

SCMS資訊教室管理系統 V5.0

說明書

目 錄

一、概要介紹.....	5
1.1 產品簡介.....	5
1.2 產品特點.....	5
1.3 特別說明.....	5
二、安裝部署.....	6
2.1 雲伺服器安裝.....	6
2.2 WINDOWS 教學管控安裝.....	10
2.2.1 教師端安裝.....	10
2.2.2 學生端安裝.....	12
三、WINDOWS 教學管控.....	13
3.1 教師端.....	13
3.1.1 課堂教學.....	13
3.1.2 運維管理.....	24
3.1.3 遠端管理.....	33
3.1.4 桌面管理.....	35
3.1.5 系統設定.....	46
3.1.6 快捷操作(右鍵選單).....	49
3.2 學生端.....	55
3.2.1 桌面管理.....	56
3.2.2 課堂學習.....	64
3.2.3 設定管理.....	66
3.3 雲伺服器管理平台.....	69
3.3.1 控制台.....	69
3.3.2 伺服器管理.....	72
3.3.3 範本管理.....	75
3.3.4 存儲管理.....	99
3.3.5 檔案管理.....	99
3.3.6 教室管理.....	102
3.3.7 終端管理.....	104
3.3.8 虛擬網路.....	104
3.3.9 系統桌面.....	105

3.3.10 計畫任務.....	106
3.3.11 排課計畫.....	106
3.3.12 用戶管理.....	111
3.3.13 系統設置.....	112
3.3.14 系統備份.....	116
3.3.15 日誌管理.....	119
四、底層功能介紹.....	119
4.1 桌面管理.....	120
4.1.1 多桌面安裝.....	120
4.1.2 多桌面啟動設定.....	124
4.2 桌面策略管理.....	125
4.2.1 桌面參數設定.....	125
4.2.2 桌面策略變更.....	126
4.3 範本分發.....	126
4.3.1 桌面範本分發.....	126
4.3.2 桌面參數同步.....	127
4.3.3 桌面 IP 資訊同步.....	128
4.4 網路設定.....	129
4.5 密碼設定.....	130
4.6 虛擬桌面.....	131
五、設定說明.....	133
5.1 教師端設定.....	133
5.1.1 安裝設定.....	133
5.1.2 管理員密碼找回.....	134
5.1.3 學生資訊列表匯出.....	134
5.1.4 教師端復原設定.....	135
5.1.5 批量設定學生端.....	135
5.2 學生端設定.....	136
5.2.1 安裝設定.....	136
5.2.2 終端連接伺服器 IP 設定.....	136
六、常用功能流程說明.....	138
6.1 伺服器範本管理.....	138
6.1.1 終端範本上傳流程.....	138
6.1.2 伺服器安裝範本流程.....	139

6.2 終端批量更新數據.....	140
6.2.1 終端對終端.....	140
6.2.2 伺服器對終端.....	141
6.4 學生端 IP 批量修改.....	142
6.4.1 Windows 層修改流程.....	142
6.4.2 BIOS 底層修改流程.....	143
6.5.1 Windows 層 ID 排序流程.....	144
6.5.2 BIOS 底層 ID 排序流程.....	145
6.6 範本多桌面環境安裝.....	146
6.6.1 終端多桌面環境安裝.....	146
6.6.2 伺服器多桌面環境安裝.....	147
6.7 終端多桌面環境批量部署.....	148
6.7.1 終端對終端.....	148
6.7.2 伺服器對終端.....	149
七、常見問題(FAQ)	150
7.1 廣播黑屏.....	150
7.2 桌面數據不能保留/復原.....	150
7.3 終端無法喚醒.....	150
7.4 初始密碼是多少.....	150
7.5 範本分發速度慢或者速度為 0MB/S.....	150
7.6 管理員密碼忘記如何找回？	150
7.7 學生端無法登錄到教師端.....	150
7.8 學生端無法登錄到伺服器.....	150
7.9 教師端無法連接到伺服器.....	150

一、概要介紹

1.1 產品簡介

SCMS 資訊教室管理系統 V5.0 是針對現代數位化教學管理研發的一套課堂管理解決方案，從系統管理、教學管理、網路管理等多維度，提供一體的雲教室整體解決方案，本方案適用於公共機房、實驗室、語音教室、語言教室、多媒體教室、圖書館、教師辦公、各類考試等各類混合場景。

1.2 產品特點

1. 範本管理：支援多系統桌面範本集中管理。
2. 雙硬碟保護：支援終端雙硬碟數據安全保護。
3. 便捷部署：支援 PXE 批量快速部署(第一次底層派送)。
4. 全新架構：全新架構，全面相容 UEFI 平台。
5. 多樣管控：50 多種豐富多樣的教學管理功能。
6. 數據安全：全新的數據保護演算法，安全保護用戶數據。
7. 高負載：高清視頻播放、3D 運算流暢運行。
8. 高效雲端硬碟：安全、可靠、高效的網路硬碟應用。
9. 全場景教學：Windows/Linux 全場景教學管理。

1.3 特別說明

密碼說明：

預設密碼：本產品預設密碼為：admin

快捷鍵說明：

Ctrl+Alt+P：密碼解密密鑰

Ctrl+Alt+End：終端硬碟順序調整

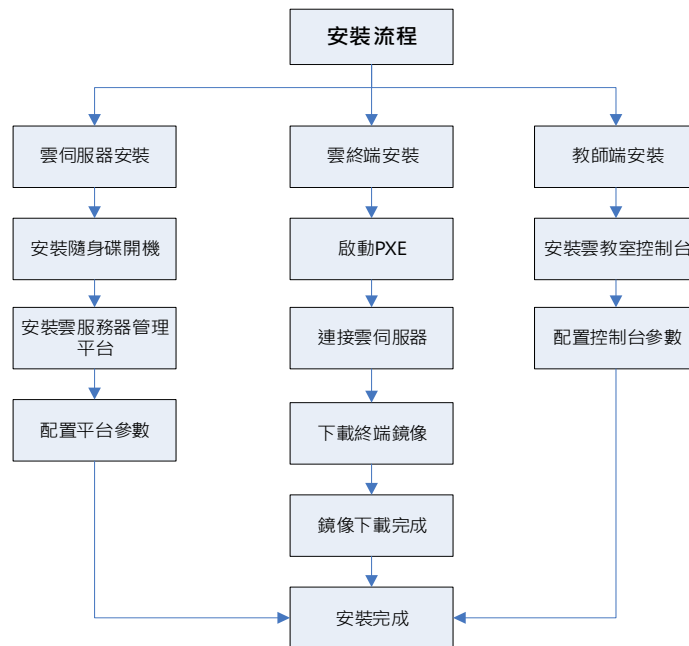
Ctrl+C：啟動範本發送功能

Ctrl+O：啟動範本複製功能

Ctrl+V：啟動創建虛擬系統功能

Ctrl+Alt+/: 匯出學生端列表

二、安裝部署

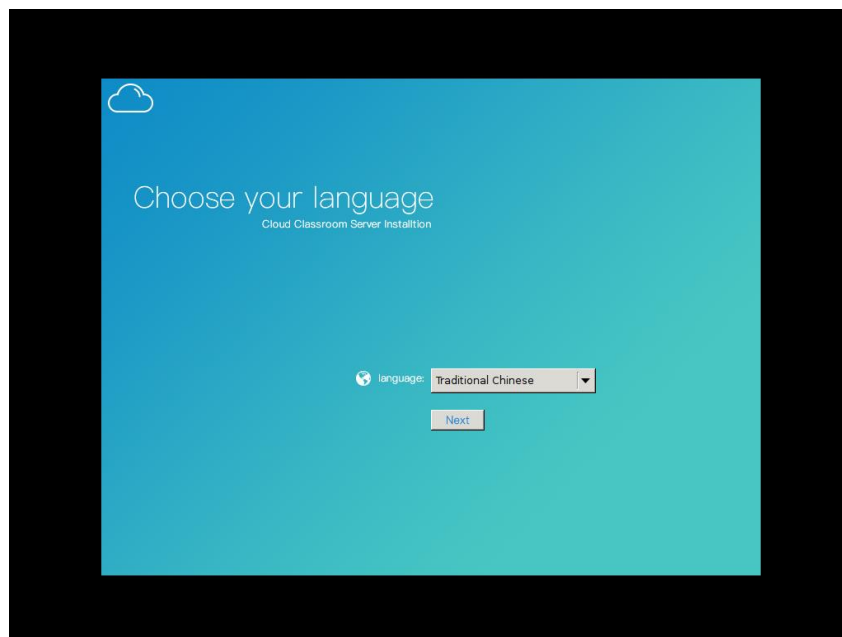


2.1 雲伺服器安裝

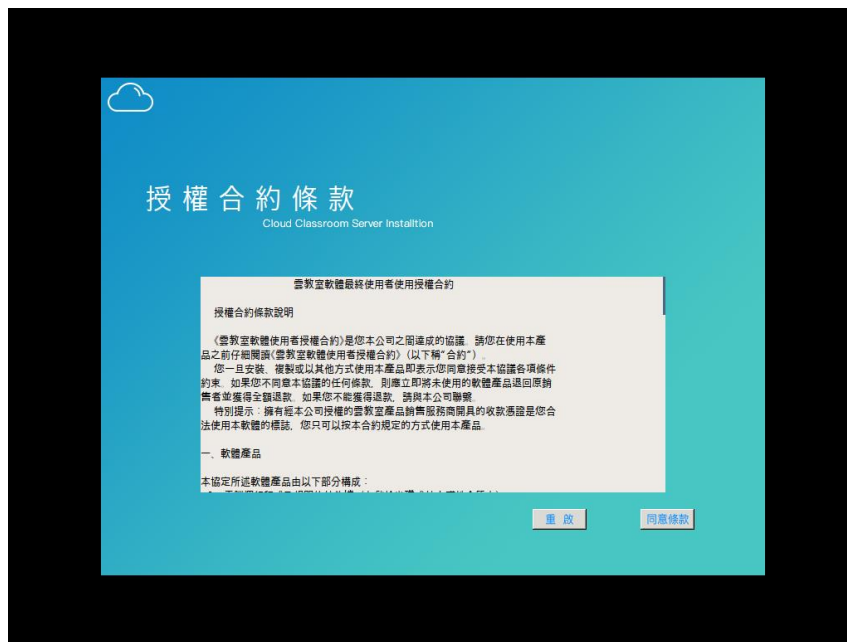
雲教室為用戶提供伺服器一鍵式自動安裝

安裝步驟：

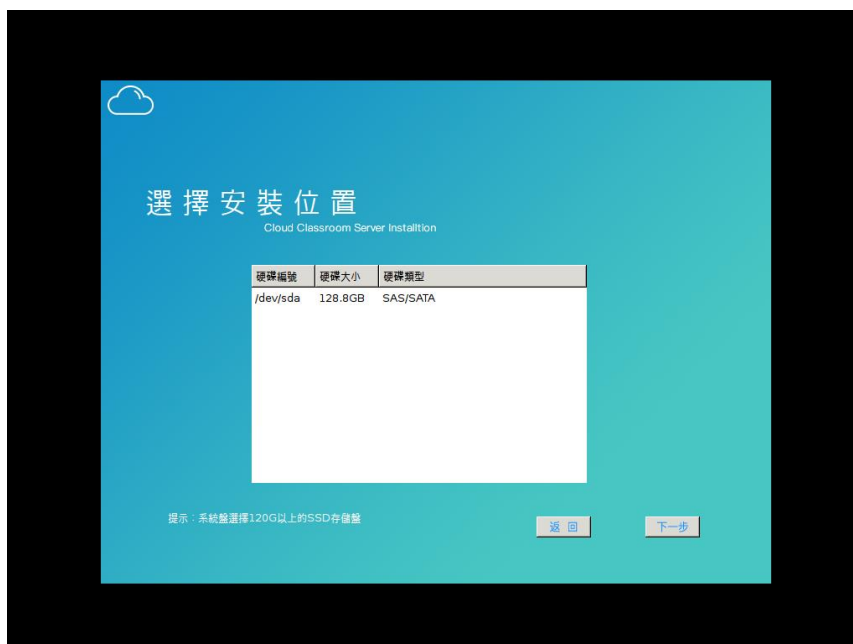
Step1：執行伺服器安裝程式，進入系統安裝後，系統會出現語言選擇安裝介面，選擇需要安裝系統語言點擊“Next”。



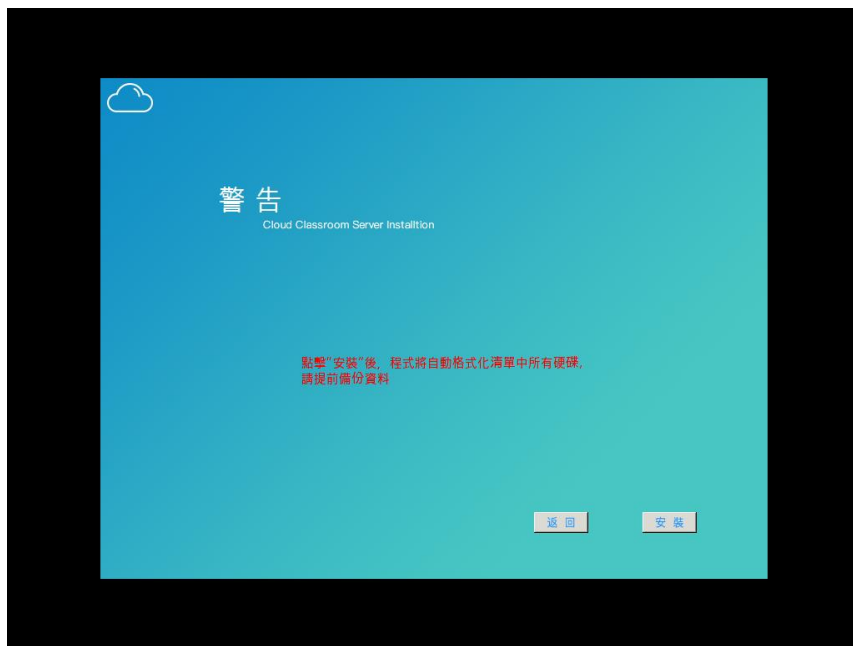
Step2：出現“授權合約條款”頁面，選擇“同意條款”，進入下一步。



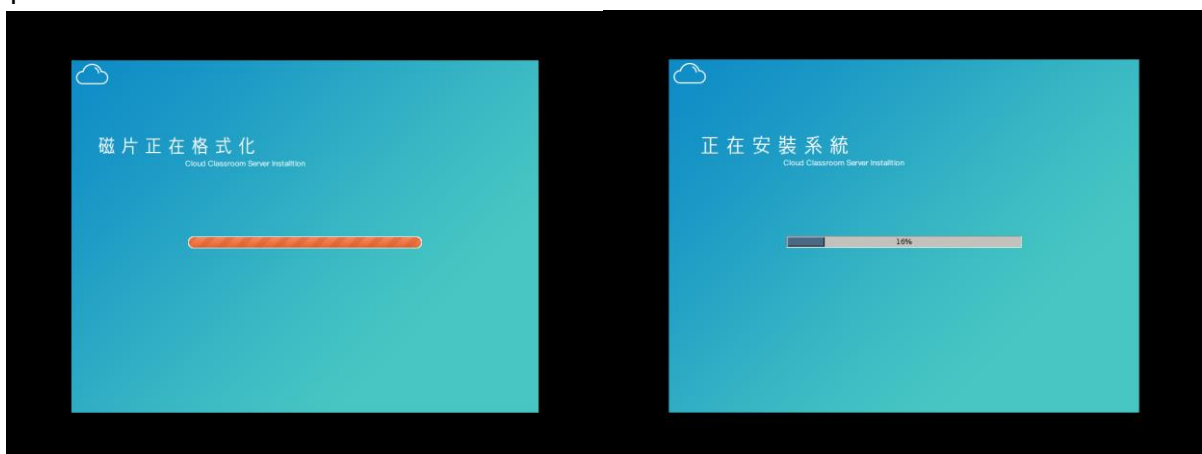
Step3：選擇安裝的系統硬碟後，點擊“下一步”。



Step4：點擊“安裝”。



Step5：正在格式化主機上的所有硬碟。



Step6：系統檔複製完成後，進行伺服器相關設定，輸入“伺服器名稱”，點擊“確認”。



Step7：輸入伺服器 IP 地址。

PS：請輸入完整的網路訊息(此為伺服器，建議採用最上層 IP 範圍)



Step8：安裝成功。



注意：

- (1) 伺服器管理平台建議使用 Chrome 瀏覽器登錄。
- (2) 伺服器安裝成功後，會自動重啟 1 次，對所有服務進行初始化動作。

2.2 Windows 教學管控安裝

2.2.1 教師端安裝

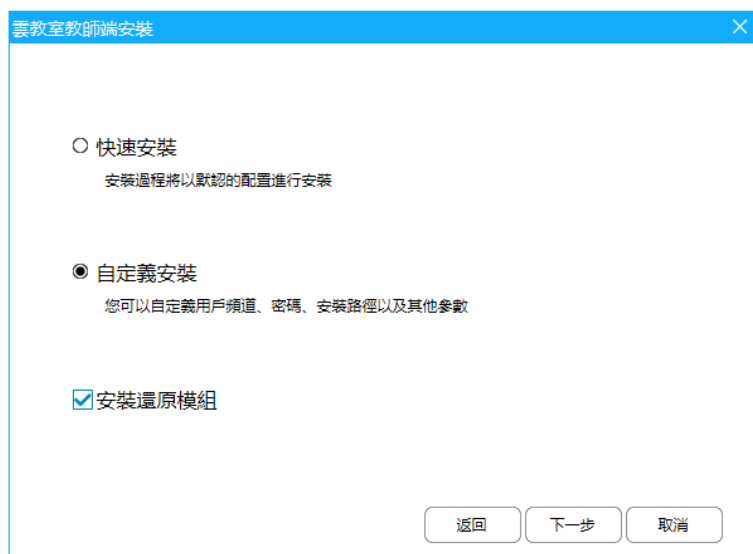
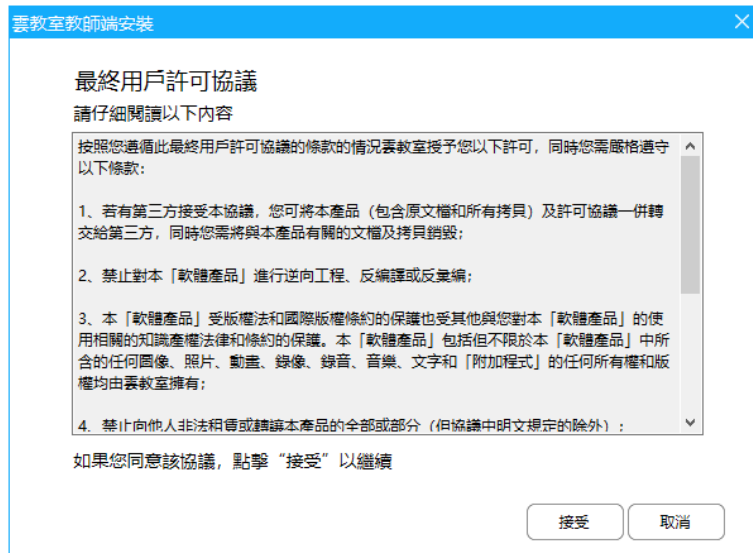
雲教室為用戶提供教師端一鍵自動安裝。

安裝步驟：

Step1：執行教師端安裝程式。



Step2：點擊確定開始安裝。



PS: 此處的雲伺服器 IP 必須正確。

雲教室教師端安裝

自定義安裝

頻道: 有線網路介面卡

密碼: 無線網路介面卡

確認密碼: 雲伺服器IP:

目標安裝路徑:

Step3 : 安裝成功，重啟電腦。

雲教室教師端安裝

Cloud For Classroom

為了保證功能的正常使用，我們將新增Windows防火牆特例，並關閉UAC的管理員權限詢問對話框。安裝完成後請重新啟動電腦

正在安裝 65%

雲教室教師端安裝

安裝完成

立即重啟

稍候重啟

2.2.2 學生端安裝

雲教室為用戶提供批量部署功能，無需逐台安裝，極大的節省安裝時間。

安裝步驟：

Step1：運行學生端安裝程式。



Step2：點擊安裝。

PS：此處的雲伺服器 IP 必須正確。



3.1.1.2 電子白板

電子白板是在廣播教學和學生演示模組的主要功能，當打開廣播教學或學生演示時，彈出電子白板框，並且可隨意拖拽。使用文字、鉛筆、單線、雙線、橡皮、矩形框、實心矩形、橢圓、實心橢圓等方式，對當前螢幕進行標註及講解，針對當前螢幕可進行各種操作，如：選取、截圖...等，或在當前頁面上畫圖、標記講解註釋，並可以儲存下來。



在進行電子白板操作時，其它功能暫停使用，退出電子白板後，所有功能恢復正常。

操作流程：

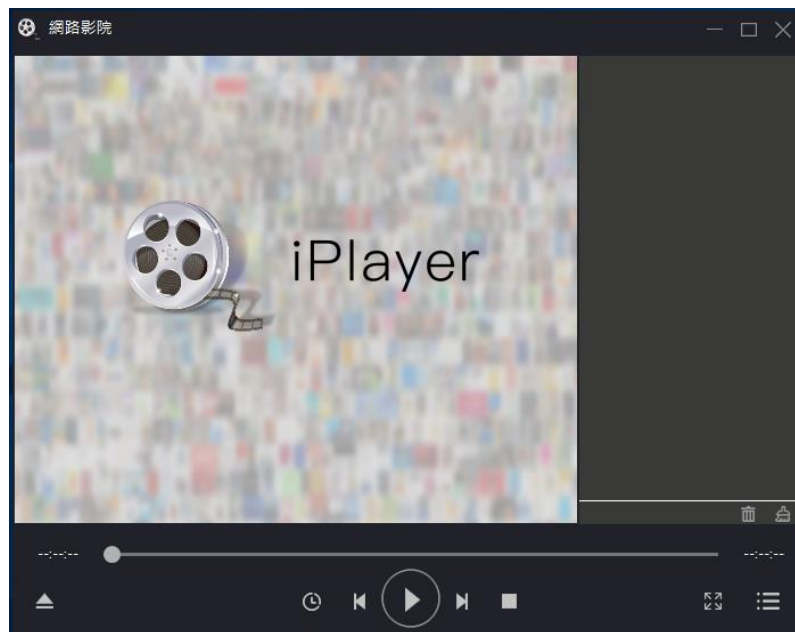
Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“電子白板”按鈕。

Step3：電子白板功能啟動成功。

3.1.1.3 網路影院

網路影院可以使教師在學生機與教師機上同步播映視頻檔案，支援影片檔案類型：mpg、mpeg、mpv、mps、m2v、m1v、mpe、mpa、avi、mp4、m4e、RealVideo、rt、ra、rm、rmvb、rp、rv、Windows Media、wma、wmv、wax、asx、asf、wm、wmx、wvx。



操作流程：

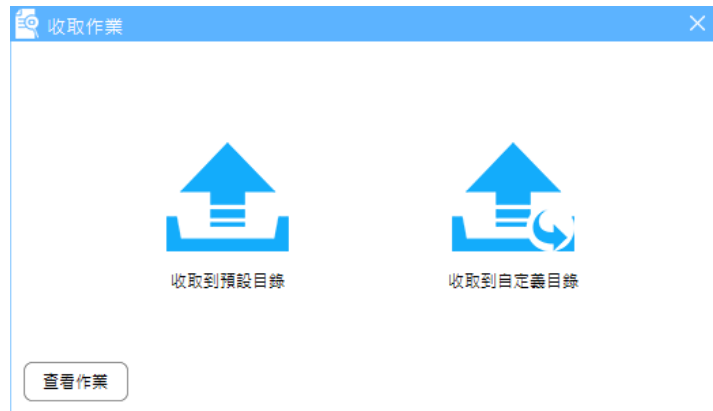
Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“網路影院”按鈕。

Step3：網路影院功能啟動成功。

3.1.1.4 收取作業

用於教師收取學生作業檔案。教師可以主動收取學生機指定目錄的作業檔案，也可以由學生自由提交檔案。



操作流程：

Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“收取作業”按鈕。

Step3：選擇作業存放目錄(默認目錄/自定義目錄)。

3.1.1.5 檔案分發

此功能可以在教師機和學生機間快速且方便地傳遞任意格式檔案或資料夾。



在彈出的對話框中根據實際需要，選擇需要傳輸的檔案或檔案夾，然後點擊“發送”按鈕。

注意：檔案存放路徑默認為學生端桌面。

操作流程：

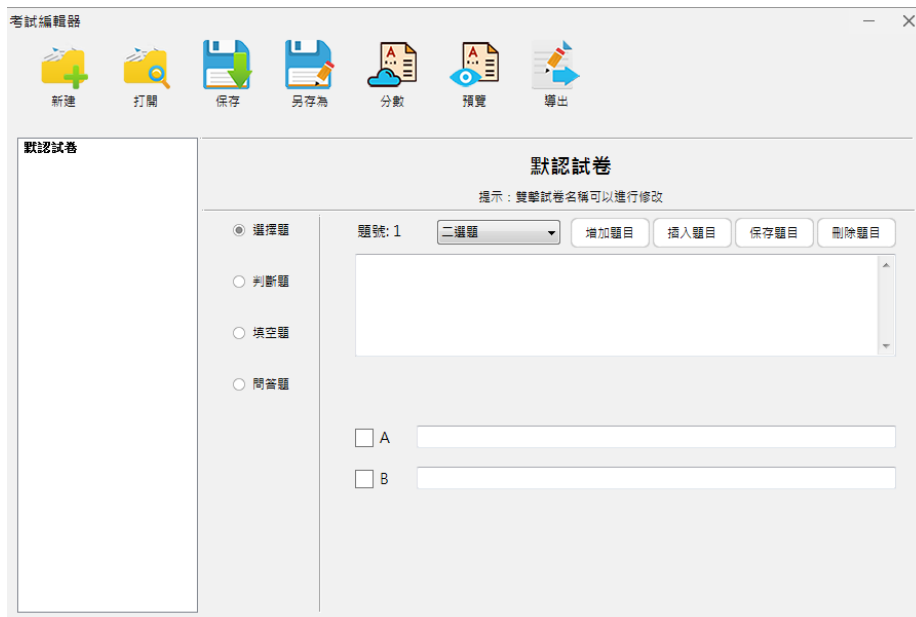
- Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。
- Step2：點擊“檔案分發”按鈕。
- Step3：選擇需要發送的檔案。
- Step4：設定發送參數。
- Step5：點擊“發送”按鈕，完成檔案分發。

3.1.1.6 線上考試

可實現無紙化考試，提供試卷編輯(製作)、發送試卷、線上考試、成績統計、收取試卷等功能。



試卷編輯：教師於考試前可預先編輯好所需試卷。



試卷分發：教師可統一發送考試試卷到學生端。

開始考試/停止考試：進行考試的開始和結束操作。



姓名	IP	成績	狀態
st7	192.168.1.106		下發試卷成功
st29	192.168.1.128		下發試卷成功
st9	192.168.1.108		下發試卷成功
st27	192.168.1.126		下發試卷成功
st24	192.168.1.123		下發試卷成功
st25	192.168.1.124		下發試卷成功
st18	192.168.1.117		下發試卷成功
st16	192.168.1.115		下發試卷成功
st10	192.168.1.109		下發試卷成功
st20	192.168.1.119		下發試卷成功
st5	192.168.1.104		下發試卷成功
st28	192.168.1.127		下發試卷成功
st11	192.168.1.110		下發試卷成功
st21	192.168.1.120		下發試卷成功
st14	192.168.1.113		下發試卷成功



考試設定

不限制

限制 分鐘

預覽 確定

操作流程：

Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“線上考試”按鈕。

Step3：編輯試卷 → 儲存試卷 → 下發試卷 → 設定考試時間。

Step4：開始考試。

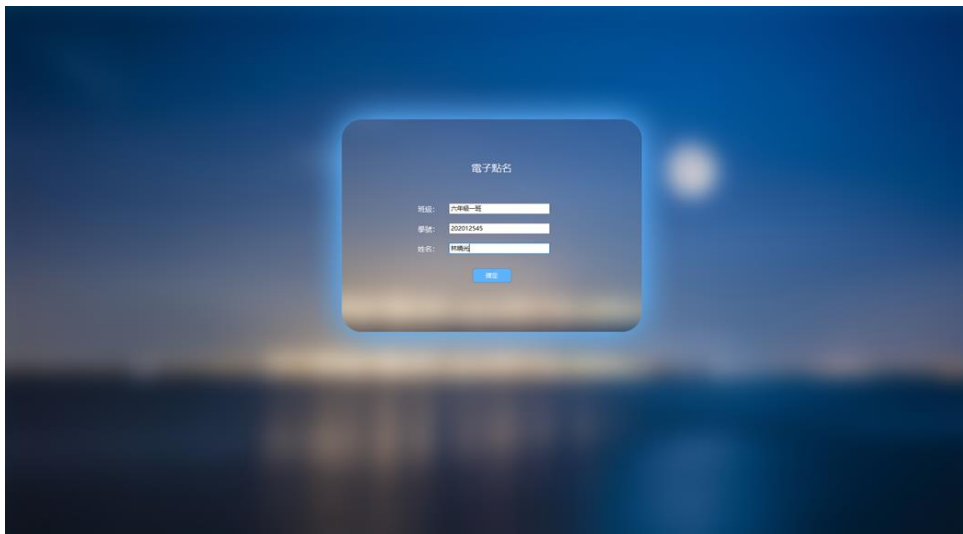
Step5：考試完成，自動收卷。

3.1.1.7 隨堂點名

教師可以利用電子點名的功能確定學生考勤情況。還可以在點名狀態時，將點名結果匯出。



(教師端點名介面)



(學生端點名介面)

操作流程：

(1) 點名流程：

- Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。
- Step2：點擊“隨堂點名”按鈕。
- Step3：點擊“開始點名”按鈕。
- Step4：等待所有點名的學生機輸入對應學生資訊。
- Step5：點擊“停止點名”按鈕，點名完成。

(2) 班級模型保存流程：

Step1：等待點名完成後，點擊“儲存模型”按鈕。

Step2：輸入班級模型名稱和備註資訊。

Step3：點擊“確定”按鈕，班級模型儲存成功。

(3) 班級模型匯入流程：

Step1：點擊“匯入模型”按鈕。

Step2：選擇需要匯入的班級模型。

Step3：點擊“確定”按鈕，班級模型匯入成功。

3.1.1.8 網頁廣播

在教師端，選擇一台或多台在線學生端，點擊網頁廣播，彈出如圖對話框，輸入想要廣播的網頁資訊，被選中的學生端在最前端打開該網址。



操作流程：

Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“網頁廣播”按鈕。

Step3：輸入需要廣播的網址。

Step4：點擊“確定”按鈕，網頁廣播完成。

3.1.1.9 學生演示

將任意一個學生的螢幕廣播給教師與其它學生。當某個學生的操作比較典型時，教師可以利用此功能讓其它學生進行示範。在教師端選中一台在線的學生端，點擊學生演示，根據實際需要，選擇需要演示的學生進行學生演示。



演示過程中，所有被選中的學生端將與演示端保持同步，教師端顯示“停止演示”，廣播教學及電子白板等功能將暫停使用，退出教師端後，所有功能恢復正常。

操作流程：

Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“學生演示”按鈕。

Step3：學生演示啟動成功。

3.1.1.10 螢幕錄製

錄製好的螢幕畫面，以動畫影像的形式儲存，透過“螢幕回放”功能再現錄製時的螢幕畫面。除了讓教師提前備課與製作教學內容相關的教材之外，又解決了學生跟不上教學進度的問題，還可使學生在課餘時間自行溫習上課內容，極大提升教學品質。



操作流程：

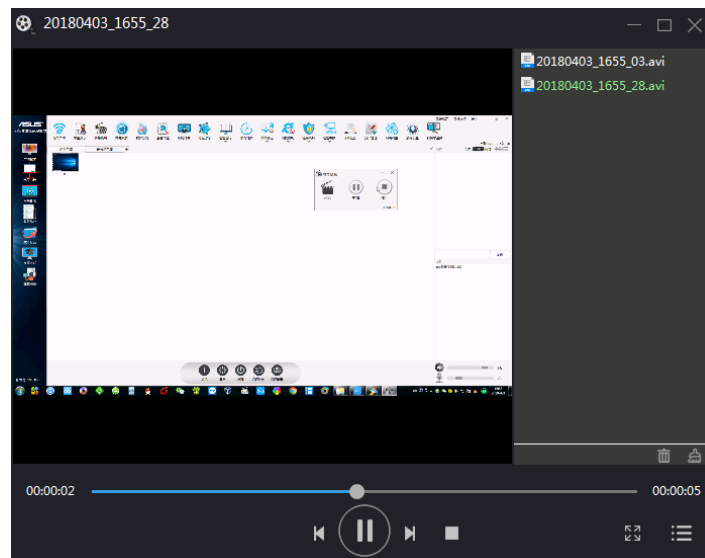
Step1：點擊“螢幕錄製”按鈕。

Step2：點擊“開始”按鈕(錄製過程可根據需要隨時暫停)。

Step3：錄製完成後，點擊“停止”按鈕，儲存錄製檔。

3.1.1.11 螢幕回放

軟體提供的“螢幕回放”功能，可以選擇其中的某個檔案進行回放操作，以動畫影像的形式再現錄製時的螢幕畫面情景。



操作流程：

Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“螢幕回放”按鈕。

Step3：選擇需要回放的檔案。

Step4：螢幕回放成功。

3.1.2 運維管理

3.1.2.1 設備鎖定

教師透過設備鎖定功能，可以對螢幕/鍵盤/滑鼠/USB 設備/CD-ROM/網路/聲音進行鎖定和解鎖操作，以便更好的規範教學。



(學生端黑屏肅靜介面)

操作流程：

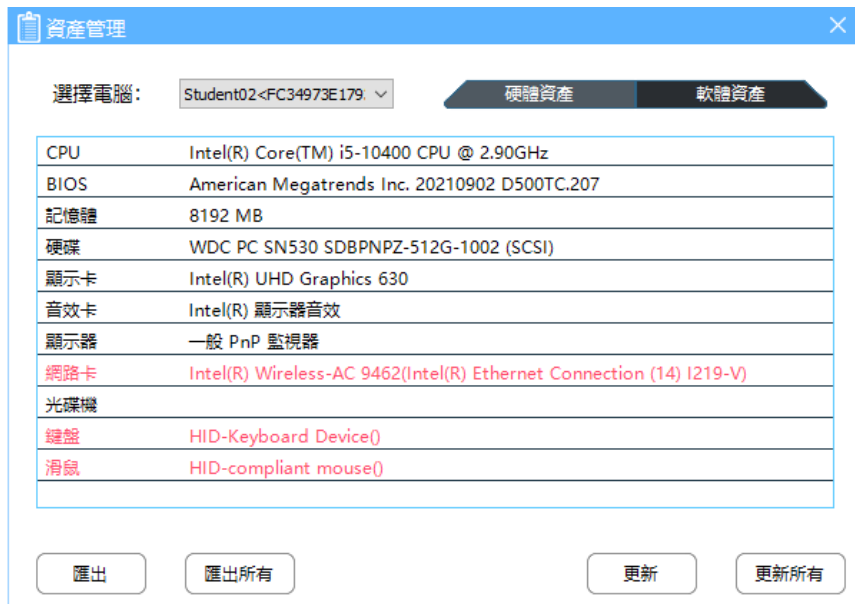
Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“設備鎖定”按鈕。

Step3：選擇需要鎖定/解鎖的專案，設備鎖定/解鎖成功。

3.1.2.2 資產管理

教師可以透過資產管理查看學生端的軟硬體資產資訊，當學生端軟硬體資產發生變化時，教師端主介面顯示學生端圖示發生變化，可即時監控有資產變化的學生端。



操作流程：

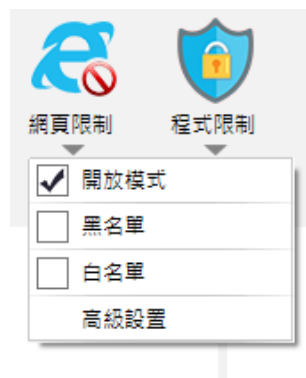
Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“資產管理”按鈕。

Step3：學生機資產獲取成功。

3.1.2.3 網頁限制

網頁限制實現對學生端用戶可瀏覽網頁的控制，此模組透過新增網址黑白名單的方式實現。



選擇“高級設置”，如圖。



選擇當前為白名單，點擊新增按鈕，在彈出的對話框輸入網址及名稱完成設定。
用戶可開啟白名單的網頁連結，不在白名單內的網址則會提示網頁無法開啟。

操作流程：

(1) 白名單設定：

Step1：點擊“網頁限制”按鈕。

Step2：點擊“高級設定”按鈕。

Step3：選擇“白名單”。

Step4：點擊“新增”按鈕，輸入網址資訊，點擊“確定”，白名單設定成功。

Step5：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step6：選擇白名單，學生機網頁限制生效。

(2) 黑名單設定：

Step1：點擊“網頁限制”按鈕。

Step2：點擊“高級設定”按鈕。

Step3：選擇“黑名單”。

Step4：點擊“新增”按鈕，輸入網址資訊，點擊“確定”，黑名單設定成功。

Step5：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step6：選擇黑名單，學生機網頁限制生效。

3.1.2.4 遠端維護

退出監管：老師可透過教師端遠端批量控制學生端程式關閉退出。

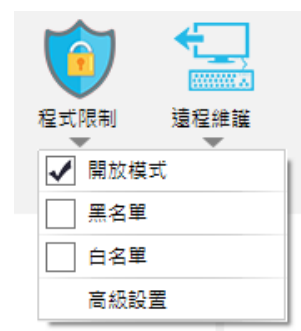
移除監管：老師可透過教師端遠端卸載學生端程式。

遠程升級：老師可透過教師端遠端控制學生端程式批量升級，無需逐台操作。

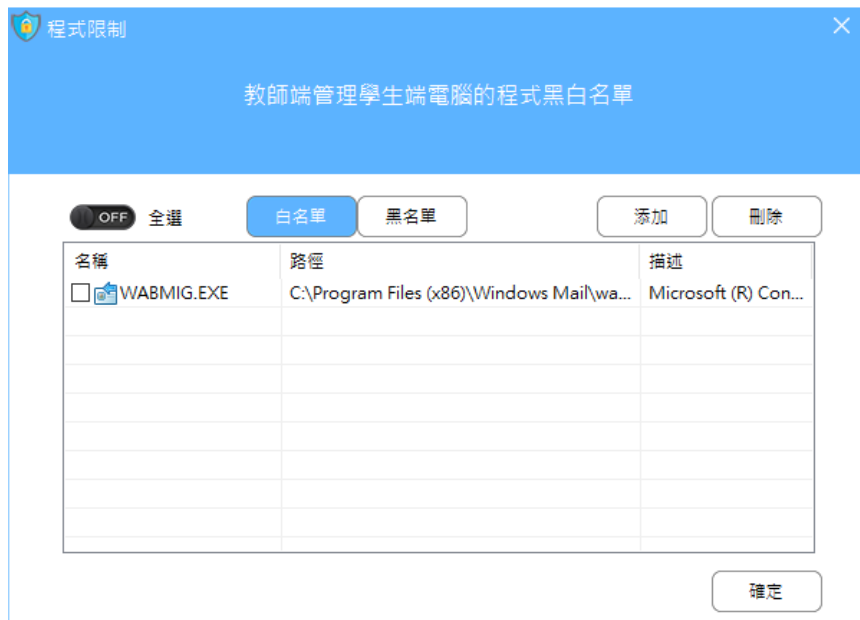


3.1.2.5 程式限制

實現對學生端用戶可運行程式的控制，此模組透過新增黑白名單的方式實現。



在如圖所示的頁面，點擊程式限制功能，彈出如圖所示的黑白名單頁面。



選擇程式限制為白名單，學生端可以操作允許白名單的軟體。

操作流程：**(1) 白名單設定：**

Step1：點擊“程式限制”按鈕。

Step2：點擊“高級設定”按鈕。

Step3：選擇“白名單”。

Step4：點擊“新增”按鈕，選擇程式，點擊“確定”，白名單設定成功。

Step5：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step6：選擇白名單，學生機程式限制生效。

