore) column shows '系統還原' for most, and '不還原' for the 'ST-TH' entry.

電腦名稱	MAC位址	分配的IP	啟動模式	系統還原	硬碟快取大小...	CPU使用率	記憶體使...	網路使用率	磁碟讀取速度	磁碟寫入速度	網路速度	詳細說明	部署
ST-001	D46137043CC9	10.231.184.21	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-002	D46137043C95	10.231.184.22	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-003	D46137043AA7	10.231.184.23	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-004	D46137043CB7	10.231.184.24	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-005	D46137043AE1	10.231.184.25	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-006	D46137043CB3	10.231.184.26	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-007	D46137043D54	10.231.184.27	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-008	D46137043C8C	10.231.184.28	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-009	D46137043B4D	10.231.184.29	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-010	D46137043C70	10.231.184.30	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-011	D461370439EA	10.231.184.31	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-012	D461370439E8	10.231.184.32	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-013	D46137043AF5	10.231.184.33	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-014	D46137043CE3	10.231.184.34	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-015	D46137043C92	10.231.184.35	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-016	D461370439E2	10.231.184.36	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-017	D46137043AAE	10.231.184.37	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-018	D46137043CBD	10.231.184.38	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-019	D46137043CE8	10.231.184.39	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-020	D46137043ADD	10.231.184.40	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-021	D461370439BF	10.231.184.41	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-022	D46137043CB8	10.231.184.42	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-023	D4613703F891	10.231.184.43	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-024	D46137043C14	10.231.184.44	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-025	D4613703FB49	10.231.184.45	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-026	D4613703F7CF	10.231.184.46	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-027	D46137043AF6	10.231.184.47	網路啟動(W11-20231...	系統還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否
ST-TH	D46137043C31	10.231.184.50	網路啟動(Win11-202...	不還原	0	0%	0%	0%	0B/s	0B/s	-		否

# 電腦修繕 - 電腦教室

- 每學年度-暑假期間：整理電腦教室系統、軟體更新、製作新節點、重新派送
- 分(學生、老師)兩個不同的節點--軟廣
- 準理好電腦教室要準備安裝的軟體
- 使用速度快又穩的隨身碟或外接硬碟

# 電腦修繕 - 班級電腦

- 準備維修工具組
- 準備鈕扣電池
- 學會自行更換電池
- 學會設定 Bios

1. 學會設定 Legacy 或 UEFI
2. 學會設定 USB 開機、PXE 開機
3. 學會開關 PXE、藍芽、WIFI



# 電腦修繕 - 班級電腦

- 群準 EVO 派送系統
- 備份還原映像檔(acronis)
- Clonezilla備份還原
- ventoy 製作vhdx 映像檔



Acronis True Image



Ventoy

# 班級電腦維護方式--省時 or 省錢

功能	省時	省錢
	派送系統 ( EVO)	
遠端派送還原	有	人必須到教室設定
檔案派送	有	無
虛擬資料碟	有	無
開機還原	有(速度快)	ventoy 有(須開2次機)
設排程開關機	有	無

# 電腦修繕 - 平板

- 平板充電車管理

1. 充電車保管與維護
2. 平板系統重啟或還原

- 平板維修管理 (Jamf Pro)

