

EVO Cloud

電腦管理系統使用手冊 (V5.0)

群準科技股份有限公司

Tel : 02-8919 1213

Fax : 02-8919 1223 [HTTP://WWW.TEAMSOFTEX.COM](http://www.teamsoftex.com)

新北市新店區寶橋路 235 巷 125 號 7 樓

群準科技股份有限公司 版權所有© Team SoftEx, Inc.All Rights Reserved.

版權宣告：本說明書由群準科技製作，相關版權受到中華民國相關法律所保護，非經本公司書面同意者，不得以任何方式複製部分或全部內容，違者本公司將對其進行必要之法律行動，請尊重著作權。

所載明之規格若有變動，以最新公告為準，本文件所提及其他商標或註冊商標、服務標章等，皆為其所屬公司擁有。

目錄

壹、前言	1
本書章節結構	2
本書使用名詞定義	2
USB KEYPRO	2
伺服器	2
主伺服器	2
主控台	3
使用者	3
映像檔	3
節點	3
備援	3
負載平衡	3
貳、EVO Cloud 功能簡介	4
EVO Cloud 主要功能特色	4
自主性高的 Local cache	4
還原的新選擇	4
遠端維護的便利性	4
自動電腦名稱及 IP 分配	4
電腦換修教學不中斷	5
Cache 寫入更有效率	5
貼心的節點精靈	5
便利的群組節點	5
自動化管理及系統維護	6
支援跨網段的應用	6
參、EVO Cloud 系統軟硬體需求	7
EVO Cloud 伺服器	7

使用者	7
肆、EVO Cloud 系統基礎架構	8
EVO Cloud 軟體架構圖	8
簡單架構	9
基本架構	9
進階架構	9
複雜架構	9
伍、EVO Cloud 伺服器基本安裝說明	10
系統設定	10
硬碟配置	10
網路環境設定	10
EVO Cloud 伺服器軟體安裝	12
進行環境設定	15
陸、建立 Windows 用戶端映像檔	18
系統設定	18
BIOS 設定	18
用戶端系統設定	21
EVO Cloud 使用者軟體安裝	26
用戶端如何上傳映像檔	29
伺服器建立空白映像檔	29
上傳映像檔	30
註冊新使用者	33
柒、基本功能操作	36
用戶端管理	36
用戶端列表	37
資安設定	38
映像檔管理	38
網路拓樸	39

捌、進階設定	40
新增節點	41
將新節點套用至所有的電腦作為預設的開機作業系統	44
備份映像檔	47
載入映像檔	50
匯出系統設定檔	52
匯出使用者資訊為 EXCEL 檔案	53
使用者更換主機板（置換網卡位址）	55
查詢主機板網卡位址	58
設定資料碟給所有使用者	60
將節點另存為新映像檔	66
修改使用者 IP 網段	69
系統授權資訊	77
acer 4640/4660 BIOS 設定	78
acer 重新開機後筆記型電腦回復預設值	81
華碩 UEFI BIOS 設定方式（D500MDES）	85
PreOS 部署開啟方式	88

壹、前言

感謝您在眾多的管理系統中，選擇了 EVO Cloud 電腦管理系統（以下簡稱 EVO Cloud）作為您管理電腦的輔助工具，EVO Cloud 是由我們國人開發的系統，具備了『伺服器集中管理、用戶端分散運算』的高效能運作方式，完全取代了軟硬體還原系統以及無硬碟系統的所有功能。

傳統的無硬碟系統，效能總是與網路頻寬、伺服器硬體規格息息相關，缺一不可，原因乃至於當所有的用戶端電腦同時開機時，均需要對伺服器大量的存取，對伺服器的 I/O 造成極大的負擔。

所有無硬碟系統的運作原理，只是將這些系統檔案，放在用戶端的動態記憶體（RAM）中，再由 CPU 運算；但下次重新開機時，上述的動作還是必須重新讀取，因為動態記憶體中的資料會被清除掉，所以這也是為什麼無硬碟系統每次開機及存取大型的應用程式時，都需要許久的等待時間。

EVO Cloud 解決了所有無硬碟系統所會發生的問題，因為我們具備了領先業界的 Local Cache 技術，我們不是將 Cache 暫存在動態記憶體中，而是寫入至用戶端的實體硬碟中，完完全全解決了之前所提的所有問題，當用戶端與伺服器第一次連線時，伺服器會將用戶端所需要的檔案，寫入到用戶端的硬碟中，爾後用戶端再重新開機時，硬碟中的 Cache 並不會因電腦關機或重新開機而消失，所以用戶端可以直接從硬碟讀取資料開機（伺服器依舊具備管理功能），大幅降低對於伺服器、網路的負擔及依賴，因為有這樣的技術，所以我們的伺服器，對應用戶端使用 Windows 的任何版本，均可表現出驚人的效能，平均一台伺服器可以服務 120 台用戶端，無論用戶端安裝了什麼樣的應用程式，都可以在 30 秒內開機完畢，這是在傳統無硬碟系統所比擬不及的。

此外，EVO Cloud 更具備了【繼承技術及多重節點】的觀念及功能，有些傳統的還原系統雖具備了多重還原點的功能，但當回到過去的還原點時，後面的還原點也隨之消失，這對管理者而言，是相當不便的一件事情，EVO Cloud 的各個節點，無需設定，是開機點、也是還原點，讓您任意的悠遊在每個節點中。

EVO Cloud 已經從 LEGACY BIOS 的 3.0 版，更版至 EVO Cloud 5.0 支援 PURE UEFI BIOS，兩個版本的 KEYPRO 無法通用，如果您手上有 3.0 的 KEYPRO，可聯繫本公司業務同仁詢問相關的版本升級問題。

本文件乃是提供客戶在使用及設定 EVO Cloud 5.0 指引與參考。

本書章節結構

本文件前四章提供 EVO Cloud 的基礎概述，預期看完這四章，可以對 EVO Cloud 有基本的認識，並可以建立一個最簡單的 EVO Cloud 系統。

第二章 EVO Cloud 功能簡介

第三章 EVO Cloud 系統硬體需求

第四章 EVO Cloud 系統基礎架構

第五章 EVO Cloud 伺服器基本安裝

第六章 Windows 使用者端安裝說明

依序完成以上安裝設定後，在您的環境中將有一個完整的 EVO Cloud 電腦管理系統。接下來的以下各章節，將針對 EVO Cloud 主控台的各項設定元件分別說明，並介紹進階管理與設定。

第七章 基本操作說明

第八章 進階設定

本書使用名詞定義

USB KEYPRO

EVO Cloud 硬體保護鎖，必須隨時連接在伺服器上。內建快閃記憶體，記載授權編號、授權序號及授權使用者數量。在單一伺服器環境，安裝於伺服器端。在備援或是負載平衡環境下，僅需安裝於主伺服器端。

伺服器

本書所指的伺服器，指的是 EVO Cloud 伺服器，此機器可為一般桌上型電腦，或是較為高階的伺服器硬體。

主伺服器

在備援架構與負載平衡架構中，會有一台安裝 USB KEYPRO 硬體保護鎖的伺服器，這台伺服器稱作主伺服器。

主控台

EVO Cloud 的管理介面，可以在伺服器本機或是由另外一台機器透過瀏覽器登入管理。WEB 登入管理 PORT 為 80。

不論伺服器本機管理或是透過網路遠端管理，同時最多僅允許一個管理者連線管理。

使用者

使用者指的是實際操作的電腦。可能會被稱做 CLIENT、客戶端、用戶端或是學生端。

映像檔

副檔名為 4kd。用來放置 EVO Cloud 管理的作業系統或資料磁碟。

映像檔檔案大小沒有限制，僅受限於 NTFS 的最大檔案大小限制。理論檔案大小為(244 - 210) Bytes，約略小於 16 TB。

節點

附檔名為 sst，用來對應 EVO Cloud 管理的作業系統或資料磁碟。

備援

在備援架構上，會有兩台伺服器同時在線上，僅主伺服器作線上服務。

在主伺服器發生故障，備援伺服器會即時負擔起原來主伺服器所提供的服務。

負載平衡

負載平衡的架構，會有兩台以上到四台伺服器同時在線上，同時提供服務，會視各伺服器的負載做資源分配。同時有備援功能。

在其中一台備援伺服器故障，剩下其他正常的伺服器會即時負擔故障伺服器的服務。主伺服器故障，其中一台備援伺服器也會啟用備援機制，負擔起原來主伺服器所提供的服務。

貳、EVO Cloud 功能簡介

EVO Cloud 主要功能特色

自主性高的 Local cache

EVO Cloud 具備了獨家的 Local cache 技術，用戶端與主控端連線後，隨即將用戶端所需的系統資料，寫入至用戶端的實體硬碟中接受控管，Local cache 的好處在於，只要執行過的系統檔案，下次執行時，可直接由實體硬碟的 cache 讀取執行，無需再與主控端連線，大幅的降低主控端的 I/O 負擔，這也是為什麼 EVO Cloud 效能如此傑出的原因！

此外，EVO Cloud 採用離線快取技術，即便伺服器、交換器停電、臨時斷電或故障，用戶端依然具備所有與伺服器端同步的映像檔資料，可以不受影響的繼續操作使用。

EVO Cloud 的 Local Cache 讓硬碟規劃更為彈性，可以讓您選擇任何一個硬碟分割區作為 Cache 的存放位置。

還原的新選擇

EVO Cloud 有了新型的還原排程功能，可依照每月幾號、每周幾、每幾天後的某個日期作為系統與資料磁碟的還原設置，並且可依照不同的節點去做設置，讓教室使用老師教學習慣最大化。