(2) 黑名單設定：

Step1：點擊“程式限制”按鈕。

Step2：點擊“高級設定”按鈕。

Step3：選擇“黑名單”。

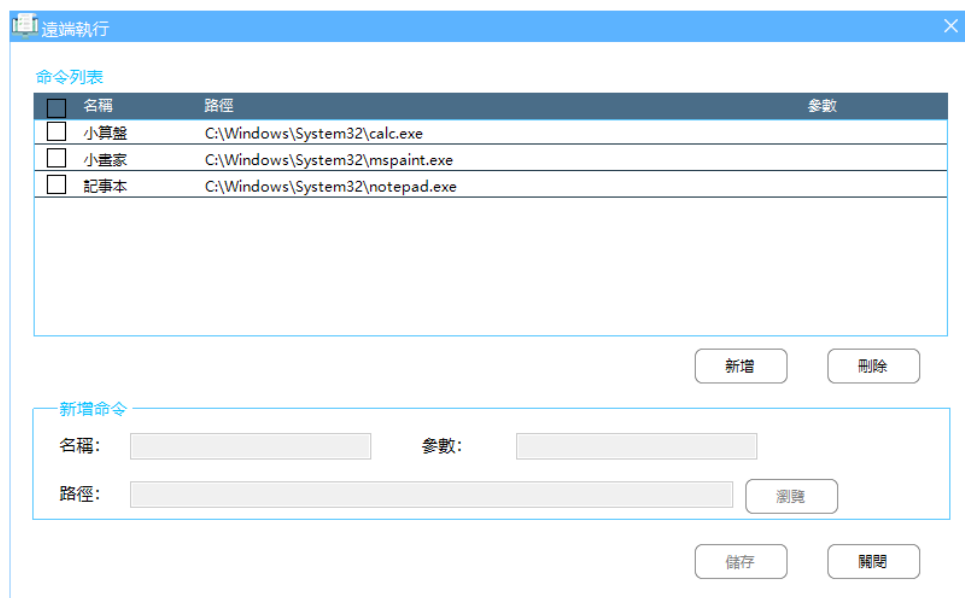
Step4：點擊“新增”按鈕，選擇程式，點擊“確定”，黑名單設定成功。

Step5：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step6：選擇黑名單，學生機程式限制生效。

3.1.2.6 遠端運行

遠端運行作用是在教師端輸入要運行檔案的路徑和文件名，在學生端自動運行該程式。也可以自己建立遠端運行的命令，並將配置命令發送給學生端。



注意：

選擇的執行檔案路徑必須跟學生端路徑保持一致。

操作流程：

- Step1：點擊“遠端執行”按鈕。
- Step2：點擊“命令設定”按鈕。
- Step3：點擊“新增”按鈕。
- Step4：輸入參數資訊，點擊“新增”按鈕。
- Step5：選擇學生機(單台/部分/全部)。
- Step6：選擇需要執行的程式。

3.1.2.7 清除設定

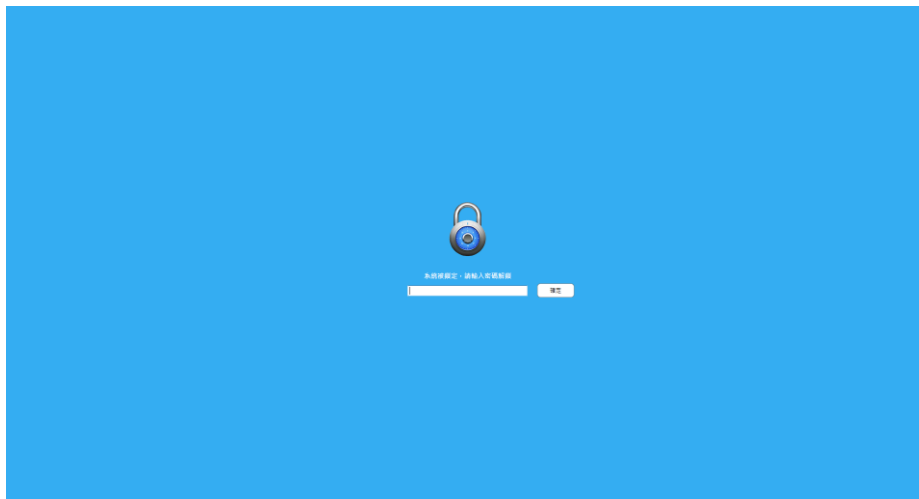
當出現管理人員更換時，新的管理員無法更改原有管理員設定時，可以透過清除設定將之前管理員所有設定恢復預設值，並重新設定新的管理選項。

3.1.2.8 排程設定

老師可對學生機設定排程任務，可實現學生機按照設定時間自動執行重啟/關機/喚醒操作。

3.1.2.9 系統鎖定

當老師機下課或暫時離開無教學狀態時，為防止學生破壞教學環境，可透過系統鎖定功能對教師機進行鎖定操作。



3.1.2.10 權限管理

雲教室提供分權限管理，高級管理員 (admin) 可以新增多個二級管理員，同時可以對二級管理員分配對應權限。

權限設定

用戶列表

編號	名稱	備註	權限
01	Admin	Administrator	關於;系統設定;系統鎖定;權限管理;註冊;語言;廣播教學;電子白板;影音播放;收取作業;

匯入 匯出 新增 修改 刪除

新增用戶

用戶名稱: 密碼:

備註: 確認密碼:

設定功能 教學功能 管控功能 分組功能
 桌面管理功能 本機功能 雲教室功能

功能列表

編號	功能名稱	功能介紹
01	關於	版本資訊
02	系統設定	教師主機系統設定
03	系統鎖定	教師主機系統設定
04	權限管理	教師機登入及使用權限
05	註冊	網路註冊學生端
06	語言	語言選項

儲存 關閉

3.1.2.11 座位管理

老師可根據教學需要，將學生座位按照特定的排序進行管理。

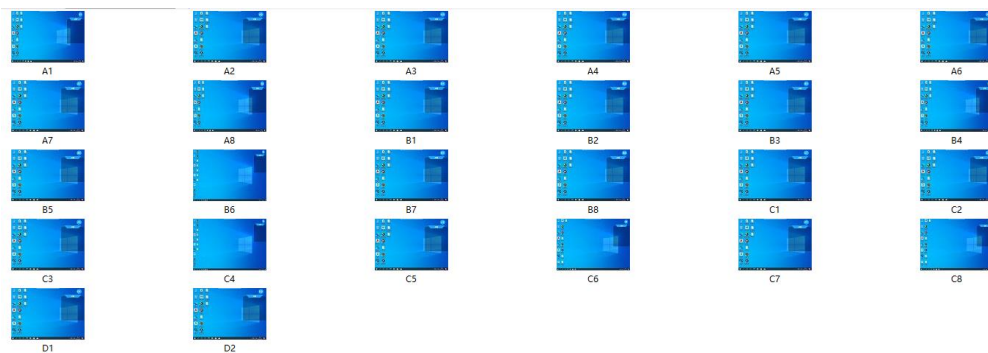
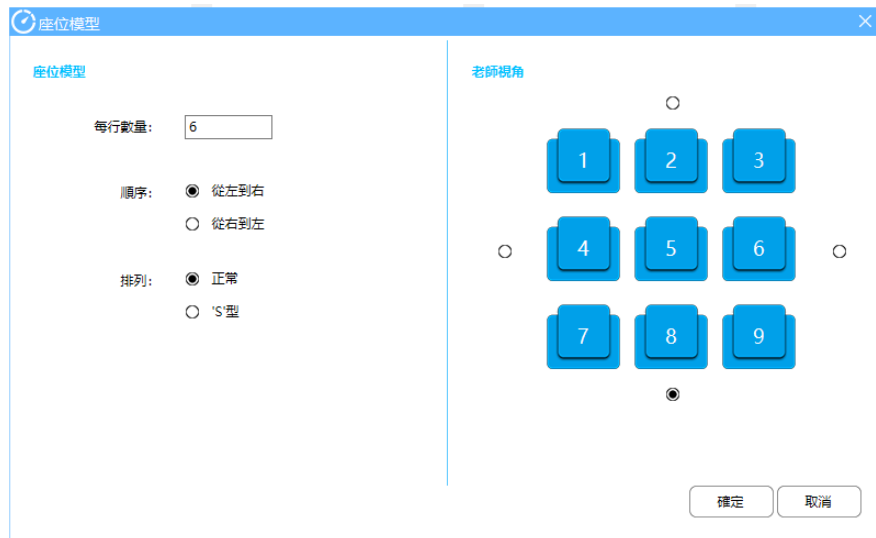
座位管理

編號範圍: 1 -- 8 快速選擇

編號	ID	電腦名稱	IP位址	MAC	座標
<input checked="" type="checkbox"/>	01	1	stu25	192.168.1.165	04D4C46AD194
<input checked="" type="checkbox"/>	02	2	stu24	192.168.1.164	04D4C46AD147
<input checked="" type="checkbox"/>	03	3	stu23	192.168.1.163	04D4C46AD0CA
<input checked="" type="checkbox"/>	04	4	stu22	192.168.1.162	04D4C46AD412
<input checked="" type="checkbox"/>	05	5	stu21	192.168.1.161	04D4C46AD0FD
<input checked="" type="checkbox"/>	06	6	stu20	192.168.1.160	04D4C46AD77F
<input checked="" type="checkbox"/>	07	7	stu19	192.168.1.159	04D4C46AD118
<input checked="" type="checkbox"/>	08	8	stu18	192.168.1.158	04D4C46ACF84
<input type="checkbox"/>	09	9	stu17	192.168.1.157	04D4C46AD1FC
<input type="checkbox"/>	10	10	stu9	192.168.1.149	04D4C46AD821
<input type="checkbox"/>	11	11	stu10	192.168.1.150	04D4C46AD220
<input type="checkbox"/>	12	12	stu11	192.168.1.151	04D4C46AD234
<input type="checkbox"/>	13	13	stu12	192.168.1.152	04D4C46AD19D

視圖: 所有學生機 字母: A 數字: 1

清除 應用 確定 取消



操作流程：

Step1：選擇學生端電腦。

Step2：點擊“座標管理”按鈕。

Step3：選擇需要排序的學生機 → 輸入學生機編號 → 輸入學生機起始編號 → 點擊套用 → 完成作為排序。

Step4：點擊“座位模型”按鈕。

Step5：依次輸入單排的數量，選擇排列的順序和方式，最後選擇老師視角。

Step6：點擊“確定”完成作為管理設定。

3.1.3 遠端管理

3.1.3.1 遠端關機

遠端關機主要是方便教師端操作學生端，可以對線上的電腦進行關閉。



在教師端選擇一台或者多台線上學生端圖示，點擊遠端關機功能，彈出提示對話框，點擊確定按鈕，完成遠端關機。

3.1.3.2 遠端重啟

遠端重啟主要是方便教師端操作學生端，可以對線上的電腦進行重啟。



在教師端選擇一台或者多台線上學生端圖示，點擊遠端重啟，彈出提示對話框，點擊確定按鈕，完成遠端重啟。

3.1.3.3 遠端喚醒

遠端喚醒主要是方便教師端操作學生端，可以對離線的學生端進行遠端喚醒。



在教師端選擇一台或者多台離線學生端圖示，點擊遠端喚醒，彈出提示對話框，點擊“確定”按鈕，完成遠端喚醒。

備註：

- (1) 如果電腦是被強制關機 or 電源斷電造成的關機，是無法用此功能喚醒電腦。
- (2) 喚醒功能必須主板 BIOS 支援。

3.1.3.4 遠端控制

遠端控制功能，在教師端可以查看學生端當前的狀態，可以對學生端電腦進行相關操作。遠端操作過程中，廣播教學、學生演示及網頁廣播等功能將暫停使用，退出遠端控制後，所有功能恢復正常。



注意：

遠端控制最多同時控制 16 台學生端。

3.1.3.5 清除程式

選擇清除程式功能，教師端可一鍵關閉學生桌面與學習無關的程式。



3.1.3.6 桌面切換

選擇切換桌面功能，教師端能切換學生終端系統，快速完成教學桌面的切換。



3.1.4 桌面管理

3.1.4.1 範本派送

當終端需要建立多個教學桌面時，無需在終端手動逐台安裝，只需透過範本派送功能將需要的桌面範本批量發送到終端即可，快速完成新教學環境的部署。



操作流程：

- Step1：選擇學生機(不能少於 2 台)。
- Step2：點擊“範本分發”按鈕。
- Step3：選擇樣板機。
- Step4：等待所有終端重啟後，進入範本分發介面。
- Step5：點擊“開始連線”按鈕，等待所有學生機上線。
- Step6：所有學生機上線後，點擊“停止連線”按鈕，完成連線。
- Step7：點擊“範本分發”按鈕，選擇範本分割區，設定分發參數。
- Step8：開始分發範本。

3.1.4.2 資料儲存

可實現批量對終端桌面數據進行快速批量保留，防止數據丟失。



操作流程：

(1) Windows 數據保留：

Step1：選擇學生機(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“數據保留”按鈕。

Step3：選擇系統 Windows 系統。

Step4：選擇分割區。

Step5：點擊“數據保留”按鈕。

Step6：電腦重啟後，自動完成數據儲存操作。

(2) Linux 數據保留：

Step1：選擇學生機(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“數據保留”按鈕。

Step3：選擇系統 Linux 系統。

Step4：選擇需要保留數據的節點(Backup1/Backup2)。

Step5：點擊“數據保留”按鈕。

Step6：電腦重啟後，自動完成數據儲存操作。

3.1.4.3 系統復原

系統復原可實現批量對終端桌面數據進行快速批量復原，防止非法數據殘留。



操作流程：

(1) Windows 桌面復原：

Step1：選擇學生機(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“桌面復原”按鈕。

Step3：選擇系統 Windows 系統。

Step4：選擇分割區。

Step5：點擊“桌面復原”按鈕。

Step6：電腦重啟後，自動完成數據復原操作。

(2) Linux 桌面復原：

Step1：選擇學生機(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“桌面復原”按鈕。

Step3：選擇系統 Linux 系統。

Step4：選擇需要復原的節點(Backup1/Backup2)。

Step5：點擊“桌面復原”按鈕。

Step6：電腦重啟後，自動完成數據復原操作。

3.1.4.4 遠端設定

教師機可以對終端的桌面復原策略、啟動順序、介面隱藏、系統啟動密碼等資訊進行批量設定，無需在終端逐台操作，快速完成桌面環境配置。



操作流程：

Step1：選擇學生機（單台/部分/全部）

Step2：點擊“遠端設定”按鈕

Step3：選擇需要設定的參數

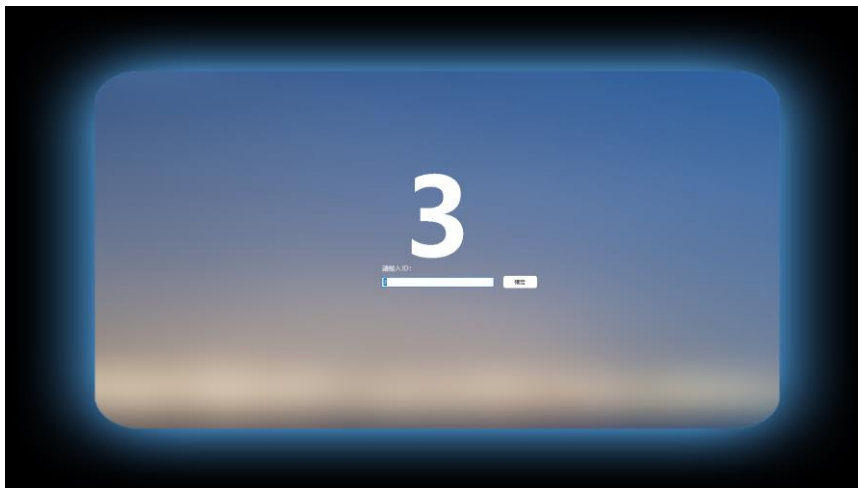
Step4：點擊“確定”，完成學生終端相關設定

3.1.4.5 ID 排序

老師可透過 ID 排序功能對學生端電腦進行智能排序。



學生端

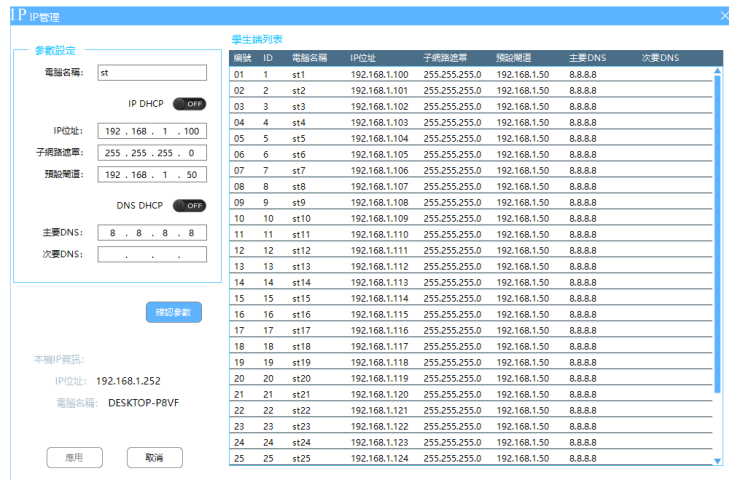


操作流程：

- Step1：點擊“ID 排序”按鈕。
- Step2：點擊“開始”按鈕。
- Step3：在學生機終端逐一輸入每台需要設定的 ID 號。
- Step4：點擊“確定”，完成 ID 排序。

3.1.4.6 IP 管理

老師可透過網路設定功能對學生端電腦 IP 和電腦名稱進行批量修改。



操作流程：

- Step1：選擇學生機。
- Step2：點擊“IP 管理”按鈕。
- Step3：輸入電腦名稱和 IP 地址資訊。
- Step4：點擊“確認參數”按鈕。
- Step5：點擊“套用”所有終端重啟後，IP 設定完成。

3.1.4.7 復原模式

老師可透過復原模式功能對學生端電腦桌面數據設定復原或不復原。



操作流程：

- Step1：選擇學生機。
- Step2：點擊“復原模式”按鈕。
- Step3：選擇“還原” / “維護模式”。
- Step4：終端重啟後策略生效。

3.1.4.8 本機管理



網路設定：

老師可對教學主機系統 IP 和電腦名稱進行修改設定。

網路設定

網路設定 (IPv4)

電腦名稱：	<input type="text" value="DESKTOP-IEPG"/>	網路設定	<input type="text" value="192.168.1.15"/>
IP DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	DNS DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP位址：	<input type="text" value="192.168.1.15"/>	首選DNS：	<input type="text" value="192.168.1.50"/>
子網路遮罩：	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	備用DNS：	<input type="text" value="114.114.114.114"/>
預設閘道器：	<input type="text" value="192.168.1.50"/>		

資料保存：

老師可對教學主機桌面進行數據保留，保證教學資料不丟失。



系統復原：

老師可對教學主機桌面進行數據復原，可快速找回丟失的教學資料。



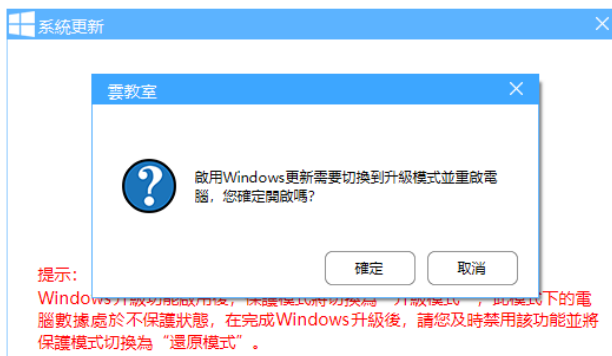
範本上傳：

老師可將教師機作為範本上傳到伺服器儲存。



系統升級：

老師可將本機切換到升級模式，對本機作業系統做更新升級，升級過程無需卸載本軟體。

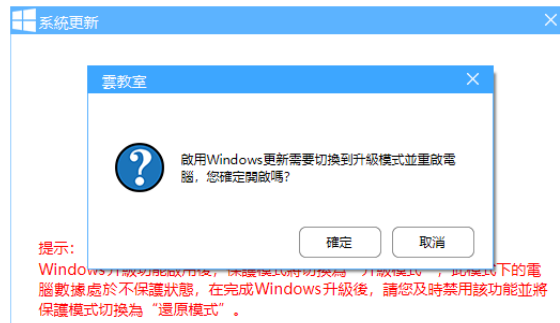


3.1.4.9 系統更新



啟用系統更新：

管理員開啟系統更新後，可以將 Windows 作業系統升級到最新版本。



禁用系統更新：

Windows 系統升級完成後，管理員禁用系統更新，切換到還原模式。



操作流程：

Step1：選擇學生端電腦(單台/部分/全部)。

Step2：點擊“系統更新”按鈕。

Step3：點擊“啟用系統更新”按鈕，將所有學生電腦切換到升級模式。

Step4：完成 Windows 系統升級後，再選擇“禁用系統更新”後，將所有學生端電腦切換到還原模式。

系統升級過程中，當前電腦數據處於非保護狀態，同時“虛擬系統”和“增量點”將自動刪除，升級後需重新創建，請謹慎操作。

系統升級完成後，請切換到還原模式再繼續使用。

3.1.5 系統設定

3.1.5.1 收取作業設定

設定作業預設存放位置。



3.1.5.2 廣播參數設定

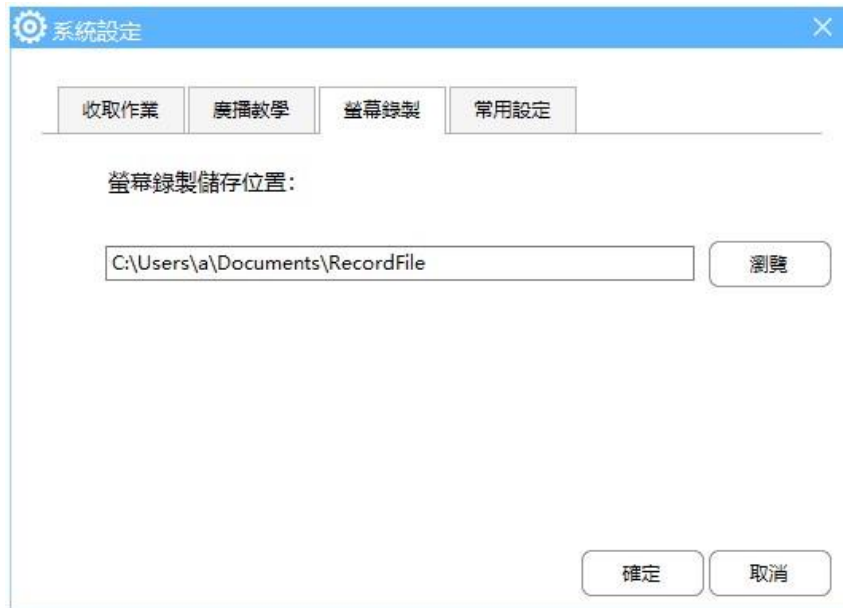
當進行廣播教學時，學生狀態可設定為鎖定狀態。





3.1.5.3 螢幕錄製設定

螢幕錄製檔儲存位置設定。



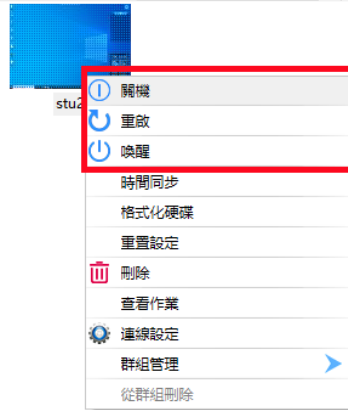
3.1.5.4 常用設定



3.1.6 快捷操作 (右鍵選單)

3.1.6.1 關機/重啟/喚醒

在學生終端圖示上，直接點擊右鍵，可對終端進行關機/喚醒/重啟快捷操作。



3.1.6.2 時間同步

在學生終端圖示上，直接點擊右鍵，同步所有終端時間和教師機時間保持一致。



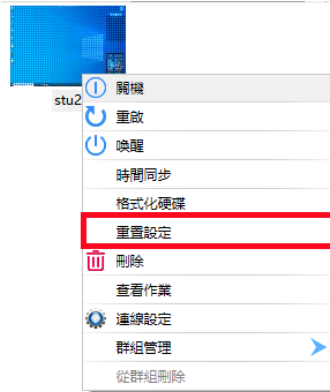
3.1.6.3 格式化硬碟

可透過主控端對終端硬碟進行格式化操作(僅限 FAT32 格式)



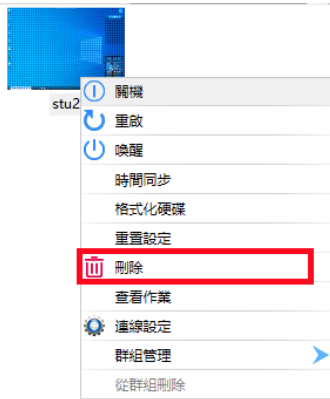
3.1.6.4 重置設定

當管理人員更換時，新管理員可以將未知的參數進行統一重置。



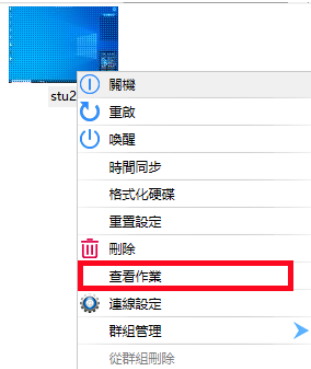
3.1.6.5 終端刪除

刪除學生終端。



3.1.6.6 查看作業

在學生終端圖示上，直接點擊右鍵，快速查看作業。



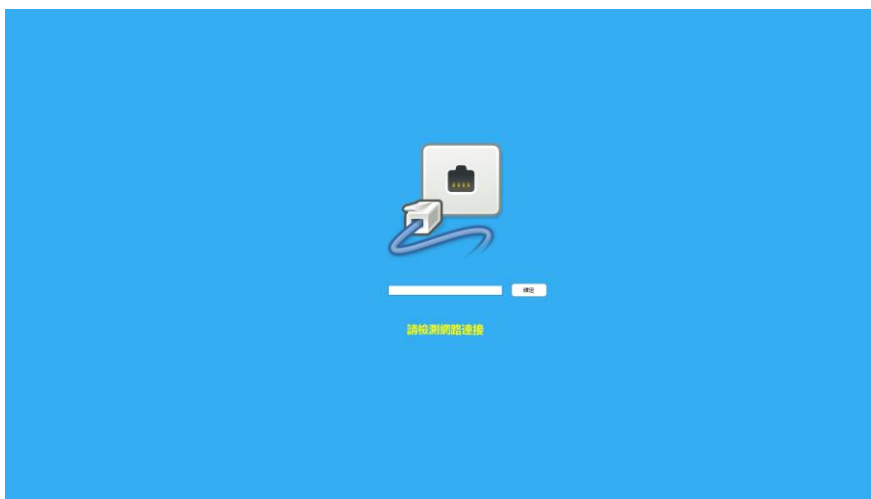
3.1.6.7 連線設定



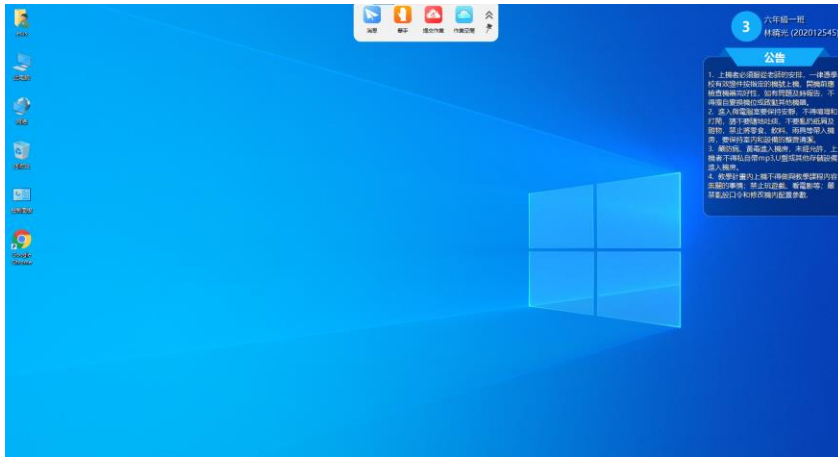
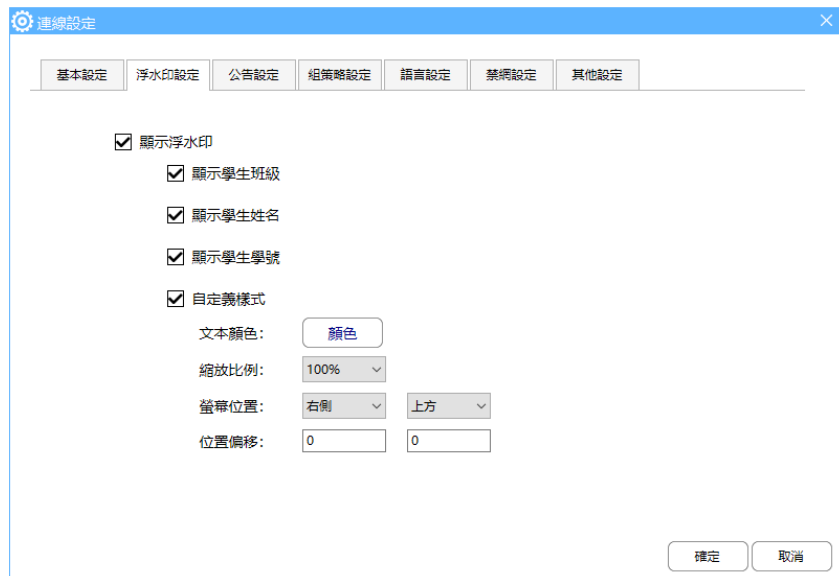
基本設定：斷網鎖屏設定、雲伺服器 IP 設定、頻道設定



斷網鎖屏



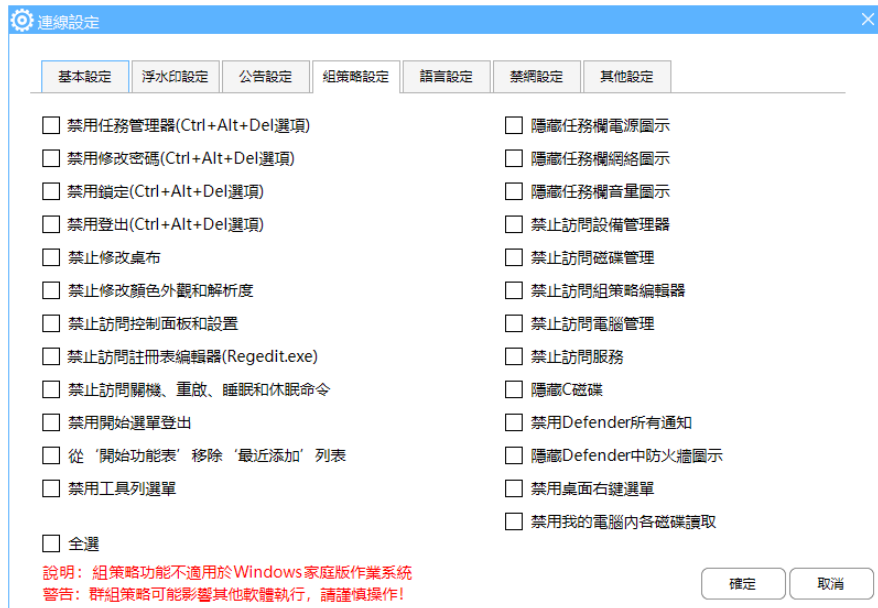
浮水印設定：顯示浮水印、自定義樣式



公告設定：公告內容、自定義公告樣式



組策略設定：任務管理器設定、密碼設定、桌面設定、訪問設定、任務欄設定、磁片管理設定、服務設定...等



語言設定：學生端語言權限設定。



禁網設定：用戶可根據需要，禁止特定的程式使用。

The screenshot shows the 'Network Settings' (連線設定) dialog box with the 'Prohibited Programs' (禁網設定) tab selected. The dialog has a title bar with a gear icon and a close button. Below the title bar are several tabs: 'Basic Settings' (基本設定), 'Watermark Settings' (浮水印設定), 'Announcement Settings' (公告設定), 'Group Policy Settings' (組策略設定), 'Language Settings' (語言設定), 'Prohibited Programs' (禁網設定), and 'Other Settings' (其他設定). The 'Prohibited Programs' tab contains a table with two columns: 'Process Name' (進程名稱) and 'Remarks' (備註). The table has one row with 'Line' in the 'Process Name' column and an empty 'Remarks' column. Both columns have checkboxes to the left of the first row, both of which are checked. Below the table are two input fields: 'Process Name' (進程名稱) and 'Remarks' (備註). To the right of these fields are two buttons: 'Add' (新增) and 'Delete' (刪除). At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Confirm' (確定) and 'Cancel' (取消).

進程名稱	備註
<input checked="" type="checkbox"/> Line	

其它設定：設定學生端訊息接收方式。

The screenshot shows the 'Network Settings' (連線設定) dialog box with the 'Other Settings' (其他設定) tab selected. The dialog has a title bar with a gear icon and a close button. Below the title bar are several tabs: 'Basic Settings' (基本設定), 'Watermark Settings' (浮水印設定), 'Announcement Settings' (公告設定), 'Group Policy Settings' (組策略設定), 'Language Settings' (語言設定), 'Prohibited Programs' (禁網設定), and 'Other Settings' (其他設定). The 'Other Settings' tab contains four checkboxes:

- 自動彈出訊息窗口
- 阻塞作業系統登出、重新啟動、關機操作
- 顯示工具欄
- 允許學生控制工具欄顯示

At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Confirm' (確定) and 'Cancel' (取消).