1. 平板重置與送修
2. 平板借用與保管

設備借用管理

設備查詢 我的借用/預約 借用/歸還 借用統計 類別管理 保管單位

設備查詢 依設備類別查詢

快速搜尋 搜尋 匯出入

全部 49 | 群組 0 | 借用中 30 | 可借用 8 | 已逾期 0 | 已預約 0 | 不可借用 11

設備匯出 預約 借出 群組 新增

序	類別	設備名稱	群組名稱	借用狀態	借用人	預約數	設備註記	動作
1	筆電	HP4420S-654筆電 314010103-000654		可借用		預		查 預 借 改
2	筆電	ACER4740-204筆電 314010103-000397		可借用		預		查 預 借 改
3	筆電	HP4420S-623筆電 314010103-000623		可借用		預		查 預 借 改
4	筆電	ACERT2450-667筆電 314010103-000667		可借用		預		查 預 借 改
5	筆電	HP4431S-618筆電 314010103-000618		可借用		預		查 預 借 改
6	筆電	ACERp246-569筆電 314010103-000569		可借用		預		查 預 借 改
7	筆電	HP4420S-622筆電 314010103-000622		可借用		預		查 預 借 改
8	筆電	ACERp246-568筆電 314010103-000568		可借用		預		查 預 借 改
9	三星平板	三星平板-ST01 SUMST001		借用中	李耀宗	預		查 預 還 改
10	三星平板	三星平板-ST02 SUMST002		借用中	李耀宗	預		查 預 還 改
11	三星平板	三星平板-ST03 SUMST003		借用中	李耀宗	預	沒有借觸控筆	查 預 還 改
12	三星平板	三星平板-ST04 SUMST004		借用中	李耀宗	預		查 預 還 改
13	三星平板	三星平板-ST05 SUMST005		借用中	李耀宗	預		查 預 還 改