遠端維護的便利性

EVO Cloud 讓維護電腦更加便捷，過往在維護電腦時，資訊管理人員都需要到現場直接確認問題所在，費時費力，現在，我們提供遠端維護的功能，讓維護者可以直接在自己的電腦，即可直接連線到用戶端電腦進行操作及故障排除，大幅的提升工作效率。

自動電腦名稱及 IP 分配

電腦教室管理上，電腦名稱及分配 IP，始終是管理人員深覺最麻煩之事情，EVO Cloud 在主控端提供自動分配表供管理人員使用，無需再到各台電腦前修正電腦名稱及設定 IP 位址，大福降低每次建置系統所耗費的時間。

電腦換修教學不中斷

以往電腦故障，維護廠商置換電腦時，還需進行硬碟拷貝重新建置教學環境，學生方可使用電腦。現在不用了！只需在 EVO Cloud 主控端，將送回電腦的網路卡位址置換，該台電腦可立即上線。

Cache 寫入更有效率

EVO Cloud 系統 Cache 寫入採 P2P 技術（peer to peer），突破傳統電腦管理系統採取的 Multicast 及 Unicast 傳輸方式，讓寫入 Cache 進度超前的用戶端更有效率的作為種子，可將超前的進度分享給其他寫入 Cache 進度落後的使用者，大幅的提升傳輸效能且再進一步的降低了伺服器的負載，縮短整體系統建置時間，應用更全面。

貼心的節點精靈

改變一台用戶端設定，就等於改變了所有用戶端的設定！

EVO Cloud 提供『節點精靈』模式，只要啟動『節點精靈』，老師即可依照系統提示，Step By Step 操作，提升使用者體驗。

老師可隨時隨地的選擇任何一台電腦來安裝新軟體；其他學生機只要重新開機，即可自動進入新的作業環境使用新安裝的軟體，大幅提昇老師們管理電腦教室的效率。

便利的群組節點

傳統的多重還原點，需要經過設定才能使用，而且只能回復到『單一時間點』，EVO Cloud 的多重還原點，解決了這個問題，每一個群組節點，無需設定，即為開機節點，並且具備了『樹狀繼承架構』，刪除了上層的節點時，下層節點會自動往上繼承，不會因上層節點刪除而下層節點也跟著消失。

這樣的架構，有幾個好處：今天老師想要測試一套軟體，只要佈署完畢後新增一個新的節點，如果使用中有任何的問題，只要把新增的節點刪除，即可回復至前一個使用良好的節點，無需耗費復原所需的網路派送時間；若測試良好，老師則有兩個選擇，可以同時開放使用兩個節點或是做節點合併，讓教學活動更為靈活彈性好管理。

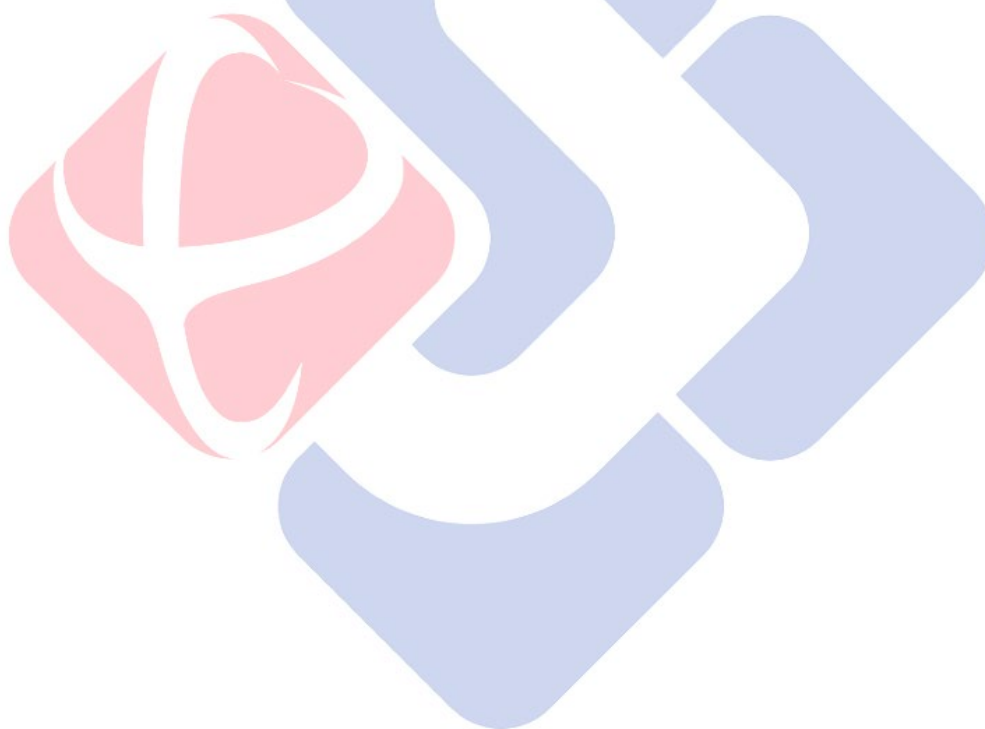
自動化管理及系統維護

EVO Cloud 具備了自動化管理功能，可依各校不同的電腦管理原則，定時喚醒/關閉用戶端電腦。

支援跨網段的應用

EVO Cloud 支援跨網段的管理，老師使用一台 EVO Cloud 主控端，即可控管不同網段的用戶端，達到真正的『集中管理、分散運算』。

EVO Cloud 除了可以管理電腦教室內的電腦外，更可擴及管理至校園內的電腦，讓管理電腦不再是管理人員的困擾並且讓災難復原的時間壓縮至最短時間。



參、EVO Cloud 系統軟硬體需求

本章列出 EVO Cloud 建議的系統硬體需求。請先確認硬體部分的規格是否符合建議需求。

EVO Cloud 伺服器

建議系統需求：

處理器：四核心以上

記憶體：8GB

網路介面：Intel® 或 Realtek® 或 Broadcom® Gigabit Ethernet (1000 Mbps)

硬碟：SSD 1TB 以上。

作業系統：Windows 10/11®, Windows Server®

使用者

最低系統需求：

處理器：四核心以上

記憶體：4GB 以上

網路介面：Giga/1000Mbps

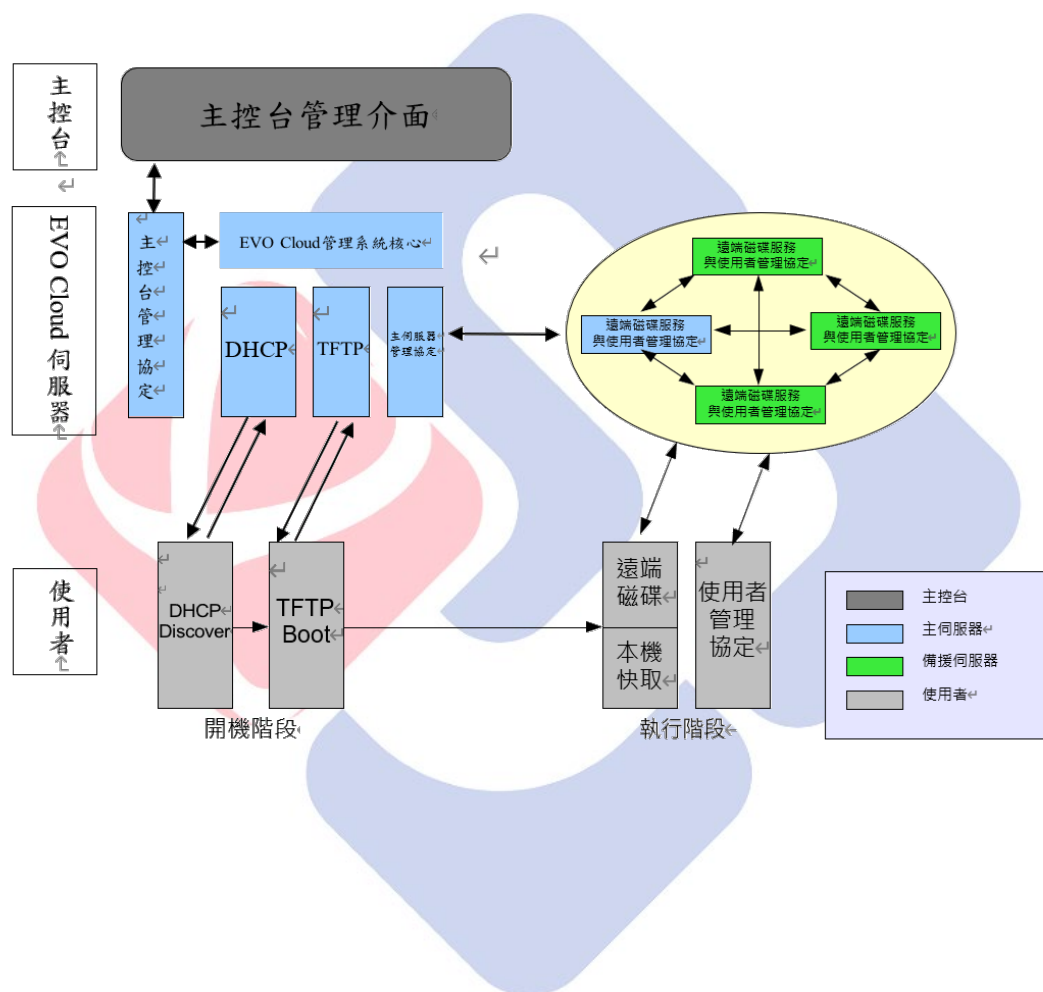
硬碟：SSD 240G 以上

作業系統：Windows 10/11®

肆、EVO Cloud 系統基礎架構

本章首先將簡單說明 EVO Cloud 的軟體架構圖。在瞭解軟體架構之後，並提供幾種適用於不同環境的不同硬體與網路架構建議，由簡單環境到進階環境，EVO Cloud 系統網路與硬體規劃，分為以下幾種架構。