3.1.6.8 終端顯示

滑鼠懸浮學生終端圖示後，可顯示終端狀態：IP 地址、桌面策略、系統類型、開機時長、授權狀態、設備鎖定狀態。



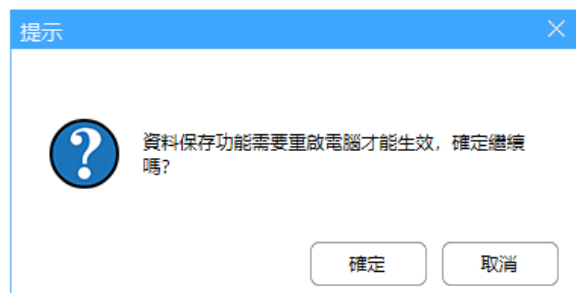
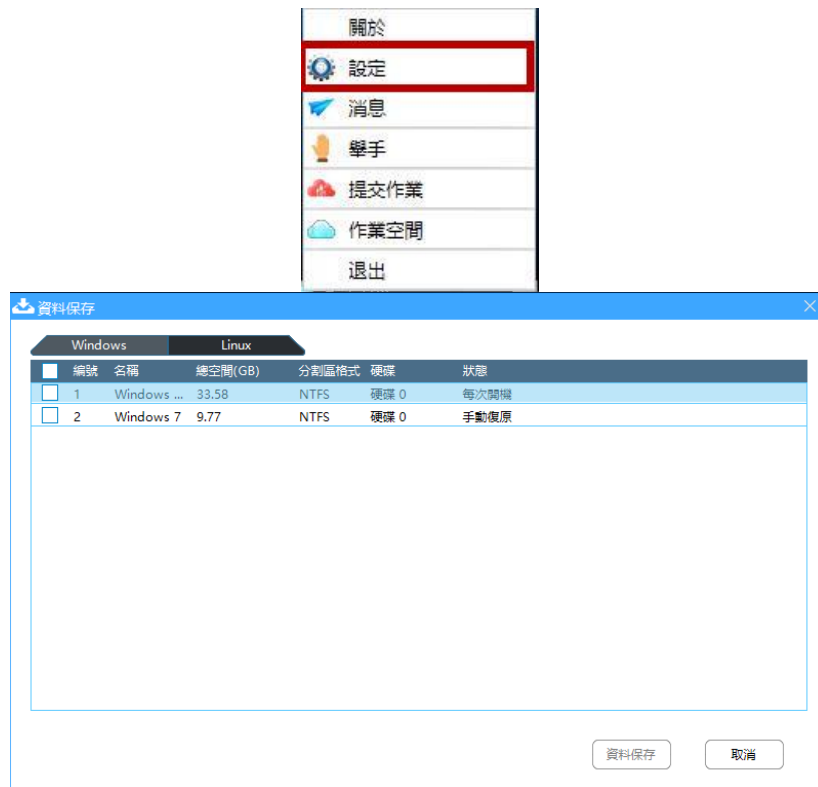
3.2 學生端



3.2.1 桌面管理

3.2.1.1 資料保存

提供終端桌面數據保留功能，當網路出現狀況或者伺服器當機時，終端可獨立進行數據保留操作，防止數據丟失。

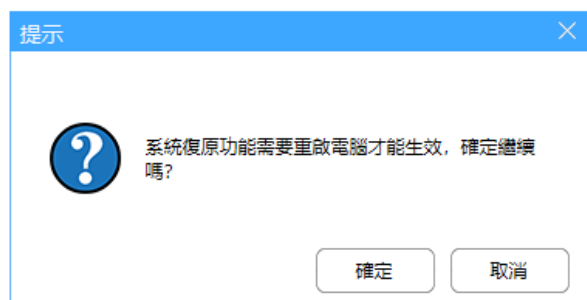


操作流程：

- Step1：點擊學生機圖示。
- Step2：選擇“設定” → 輸入密碼，進入設定介面。
- Step3：點擊“資料保留”按鈕。
- Step4：選擇系統後，點擊“資料保留”按鈕。
- Step5：電腦重啟後，資料保留操作自動完成。

3.2.1.2 系統復原

提供終端桌面數據復原功能，當網路出現狀況或者伺服器當機時，終端可獨立進行數據復原操作，防止非法數據殘留。



操作流程：

- Step1：點擊學生機圖示。
- Step2：選擇“設定” → 輸入密碼，進入設定介面。
- Step3：點擊“系統復原”按鈕。
- Step4：選擇系統後，點擊“系統復原”按鈕。
- Step5：電腦重啟後，系統復原操作自動完成。

3.2.1.3 範本上傳

提供終端範本上傳功能，用戶可將終端範本上傳到雲端，進行集中儲存，統一管理。



模板上傳

模板名稱:
100

傳輸模式:
 P2P模式
 廣播模式

上傳數據:
 首次上傳
 僅上傳當前作業系統
 自定義上傳

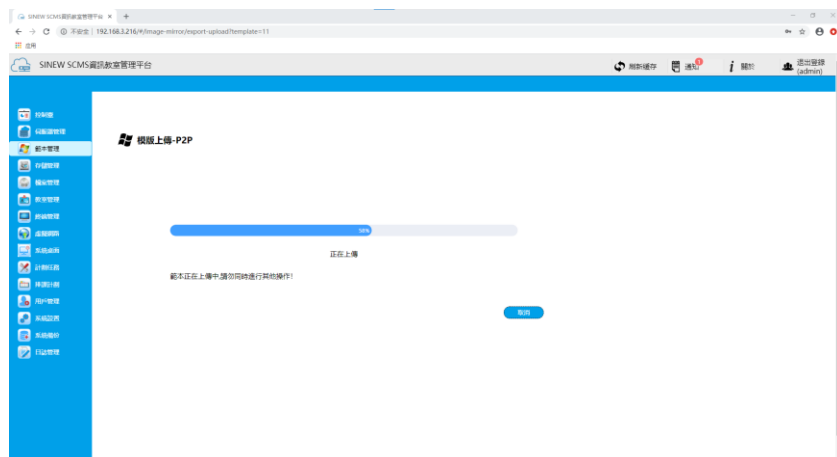
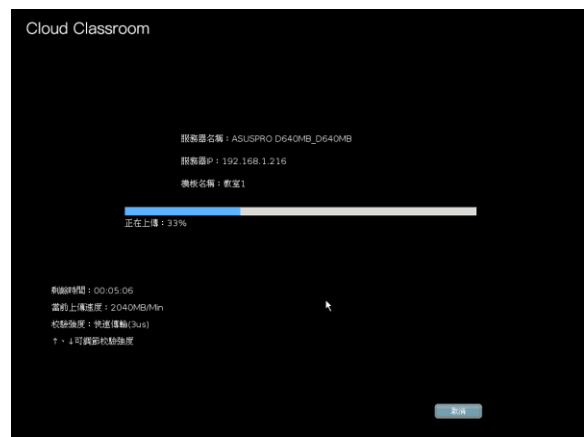
確定

模板上傳

選擇需要上傳的分區:

編號	名稱	總空間(GB)	硬碟
<input type="checkbox"/>	1 OS	45.00	硬碟 0
<input type="checkbox"/>	2 Data1	45.00	硬碟 0
<input type="checkbox"/>	3 Data2	45.00	硬碟 0
<input type="checkbox"/>	4 Data3	29.30	硬碟 0
<input type="checkbox"/>	5 Data4	39.06	硬碟 0

確定



操作流程：

- Step1：點擊學生機圖示。
- Step2：選擇“設定” → 輸入密碼，進入設定介面。
- Step3：點擊“範本上傳”按鈕。
- Step4：連接伺服器成功。
- Step5：選擇需要上傳的範本，點擊“確定”。
- Step6：終端重啟後自動進入範本上傳介面。
- Step7：點擊“開始上傳”，開始上傳範本。

3.2.1.4 範本派送

提供終端範本派送功能，當某個終端損壞時，可選擇任意終端作為數據源，將範本分發給其它任意損壞的終端，快速解決終端損壞的問題。



操作流程：

- Step1：點擊學生機圖示。
- Step2：選擇“設定” → 輸入密碼，進入設定介面。
- Step3：點擊“範本派送”按鈕。
- Step4：選擇發送端/接收端。
- Step5：等待所有終端重啟後，進入範本派送介面。
- Step6：在發送端點擊“開始連線”按鈕，等待所有學生機上線。
- Step7：所有學生機上線後，點擊“停止連線”按鈕，完成連線。
- Step8：點擊“範本派送”按鈕，選擇範本分割區，設定派送參數。
- Step9：開始範本派送。

3.2.1.5 切換桌面

提供終端切換桌面功能，當網路出現狀況或者伺服器當機時，終端可獨立進行切換桌面，確保教學環境自由切換。



操作流程：

- Step1：點擊學生機圖示。
- Step2：選擇“設定” → 輸入密碼，進入設定介面。
- Step3：點擊“切換桌面”按鈕。
- Step4：選擇需要切換的系統。
- Step5：點擊“確定”按鈕。
- Step6：電腦重啟後，切換桌面成功。

3.2.1.6 復原模式

提供終端桌面管理策略，當需要進行保留考試資料時，可以設定所有終端不復原狀態。



操作流程：

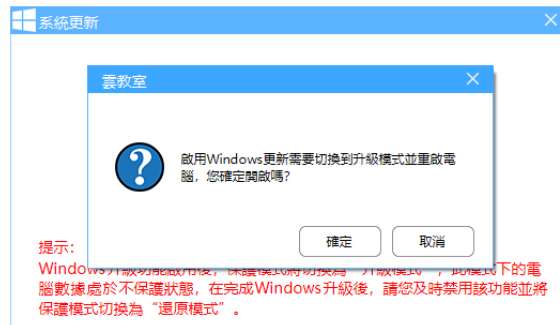
- Step1：點擊學生機圖示。
- Step2：選擇“設定” → 輸入密碼，進入設定介面。
- Step3：點擊“復原模式”按鈕。
- Step4：選擇“復原” / “不復原”。
- Step5：電腦重啟後，復原模式自動執行成功。

3.2.1.7 系統更新



啟用系統更新：

管理員開啟系統更新後，可以將 Windows 作業系統升級到最新版本。



禁用系統更新：

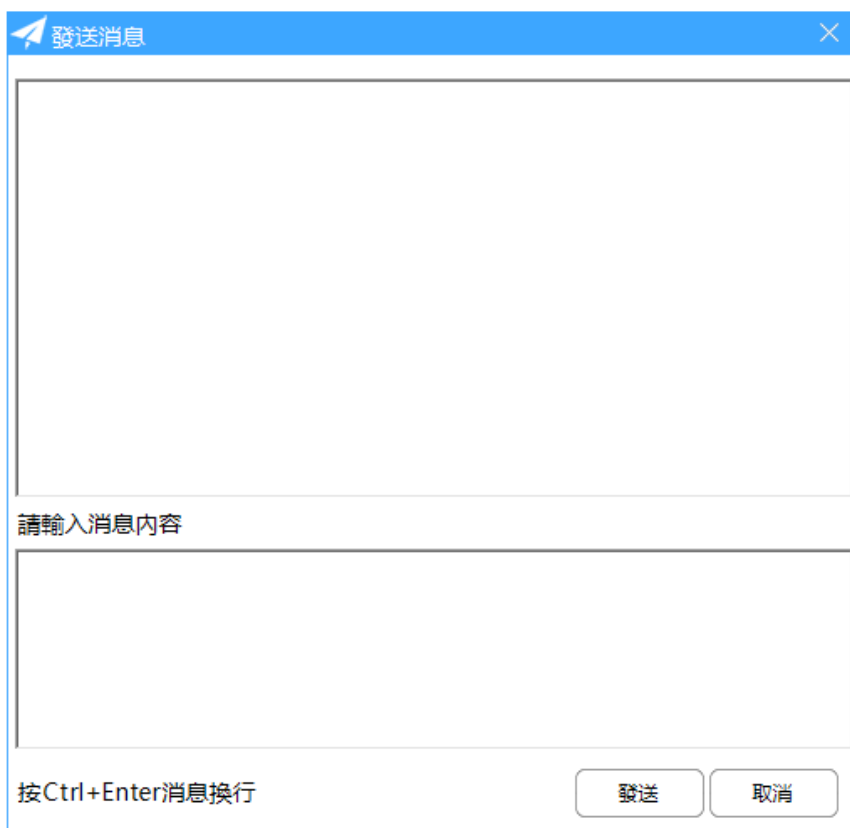
Windows 系統升級完成後，管理員禁用系統更新，切換到還原模式。



3.2.2 課堂學習

3.2.2.1 發送消息

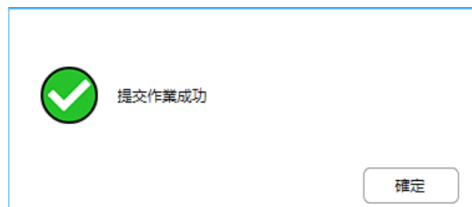
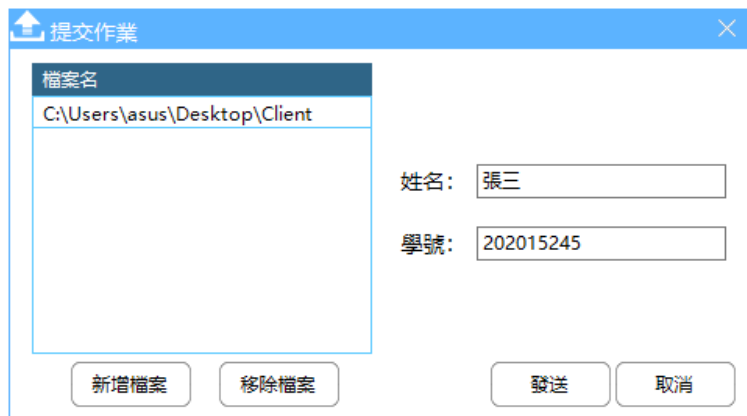
在學生端右下角圖示，選擇發送消息功能，如圖所示。



用戶輸入消息，教師端可以接收到資訊，教師端給此學生發送資訊，學生端也可以收到資訊。

3.2.2.2 提交作業

在學生端右下角圖示，選擇提交作業功能，如圖。



3.2.2.3 舉手

點擊學生端圖示，選擇舉手功能，在教師端可以看到舉手的圖示。



3.2.3 設定管理

3.2.3.1 網路設定

終端可獨立設定本地網路配置，例如：電腦名稱、IP 地址、網卡等資訊。

雲教室 - 網路設定(IPv4)

電腦名稱:	<input type="text" value="DESKTOP-UL08"/>	網路介面卡:	<input type="text" value="Realtek PCIe GbE Family C"/>
IP DHCP:	<input type="checkbox" value="OFF"/>	DNS DHCP:	<input type="checkbox" value="OFF"/>
IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.231"/>	主要DNS:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
子網路遮罩:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	次要DNS:	<input type="text" value="."/>
預設閘道:	<input type="text" value="192.168.1.50"/>		

3.2.3.2 密碼設定

終端可獨立設定密碼。

雲教室 - 密碼設定

當前密碼:	<input type="text"/>
新密碼:	<input type="text"/>
確認密碼:	<input type="text"/>

提示：

如果終端密碼丟失，請在教師端進行密碼初始化。

3.2.3.3 頻道設定

終端可獨立設定頻道。



雲教室 - 連線設定

頻道: 1

雲伺服器IP: 192.168.1.216

確定 取消

提示：終端頻道設定必須和教師端頻道相同時，終端才能和教師端進行連線。

3.2.3.4 伺服器設定

終端可設定訪問雲端伺服器 IP 地址。



雲教室 - 連線設定

頻道: 1

雲伺服器IP: 192.168.1.216

確定 取消

3.2.3.5 顯示設定

終端可設定浮水印、ID、公告...等專案是否顯示。

雲教室 - 懸浮窗設定

- 顯示浮水印
 - 顯示學生班級
 - 顯示學生姓名
 - 顯示學生學號
- 顯示工具欄
 - 允許學生控制工具欄顯示
- 顯示公告

(最大字元數: 260)

3.2.3.6 組策略設定

終端可設定組策略管理，確保終端運行更安全可靠。

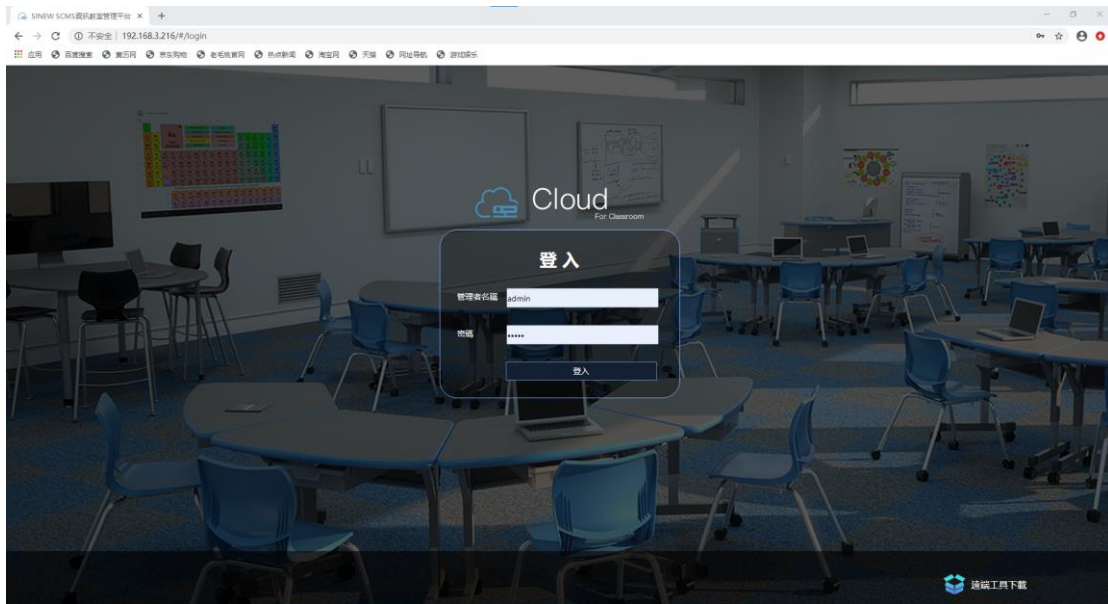
雲教室 - 群組策略設定

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 禁用任務管理器(Ctrl+Alt+Del選項) <input type="checkbox"/> 禁用修改密碼(Ctrl+Alt+Del選項) <input type="checkbox"/> 禁用鎖定(Ctrl+Alt+Del選項) <input type="checkbox"/> 禁用登出(Ctrl+Alt+Del選項) <input type="checkbox"/> 禁止修改桌布 <input type="checkbox"/> 禁止修改顏色外觀和解析度 <input type="checkbox"/> 禁止訪問控制面板和設置 <input type="checkbox"/> 禁止訪問註冊表編輯器(Regedit.exe) <input type="checkbox"/> 禁止訪問關機、重啟、睡眠和休眠命令 <input type="checkbox"/> 禁用開始選單登出 <input type="checkbox"/> 從「開始功能表」移除「最近添加」列表 <input type="checkbox"/> 禁用工具列選單 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 隱藏任務欄電源圖示 <input type="checkbox"/> 隱藏任務欄網絡圖示 <input type="checkbox"/> 隱藏任務欄音量圖示 <input type="checkbox"/> 禁止訪問設備管理器 <input type="checkbox"/> 禁止訪問磁碟管理 <input type="checkbox"/> 禁止訪問組策略編輯器 <input type="checkbox"/> 禁止訪問電腦管理 <input type="checkbox"/> 禁止訪問服務 <input type="checkbox"/> 隱藏C磁碟 <input type="checkbox"/> 禁用Defender所有通知 <input type="checkbox"/> 隱藏Defender中防火牆圖示 <input type="checkbox"/> 禁用桌面右鍵選單 <input type="checkbox"/> 禁用我的電腦內各磁碟讀取
---	--

說明：組策略功能不適用於Windows家庭版作業系統
警告：群組策略可能影響其他軟體執行，請謹慎操作！

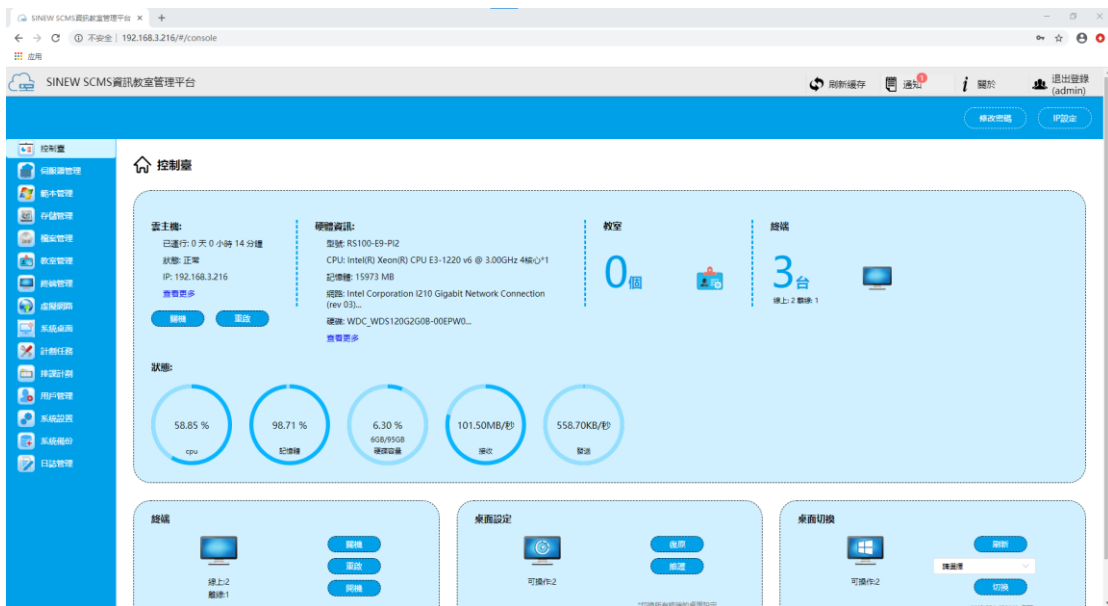
全選

3.3 雲伺服器管理平台



3.3.1 控制台

控制台提供伺服器關機、重啟、計畫任務、IP 設定以及終端的快捷管理等功能



3.3.1.1 伺服器密碼管理

用戶可自行修改伺服器管理平台登錄密碼。



修改密碼

當前密碼:

新密碼:

確定密碼:

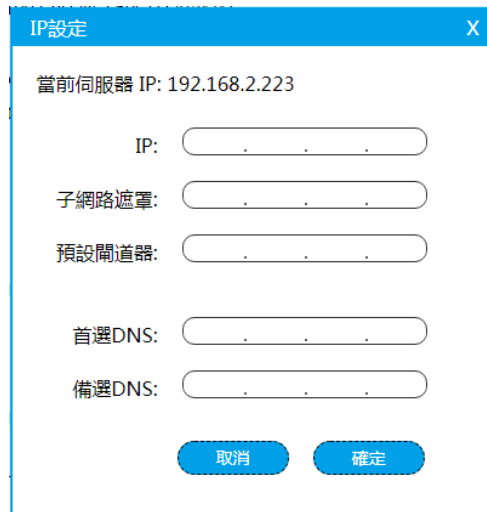
確定

操作流程：

- Step1：登錄伺服器管理平台。
- Step2：選擇“控制台”。
- Step3：點擊“修改密碼”按鈕。
- Step4：輸入密碼資訊，點擊“確定”完成設定。

3.3.1.2 伺服器 IP 管理

用戶可根據實際網路架構，自行修改雲伺服器登錄 IP 地址。



IP設定

當前伺服器 IP: 192.168.2.223

IP:

子網路遮罩:

預設閘道器:

首選DNS:

備選DNS:

取消 確定

操作流程：

- Step1：登錄伺服器管理平台。
- Step2：選擇“控制台”。
- Step3：點擊“IP 設定”按鈕。
- Step4：輸入伺服器 IP 資訊，點擊“確定”完成設定。

3.3.1.3 終端遠程控制

用戶透過控制台可對特定的終端進行遠端關機、喚醒、重啟操作。



3.3.1.4 終端桌面模式

用戶透過控制台可對特定的終端桌面模式進行遠端批量切換(還原/不還原)。



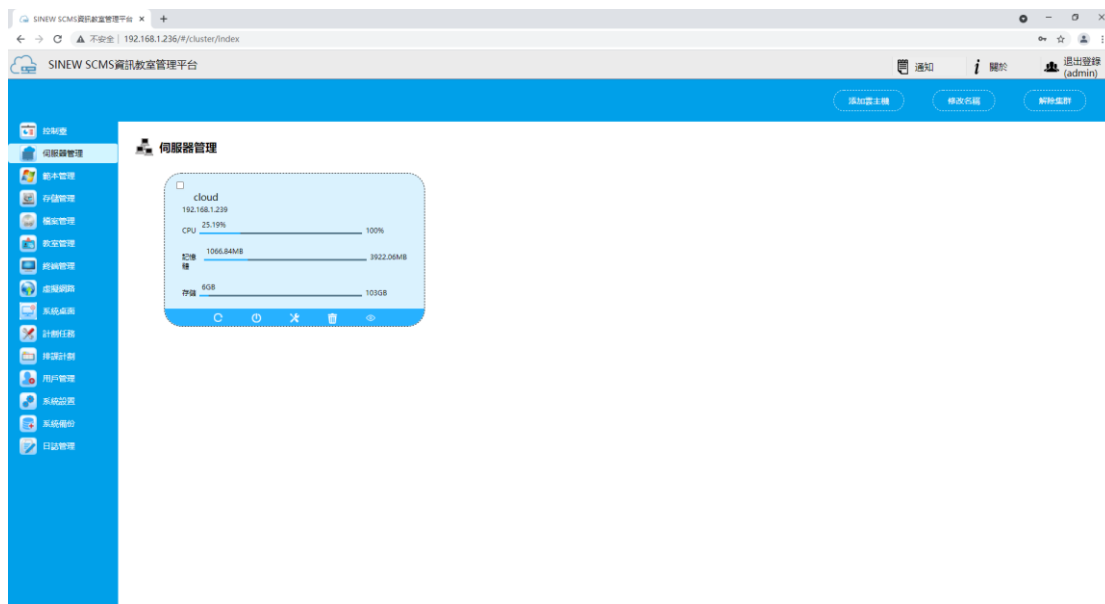
3.3.1.5 終端桌面切換

用戶透過控制台可對特定的終端桌面進行批量切換。



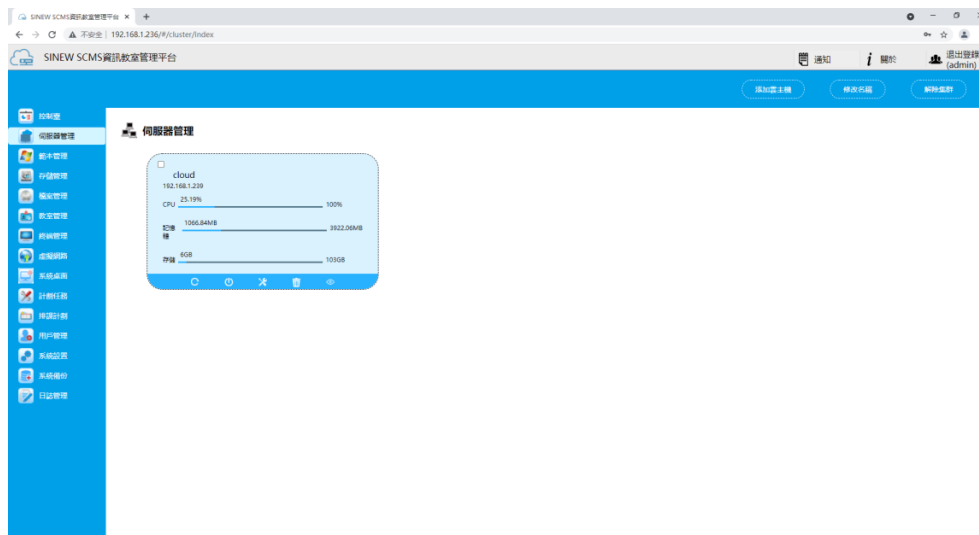
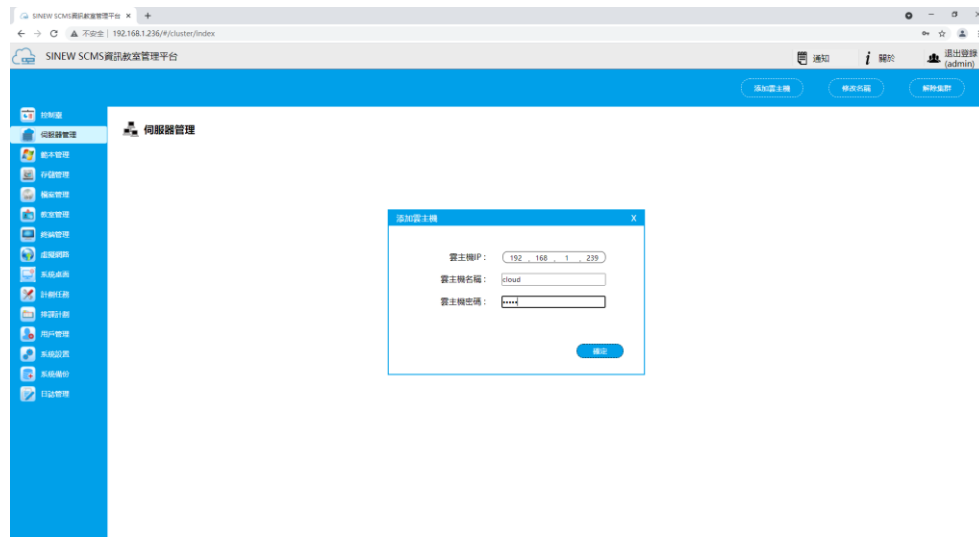
3.3.2 伺服器管理

伺服器管理提供多個雲伺服器集中管理功能。



3.3.2.1 新增雲主機

用戶可根據實際需要，新增多個雲主機進行統一管理。



操作流程：

Step1：登錄伺服器管理平台。

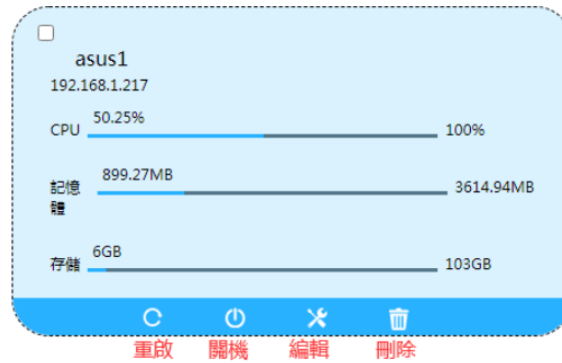
Step2：選擇“伺服器管理”。

Step3：點擊“新增雲主機”按鈕。

Step4：輸入伺服器資訊(IP 地址，登錄密碼)，點擊“確定”，雲主機新增完成。

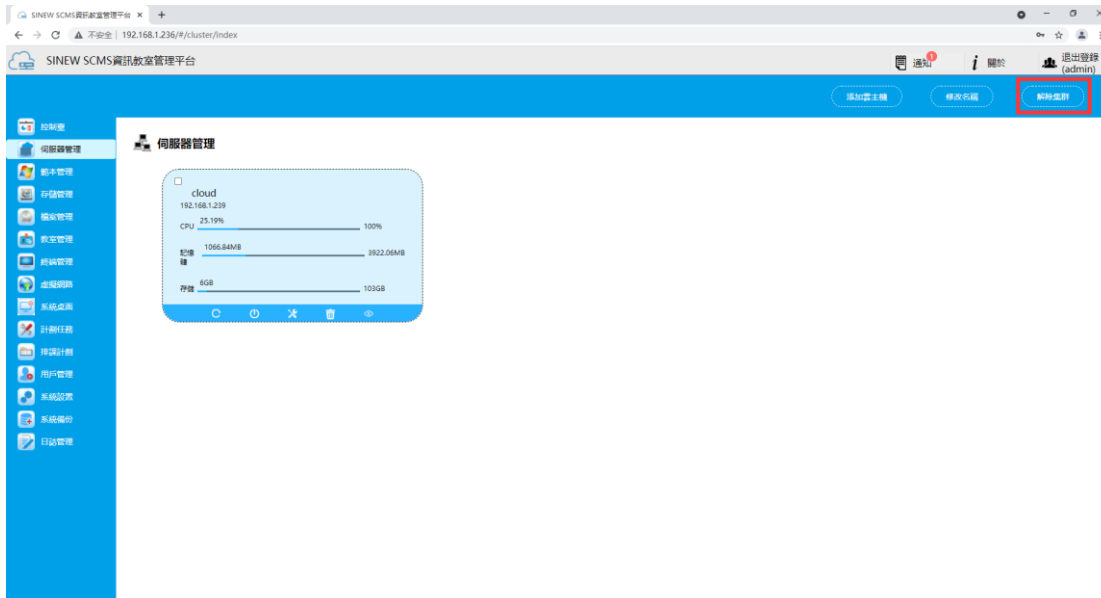
3.3.2.2 編輯雲主機

用戶可根據需要，對雲主機名稱進行編輯，也可對雲主機進行遠端關機或重啟操作。



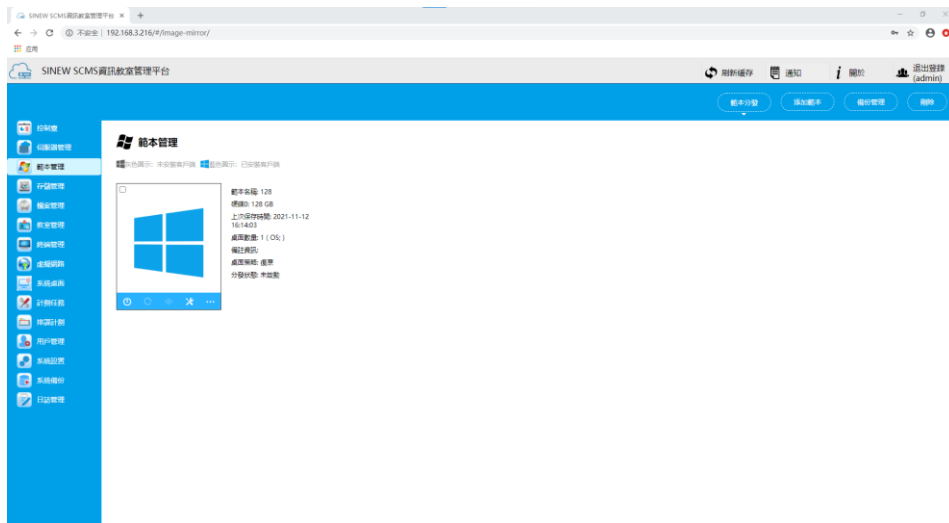
3.3.2.3 解除集群

用戶可根據實際需要，解散當前集群。



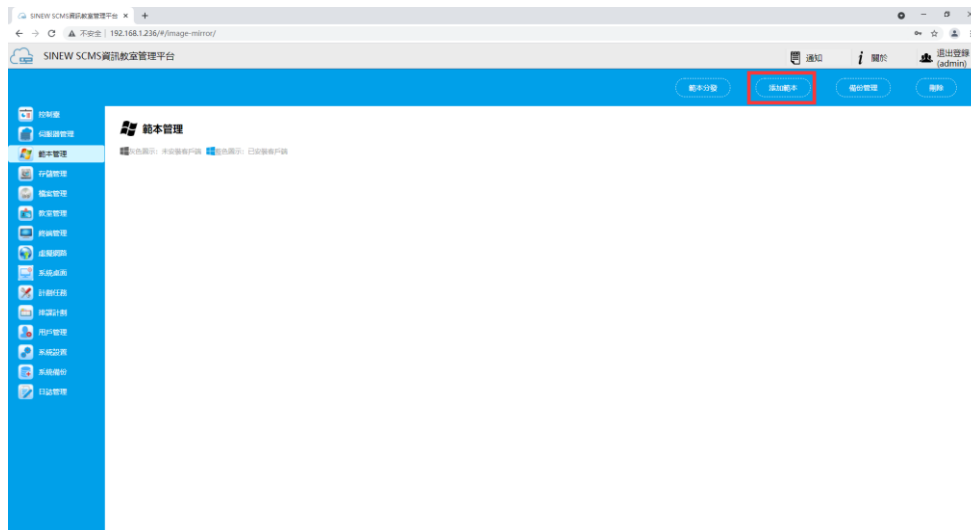
3.3.3 範本管理

範本管理提供範本安裝、範本下載、範本編輯、範本匯入、範本匯出等功能。

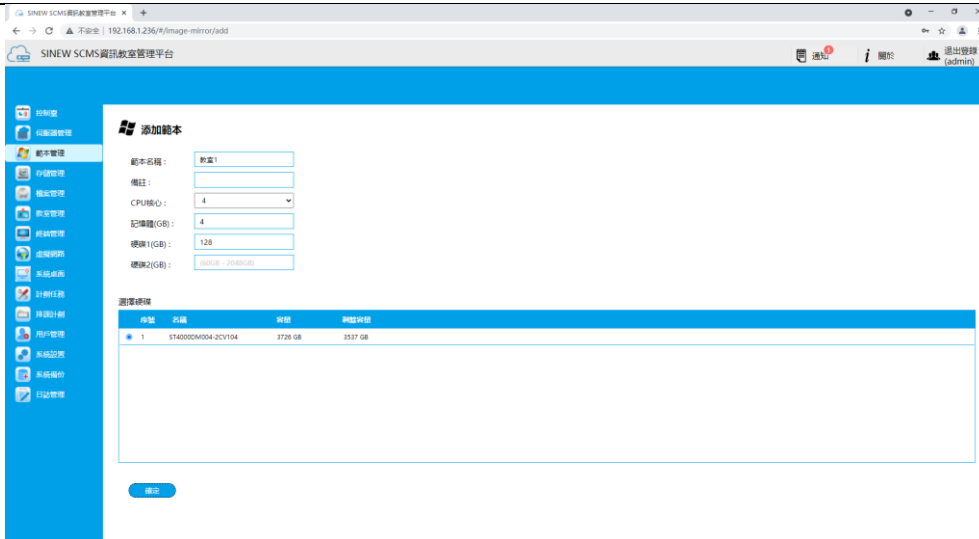


3.3.3.1 範本安裝

用戶可根據需要，透過將終端範本直接安裝儲存到雲端伺服器。



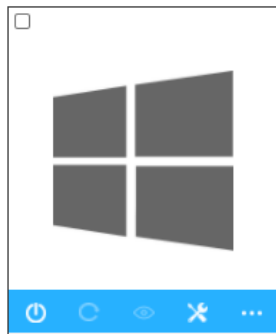
(新建範本)



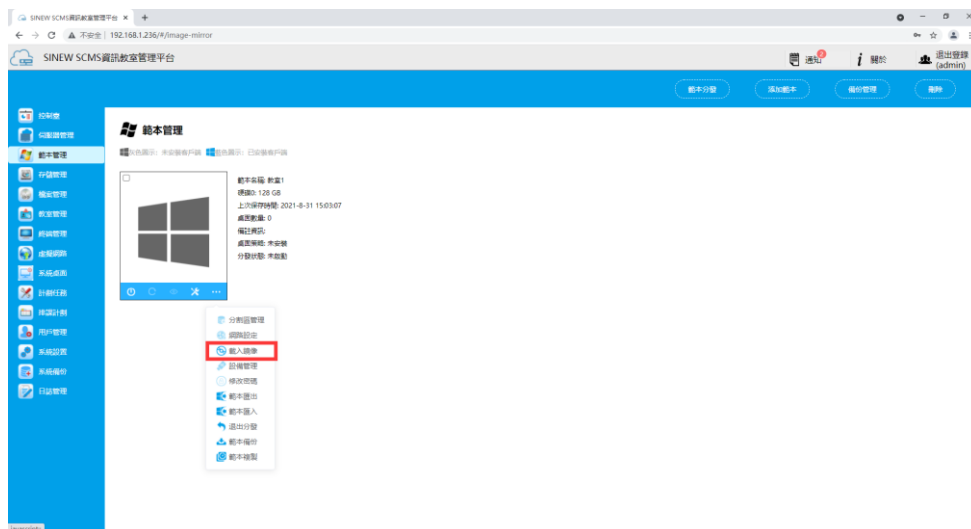
(輸入範本參數)

範本管理

灰色圖標: 未安裝客戶端 藍色圖標: 已安裝客戶端



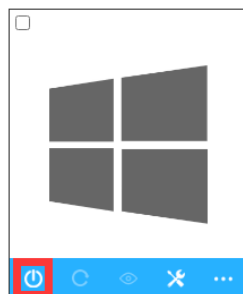
(範本創建成功)



(安裝作業系統鏡像)

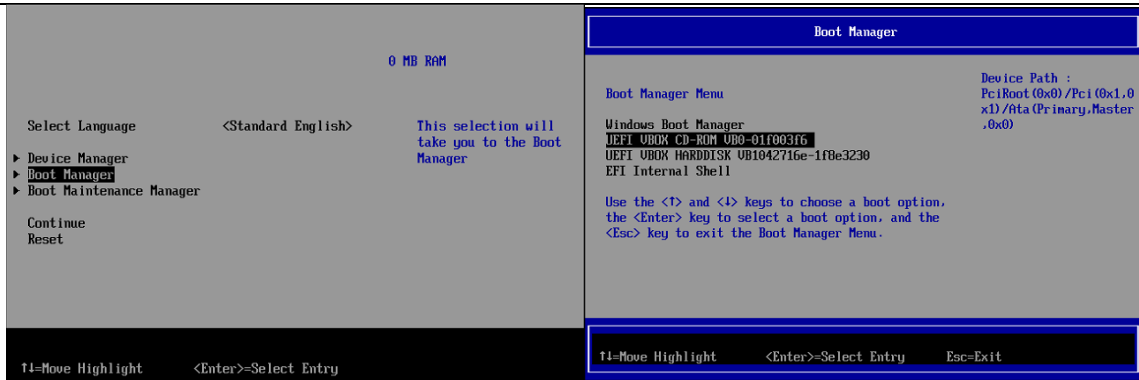


範本管理



範本名稱: 雲教室1
 硬碟0: 120 GB
 上次保存時間: 2021-1-15 10:46:40
 桌面數量: 0
 備註資訊:
 桌面策略: 未安裝
 分發狀態: 未啟動

(開啟範本)



(選擇從光驅啟動)



(進入系統安裝介面直至安裝完成)

前提條件：登錄介面下載工具包，並成功安裝 voitool 工具。

3.3.3.2 範本分發 (P2P)

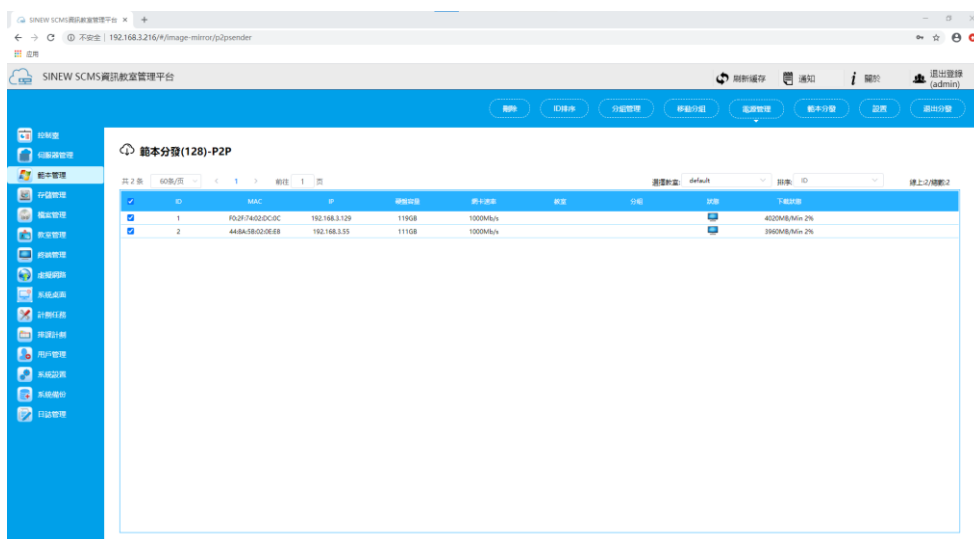
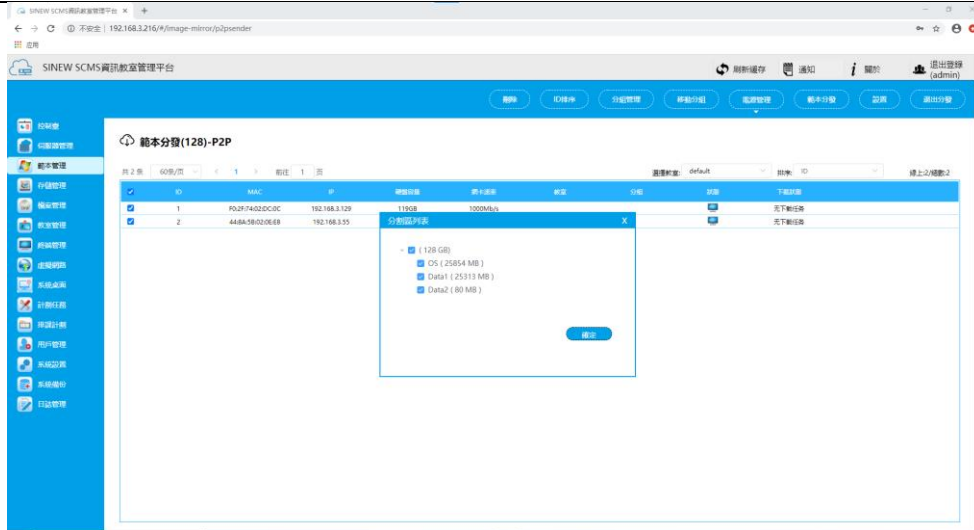
透過範本分發可快速完成雲終端環境部署和數據更新，無需逐台操作，P2P 模式範本分發適合終端分佈在不同的網段中使用。

The first screenshot shows the '範本管理' (Template Management) page. The '範本分發' (Template Distribution) button is highlighted with a red box.