# 電腦修繕 - 觸屏與單槍

- 盛源觸控螢幕

1. 開關機、HDMI切換
2. 音源切換、網路切換

- 單槍投影機

1. 單槍燈泡更換
2. 單槍與整合控制器  
查修



**DMS+**

顯示設備遠端管理系統



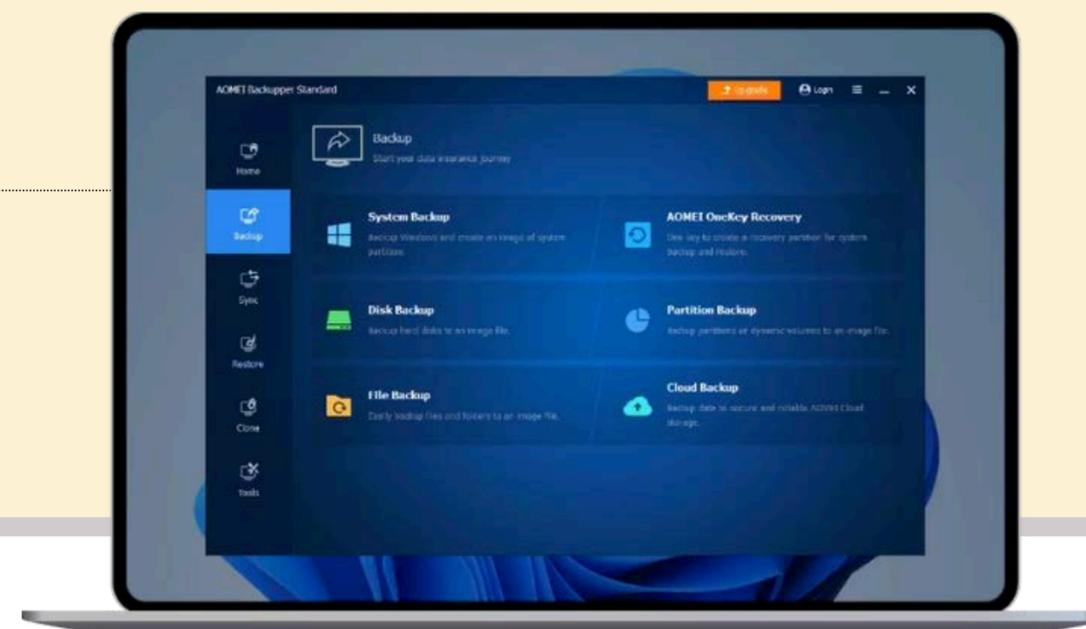
# 工欲善其事，必先利其器

🌸 資訊組長 USB 維修碟製作 🌸

🌸 Ventoy 隨身碟

🌸 開機備份還原碟

🌸 軟體工具碟



# Ventoy 工具隨身碟 實作

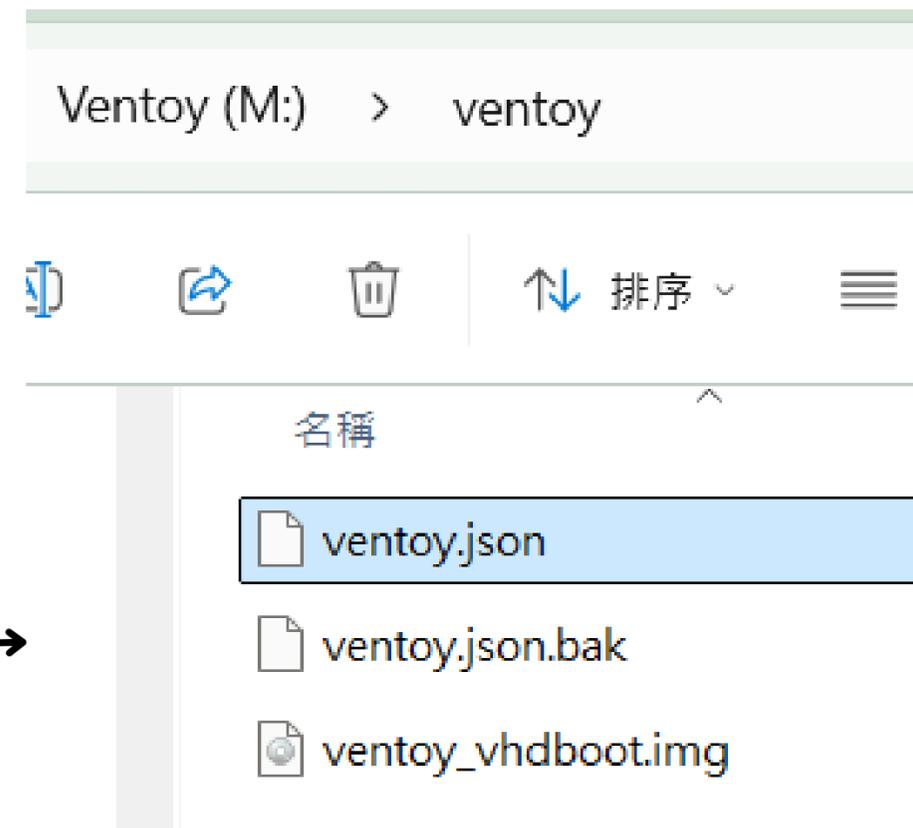
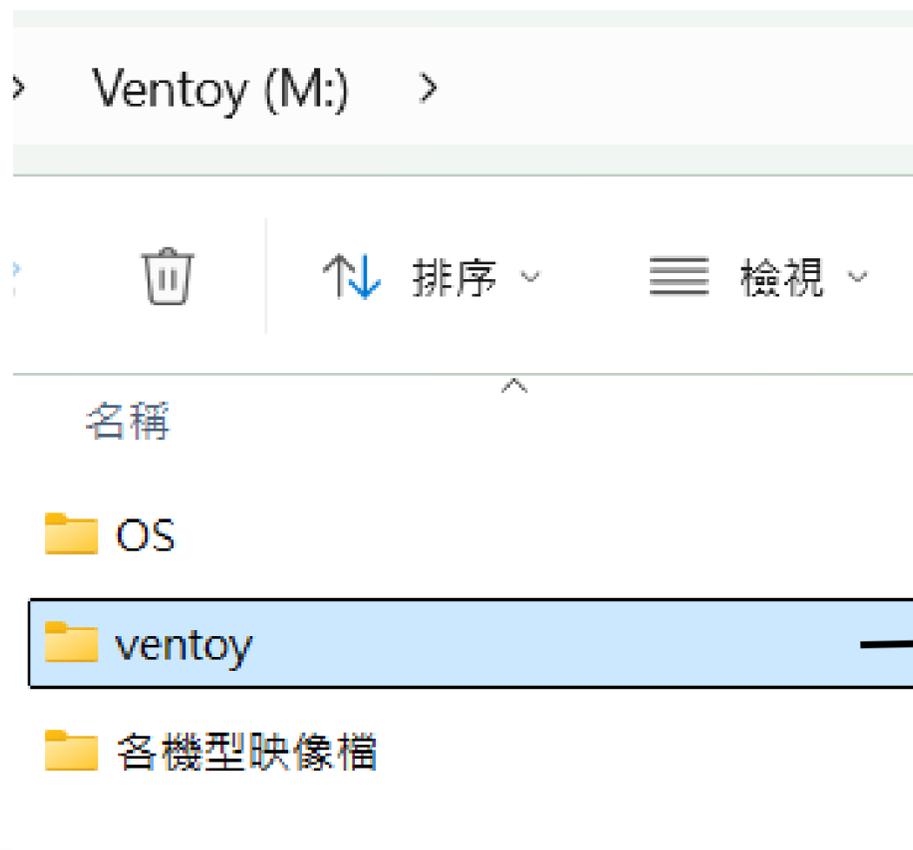
1. <https://www.ventoy.net/en/index.html>