EVO Cloud 軟體架構圖



簡單架構

適用環境

適用於封閉網路環境，區域網路上也無其他 DHCP SERVER。

解決方案

由 EVO CLOUD 提供 DHCP 服務，並設定所有的用戶端為固定 IP。

基本架構

適用環境

適用於有獨立對外的網路，網路環境中無 DHCP SERVER。每台機器均直接連往網際網路。

解決方案

由 EVO CLOUD 接管配發所有電腦的真實 IP，可設定所有的用戶端為固定 IP。

進階架構

適用環境

適用於網路環境為透過 IP 分享器連接到網際網路。

解決方案

1. EVO CLOUD SERVER 設定為固定 IP，關閉 DHCP 服務，由原有的 IP 分享器提供 DHCP 服務，
2. EVO CLOUD SERVER 設定為固定 IP，開啟 DHCP 服務，關閉 IP 分享器的 DHCP 服務，由 EVO CLOUD 提供用戶端 DHCP 服務。
3. 若環境內有用戶端未納管，則建議由原有的 IP 分享器提供 DHCP 服務。

複雜架構

適用環境

適用於原本的多網段網路環境上，有既有的 DHCP 等網路服務。
建立於原有的服務架構之上。

解決方案

1. 請聯絡本公司客服人員

伍、EVO Cloud 伺服器基本安裝說明

本章將一步步說明 EVO Cloud 伺服器的系統設定與軟體安裝。

系統設定

EVO Cloud 伺服器可以安裝在 Microsoft Windows Server 或是 Windows 10/11 作業系統。請預先安裝好以上其中一種系統環境，以便開始安裝 EVO Cloud 伺服器軟體。

以下範例，以 Windows 11 為操作示範。

硬碟配置

建議分割為兩個磁碟分割，第一個分割安裝系統，第二個分割放置映像檔。若可能，建議使用兩顆或以上硬碟製作 RAID，以加強保護磁碟資料。

網路環境設定

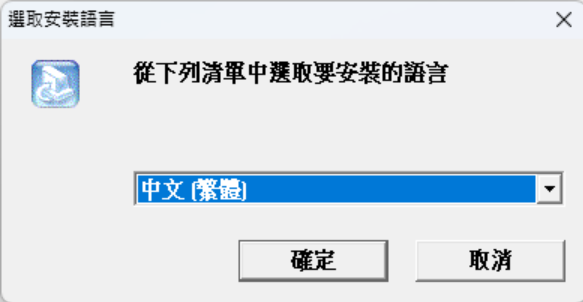
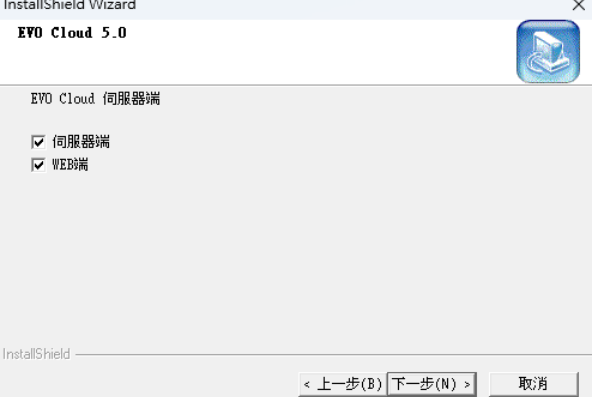
由於 EVO Cloud 伺服器提供了 DHCP 服務，因此，EVO Cloud 伺服器的網路設定必須設定為固定 IP。

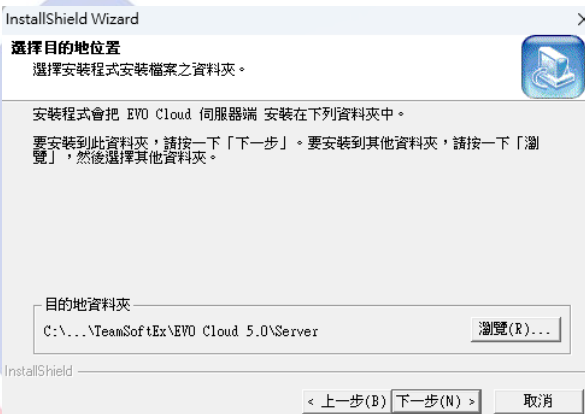
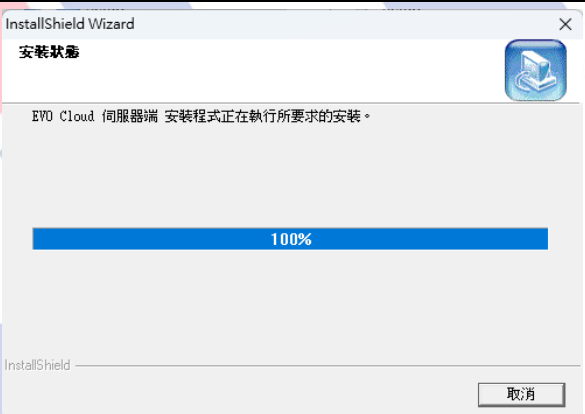
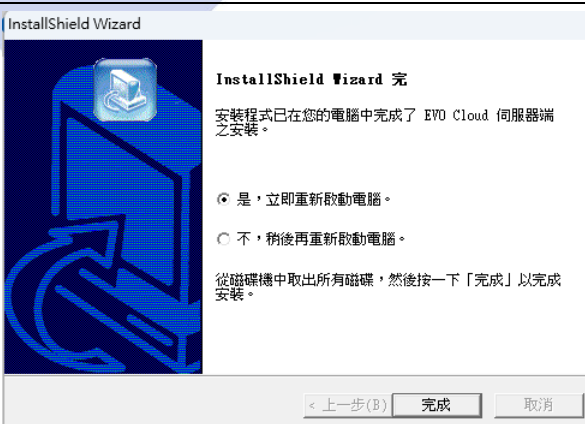


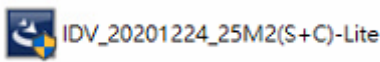
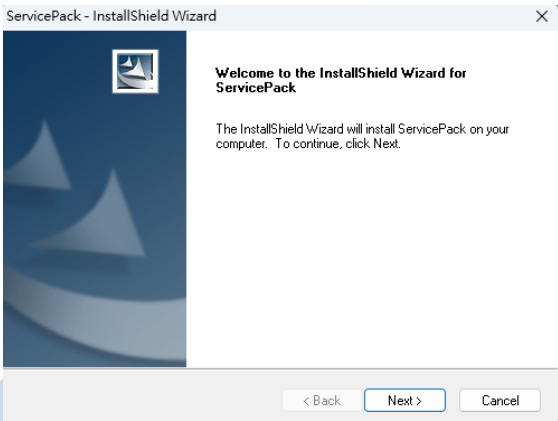
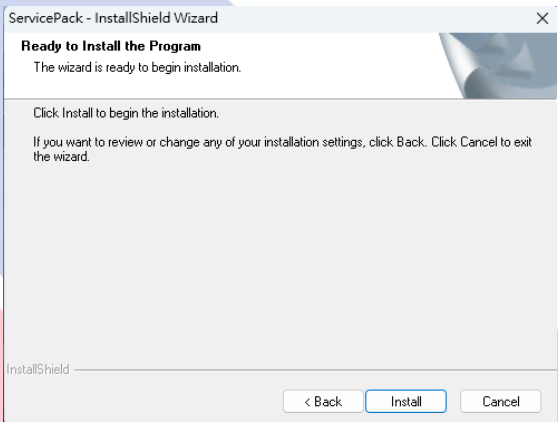
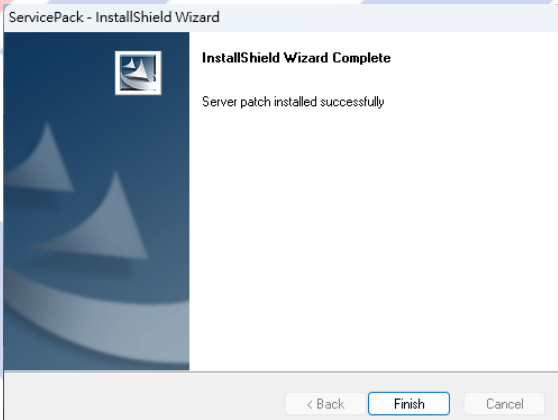
變更使用者帳戶控制設定