The second screenshot shows the '範本分發' (Template Distribution) dialog box. The 'P2P模式' (P2P Mode) button is highlighted with a red box.

The third screenshot shows the '範本分發(128)-P2P' (Template Distribution (128)-P2P) page. It displays a table with the following data:

ID	MAC	IP	硬盤容量	鏡像分佈	鏡像	分佈	狀態	下載任務
1	P02P7462DC0C	192.168.3.129	119GB	1000MB/s				无下載任務
2	448A58420E68	192.168.3.55	111GB	1000MB/s				无下載任務



操作流程：

Step1：登錄伺服器管理平台。

Step2：進入“範本管理”。

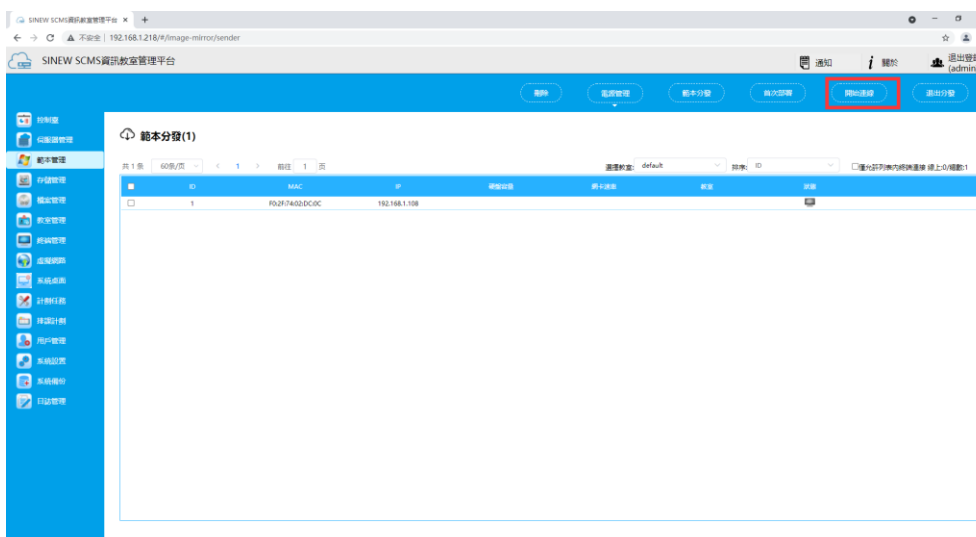
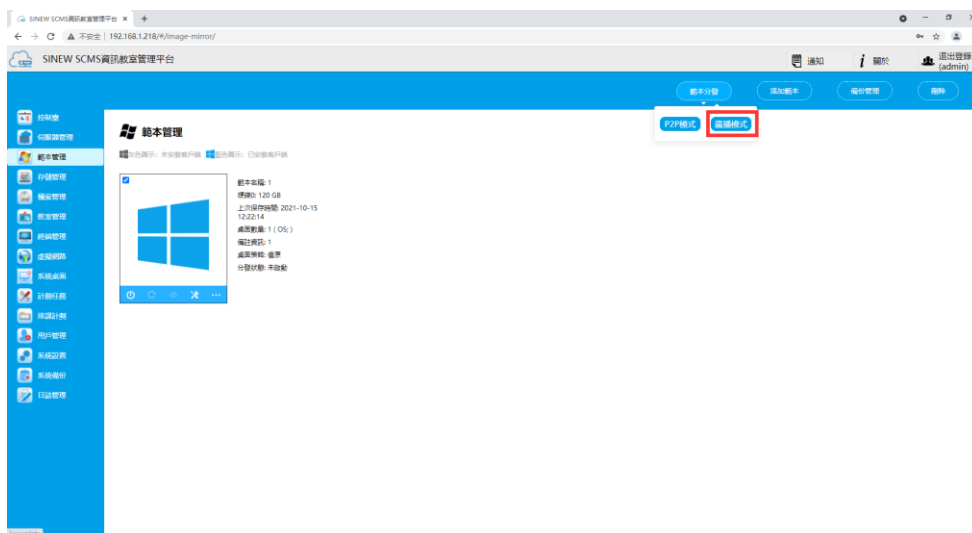
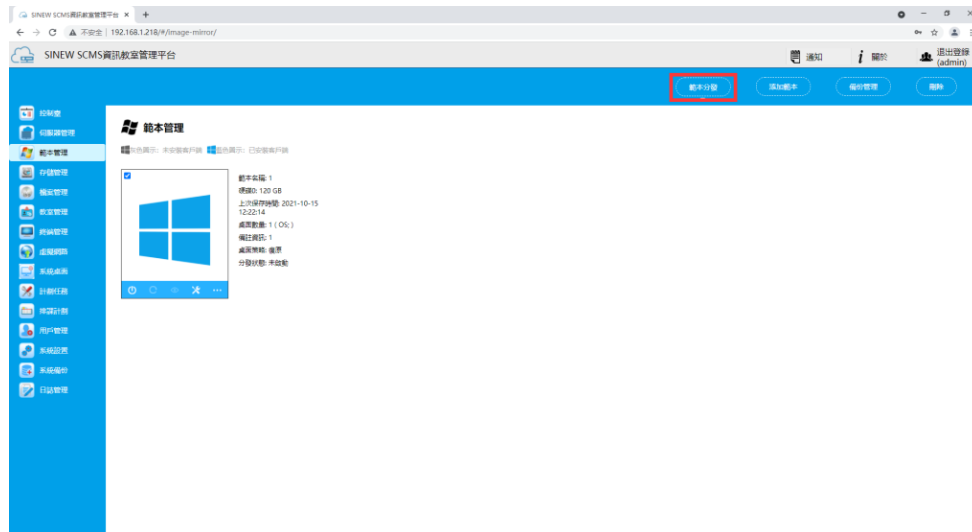
Step3：選擇“範本”，點擊“範本分發 (P2P)” 等待終端登錄成功。

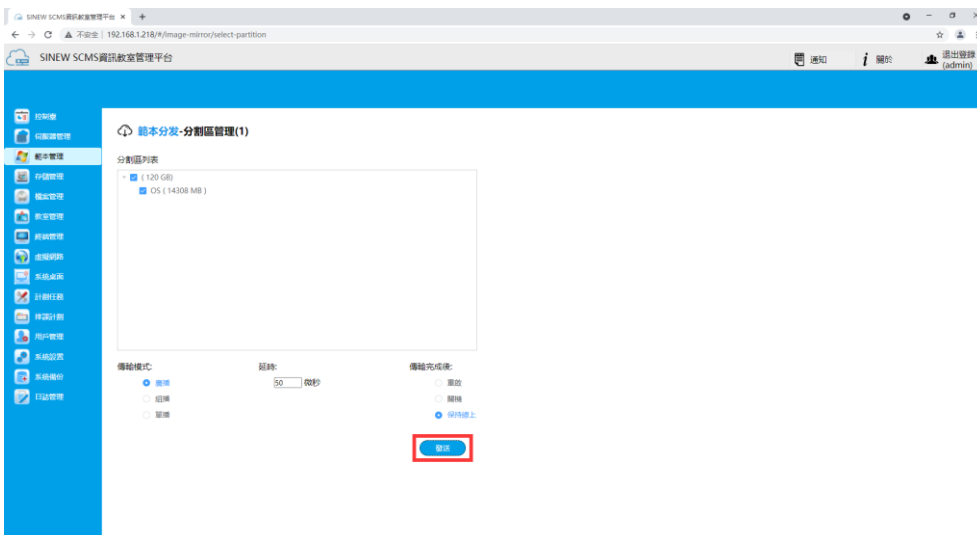
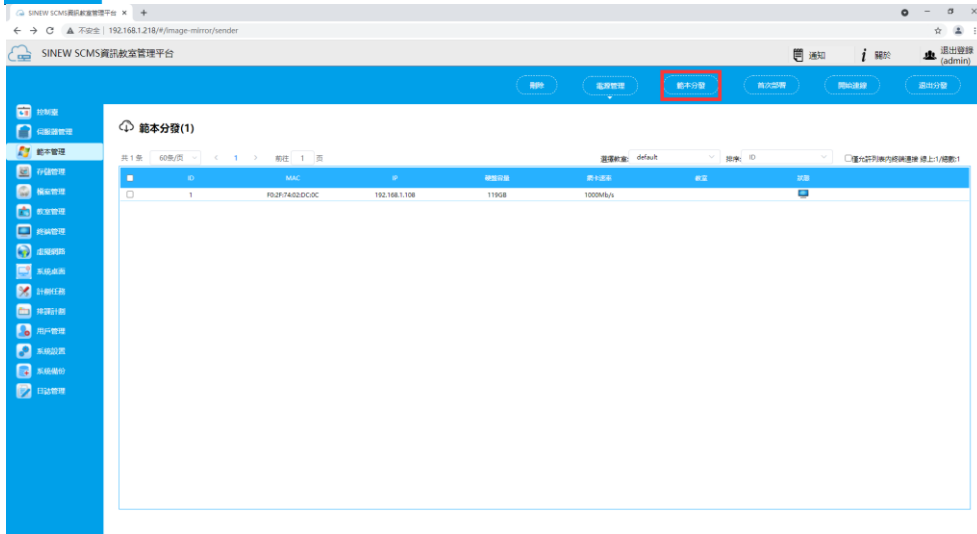
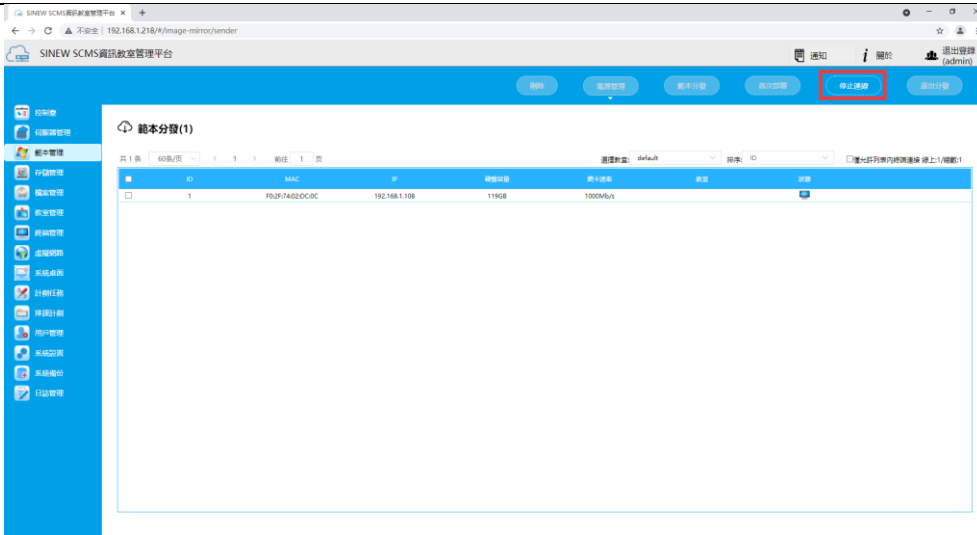
Step4：選擇需要分發的終端，點擊“範本分發”，選擇需要分發的分區數據。

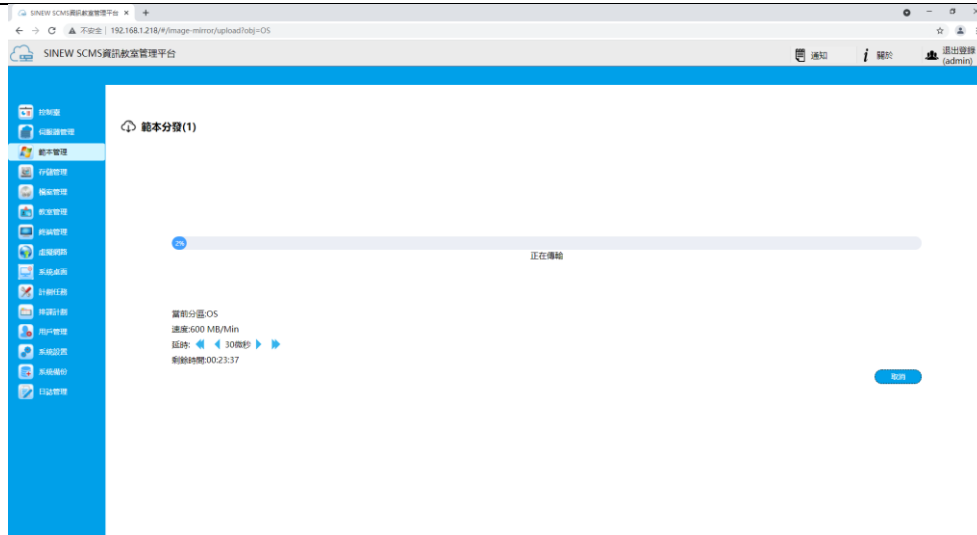
Step5：點擊“發送” 按鈕，開始分發範本。

3.3.3.3 範本分發 (廣播)

透過範本分發可快速完成雲終端環境部署和數據更新，無需逐台操作。廣播模式範本分發適合終端分佈在相同的網段中使用。







操作流程：

Step1：登錄伺服器管理平台

Step2：進入“範本管理”

Step3：選擇“範本”，點擊“範本分發(廣播)”

Step4：點擊“開始連線”等待所有終端登錄成功

Step5：選擇需要分發的終端後，點擊“範本分發”

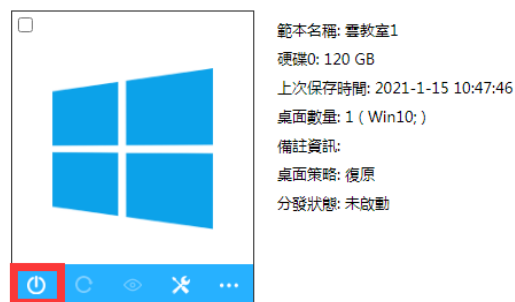
Step6：選擇需要分發的範本相關參數後，點擊“發送”，開始進行範本分發

Step7：範本分發完成後，所有終端桌面更新或安裝完成。

3.3.3.4 範本編輯

用戶可對範本自行編輯，例如：修改設定、安裝/卸載軟體等操作。

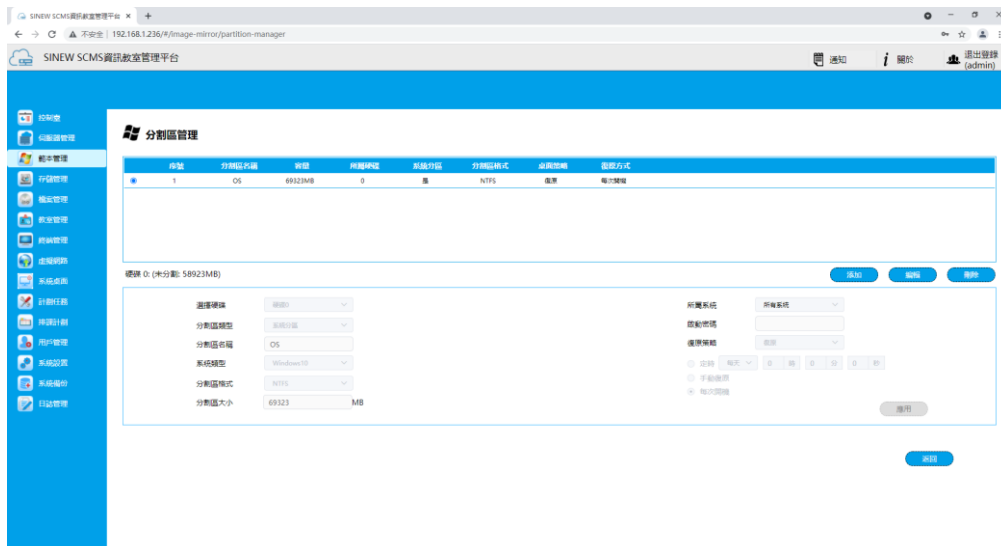
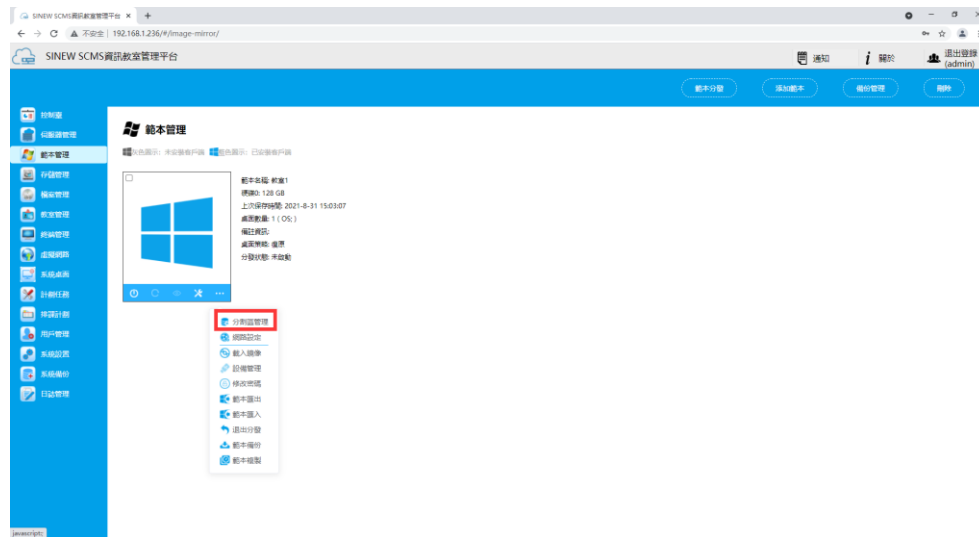
範本管理



(開啟範本進入範本編輯介面)

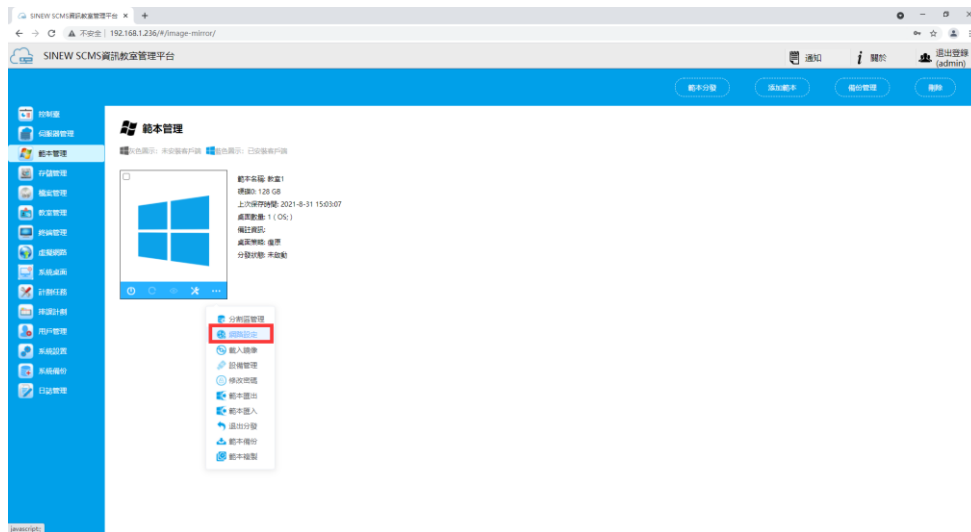
3.3.3.5 分割區管理

用戶可對終端範本的分割區進行新增、編輯、刪除等操作，同時可對分割區的屬性進行修改。



3.3.3.6 網路設定

用戶可對終端範本的所有系統網路進行統一設定。



網路設定 ✕

應用到: Windows 10 所有桌面

電腦名:

自動獲取 手動獲取

IP:

子網路遮罩:

預設閘道器:

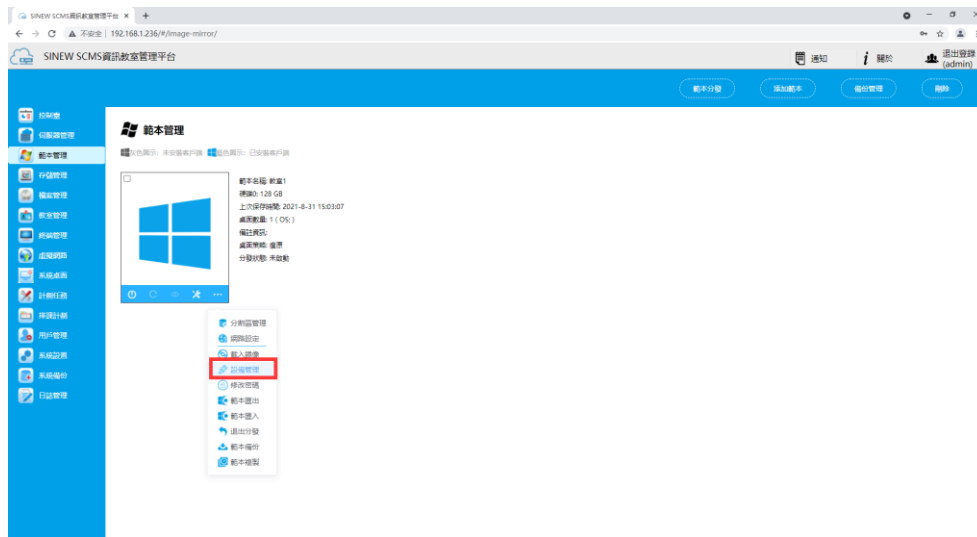
自動獲取 手動獲取

首選DNS:

備選DNS:

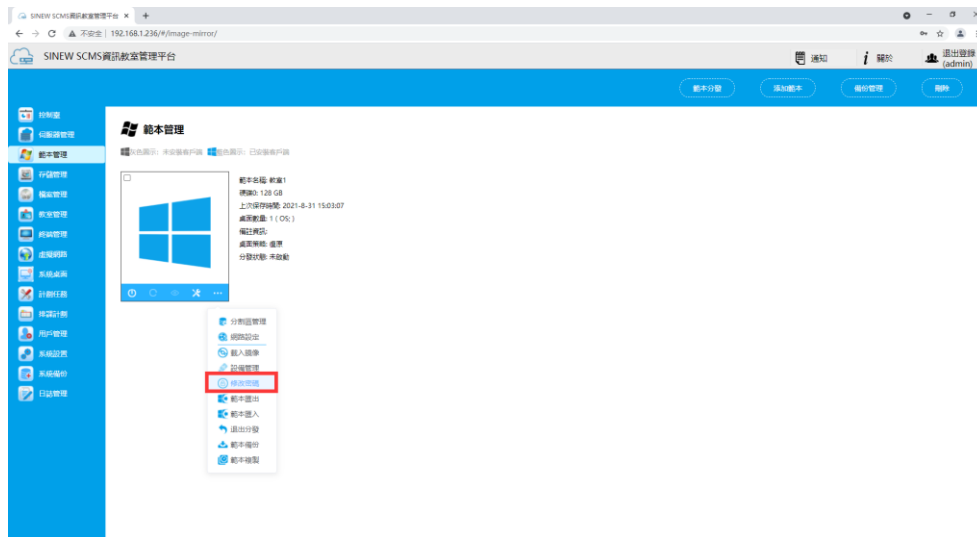
3.3.3.7 設備管理

提供新設備插入後快速識別功能。



3.3.3.8 修改密碼

提供終端範本密碼修改功能。



修改密碼

當前密碼:

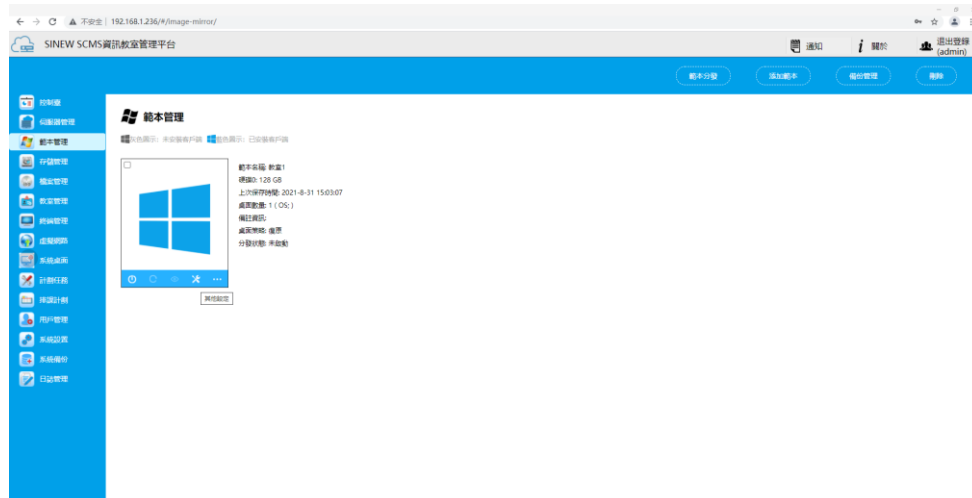
新密碼:

確定密碼:

確定

3.3.3.9 其它設定

終端可設定範本名稱、CPU 及記憶體參數...等。



其他設定

範本名稱：

備註：

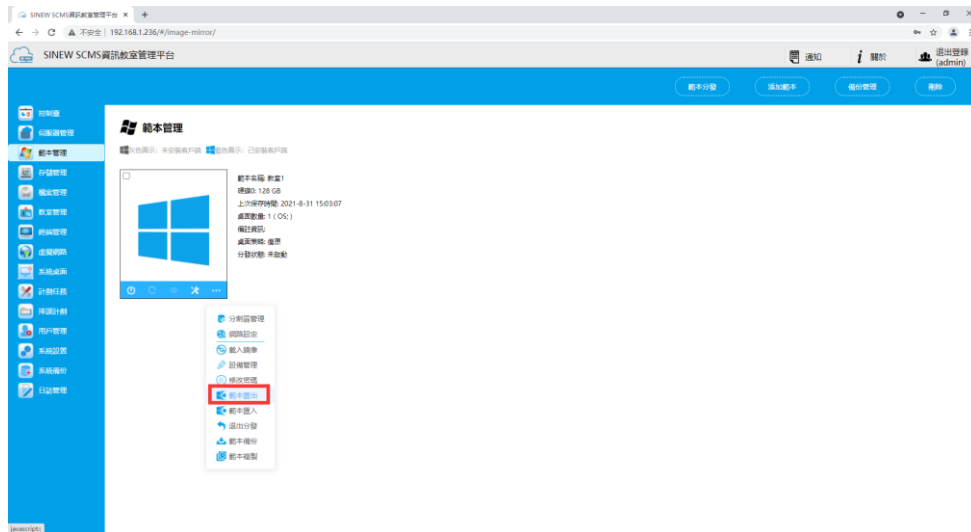
CPU核心：

記憶體(MB)：
(512MB - 16384MB)

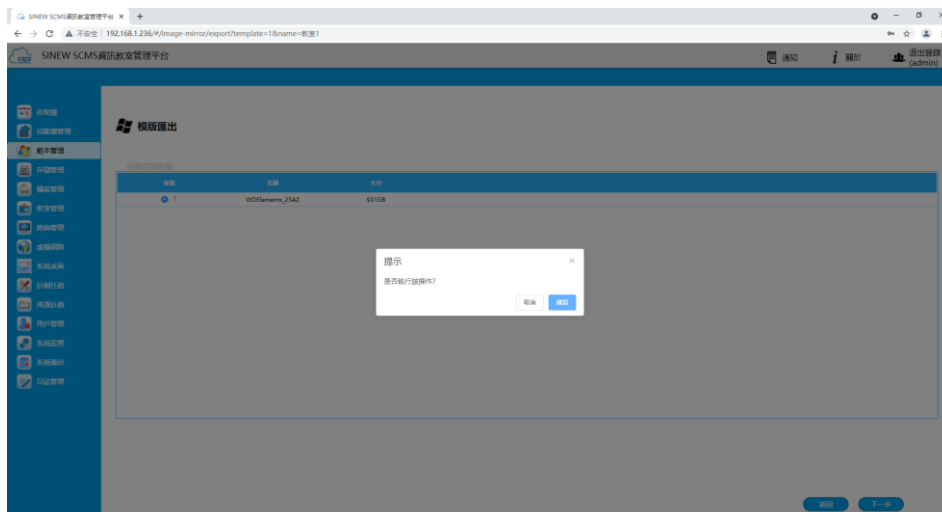
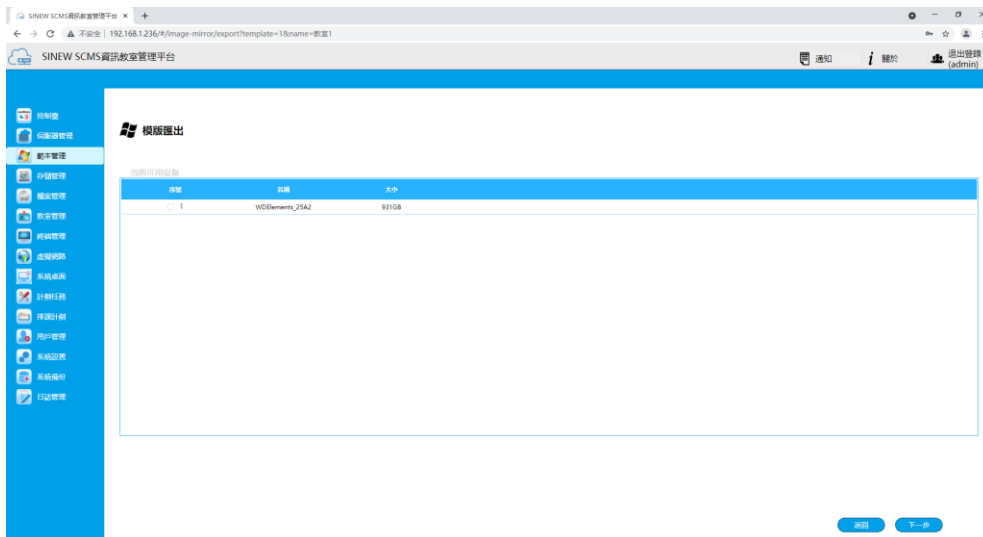
*僅可在範本關機時操作

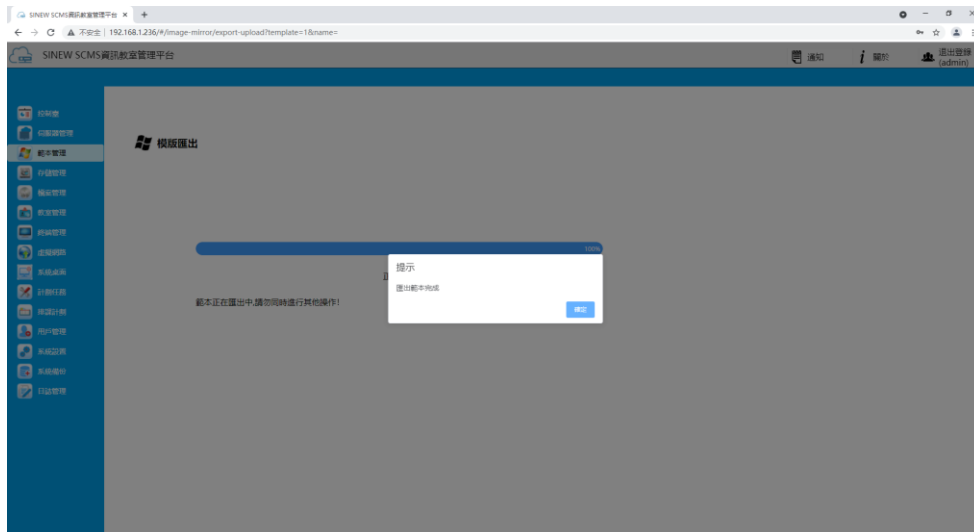
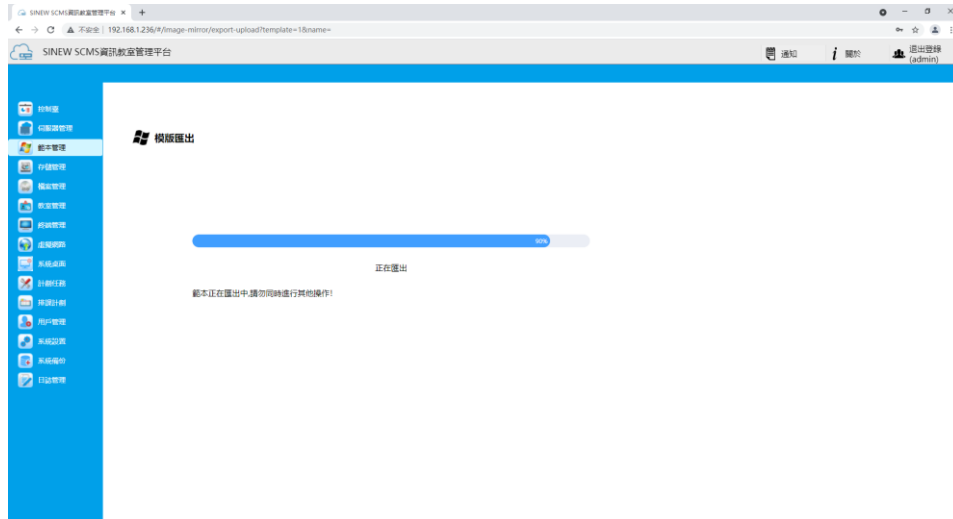
3.3.3.10 範本匯出

提供範本匯出功能，匯出的範本可存放到移動式外接設備，可供其它管理平台直接使用，或當範本損壞時，可匯入使用，無需重新安裝範本。



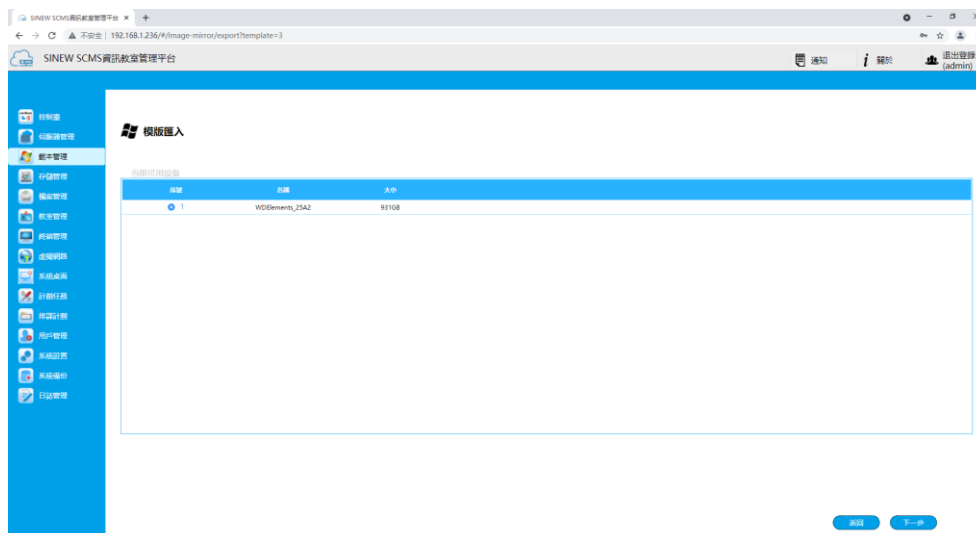
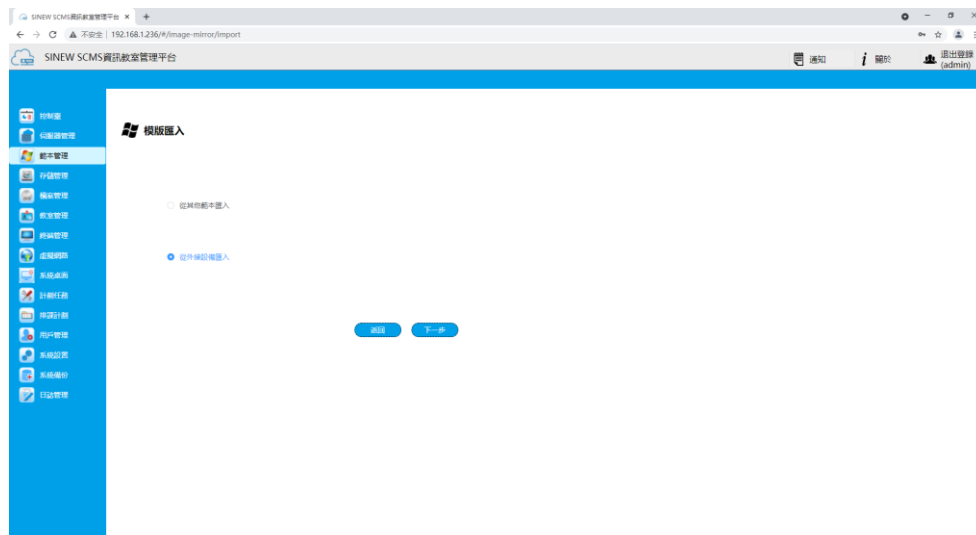
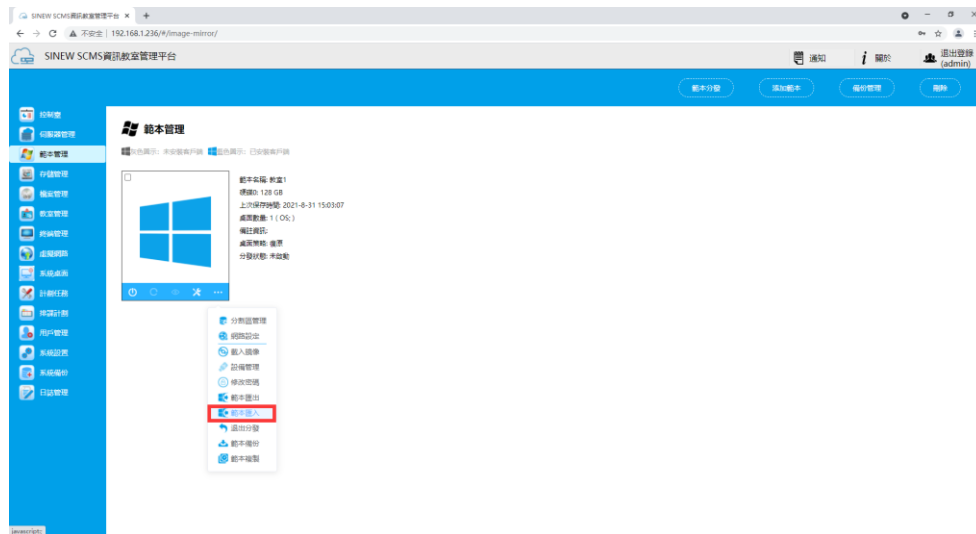
選擇匯出範本存放設備