The image shows a Windows file explorer window displaying the contents of the 'ventoy-1.0.99' folder. The files listed are 'altexe', 'boot', 'plugin', 'ventoy', 'FOR\_X64\_ARM.txt', 'Ventoy2Disk.exe' (highlighted with a red box), 'VentoyPlugson.exe', and 'VentoyVlnk.exe'. Overlaid on the file explorer is the 'Ventoy2Disk X86' application window. The window title is 'Ventoy2Disk X86' and it has a 'Language' dropdown menu. The main area shows the device selection: '裝置 [-20GB]' with 'G: [4000GB] TOSHIBA HDWD240' selected. Below this, it shows the installed version: '安裝包內 Ventoy 版本 1.0.99' with 'NTFS' and 'GPT' options. The status is '狀態 - 準備就緒'. At the bottom, there is an '安裝' (Install) button. On the right side of the application window, there is a '設定分割磁區' (Set Partition) section. It includes 'Ventoy 磁區的檔案系統' (Ventoy Partition File System) with radio buttons for 'exFAT', 'NTFS' (selected), 'FAT32', and 'UDF'. Below this is a '檔案系統' (File System) dropdown and a '磁區單位大小' (Partition Unit Size) dropdown set to '系統預設值' (System Default). There are two checked checkboxes: '在磁區最後保留一部分空間' (Reserve some space at the end of the partition) and '磁碟分割區按照 4KB 對齊' (Align disk partitions to 4KB). The '20' and 'GB' values are visible in the respective input fields. At the bottom right of the application window, there are '確定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