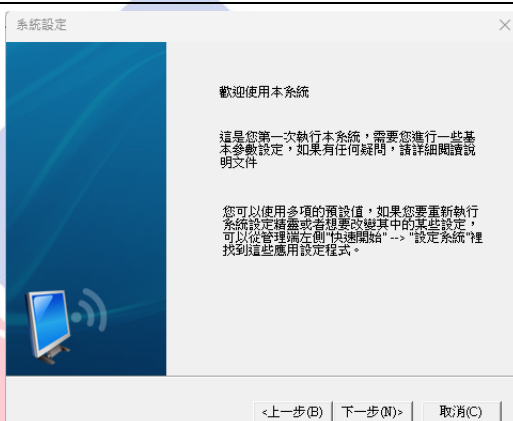
EVO Cloud 伺服器軟體安裝

步驟	說明	執行畫面
1	『請以系統管理員身份執行安裝』 執行光碟中的SETUP.EXE 檔案	
2	選取您適用的語言繼續安裝系統	
3	按『下一步』開始安裝	
4	選擇安裝的服務	

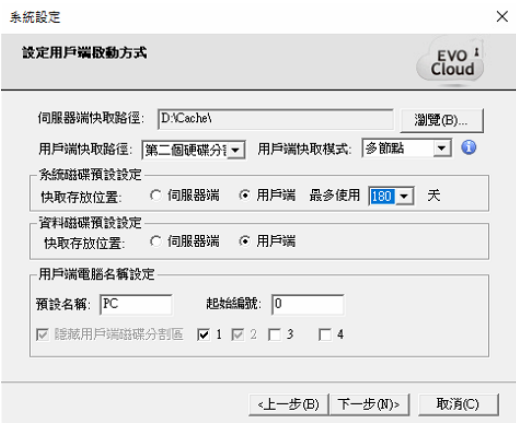
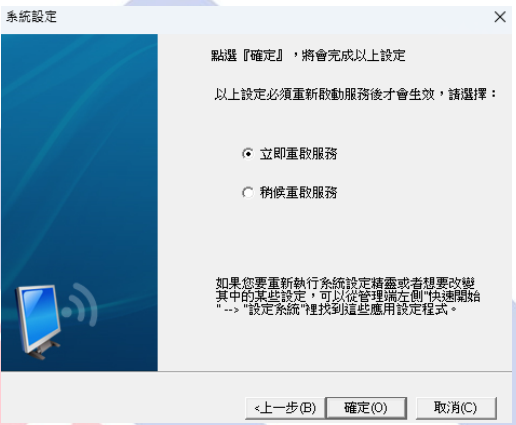
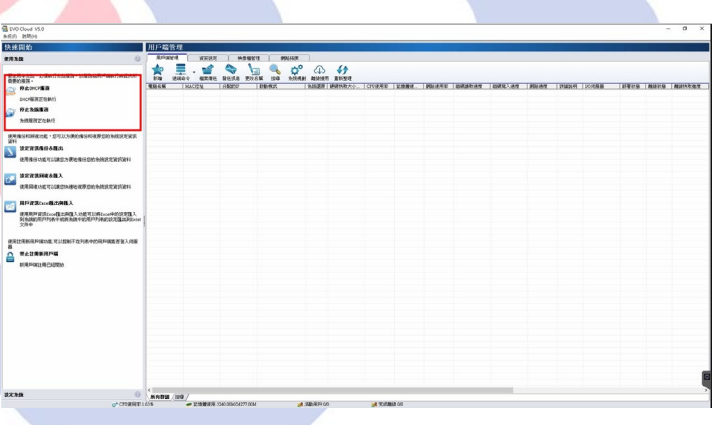
5	輸入使用者名稱及公司名稱	 InstallShield Wizard 客戶資訊 輸入您的資訊。 請輸入您的姓名和所在公司的名稱。 使用者名稱(U): user 公司名稱(C): mycompany InstallShield < 上一步(B) 下一步(N) > 取消
6	選擇安裝位置	 InstallShield Wizard 選擇目的地位置 選擇安裝程式安裝檔案之資料夾。 安裝程式會把 EVO Cloud 伺服器端 安裝在下列資料夾中。 要安裝到此資料夾，請按一下「下一步」。要安裝到其他資料夾，請按一下「瀏覽」，然後選擇其他資料夾。 目的地資料夾 C:\...\TeamSoftEx\EVO Cloud 5.0\Server 瀏覽(R)... InstallShield < 上一步(B) 下一步(N) > 取消
7	請耐心等待，直到安裝完成	 InstallShield Wizard 安裝狀態 EVO Cloud 伺服器端 安裝程式正在執行所要求的安裝。 100% InstallShield 取消
8	完成安裝後，若無 SERVICE PACK 需要安裝，則點選『是，立即重新啟動電腦』，若有 SERVICE PACK，則請繼續安裝 SERVICE PACK，待安裝完畢後，點選『是，立即重新啟動電腦』重新啟動電腦。	 InstallShield Wizard InstallShield Wizard 完 安裝程式已在您的電腦中完成了 EVO Cloud 伺服器端之安裝。 ☒ 是，立即重新啟動電腦。 ☐ 不，稍後再重新啟動電腦。 從磁碟機中取出所有磁碟，然後按一下「完成」以完成安裝。 InstallShield < 上一步(B) 完成 取消

9	安裝 SERVICE PACK	
10	點選『下一步』繼續安裝	
11	確認安裝	
12	點選『FINISH』結束安裝	
13	點選『是，立即重新啟動電腦』	

進行環境設定

步驟	說明	執行畫面
1	開啟『EVO CLOUD』管理端程式	
2	首次登入，DHCP 及系統服務均為『服務停止狀態』，開始進行首次設定，請點選『下一步』	
3	點選『是』，安裝 DHCP 服務，若網路環境已有 DHCP 服務，請與網管人員確認網路相關設定。	
4	點選『新增』	

5	輸入相關設定，請依環境填寫正確資訊，填寫完畢後，點選『儲存設定』	 DHCP設定 DHCP伺服器設定 DHCP 名稱: LAB 慣用DNS: 168.95.1.1 預設開道: 192.168.163.2 其他DNS: 8.8.8.8 *子網路遮罩: 255.255.255.0 IP位址範圍 *開始位址: 192.168.163.101 *結束位址: 192.168.163.150 *為必須正確填寫選項 儲存設定 取消																												
6	點選『下一步』	 系統設定 設定DHCP EVO Cloud 以下為可用的DHCP伺服器列表： <table><thead><tr><th>DHCP ...</th><th>DHCP IP範圍</th><th>子網路遮罩</th><th>預設開道</th></tr></thead><tbody><tr><td>LAB</td><td>192.168.163.101 - 192.168.163.150</td><td>255.255.255.0</td><td>192.168.163.2</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> 新增 修改 刪除 <上一步(B) 下一步(N)> 取消(C)	DHCP ...	DHCP IP範圍	子網路遮罩	預設開道	LAB	192.168.163.101 - 192.168.163.150	255.255.255.0	192.168.163.2																				
DHCP ...	DHCP IP範圍	子網路遮罩	預設開道																											
LAB	192.168.163.101 - 192.168.163.150	255.255.255.0	192.168.163.2																											
7	選擇使用系統服務的 IP 並將此 IP 移至右邊提供給系統使用	 系統設定 選擇IP EVO Cloud ⚠ 本系統支援多張網卡，需要您指定要使用的IP來對應於伺服器與用戶端之間的連結。 所有的IP位址 192.168.163.128 >>> <<< 系統使用的IP位址 <上一步(B) 下一步(N)> 取消(C)																												
8	點選『下一步』	 系統設定 選擇IP EVO Cloud ⚠ 本系統支援多張網卡，需要您指定要使用的IP來對應於伺服器與用戶端之間的連結。 所有的IP位址 系統使用的IP位址 192.168.163.128 >>> <<< <上一步(B) 下一步(N)> 取消(C)																												

9	設定用戶端預設的啟動相關設定	
10	點選『確定』，立即重啟系統服務，首次系統設定即完成。	
11	設定完成後，DHCP 及系統服務皆為『正在執行中』	

陸、建立 Windows 用戶端映像檔

Microsoft Windows 系列，包括 Windows 2016、2019、Windows 10/11。安裝流程均相同。以下以 Windows 11 為操作範例，分為幾部分來說明。

- 系統設定
這部份描述了安裝 EVO Cloud Client 前所需的系統需求。
- EVO Cloud 使用者軟體安裝
此部份說明依照系統設定需求安裝完 Microsoft Windows 系統後，安裝 EVO Cloud 使用者軟體的步驟。
- 準備首次部署映像檔
此部分說明如何在 EVO Cloud 伺服器端做好首次部署映像檔的設定。
- 上傳映像檔
安裝完系統，安裝使用者軟體後，將已完成的系統映像檔上傳至 EVO Cloud 伺服器。