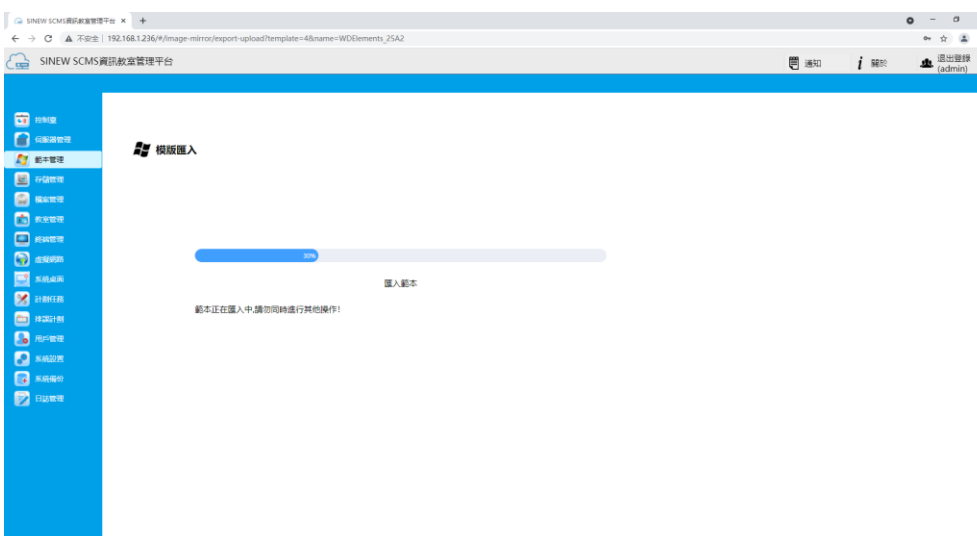
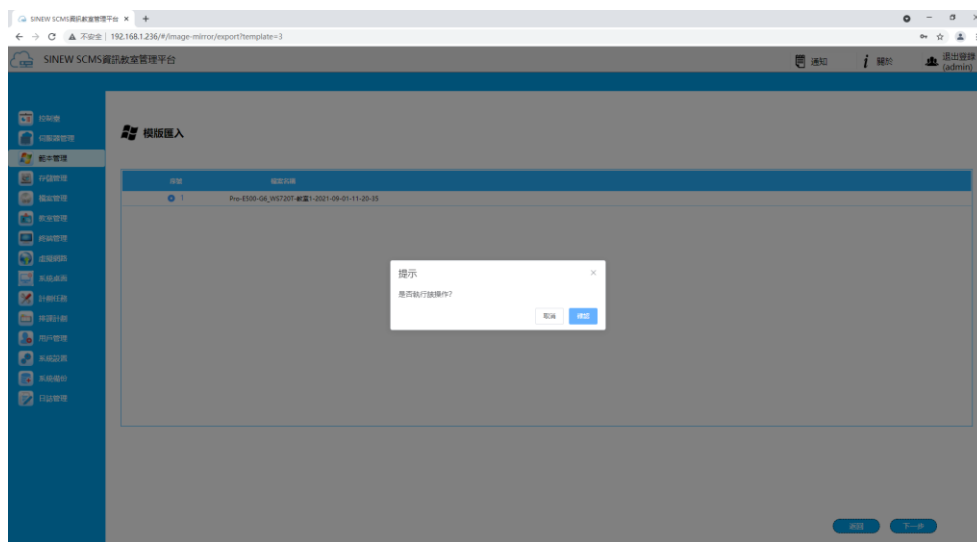
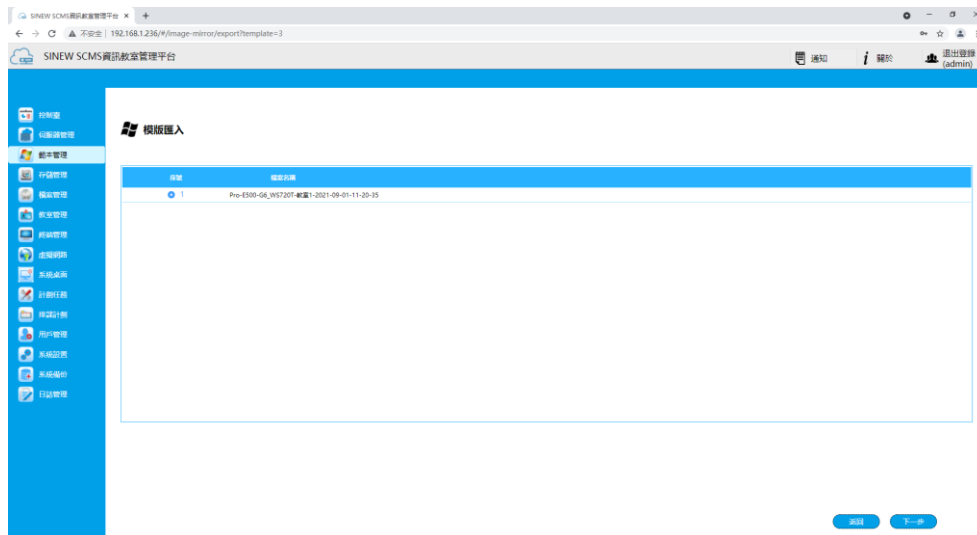


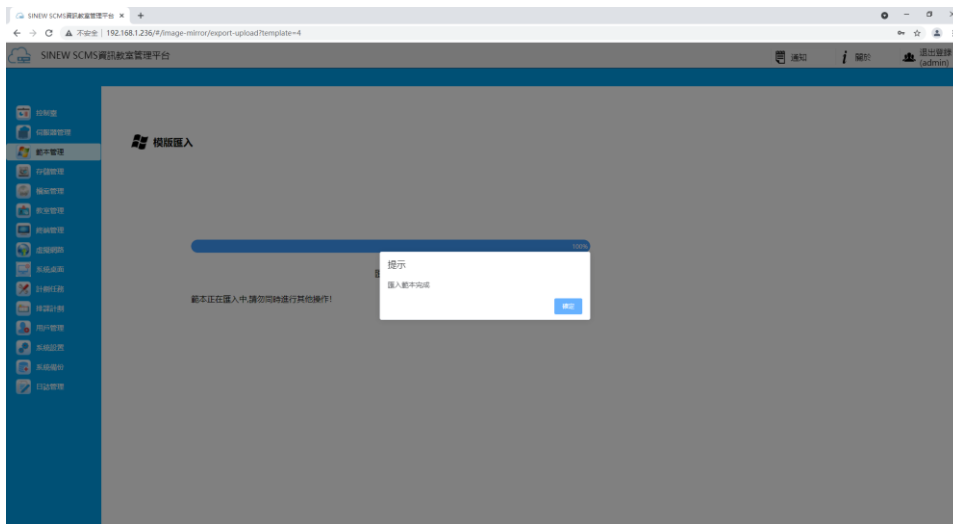


3.3.3.11 範本匯入

提供範本匯入功能，無需重新安裝範本，匯入現有範本直接使用，節省部署時間。

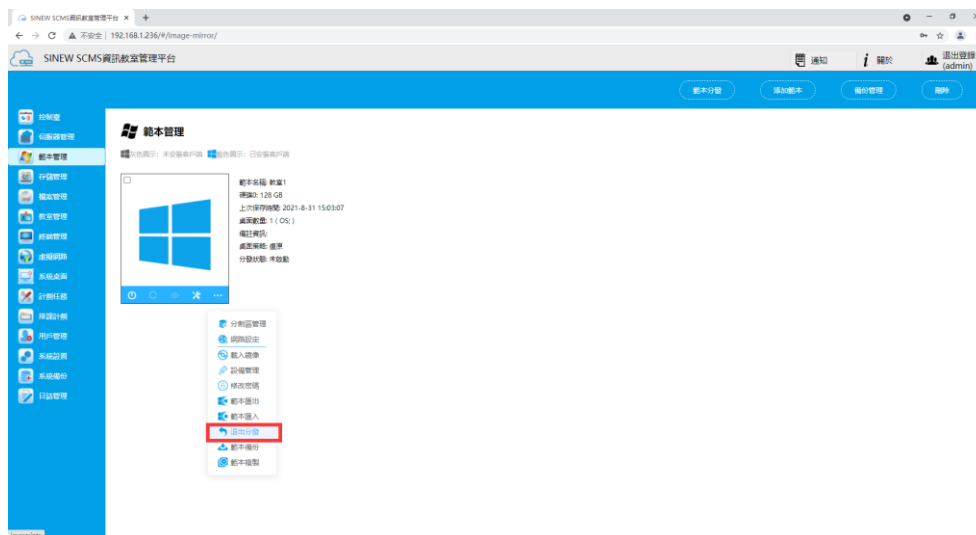






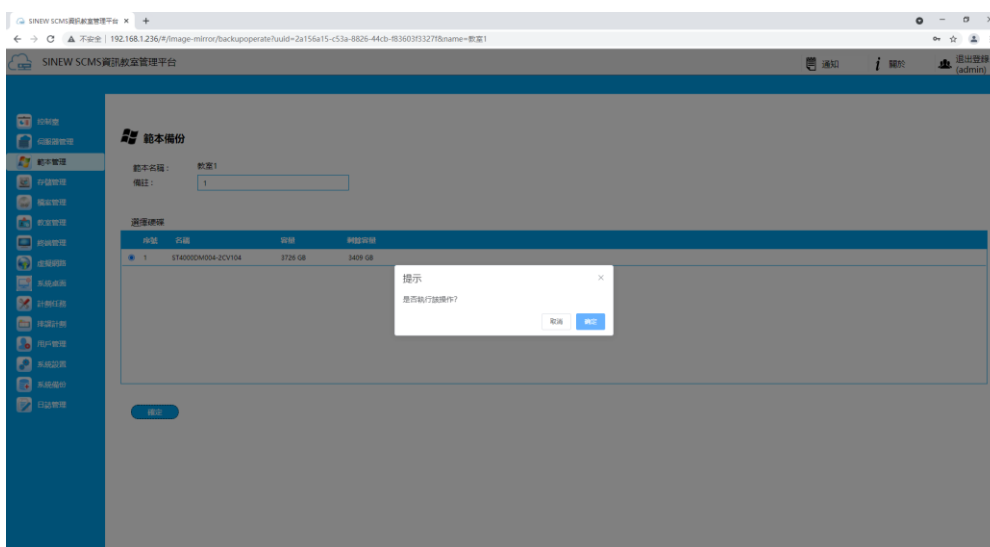
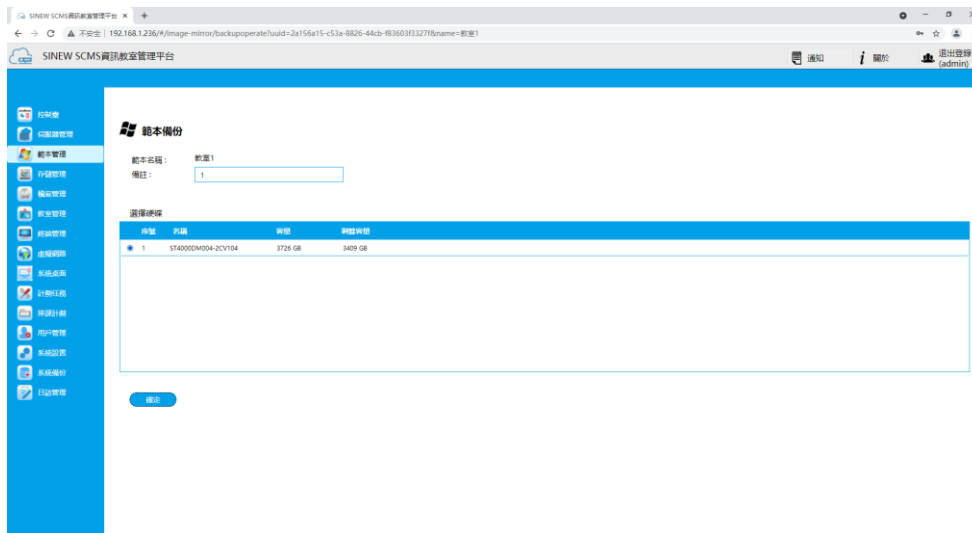
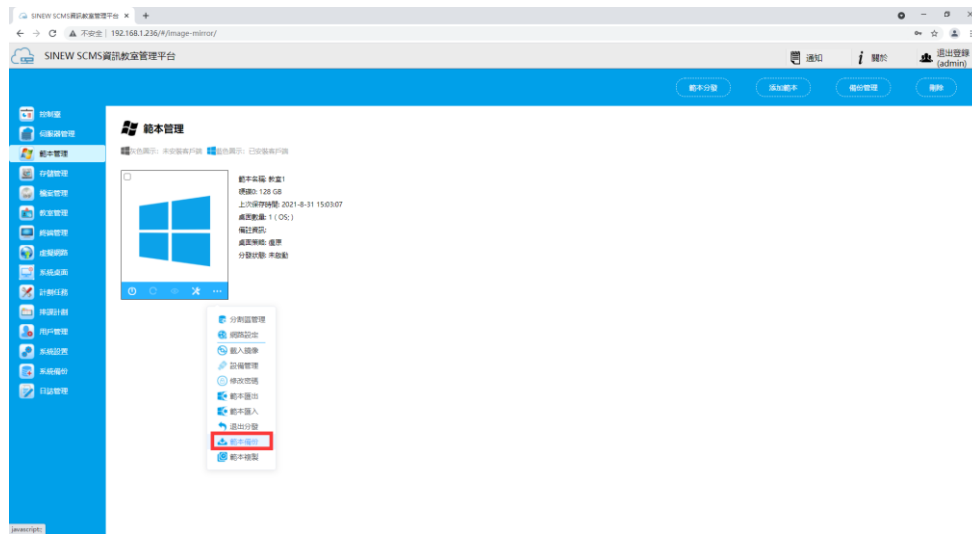
3.3.3.12 退出分發

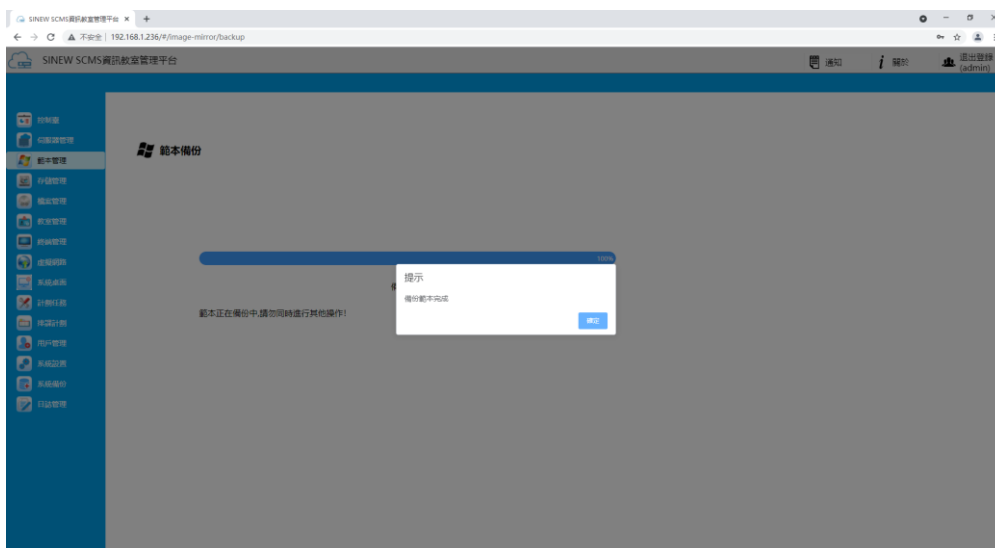
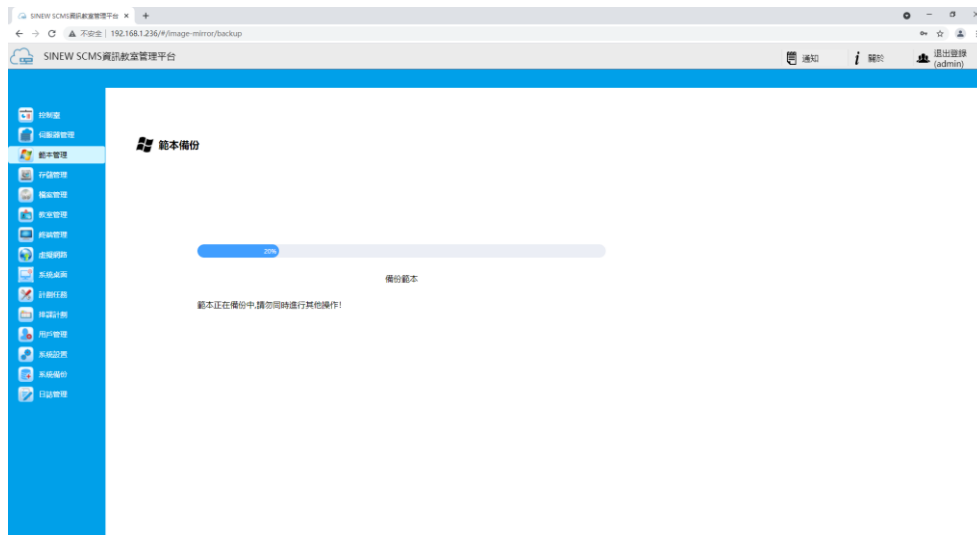
提供範本分發快捷退出功能。



3.3.3.13 範本備份

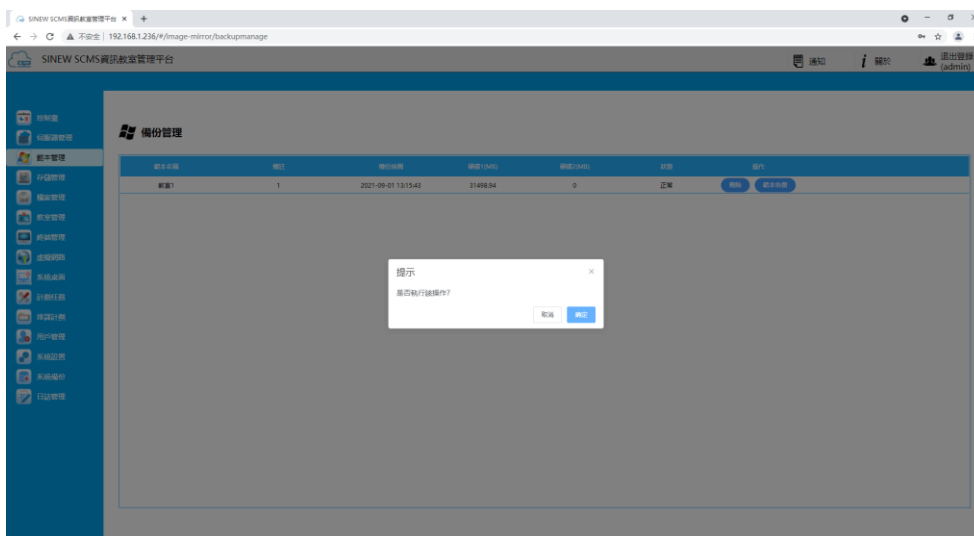
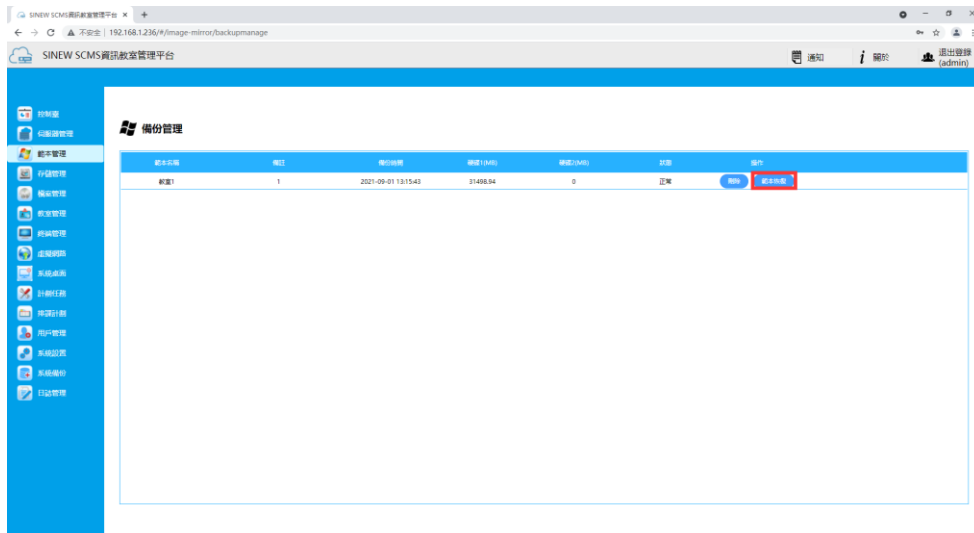
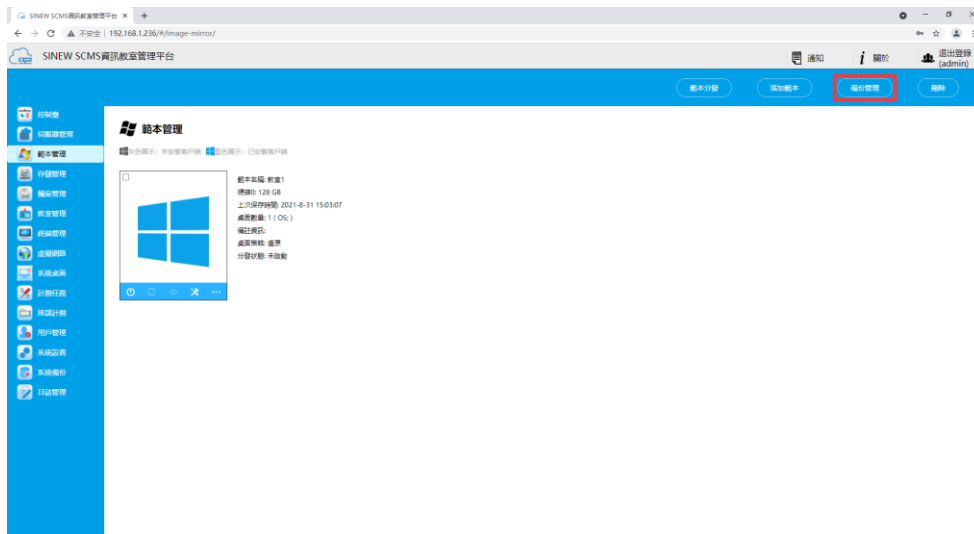
提供範本快速備份功能，當範本損壞或數據丟失時，可進行快速恢復，無需重新安裝。

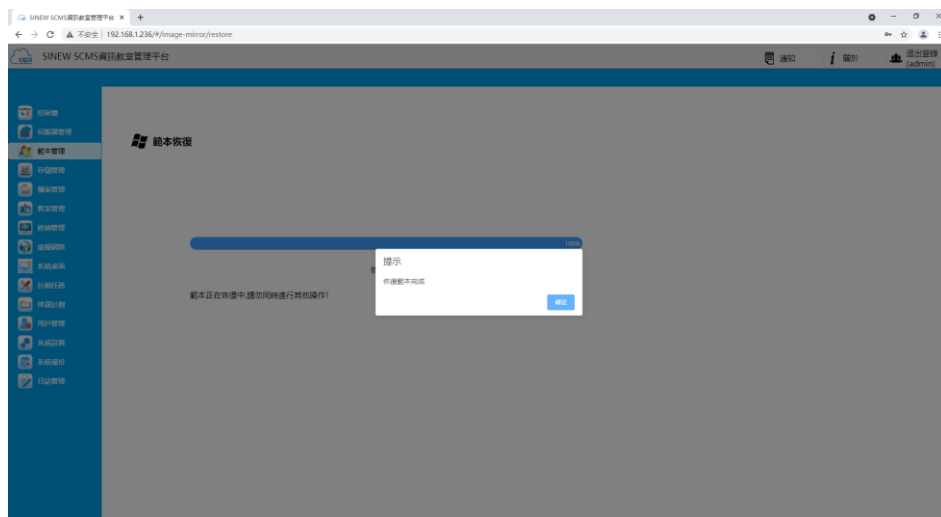
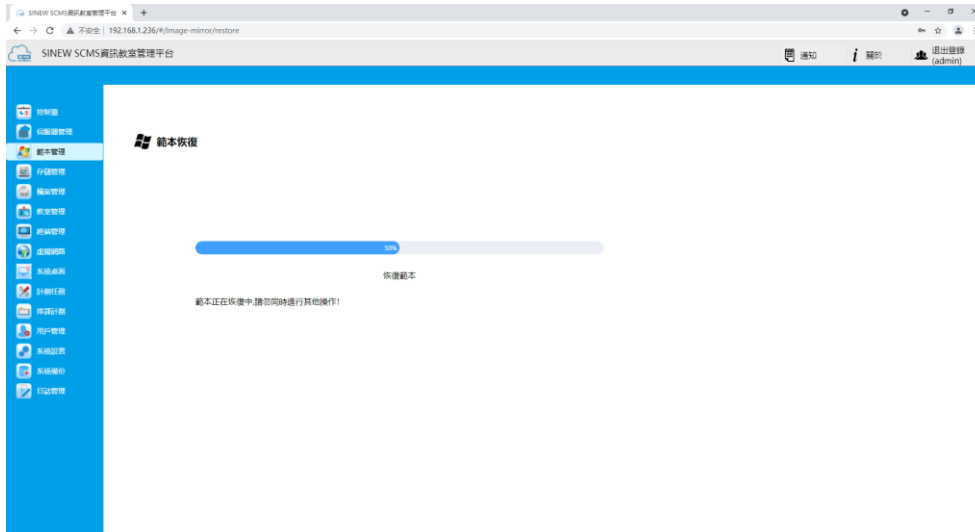




3.3.3.14 範本恢復

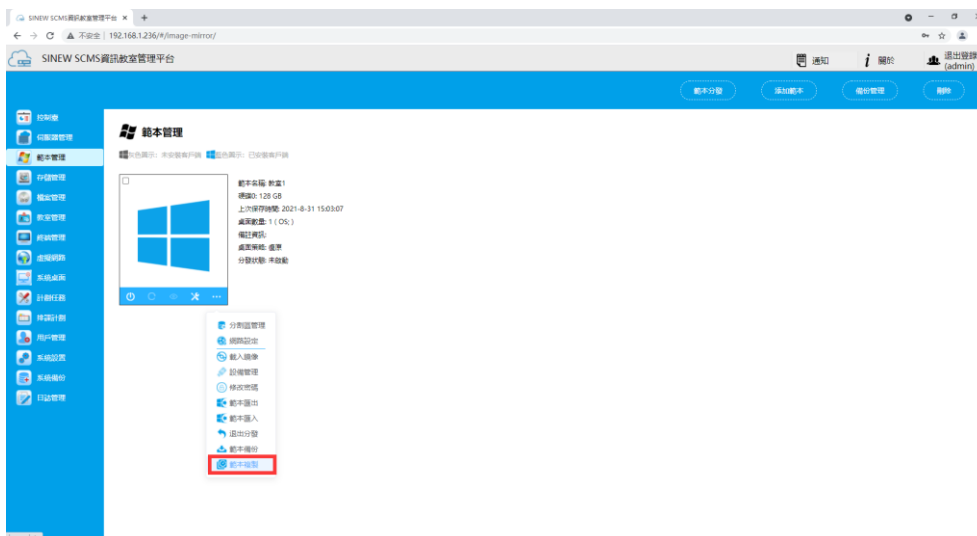
提供範本恢復功能，當版本損壞時，可以快速恢復。

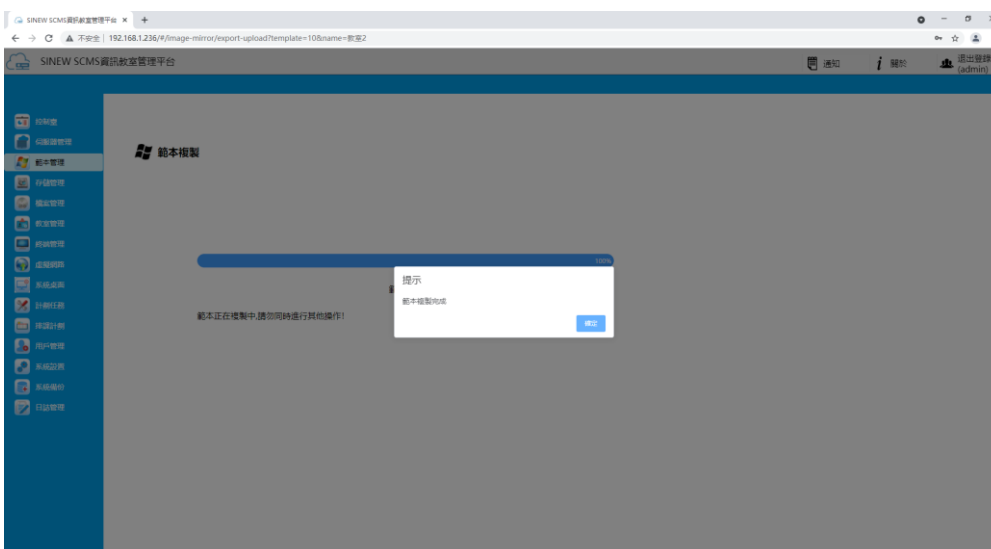
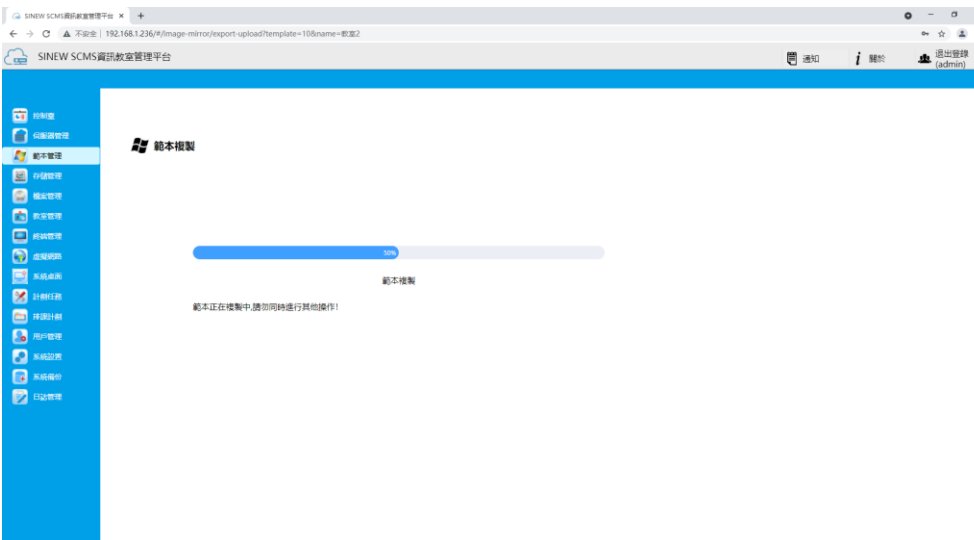
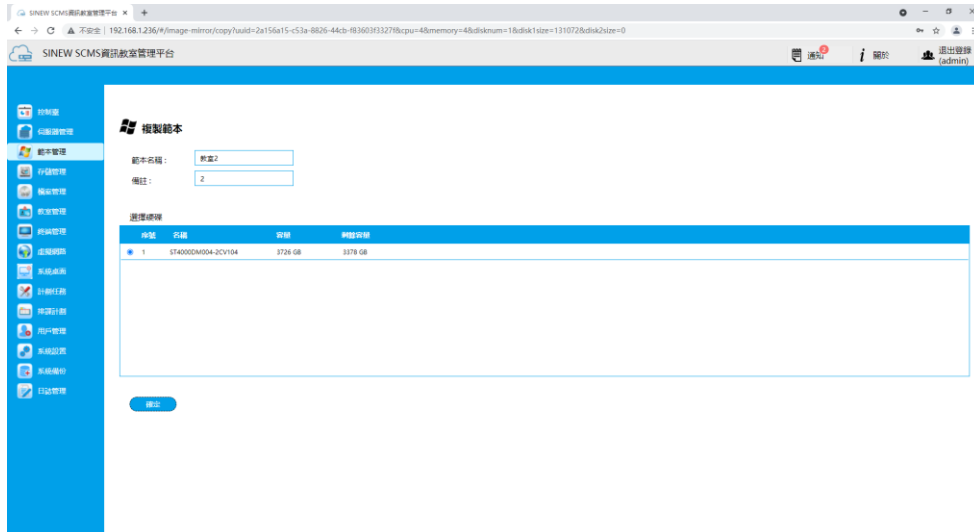