# Ventoy 工具隨身碟 實作

2. 在製作好的隨身碟內，建立 OS、ventoy 兩個資料夾

3. 將windows 11 iso 檔案複製到OS資料夾內



# Ventoy 工具隨身碟 實作

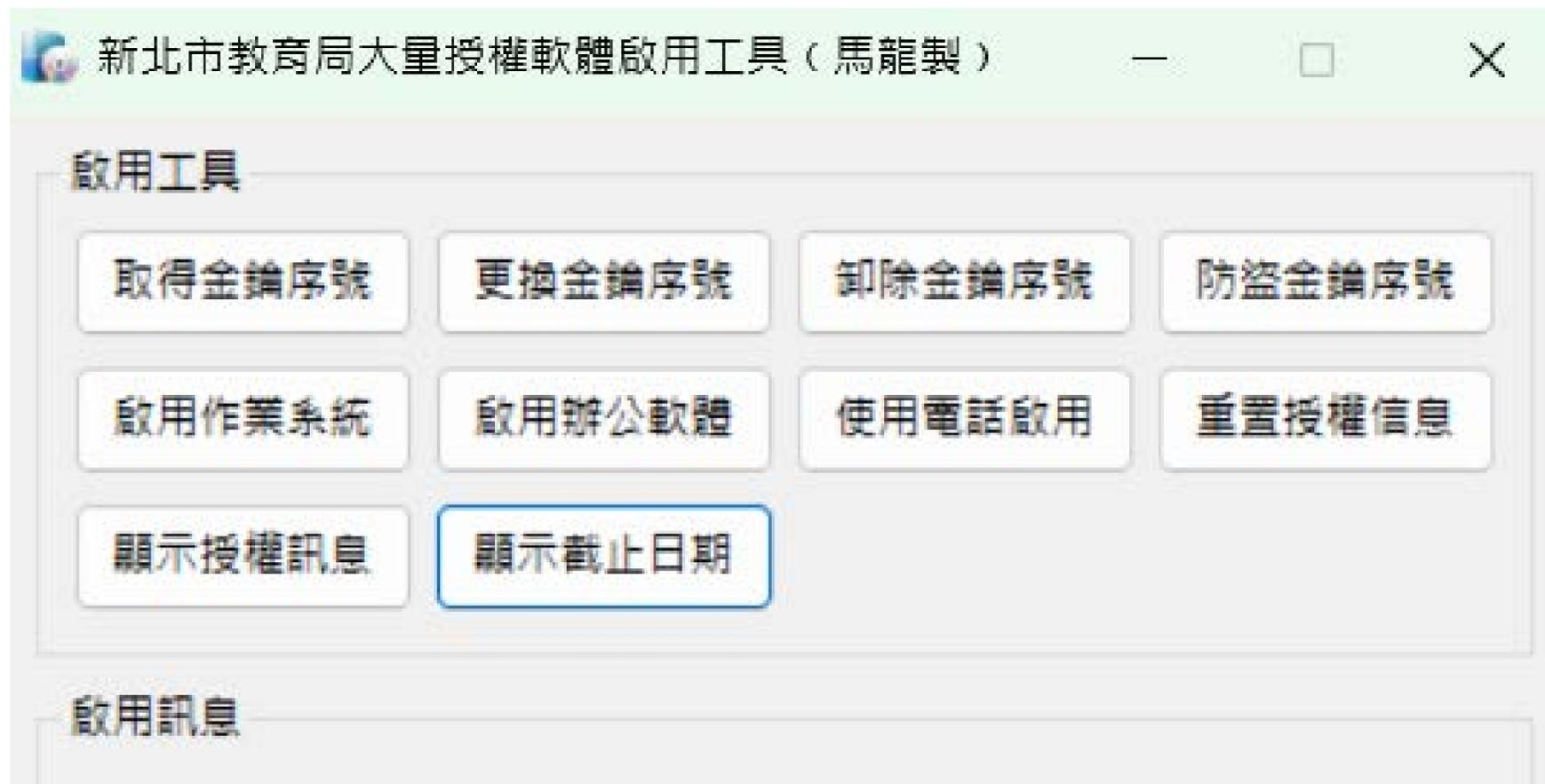
## 4. 編輯ventoy.json 檔案

```
{  
  "control": [  
    { "VTOY_MENU_TIMEOUT": "10" },  
    { "VTOY_DEFAULT_IMAGE": "/OS/Microsoft Windows 11.iso" }  
  ],  
  "image_list": [  
    "/OS/Microsoft Windows 11.iso"  
  ],  
  "menu_alias": [  
    {  
      "image": "/OS/Microsoft Windows 11.iso",  
      "alias": "安裝 Windows 11"  
    }  
  ]  
}
```

# windows、Office 啟用

✿ 啟用網址：KMS.ntpc.edu.tw ✿

✿ VPN軟體：vpn.ntpc.edu.tw ✿



# 集中式防毒軟體



登入

使用者名稱：

密碼：

網域：

登入

為使用者提供用戶端 [安裝程式](#)

## MSI 用戶端安裝

1. 請點選下面其中一個按鈕，下載 Apex One Security Agent 32 位元或 64 位元 MSI 安裝套件。
2. 完成下載後，執行 MSI 套件。
3. 請點選「開始」。
4. 請點選「下一步」以安裝 Apex One Security Agent。