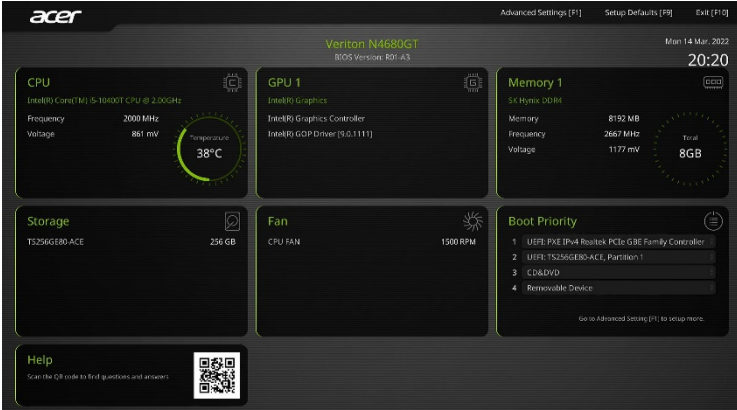
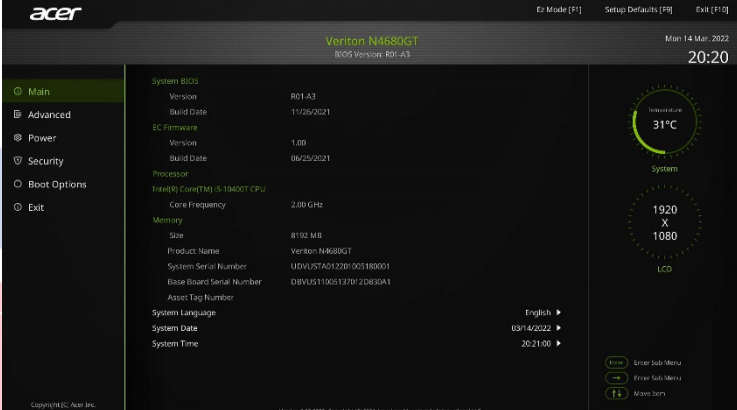
系統設定

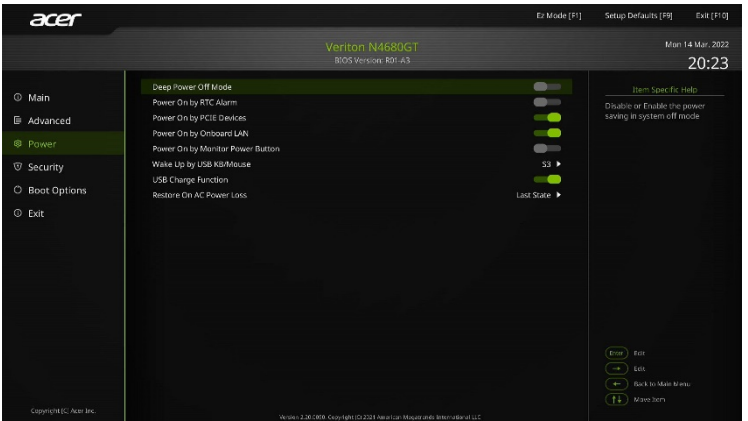
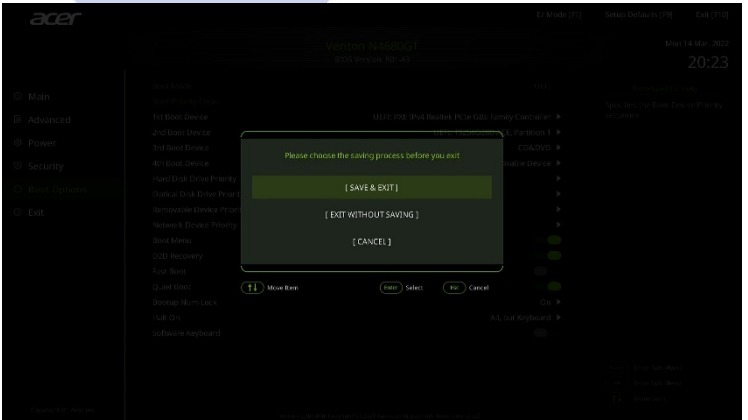
BIOS 設定

EVO Cloud 是以網路卡作為資料傳輸的媒介，故在 BIOS 上需將網路開機啟動，並將其設為第一個啟動裝置，用意在於開機即使用網路登錄系統。所有的使用者電腦的 BIOS，均需調整此項設定。

BIOS 設定的詳細位置及名稱依照各家主機板而不盡相同，以下我們以 acer Veriton N4680 PURE UEFI BIOS 為例，需要設定以下幾個地方。

步驟	說明	執行畫面
1	電腦開機，請在此畫面按下『DEL』按鍵進入 BIOS 設定畫面	

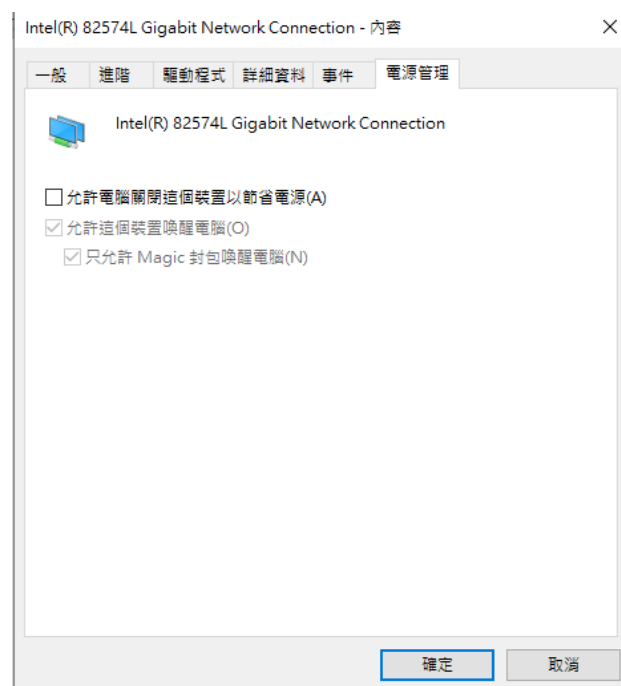
2	點選『F1』進入進階模式	 The screenshot shows the 'Advanced Settings' screen of the Acer BIOS. It displays various system components and their status: CPU (Intel(R) Core(TM) i5-10400T, 2.00 GHz, 38°C), GPU 1 (Intel(R) Graphics Controller, 38°C), Memory 1 (8192 MB, 2667 MHz, 1177 mV, 8GB), Storage (TS256GE80-ACE, 256 GB), Fan (CPU FAN, 1500 RPM), and Boot Priority (UEFI: PVE [Pv4 Realtek PCIe GBE Family Controller], UEFI: TS256GE80-ACE, Partition 1, CD/DVD, Removable Device). The screen also includes a 'Help' section with a QR code and a 'Go to Advanced Setting [F1] to setup more.' link.
3	點選『ADVANCED』	 The screenshot shows the 'Advanced' screen of the Acer BIOS. It displays system information: System BIOS (Version: R01.A3, Build Date: 11/25/2021), EC Firmware (Version: 1.00, Build Date: 06/25/2021), Processor (Intel(R) Core(TM) i5-10400T CPU, Core Frequency: 2.00 GHz), Memory (Size: 8192 MB, Product Name: Veriton N4680GT, System Serial Number: UDVJSTAO12201005180001, Base Board Serial Number: DBVJST10051370120800A1, Asset Tag Number), System Language (English), System Date (03/14/2022), and System Time (20:21:00). The screen also includes a 'Help' section with a QR code and a 'Go to Advanced Setting [F1] to setup more.' link.
4	進入『INTEGRATED PERIPHERALS』	 The screenshot shows the 'Integrated Peripherals' screen of the Acer BIOS. It displays various system components and their status: CPU and Chipset Configuration, Integrated Peripherals, PC Health Status, and BIOS Flash. The screen also includes a 'Help' section with a QR code and a 'Go to Advanced Setting [F1] to setup more.' link.
5	開啟『ONBOARD LAN OPTION ROM』	 The screenshot shows the 'Onboard LAN Option ROM' screen of the Acer BIOS. It displays various system components and their status: NVMe UEFI, Hard Disk, Front USB Ports, Front USB Port 1, Front USB Port 2, Front USB Port 3, Rear USB Ports, Rear USB Port 1, Rear USB Port 2, Rear USB Port 3, Rear USB Port 4, Optional Card Reader, USB Storage Emulation, Onboard Audio Controller, Onboard LAN Controller, Onboard LAN Option ROM, Onboard Wi-Fi/Bluetooth Module, and Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC: 88E80C73775A). The screen also includes a 'Help' section with a QR code and a 'Go to Advanced Setting [F1] to setup more.' link.

6	啟用遠端喚醒功能，關閉『DEEP POWER OFF MODE』	
7	啟用 TPM 及關閉 SECURE BOOT 功能	
8	將網卡改為第一啟動裝置	
9	F10 儲存所有設定並退出	

用戶端系統設定

關閉網路卡電源管理功能

EVO Cloud 系統所提供的虛擬網路磁碟是透過網路進行磁碟 I/O 存取，因此，請務必關閉網路卡電源管理省電功能，以避免因為網路卡電源關閉而造成網路磁碟存取失敗。



關閉防火牆



變更『安全性與維護』設定

控制台 > 所有控制台項目 > 安全性與維護 > 變更 [安全性與維護] 設定

開啟或關閉訊息

Windows 會針對選取的項目檢查是否有問題，並在發現問題時傳送訊息給您。[[安全性與維護](#)] 如何檢查問題?