3.3.3.15 範本複製

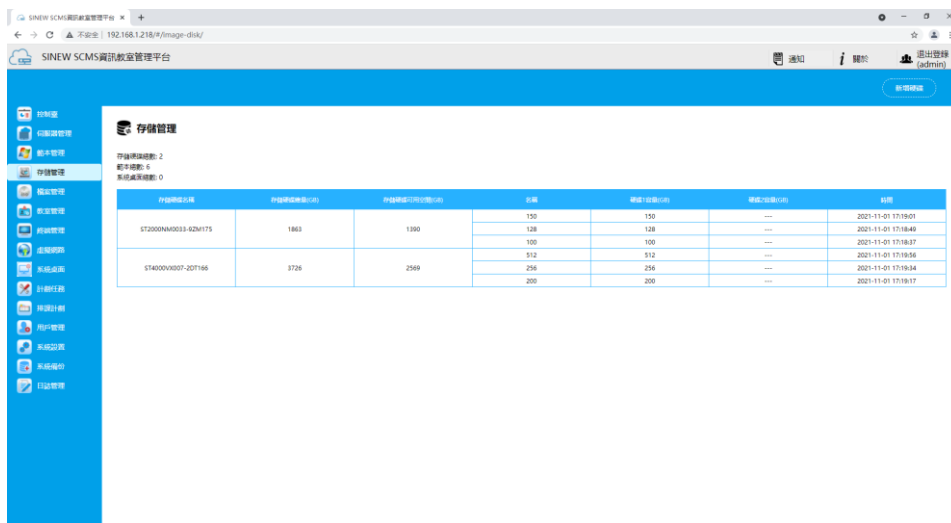
提供範本複製功能，可幫助用戶快速完成範本複製，無需重新安裝新範本。





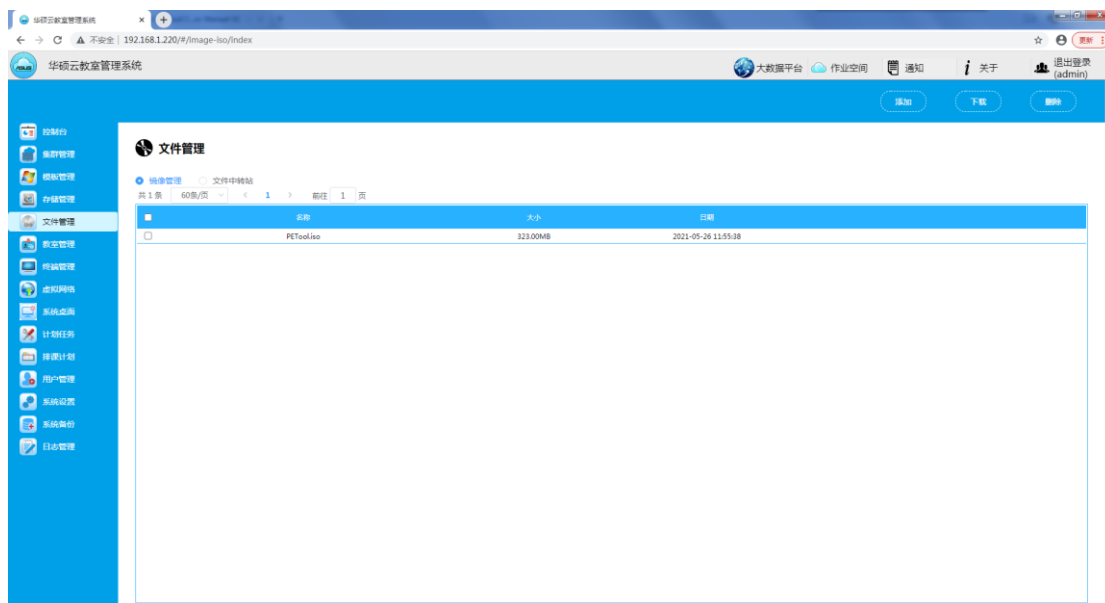
3.3.4 存儲管理

存儲管理為用戶提供直觀可見的範本儲存情況，幫助用戶合理規劃範本磁片儲存。



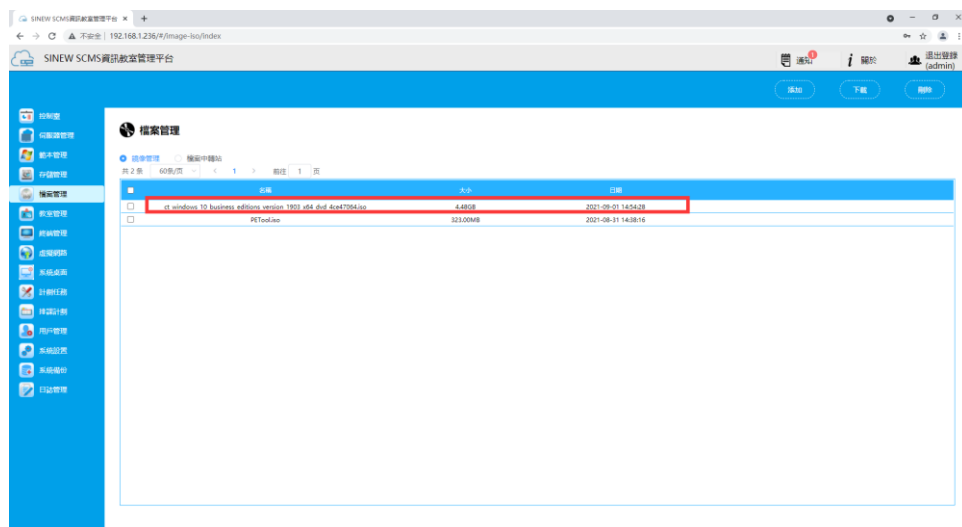
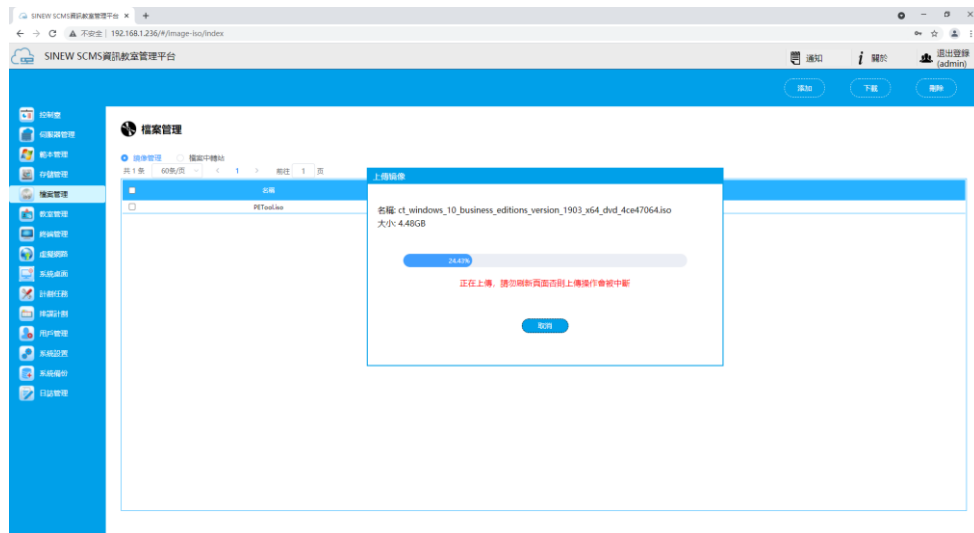
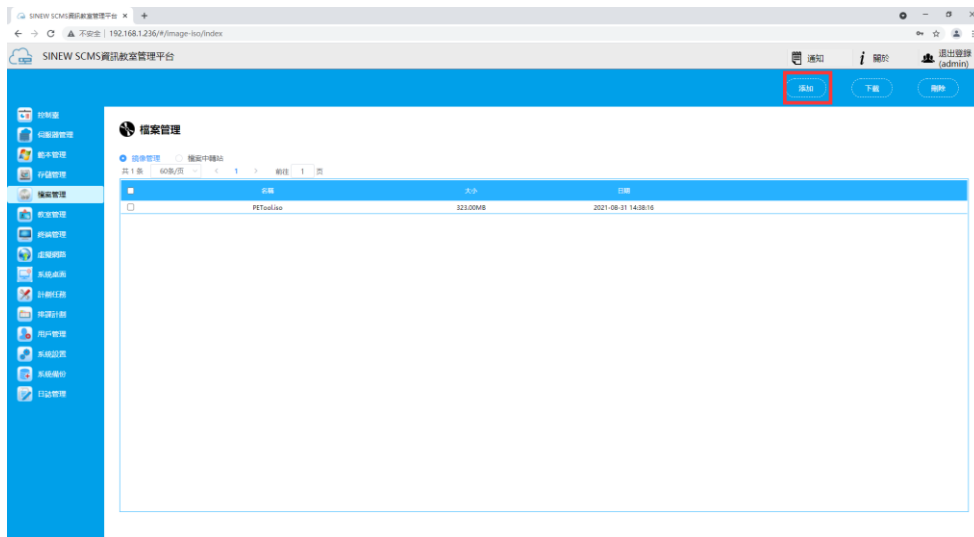
3.3.5 檔案管理

提供用戶鏡像上傳和檔案管理，合理規劃伺服器空間使用。



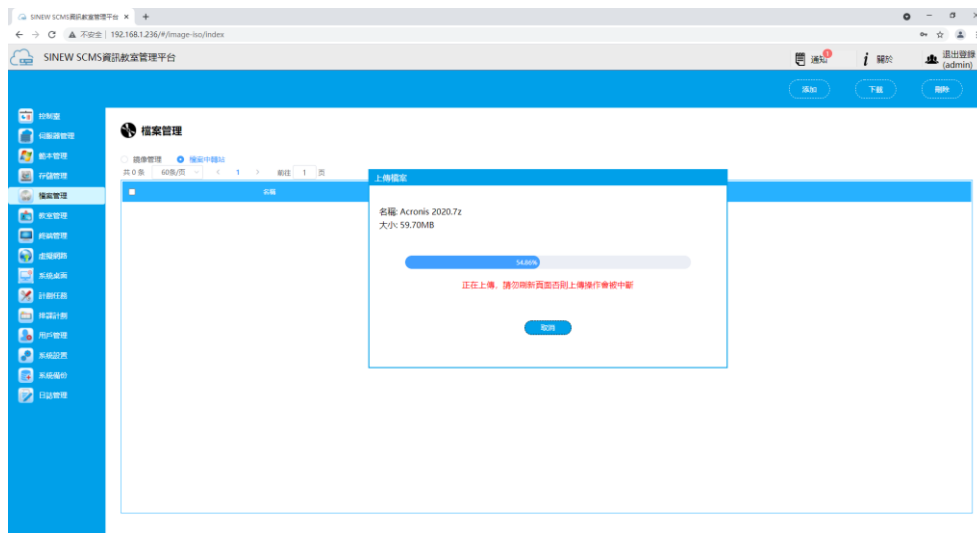
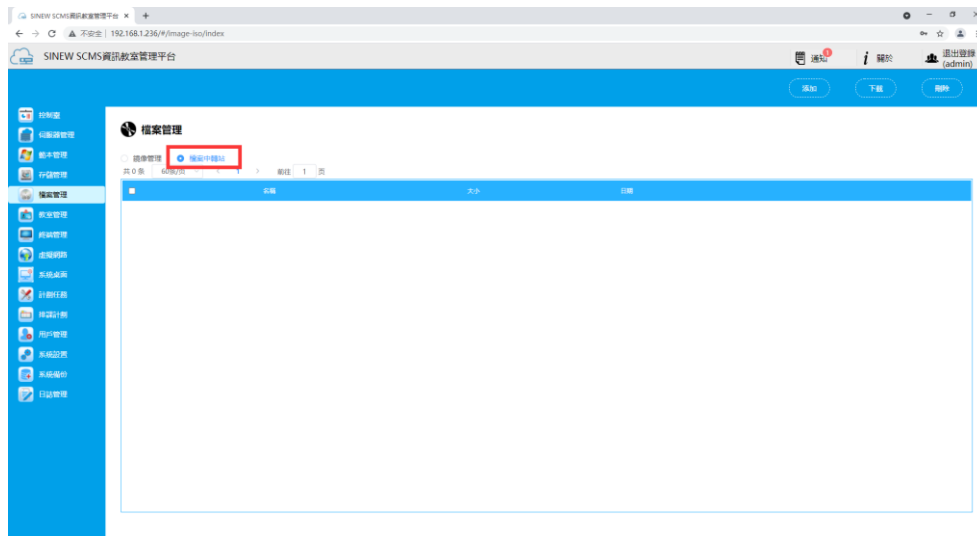
3.3.5.1 鏡像管理

提供鏡像上傳功能。



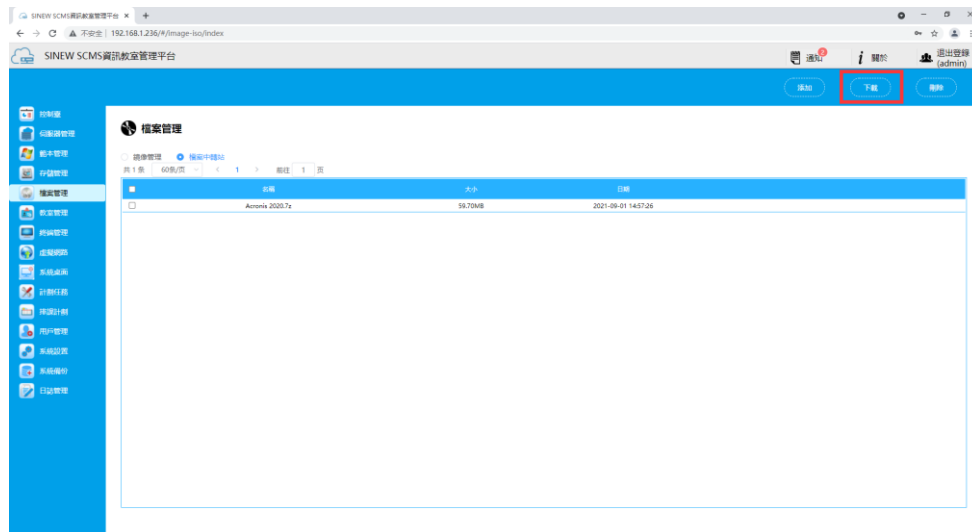
3.3.5.2 新增檔案

提供檔案上傳到範本內的共用儲存空間功能。



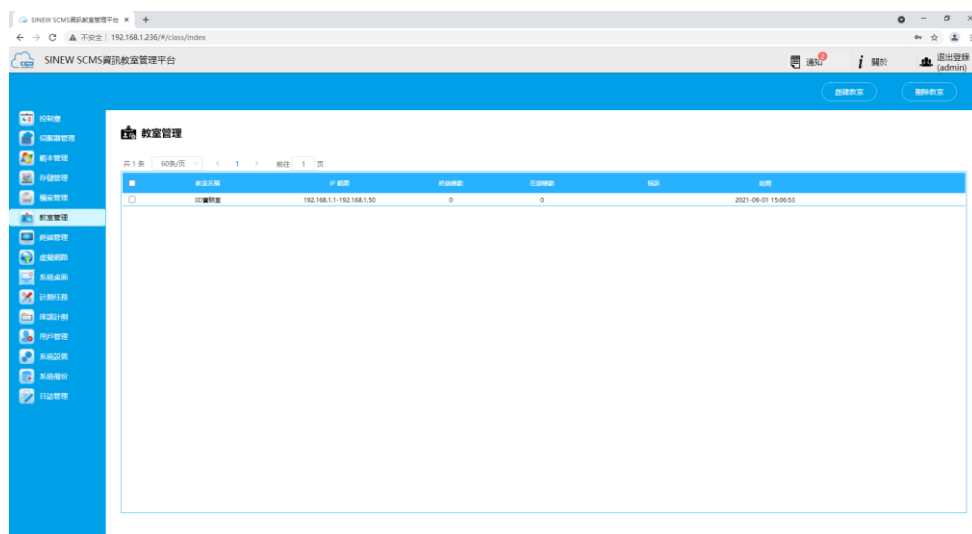
3.3.5.3 下載檔案

提供檔案下載功能。

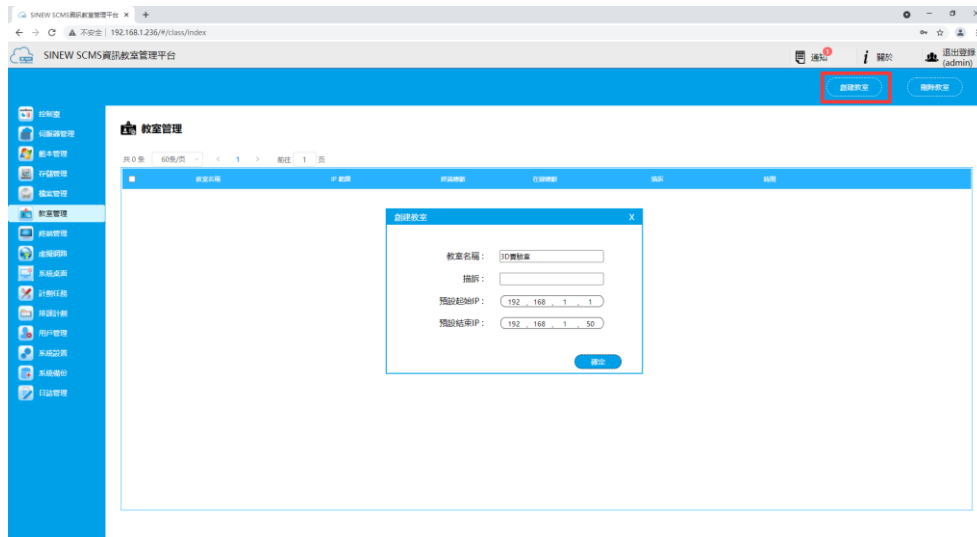


3.3.6 教室管理

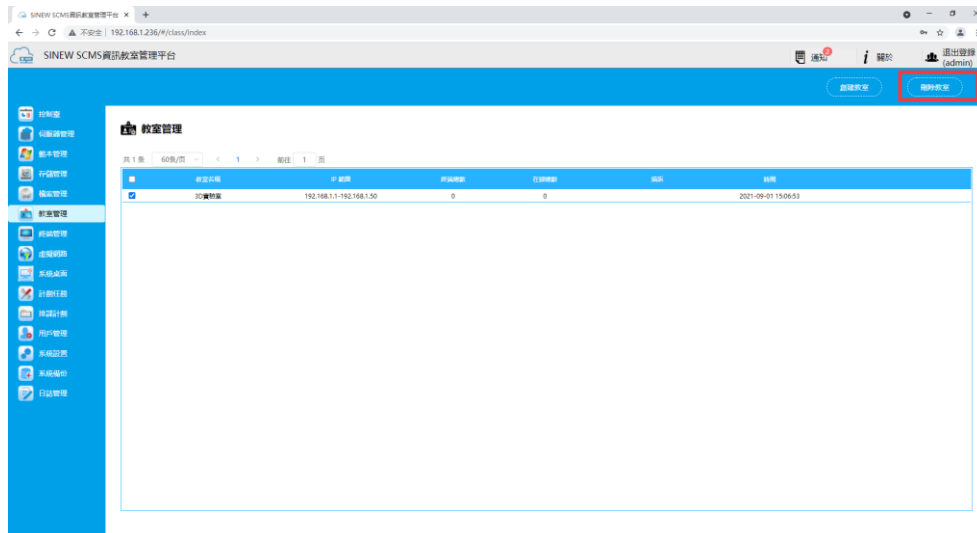
提供多個教室集中差異化管理功能，同一台伺服器可以對不同教室單獨管理。



3.3.6.1 創建教室

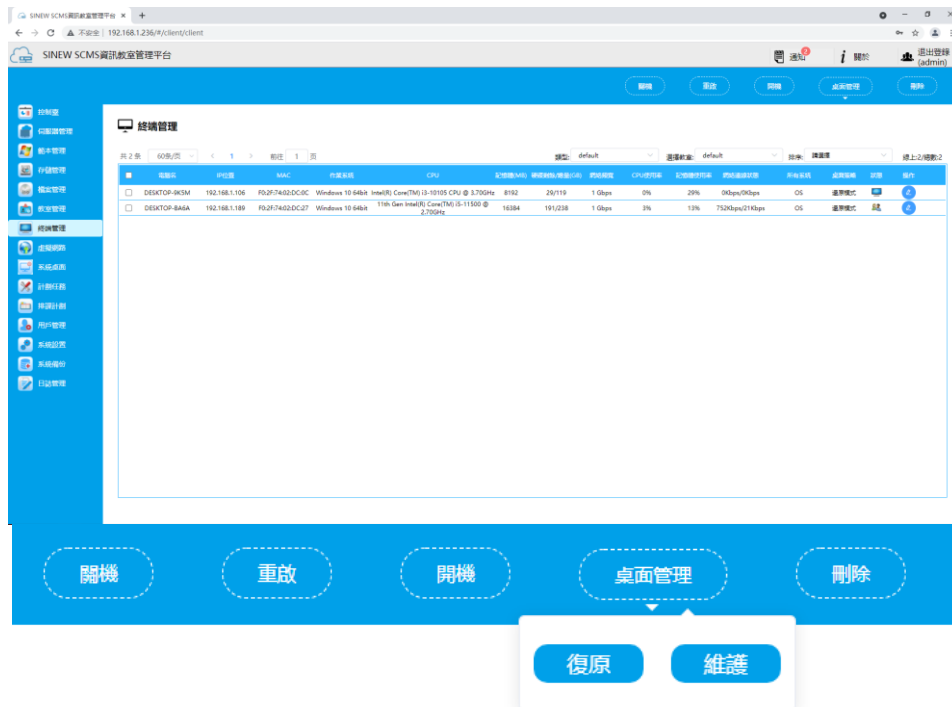


3.3.6.2 解散教室



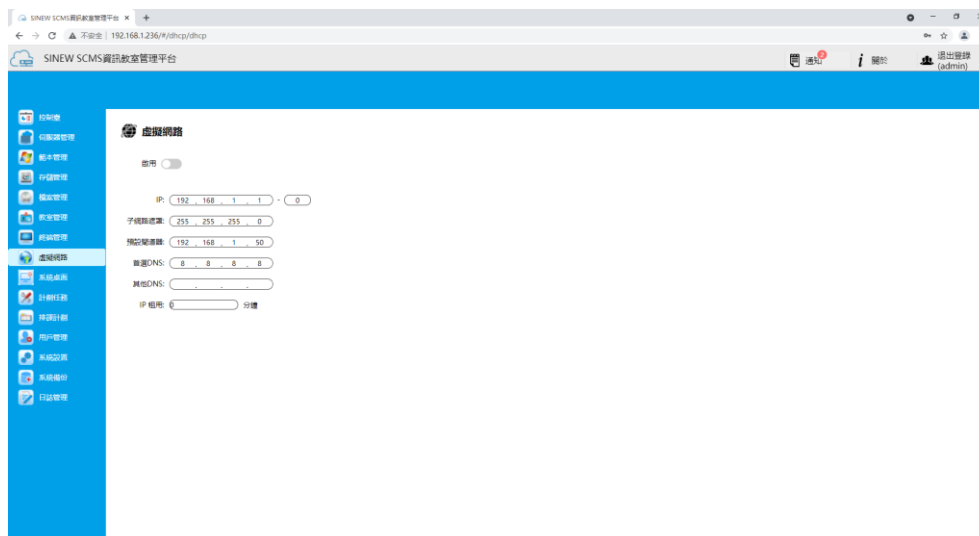
3.3.7 終端管理

終端管理提供雲終端關機、重啟、喚醒、刪除功能。



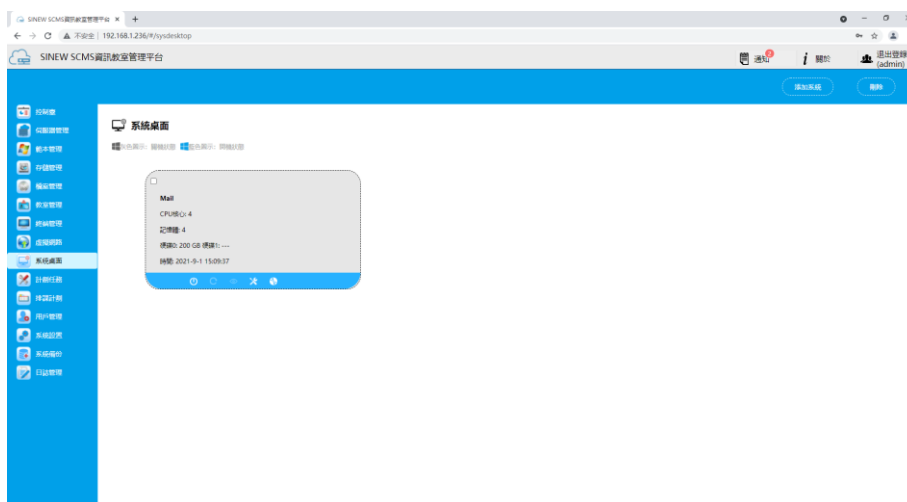
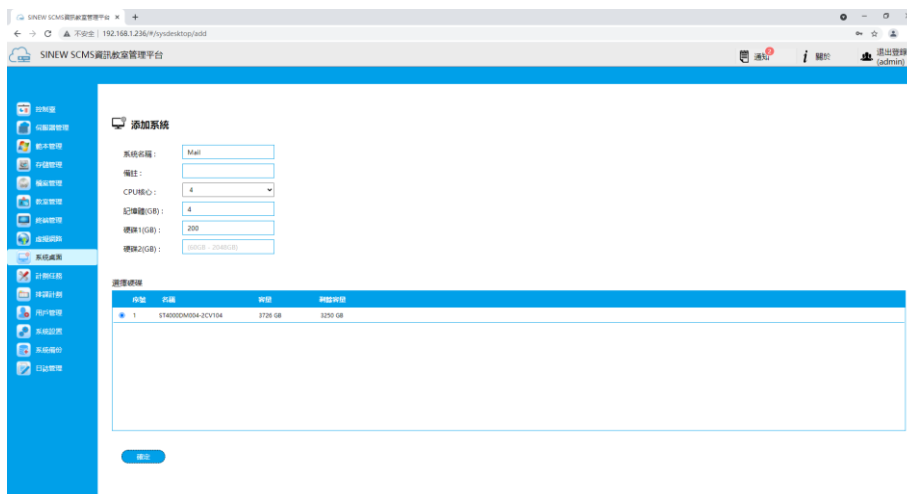
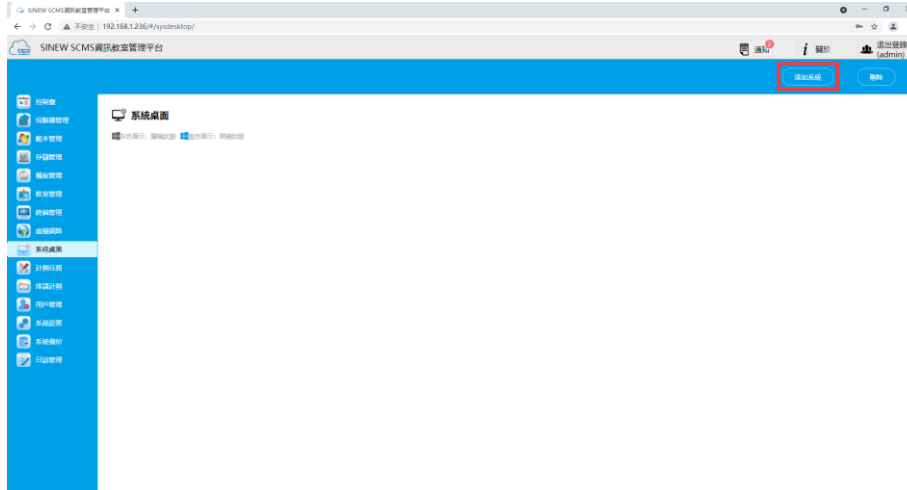
3.3.8 虛擬網路

虛擬網路提供軟路由功能，用戶可自行設定網路配置，無需購買硬體路由器。



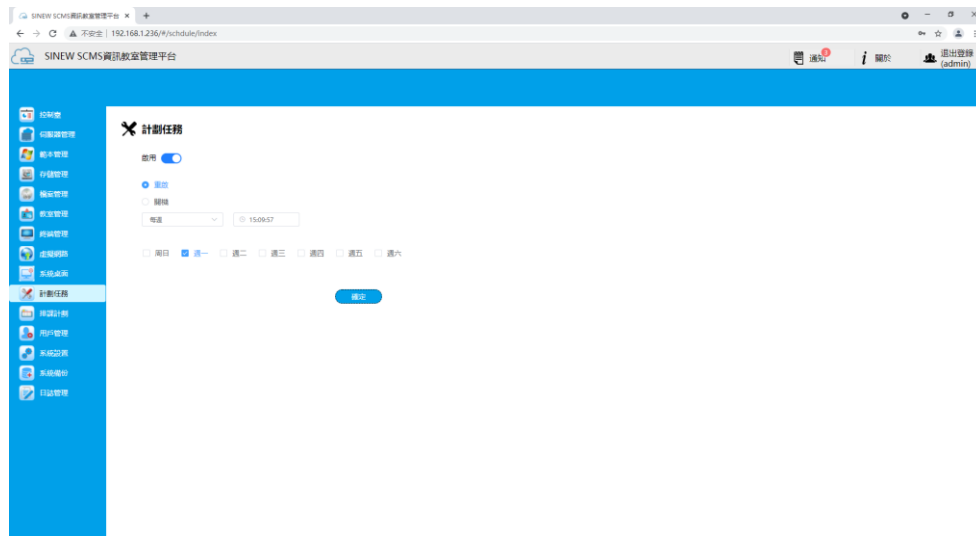
3.3.9 系統桌面

系統桌面提供自定義虛擬系統應用環境功能，用戶可根據實際需要，在雲伺服器上自定義創建其它應用環境，以便充分利用伺服器硬體資源(例如：可創建日常郵件伺服器使用環境，或其它教學使用環境)。



3.3.10 計畫任務

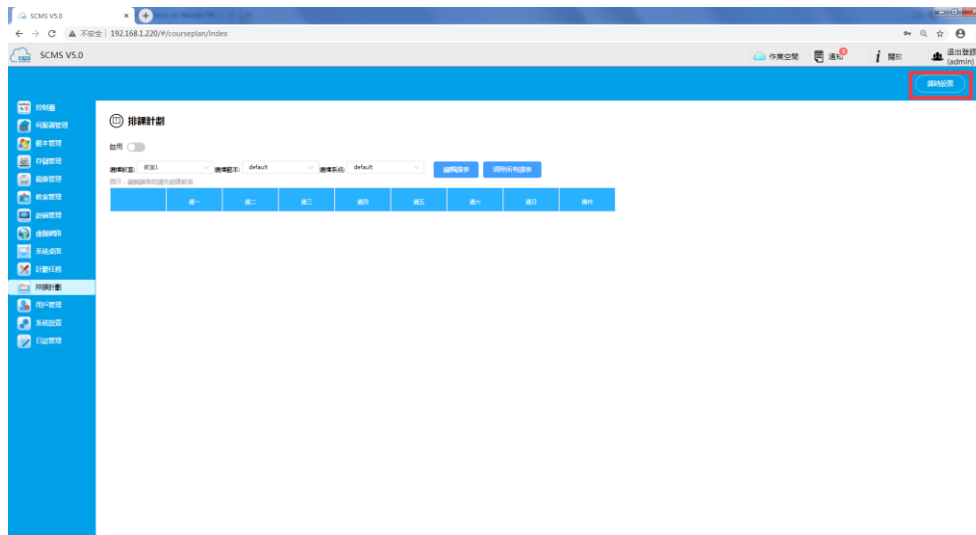
根據需求，可對伺服器電源進行計畫管理，可設定定時關機時間，避免資源浪費。



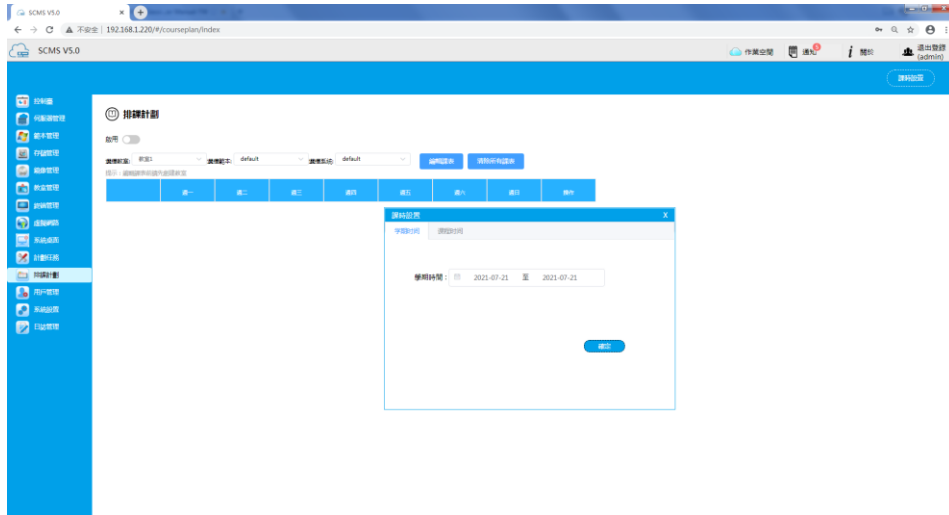
3.3.11 排課計畫

排課計畫可根據學校的課表安排，針對不同的教室，設定不同的課程計畫，終端會按照提前設定的課表自動進入設定桌面，無需手動開啟。

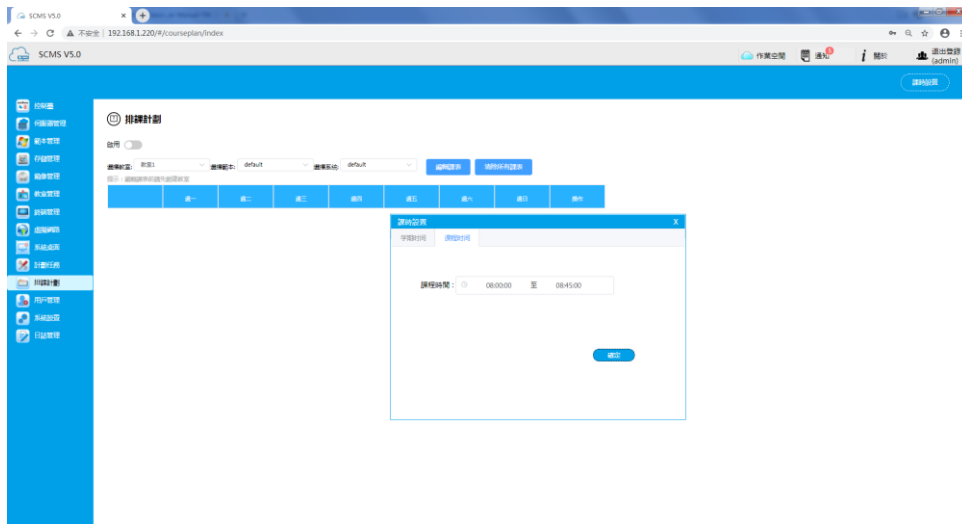
3.3.11.1 新建課表



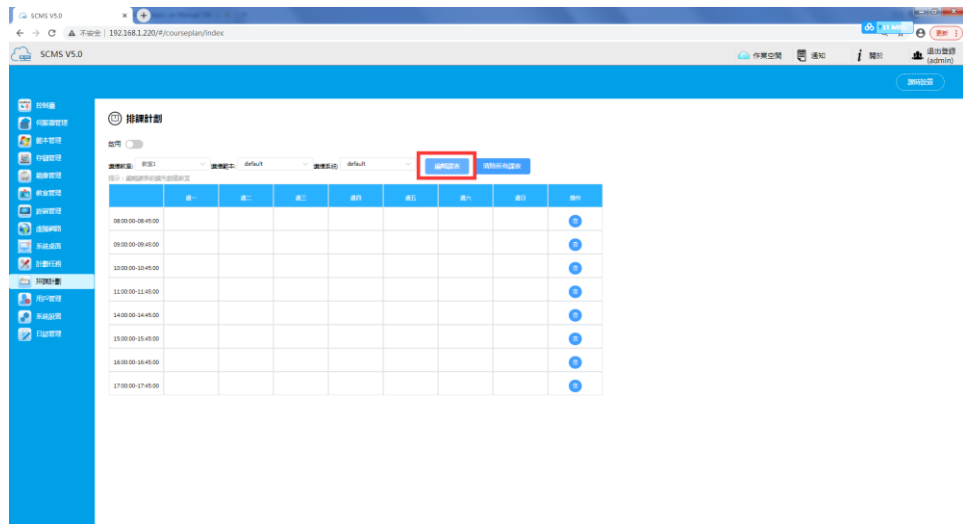
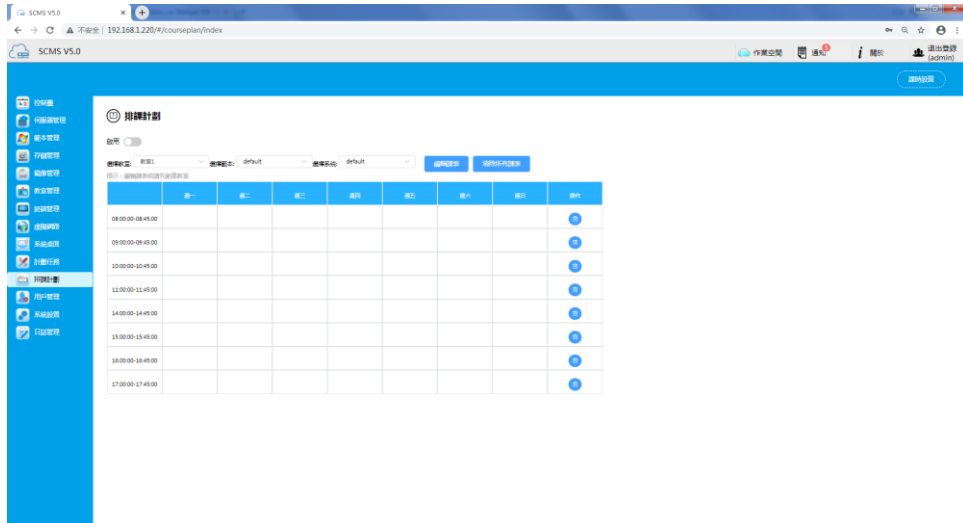
(課時設置)



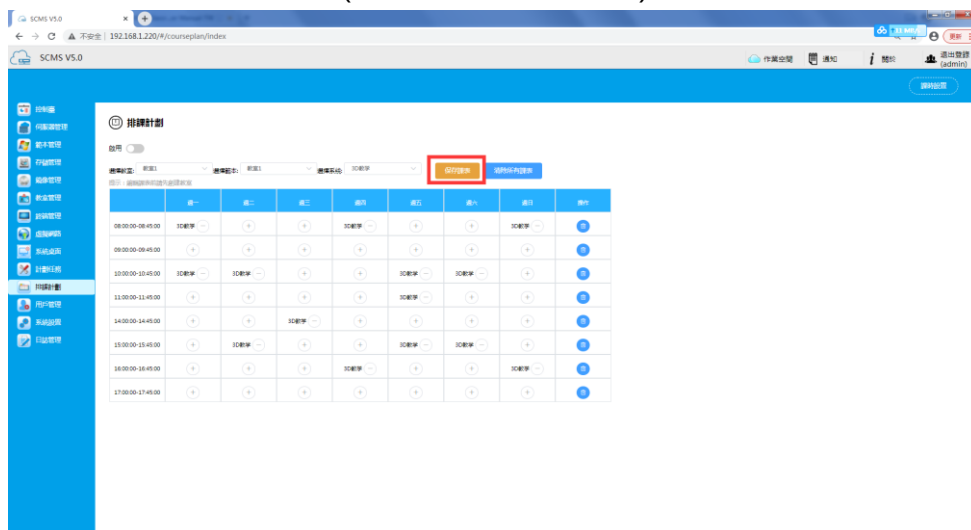
(設定學期起始時間)

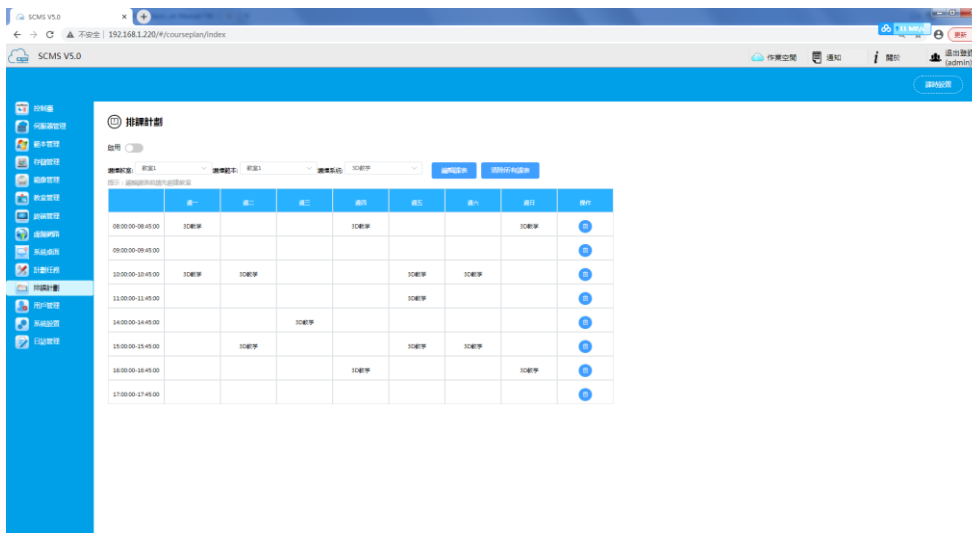
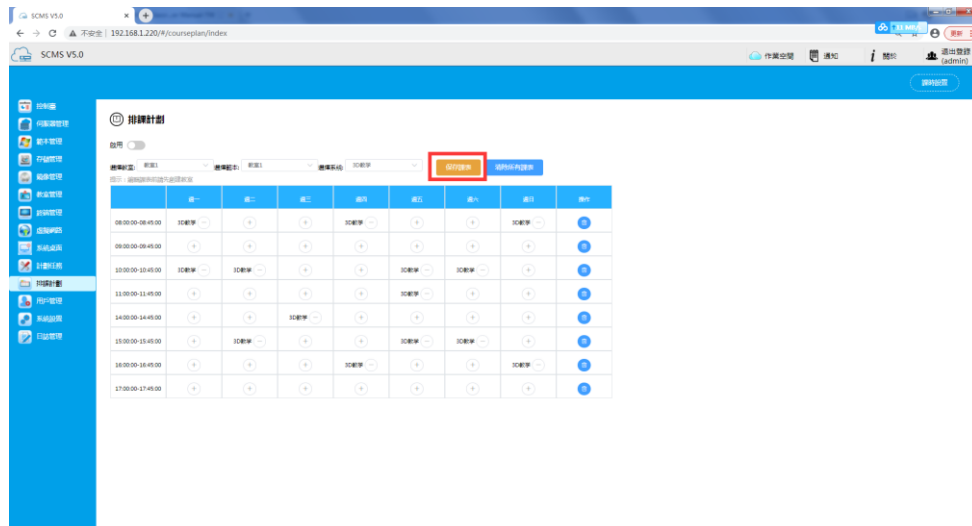


(設定課程時間)



(設定需要啟動的桌面)