立即下載 32 位元套件

立即下載 64 位元套件

# 絕對要學會的技能 -



🌸 打給對的人，講訴對的事 🌸

校務行政：550、551。校園通APP：552。親師生平台：571。

校園網路：531、532。校園無線網路：545(宏碁)。

智慧網管：543。校園資安：534。虛擬機房：546。

資訊設備報修：555。

## 8072-3456

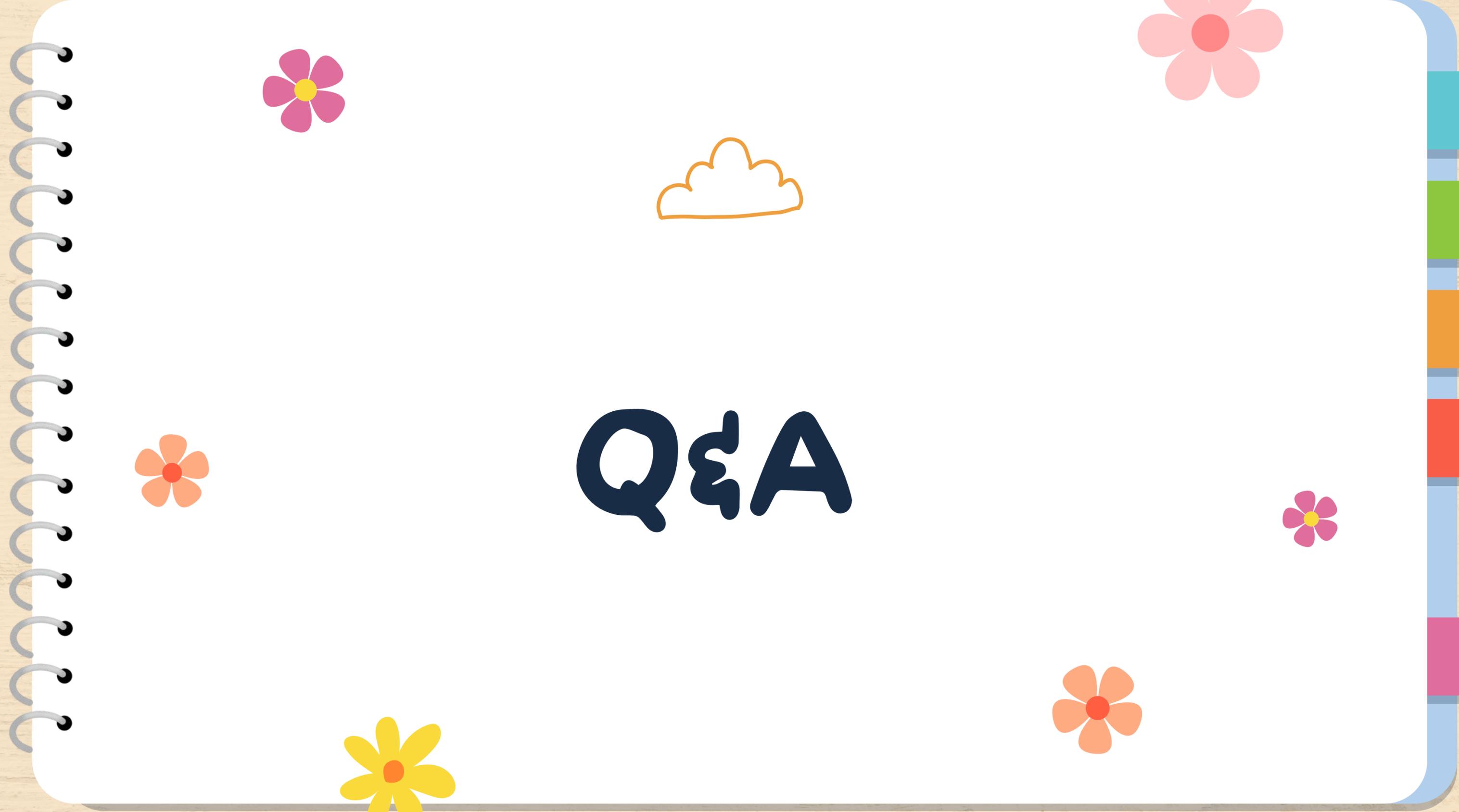


### 新北市政府教育局 資訊設備報修系統

+ 填寫報修

Q 查詢進度

✓ 查詢結案



**Q&A**