安全性訊息

- | | |
|--|---|
| ☒ Windows Update | ☒ 問題軟體及垃圾軟體保護 |
| ☐ 網際網路安全性設定 | ☐ 使用者帳戶控制 |
| ☐ 網路防火牆 | ☐ 防病毒保護 |
| ☒ Microsoft 帳戶 | ☒ Windows 啟用 |

維護訊息

- | | |
|--|---|
| ☐ Windows 備份 | ☐ Windows 疑難排解 |
| ☐ 自動維護 | ☒ HomeGroup |
| ☐ 磁碟機狀態 | ☐ 檔案歷程記錄 |
| ☒ 裝置軟體 | ☐ 儲存空間 |
| ☒ 啟動應用程式 | ☐ 工作資料夾 |

變更使用者帳戶控制設定

使用者帳戶控制設定

選擇電腦變更的通知時機

「使用者帳戶控制」可協助防止可能有有害的程式變更您的電腦。
[顯示使用者帳戶控制設定的詳細資訊](#)

一律通知



不要通知

發生下列狀況時，不要通知我：

- 應用程式嘗試安裝軟體或變更我的電腦
- 我變更 Windows 設定

i 不建議。

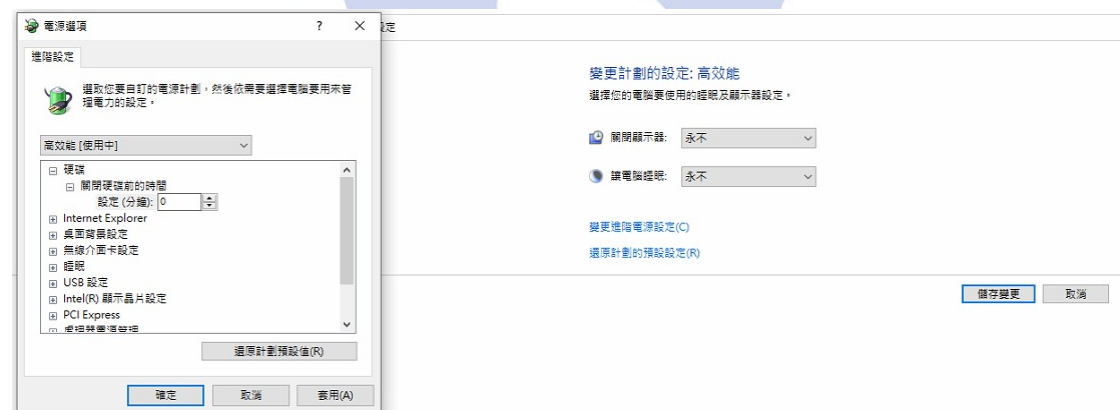
變更電源相關選項

請依下列提示圖示逐一修改

將電源計畫設定為『高效能』或『終極效能』



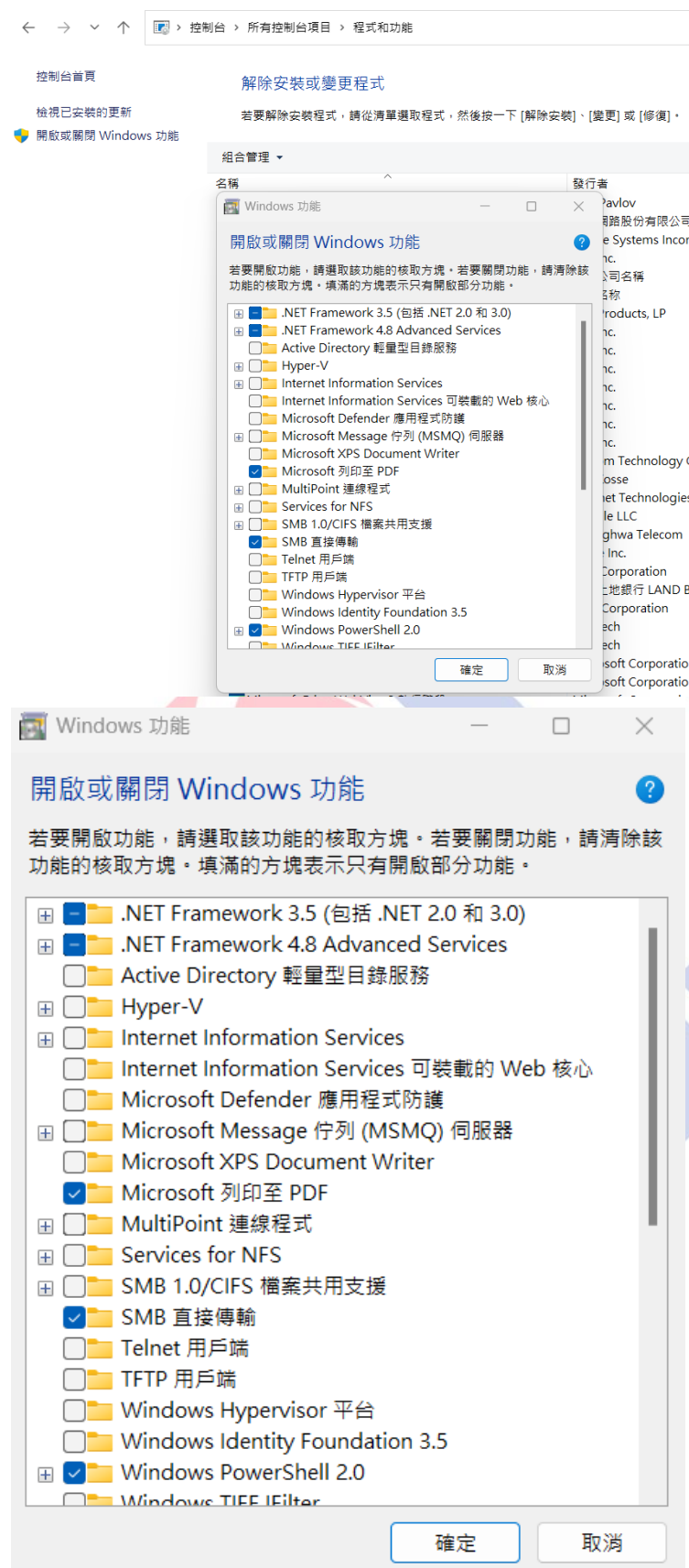
進入『變更計劃設定』，將關閉顯示器及讓電腦睡眠設定為『永不』，再進入變更進階電源設定，將關閉硬碟前的時間為 0 分鐘。



將睡眠按鈕關閉及取消勾選『開啟快速啟動（建議選項）』



安裝 .Net Framework 3.5 及 SMB 1.0/CIFS 檔案共用支援



開啟網路芳鄰功能

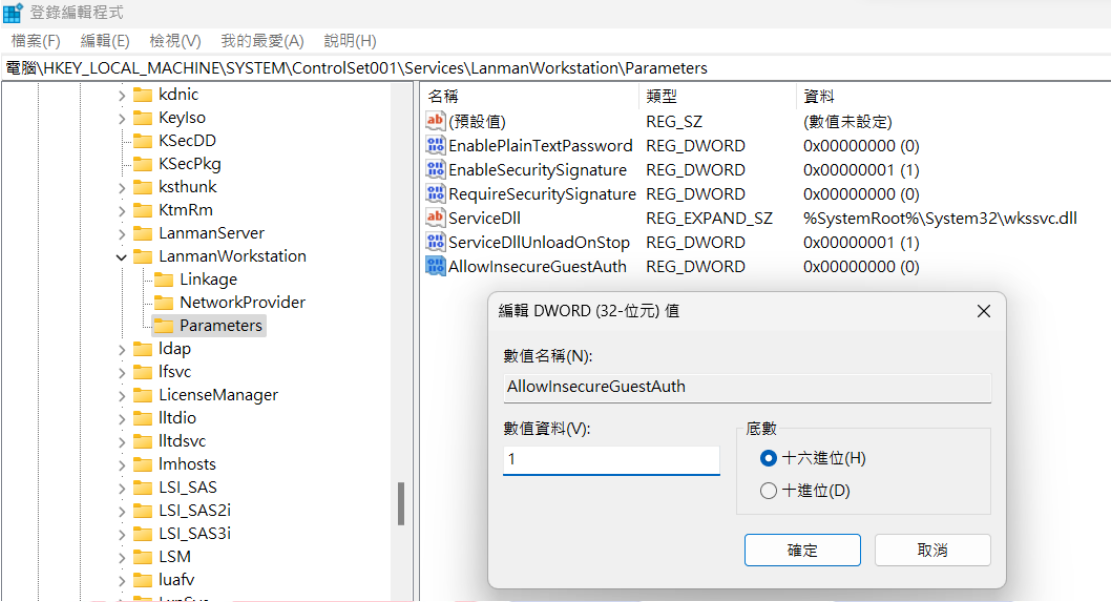
路徑如下：

電腦

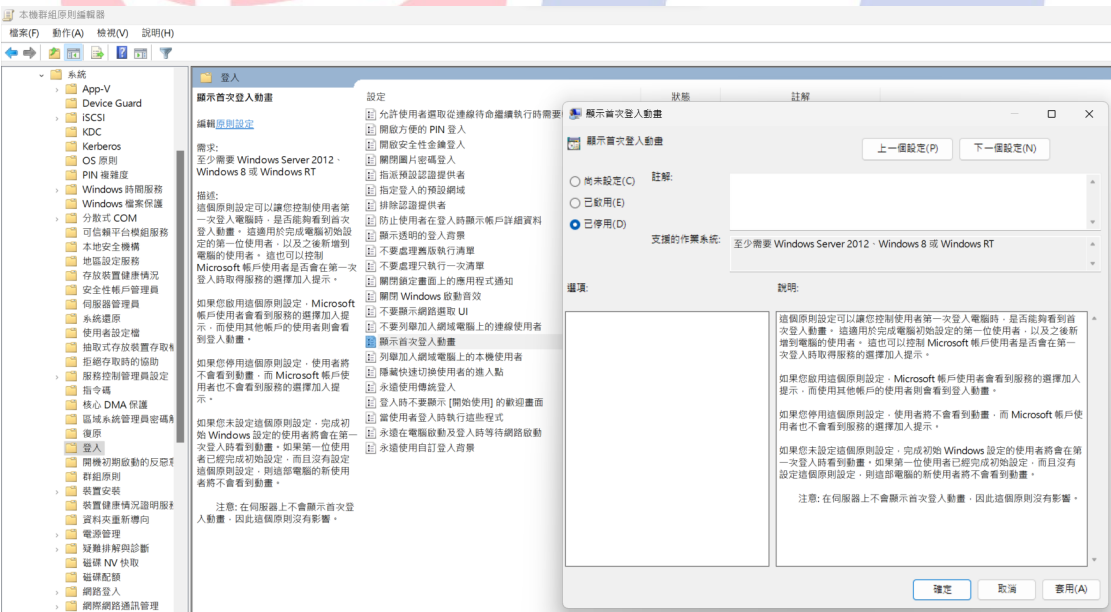
\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters

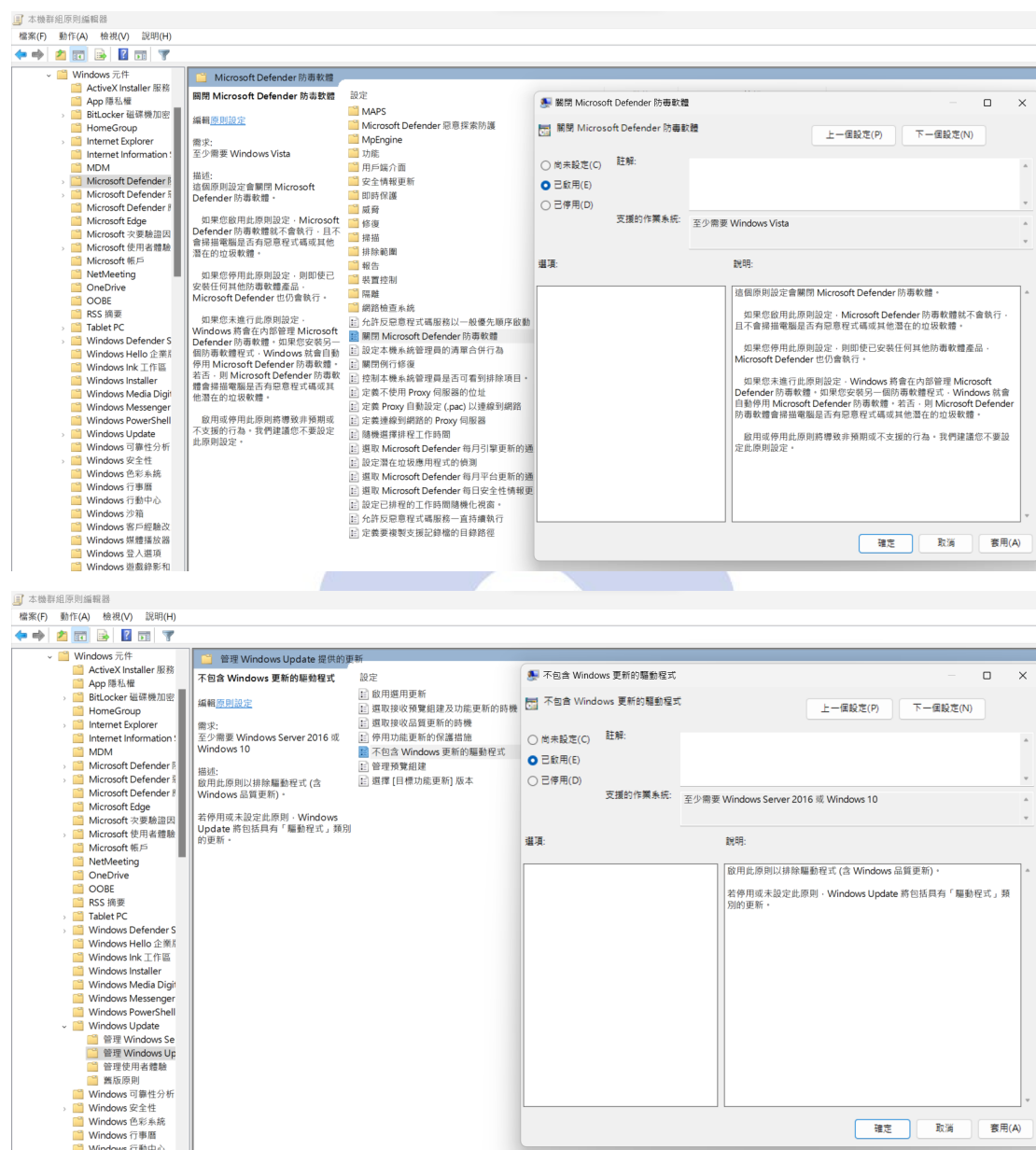
新增 DWORD (32-位元)值

輸入 AllowInsecureGuestAuth 數值資料改為 1



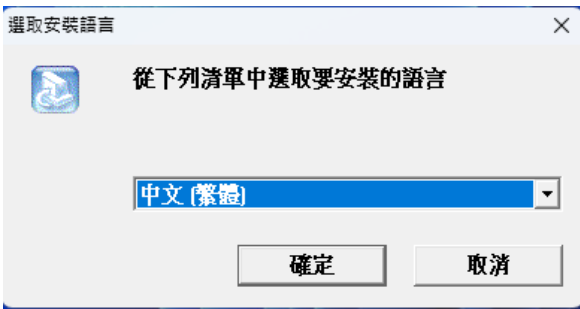
變更群組原則設定

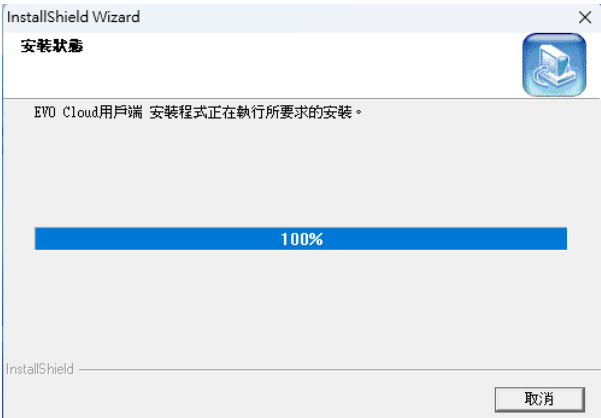
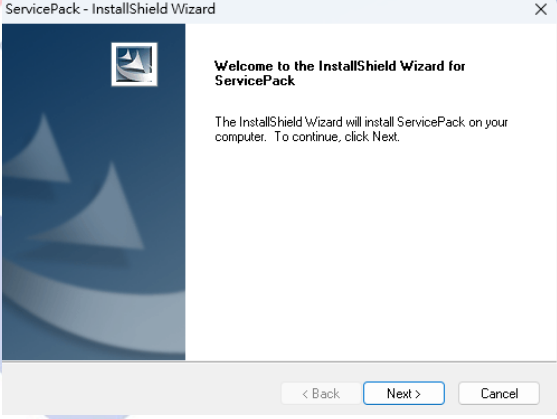
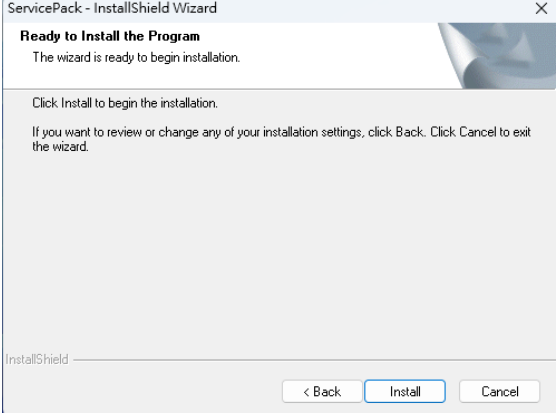