操作流程：

Step1：進入排課計畫主介面。

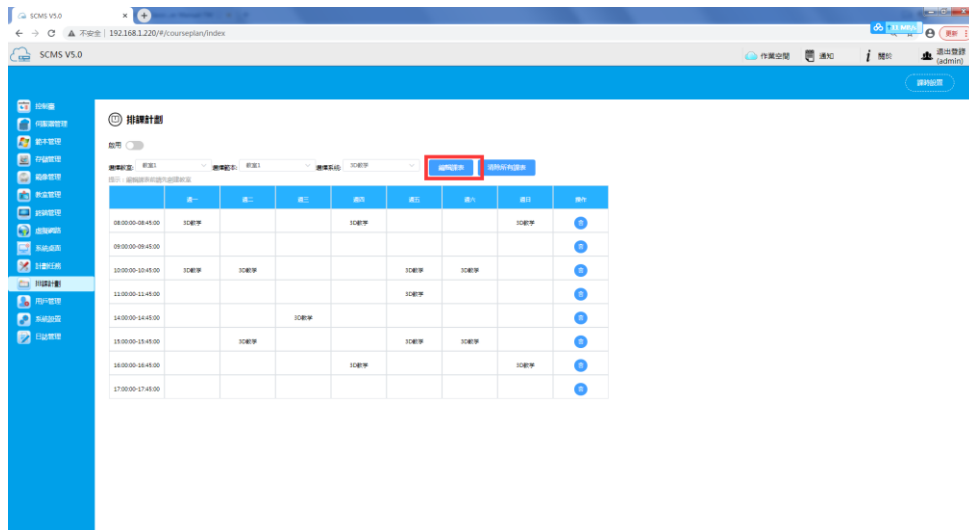
Step2：點擊“可是設定”按鈕 → 設定學期起始時間 → 設定課時時間。

Step3：點擊“編輯課表”按鈕。

Step4：給每節課選擇需要啟動的系統(選擇教室 → 選擇範本 → 選擇系統)。

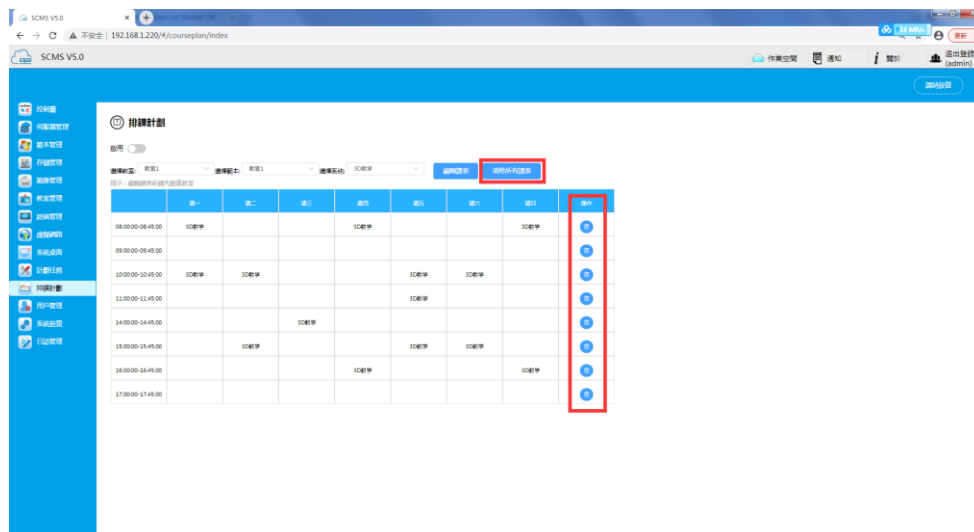
3.3.11.2 修改課表

老師可依據需求對每節課表進行修改。



3.3.11.3 刪除課表

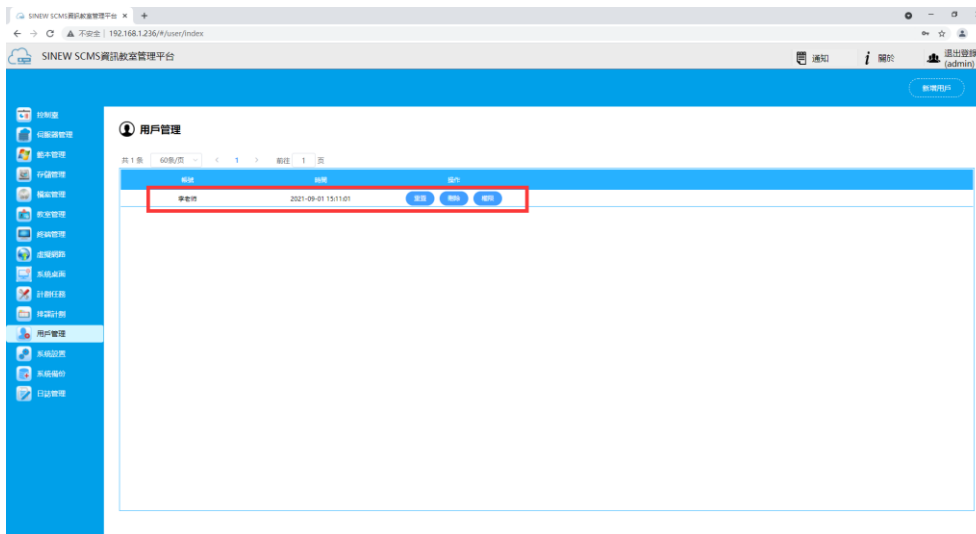
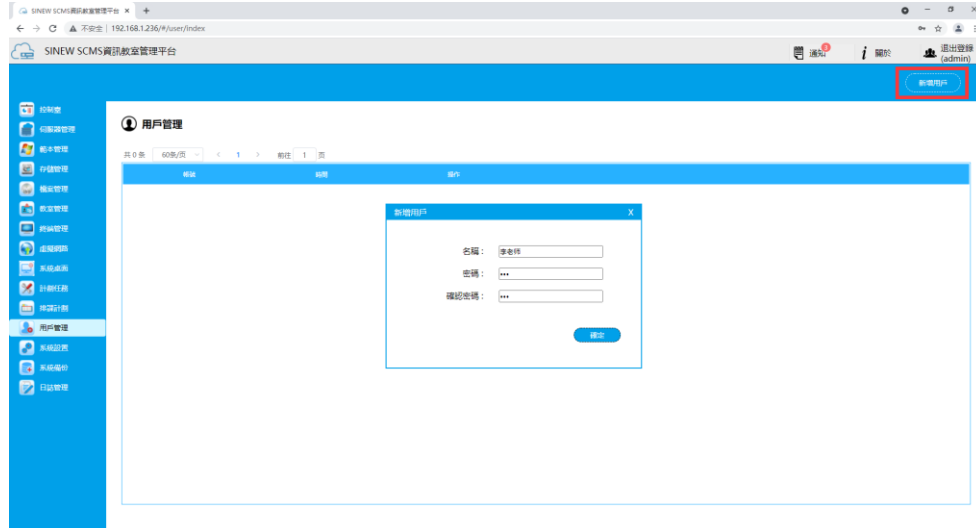
提供課表刪除功能。



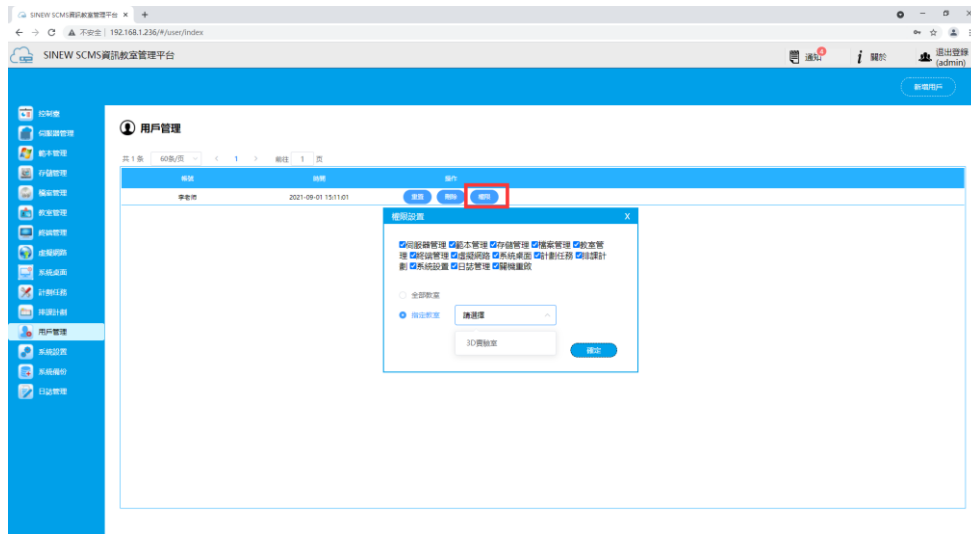
3.3.12 用戶管理

提供多用戶管理，針對不同用戶可設定不同許可權，實現分權限多人管理。

3.3.12.1 新建用戶

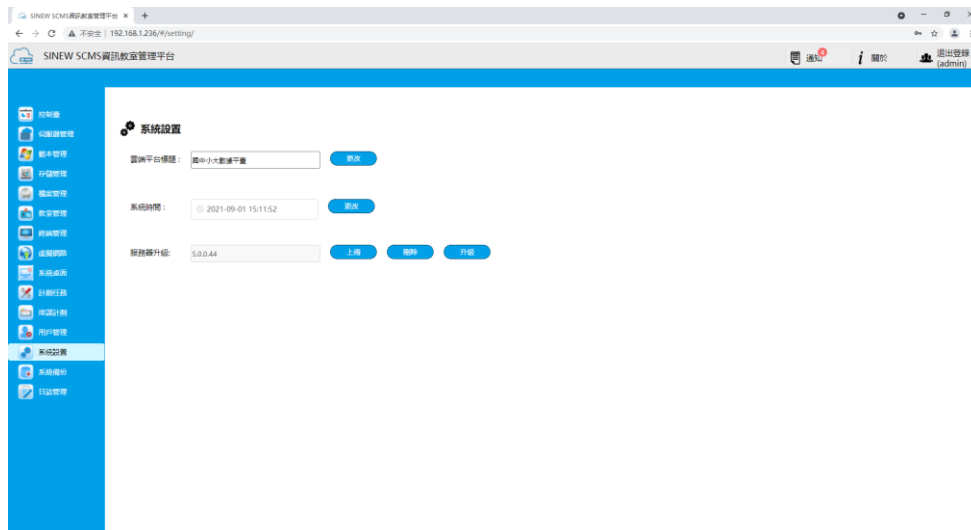


3.3.12.2 用戶權限



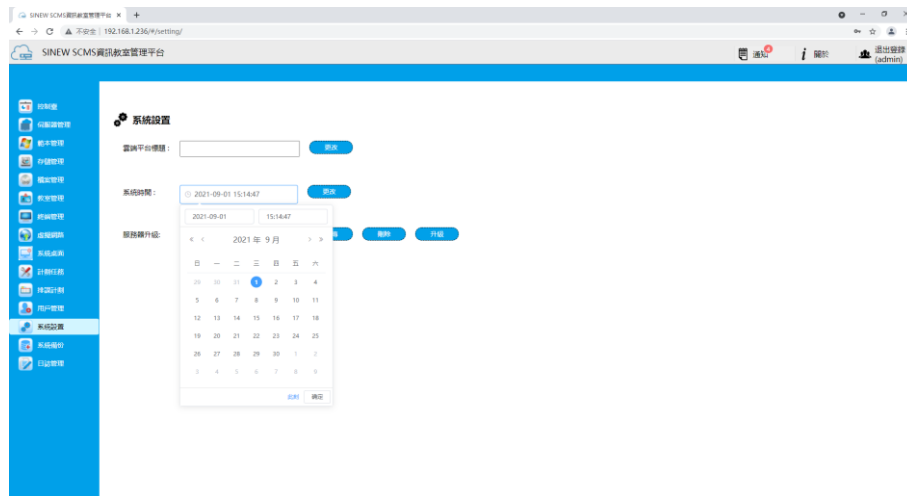
3.3.13 系統設置

提供伺服器系統時間設定及升級功能。



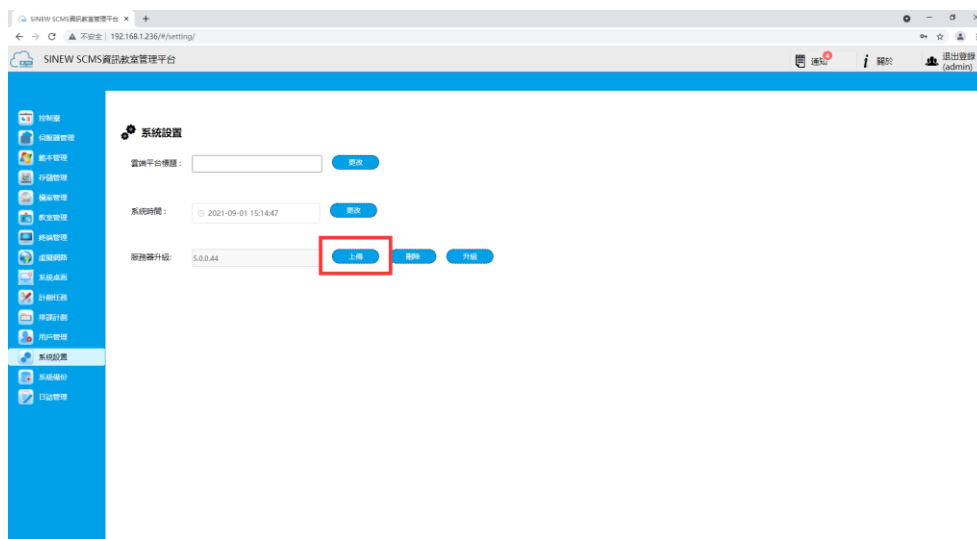
3.3.13.1 伺服器時間設定

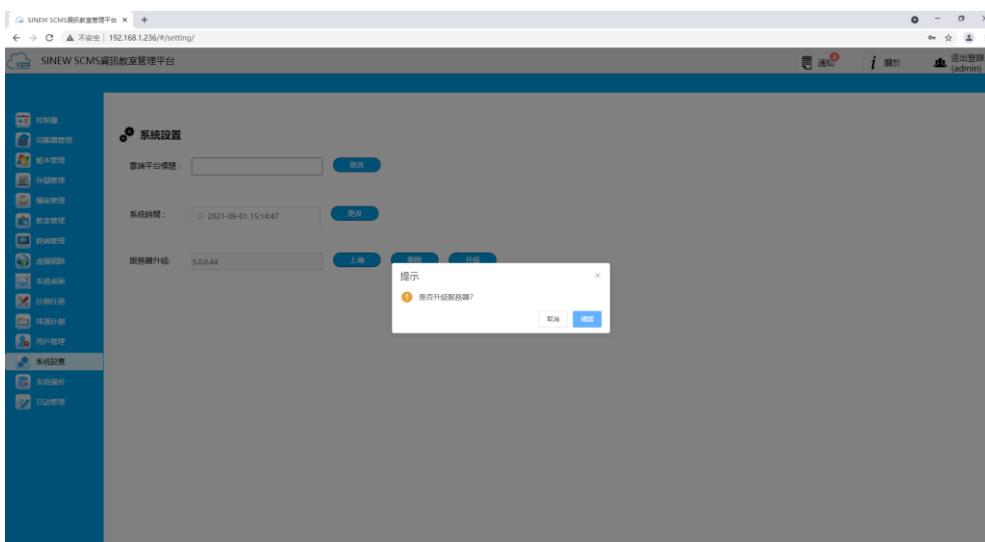
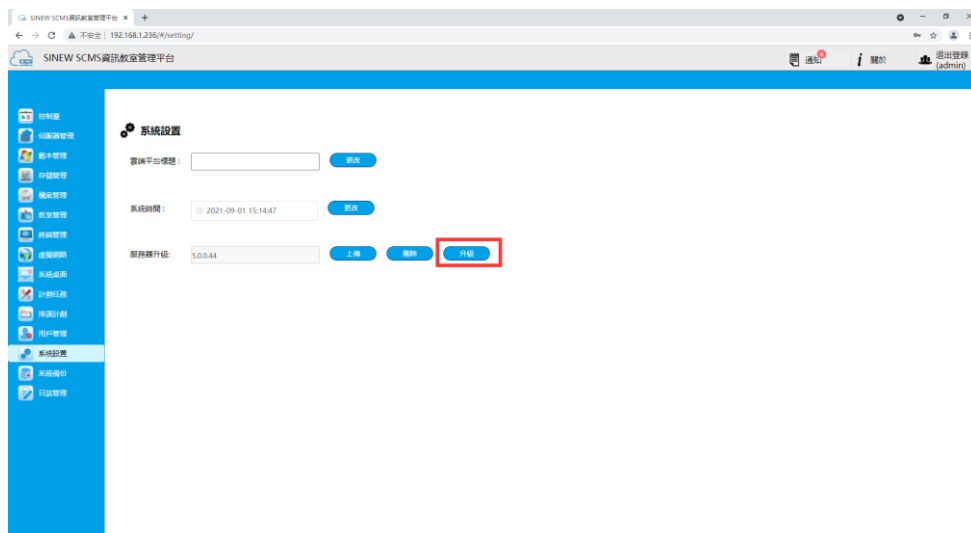
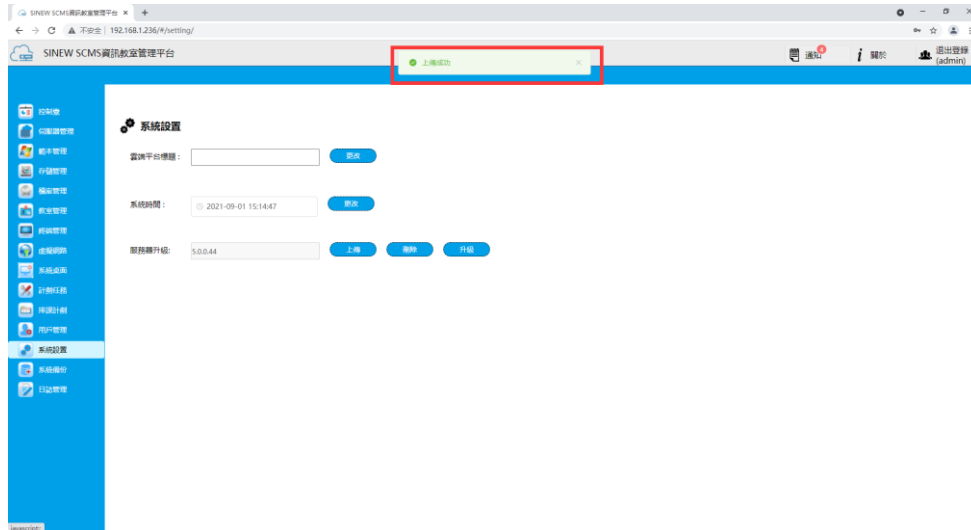
提供伺服器時間設定功能。

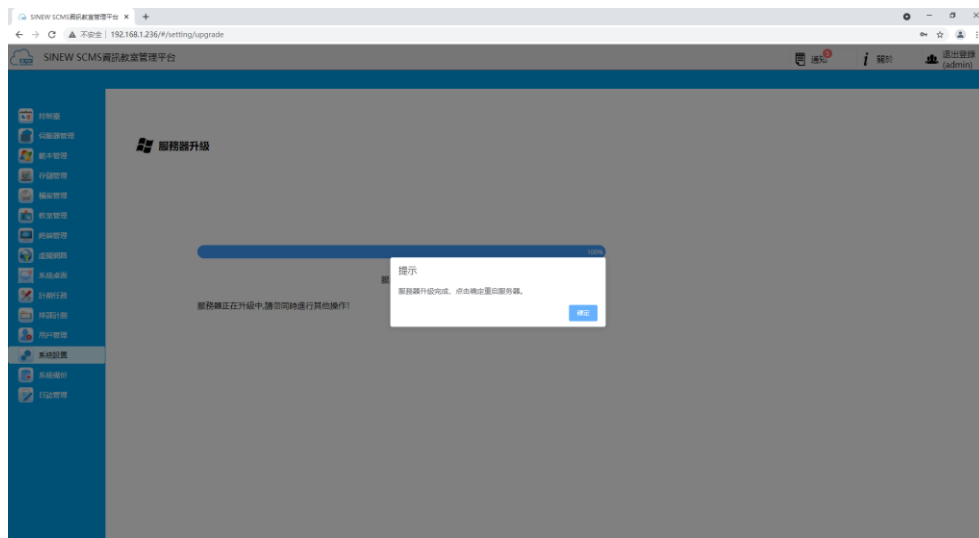
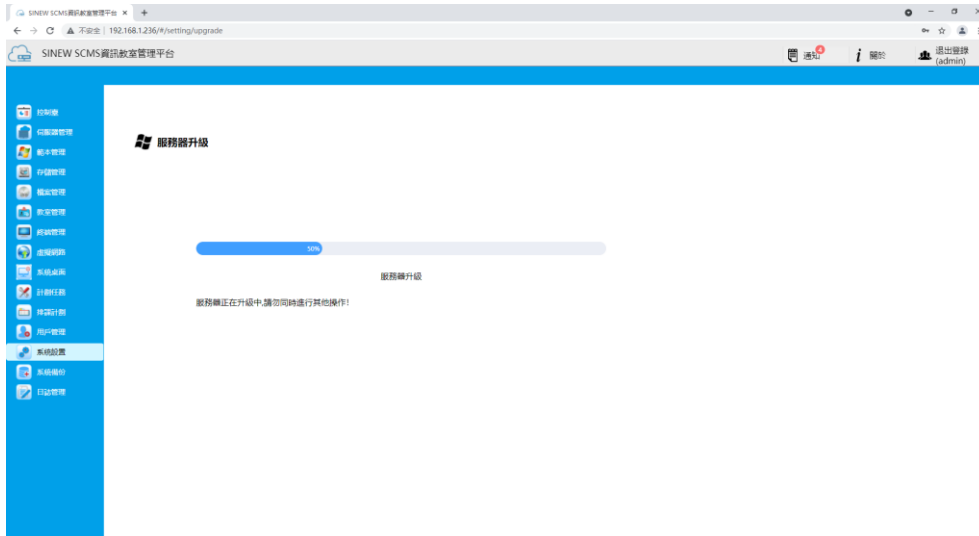


3.3.13.2 伺服器線上升級

提供伺服器線上升級功能。

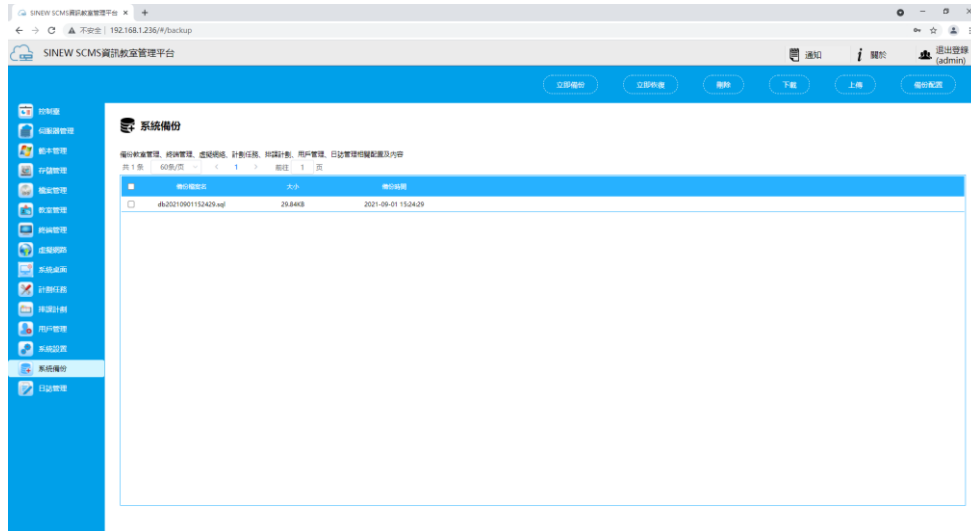






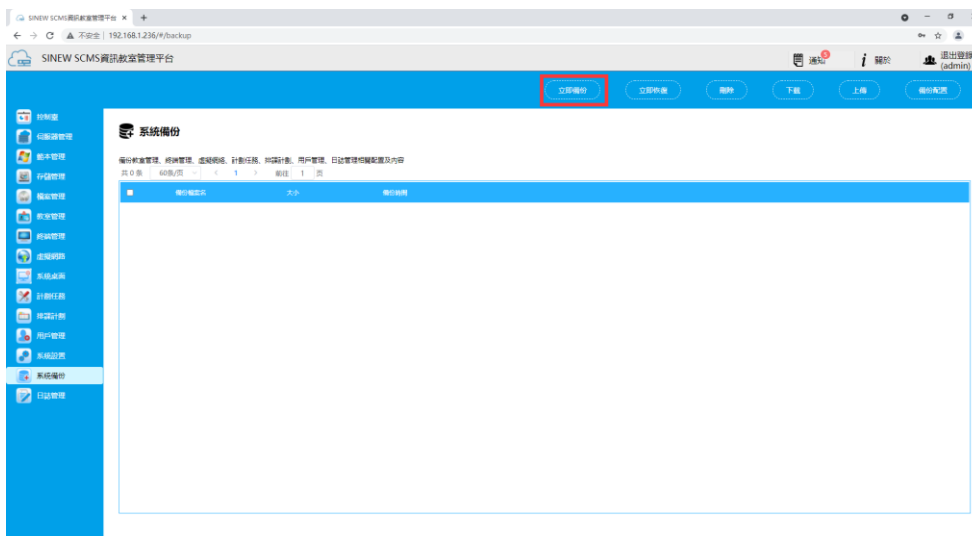
3.3.14 系統備份

提供伺服器資料庫備份功能。



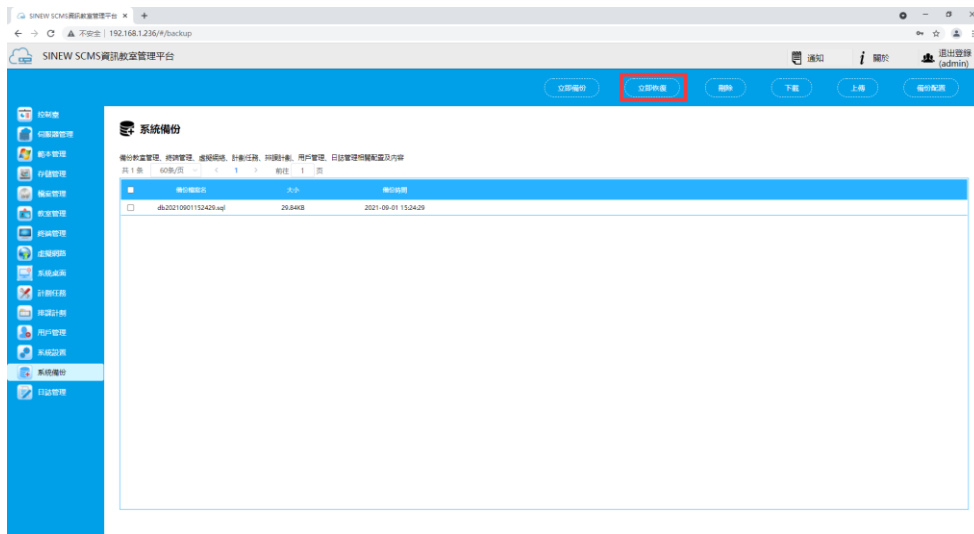
3.3.14.1 備份

提供伺服器資料庫線上備份功能。



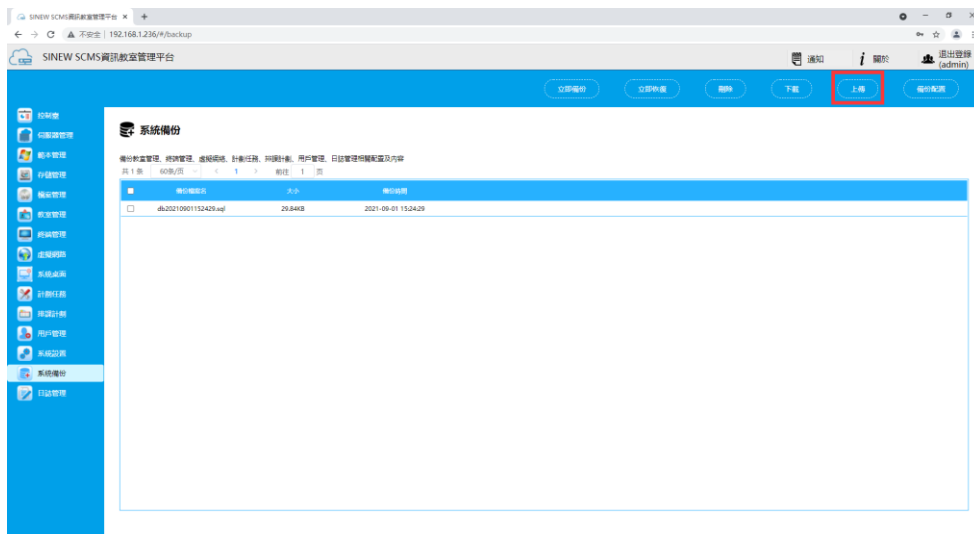
3.3.14.2 恢復

提供伺服器資料庫恢復功能。



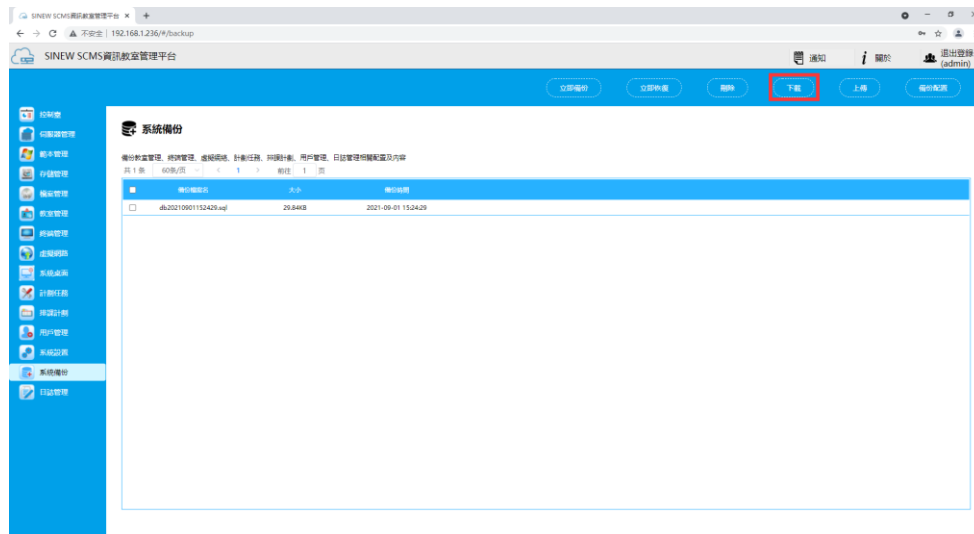
3.3.14.3 上傳

提供伺服器資料庫備份檔上傳功能。



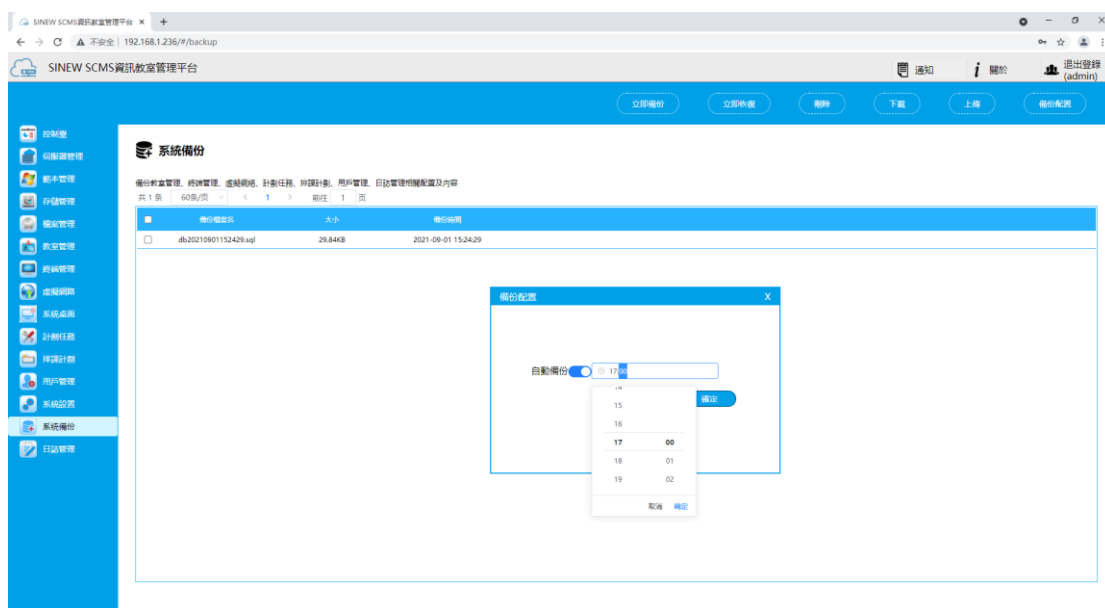
3.3.14.4 下載

提供伺服器資料庫備份檔下載功能。



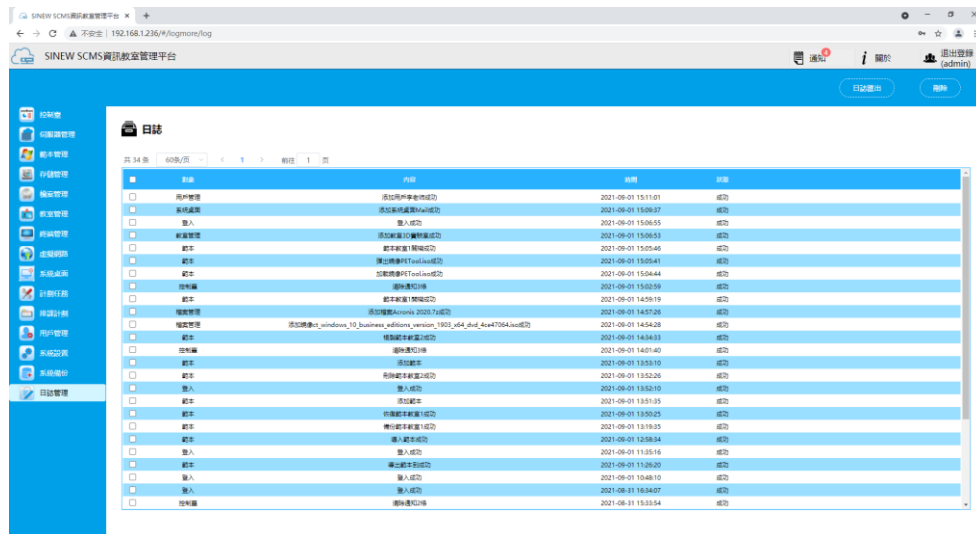
3.3.14.5 自動備份

提供伺服器資料庫定時自動備份功能。



3.3.15 日誌管理

提供完備的日誌備查功能，詳細記錄雲平台操作記錄。



四、底層功能介紹

教師端和學生端提供相同的 BIOS 底層管理功能，方便用戶無需進入系統，即可對相關功能進行設定和使用。



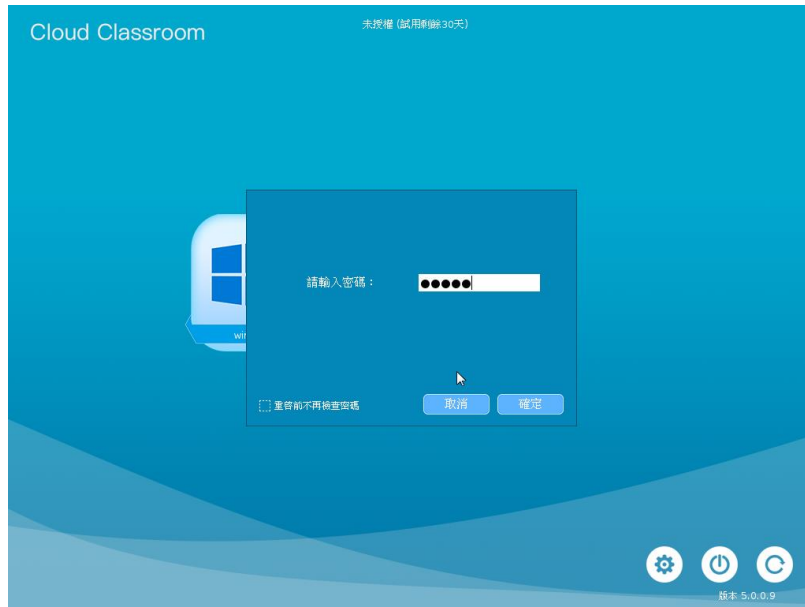
4.1 桌面管理

4.1.1 多桌面安裝

底層提供用戶兩種多桌面環境安裝方式，用戶可根據實際需要，靈活選擇。

4.1.1.1 多桌面手動安裝

當用戶需要多個桌面環境時，可透過手動方式安裝多個桌面環境。





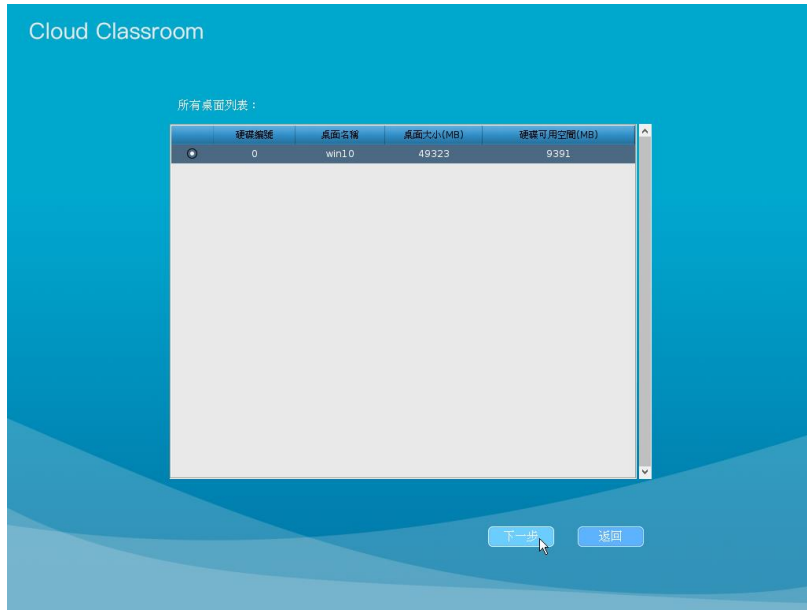
操作流程：

- Step1：在底層啟動介面點擊“設定”按鈕。
- Step2：進入分割區管理介面。
- Step3：點擊“新增分割區”按鈕。
- Step4：輸入分割區參數資訊，點擊“應用”按鈕，新增桌面分割區成功。
- Step5：點擊“確定”按鈕，新新增桌面分割區生效。
- Step6：返回底層啟動介面，選擇新新增桌面啟動後。
- Step7：插入桌面系統的安裝啟動設備(如：啟動 U 盤)，選擇從安裝設備啟動。
- Step8：進入系統安裝介面，完成系統安裝。
- Step9：進入系統，安裝雲教室管理軟體，重啟設備後，多桌面環境安裝成功。

4.1.1.2 多桌面快速複製

當用戶需要多個桌面環境時，可透過桌面複製功能快速安裝多個桌面環境。







操作流程：

- Step1：在底層啟動介面點擊快捷鍵“Ctrl+O”進入範本複製介面。
- Step2：輸入需要複製的新桌面名稱資訊。
- Step3：點擊“開始”按鈕，啟動範本複製功能。
- Step4：複製完成後，新桌面環境安裝成功，如需多個桌面環境，請重複上述操作步驟即可。

4.1.2 多桌面啟動設定

當用戶使用多個桌面環境時，可對桌面相關啟動選項設定特定參數。



4.2 桌面策略管理

桌面策略管理為用戶提供多種桌面策略，可滿足各種教學場景需求，如：桌面名稱、桌面數據還原策略、數據共用隔離等。

4.2.1 桌面參數設定

用戶可根據實際需要，設定桌面的相關參數，滿足教學需求。



4.2.2 桌面策略變更

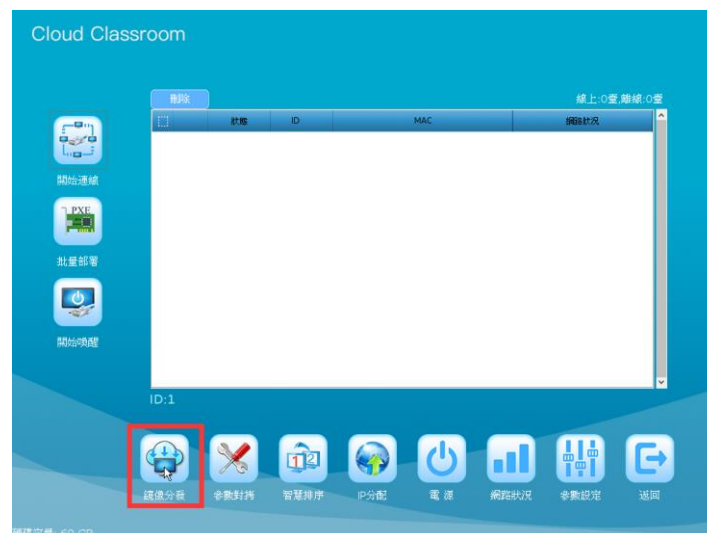
用戶可根據實際需要，對桌面策略進行特定變更設定，以滿足各種教學管理場景的要求。



4.3 範本分發

4.3.1 桌面範本分發

透過任意終端的底層可對其它終端進行桌面範本的快速分發，快速完成終端桌面範本的部署或同步。



操作流程：

- Step1：在底層啟動介面 點擊快捷鍵 “Ctrl+C” 進入範本分發介面。
- Step2：點擊 “開始連線” 按鈕，等待其它終端登錄。
- Step3：待所有終端登錄成功後，點擊 “停止連線” 按鈕，完成登錄。
- Step4：點擊 “範本分發” 按鈕後，選擇需要下發的桌面範本。
- Step5：點擊 “開始”，開始分發範本，直至發送完成。

4.3.2 桌面參數同步

透過任意終端的底層可對其它終端桌面參數快速同步，無需逐台設定(如：桌面名稱、桌面策略等參數)。

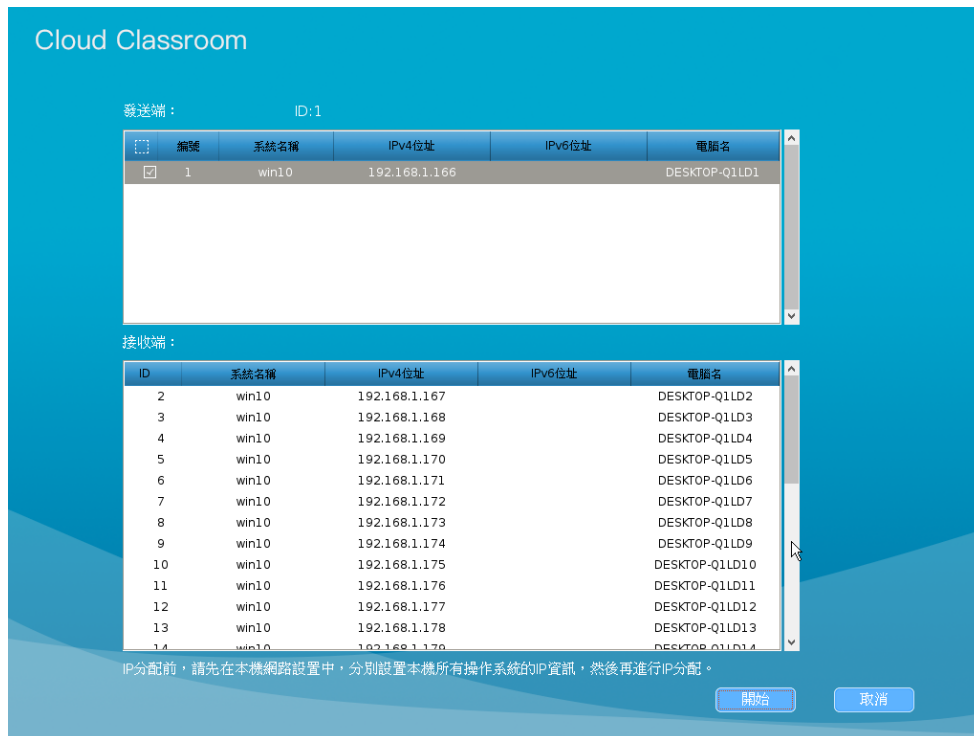


操作流程：

- Step1：在底層啟動介面 點擊快捷鍵 “Ctrl+C” 進入範本分發介面。
- Step2：點擊 “開始連線” 按鈕，等待其它終端登錄。
- Step3：待所有終端登錄成功後，點擊 “停止連線” 按鈕，完成登錄。
- Step4：點擊 “參數同步” 按鈕後，所有終端重啟後參數生效。

4.3.3 桌面 IP 資訊同步

透過任意終端的底層可對其它終端桌面 IP 資訊進行統一設定管理。



操作流程：

- Step1：在底層啟動介面點擊快捷鍵“Ctrl+C”進入範本分發介面。
- Step2：點擊“開始連線”按鈕，等待其它終端登錄。
- Step3：待所有終端登錄成功後，點擊“停止連線”按鈕，完成登錄。
- Step4：進入IP分配介面，選擇需要分配的系統IP，點擊“開始”按鈕後，所有終端重啟後參數生效。

4.4 網路設定

底層為用戶提供桌面網路設定，可同時設定多個桌面的網路參數，無需逐台設定，節省管理時間。



操作流程：

- Step1：在底層啟動介面 點擊“設定”按鈕。
- Step2：進入“其它設定”介面。
- Step3：選擇網路設定。
- Step4：輸入本機所有桌面 IP 資訊和電腦名稱。
- Step5：點擊“應用”參數生效，點擊“確定”網路設定成功。

4.5 密碼設定

提供管理員密碼設定、修改...等功能。



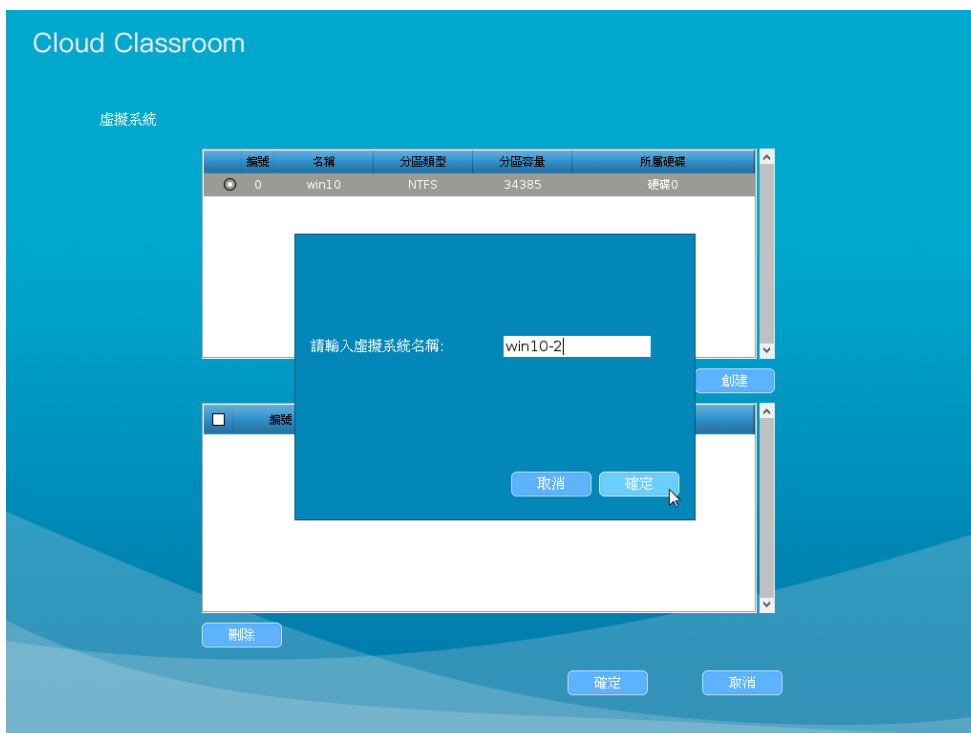
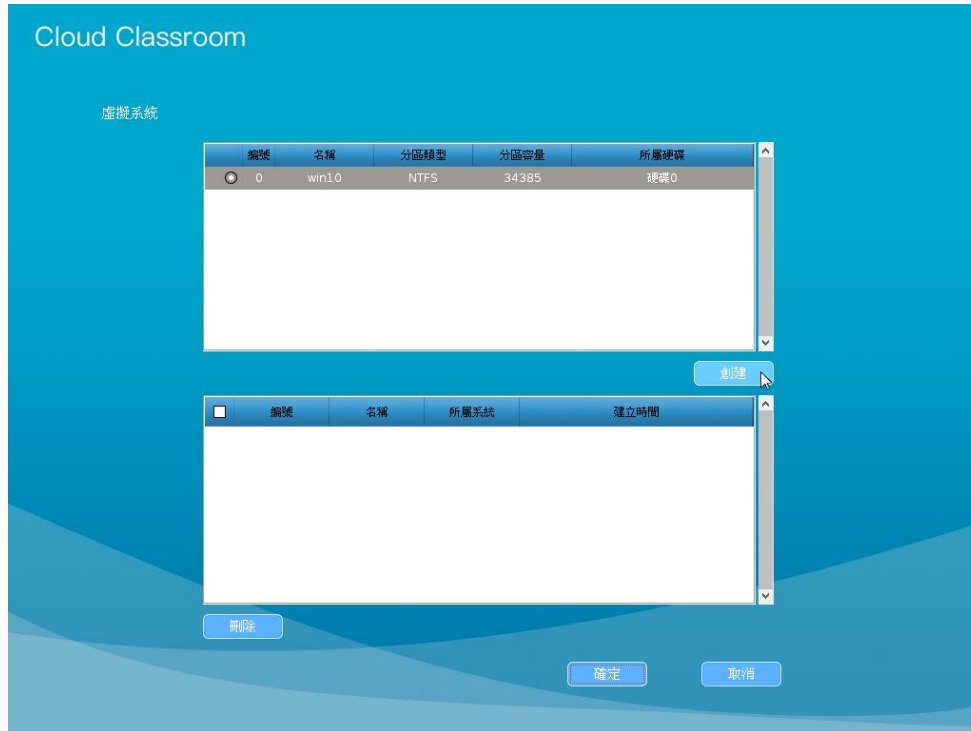
The screenshot shows the 'Cloud Classroom' administrator password setting interface. It features a blue background with the title 'Cloud Classroom' at the top left. Below the title, the text '管理員密碼' (Administrator Password) is centered. There are three input fields for password entry: '密碼:' (Password), '新密碼:' (New Password), and '確認密碼:' (Confirm Password). Each field is represented by a series of black dots. Below the input fields, there is a '說明' (Note) section with the text: '密碼權限字母、數字或字母+數字形式 (不支援特殊字元, 如: _\<*等)'. At the bottom right, there are two buttons: '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

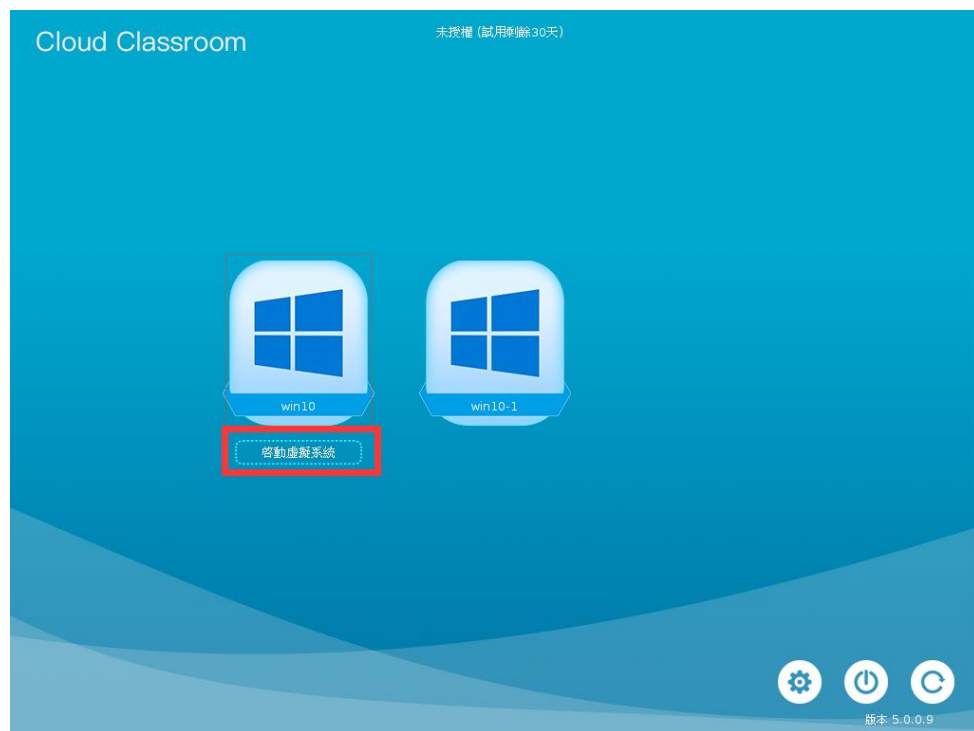
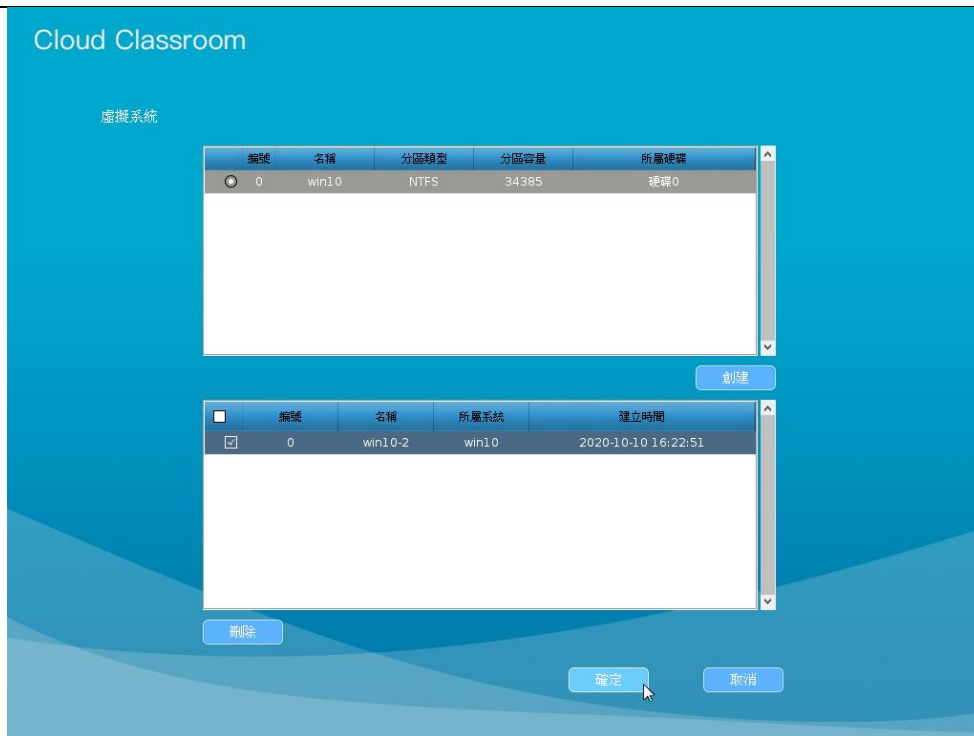
操作流程：

- Step1：在底層啟動介面 點擊“設定”按鈕。
- Step2：進入“其它設定”介面。
- Step3：選擇密碼設定。
- Step4：輸入輸入密碼資訊。
- Step5：點擊“確定”按鈕，密碼設定成功。

4.6 虛擬桌面

透過任意終端的底層創建多個虛擬桌面，以滿足各類教學桌面的需求。





操作流程：

Step1：在底層啟動介面點擊快捷鍵“Ctrl+V”進入虛擬系統介面。

Step2：選擇源系統後，點擊“創建”，輸入虛擬系統名稱。

Step3：點擊“確定”，虛擬系統創建完成。

五、設定說明

5.1 教師端設定

5.1.1 安裝設定

安裝 Windows 教師端程式時，可以透過自定義設定雲伺服器 IP 地址(WEB 管理默認登錄地址)、頻道、登錄密碼、網路介面卡設定、啟用數據復原 (啟用後教師機數據默認每次開機自動復原，如需不復原，請勿勾選)。

雲教室教師端安裝

快速安裝
安裝過程將以默認的配置進行安裝

自定義安裝
您可以自定義用戶頻道、密碼、安裝路徑以及其他參數

安裝還原模組

返回 下一步 取消

雲教室教師端安裝

自定義安裝

頻道: 有線網路介面卡

密碼: 無線網路介面卡

確認密碼: 雲伺服器IP:

目標安裝路徑:

返回 下一步 取消

5.1.2 管理員密碼找回

打開教師端登錄介面，點擊密碼找回 → 複製找回秘鑰 → 發送銷售商 → 獲取解密服務 → 找回密碼。

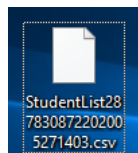
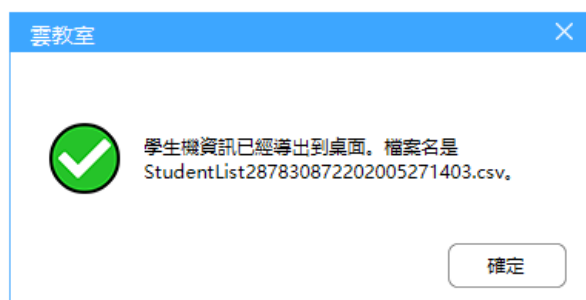


5.1.3 學生資訊列表匯出

打開教師端主程序，透過熱鍵 Ctrl+Alt+/匯出所有學生機資訊列表，提供 Linux 教學管理端匯入學生資訊使用。

操作步驟：

Step1：開啟教師端主程序 → 等待學生機登錄成功 → 透過熱鍵 Ctrl+Alt+/匯出學生機列表資訊。



5.1.4 教師端復原設定

打開教師端主介面 → 選擇本機操作 → 選擇分割區設定；用戶可自行設定教師機不復原或復原方式。



5.1.5 批量設定學生端

教師端可以對所有學生端進行批量設定(學生端管理員密碼、默認啟動系統、進入系統密碼、不復原/每天復原/每週復原/每月復原/每次開機復原)。



5.2 學生端設定

5.2.1 安裝設定

安裝學生端程式時，透過進階設定雲伺服器 IP、管理員密碼、頻道。



5.2.2 終端連接伺服器 IP 設定

開啟學生端設定選項，輸入密碼，點擊“連接設定”即可修改伺服器連接 IP。





雲教室 - 連線設定

頻道:

雲伺服器IP:

確定

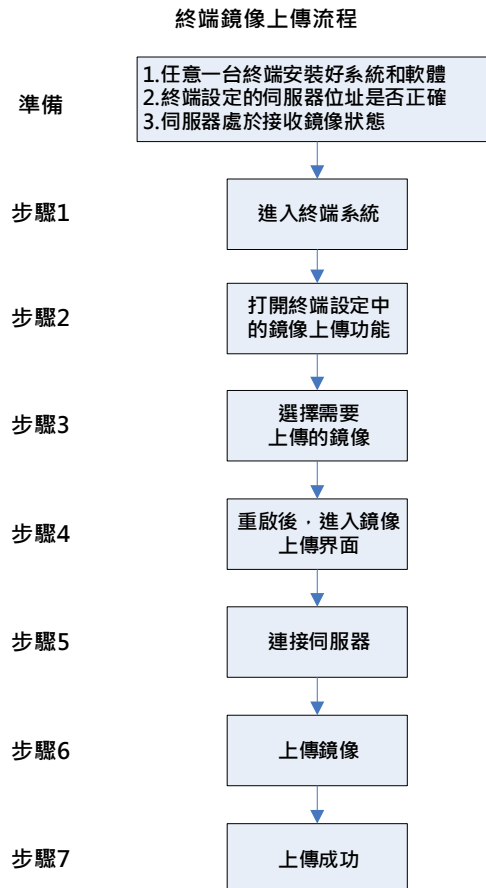
取消

六、常用功能流程說明

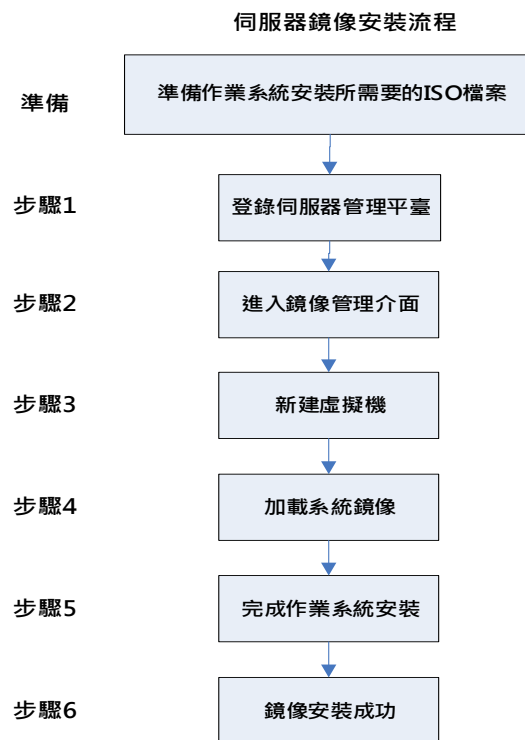
6.1 伺服器範本管理

伺服器儲存的終端範本可提供兩種方式獲得：1. 終端範本上傳，2. 伺服器終端範本安裝。

6.1.1 終端範本上傳流程



6.1.2 伺服器安裝範本流程



6.2 終端批量更新數據

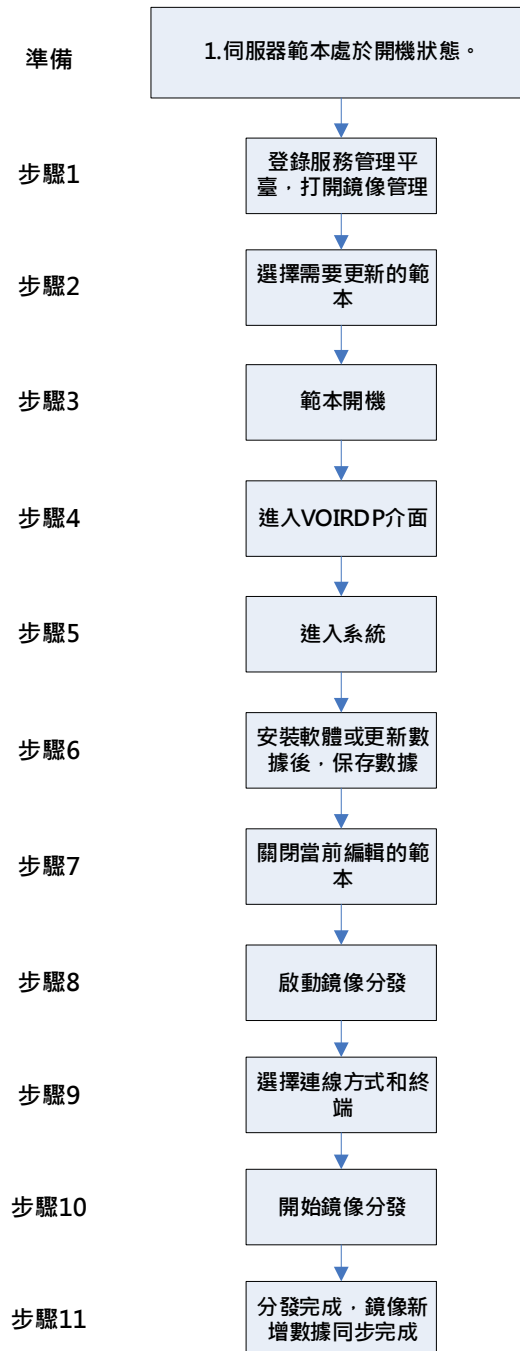
終端批量更新數據提供兩種方式：1. 終端對終端數據同步 2. 伺服器對終端數據同步。

6.2.1 終端對終端



6.2.2 伺服器對終端

終端批量更新數據（伺服器對終端）



6.4 學生端 IP 批量修改

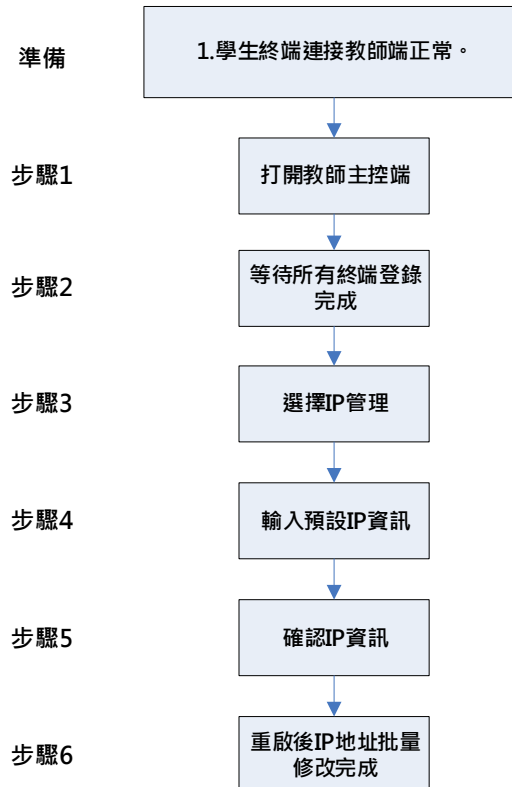
提供兩種終端 IP 批量修改方式：

方式 1：Windows 層教師端批量修改學生端 IP 地址。

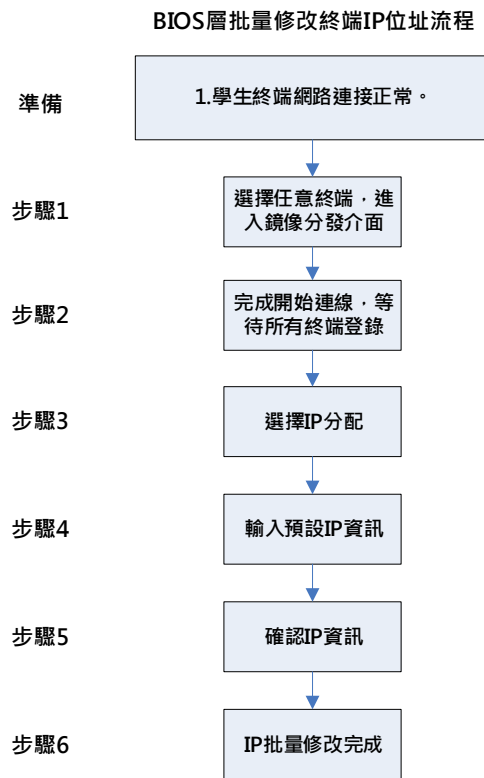
方式 2：BIOS 層學生端對學生端進行 IP 地址同步，從而完成所有終端 IP 地址批量修改。

6.4.1 Windows 層修改流程

Windows層批量修改終端IP地址流程



6.4.2 BIOS 底層修改流程



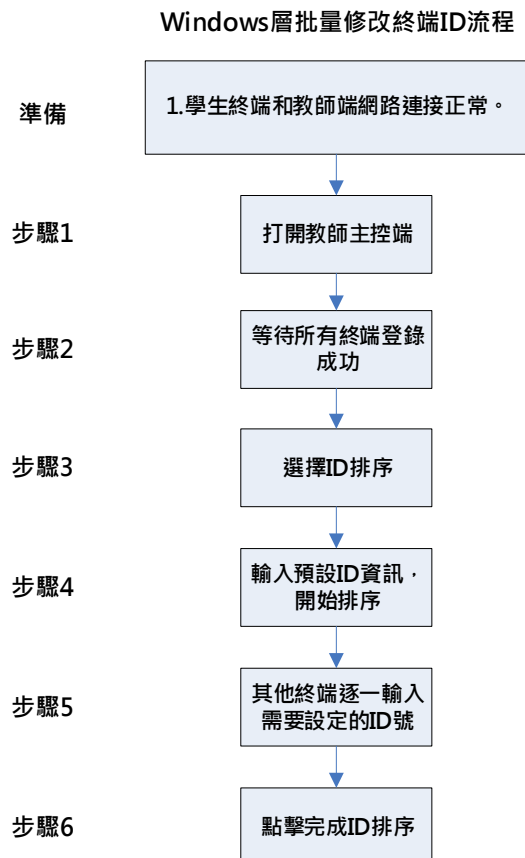
6.5 學生端 ID 批量排序

提供兩種終端 ID 排序方式：

方式 1：Windows 層教師端批量對學生端 ID 進行智能排序。

方式 2：BIOS 層學生端對學生端進行 ID 智能排序。

6.5.1 Windows 層 ID 排序流程



6.5.2 BIOS 底層 ID 排序流程



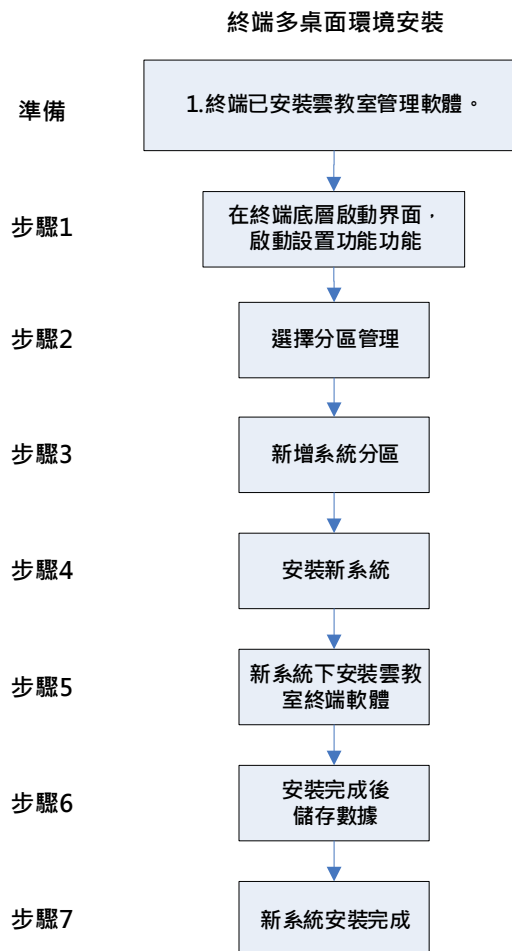
6.6 範本多桌面環境安裝

提供兩種範本多桌面環境部署方式：

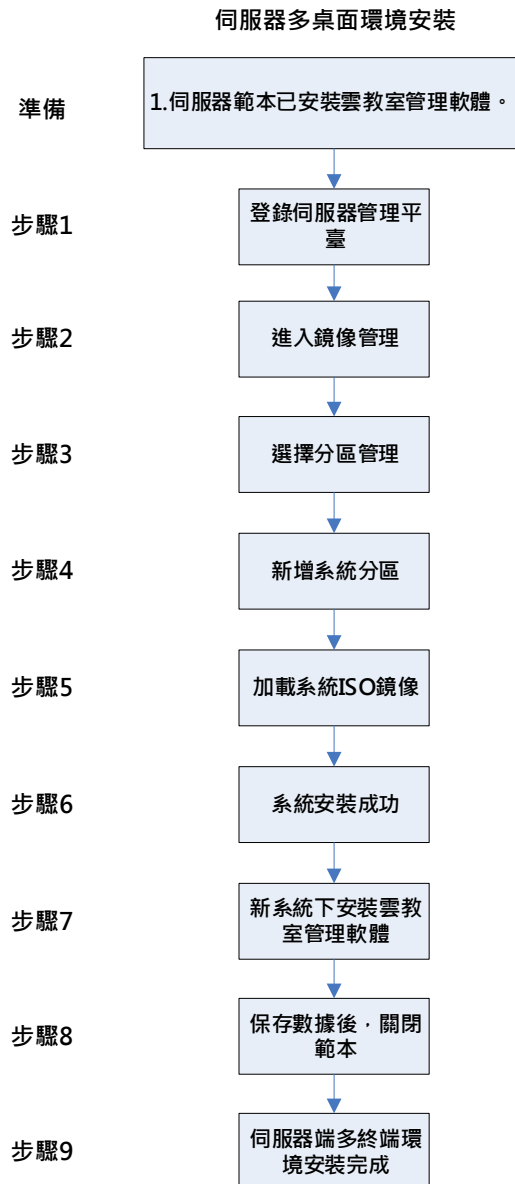
方式 1：終端多環境安裝

方式 2：伺服器多桌面環境安裝

6.6.1 終端多桌面環境安裝



6.6.2 伺服器多桌面環境安裝



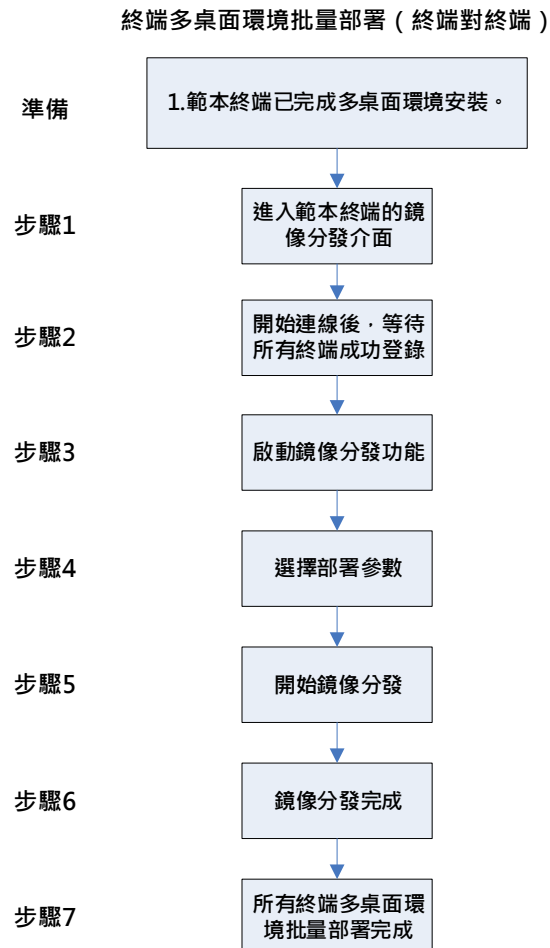
6.7 終端多桌面環境批量部署

提供兩種終端多桌面批量部署方式：

方式 1：終端對終端多桌面環境批量部署

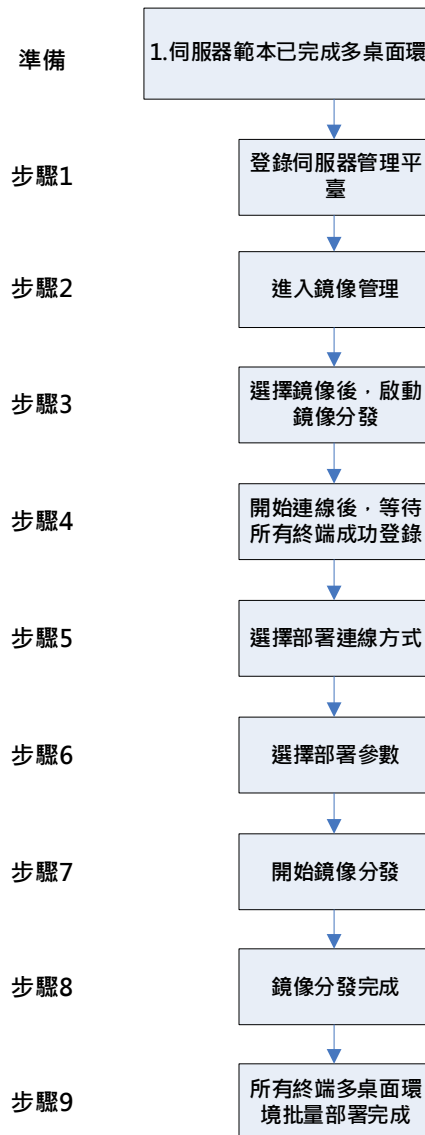
方式 2：伺服器對終端多桌面環境批量部署

6.7.1 終端對終端



6.7.2 伺服器對終端

終端多桌面環境批量部署（伺服器對終端）



七、常見問題 (FAQ)

7.1 廣播黑屏

當老師進行廣播教學時，學生機黑屏時，請檢查老師端電腦檔案是否被防毒軟體刪除。

7.2 桌面數據不能保留/復原

請檢查分割區模式設定是否為保護狀態/復原狀態。

7.3 終端無法喚醒

請檢查網卡是否打開喚醒功能。

7.4 初始密碼是多少

本產品初始密碼為：admin (全部小寫)。

7.5 範本分發速度慢或者速度為 0MB/S

- ① 如果範本分發速度緩慢，請檢查網路設備是否設定了組播/廣播/單播抑制功能；如果有，請將網路狀態設定為普通模式。
- ② 如果終端設備使用的硬碟是機械硬碟，在範本分發時，請將延時調整到 50ms 以上。

7.6 管理員密碼忘記如何找回？

在底層管理員密碼輸入介面，按快捷鍵“Ctrl+Alt+P”，將解密字元發送服務端廠商獲取解密服務。

7.7 學生端無法登錄到教師端

如果使用 Windows 系統教學管理，請檢查學生端頻道是否和教師端相同；如果使用 Linux 系統教學管理，請檢查教師端和學生端的 Linux 系統用戶名和密碼是否相同。

7.8 學生端無法登錄到伺服器

當學生端無法登入到伺服器時，請檢查學生端設定選項中連接設定的伺服器 IP 地址是否正確。

7.9 教師端無法連接到伺服器

當教室端無法連接到伺服器時，請檢查教室端的系統設定中，雲伺服器 IP 地址是否正確。