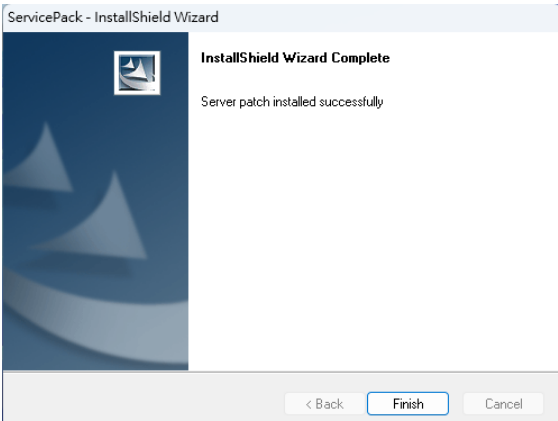


EVO Cloud 使用者軟體安裝

步驟	說明	執行畫面
1	『請以系統管理員身份執行安裝』 執行光碟中的 SETUPEXE 檔案	

2	選取您適用的語言繼續安裝系統	
3	按『下一步』開始安裝	
4	輸入使用者名稱及公司名稱	
5	選擇安裝位置	

6	請耐心等待，直到安裝完成	
7	點選『是，立即重新啟動電腦』	
8	安裝 SERVICE PACK	
9	點選『下一步』繼續安裝	
10	確認安裝	

11	點選『FINISH』結束安裝	

用戶端如何上傳映像檔

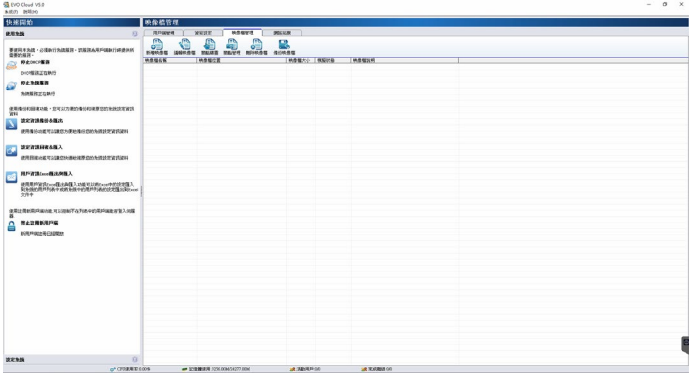
首先，必須在伺服器上建立一個空白映像檔，此映像檔大小可視為 CLIENT 系統碟之磁碟容量，映像檔實際檔案大小會隨著儲存內容而動態增加。

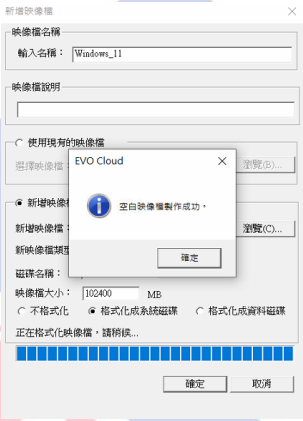
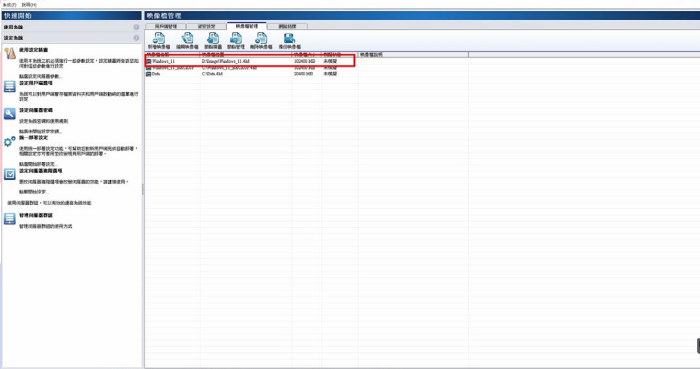
同時必須建立一個使用者並給予他上傳映像檔的權限。

建立映像檔的動作，是在 EVO Cloud 伺服器上執行。

以下將介紹說明建立映像檔所需執行的步驟。

伺服器建立空白映像檔

步驟	說明	執行畫面
1	開啟『EVO CLOUD』管理端程式	
2	點選『映像檔管理』	
3	點選『新增映像檔』	

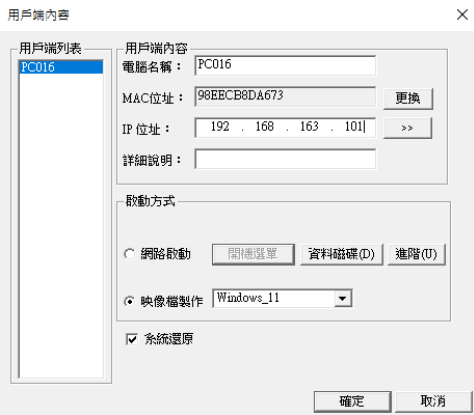
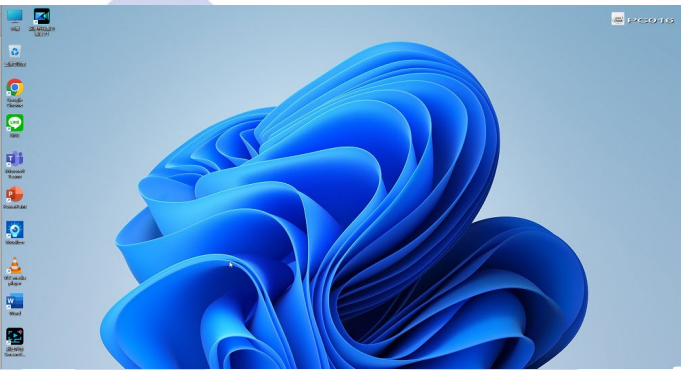
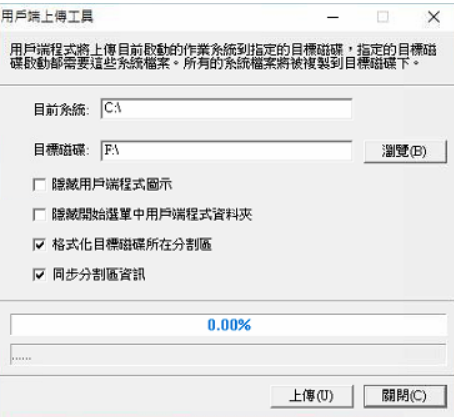
4	輸入映像檔相關資訊，如：映像檔名稱、磁碟名稱、磁碟大小等資訊。	
5	空白映像檔製作完成	
6	空白映像檔已經在列表中	

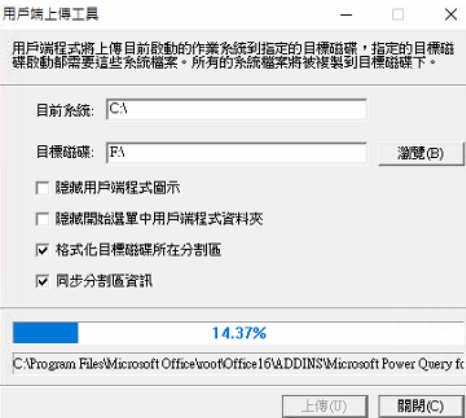
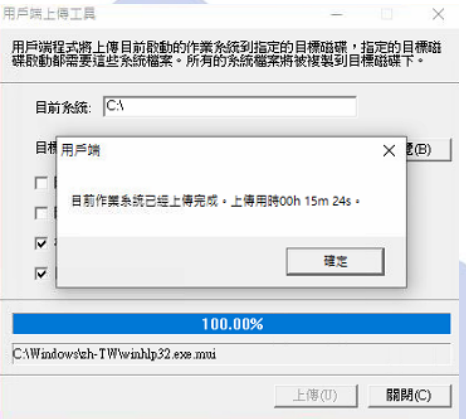
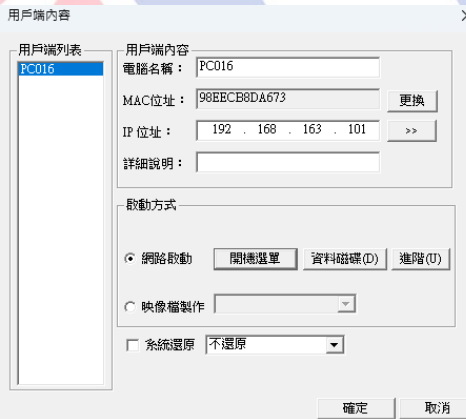
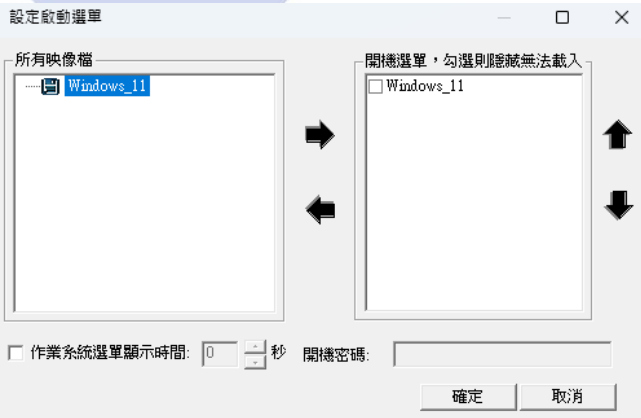
上傳映像檔

接下來，以電腦名稱『PC016』為範本電腦進行系統上傳，請確認下列事項後，開啟『PC016』電腦。

- 使用『UEFI IPV4 PXE』網路開機
- 伺服器使用者列表有『PC016』用戶端
-

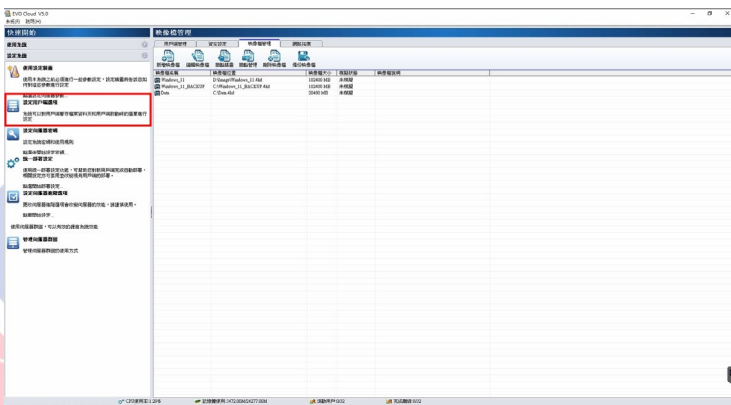
步驟	說明	執行畫面
----	----	------

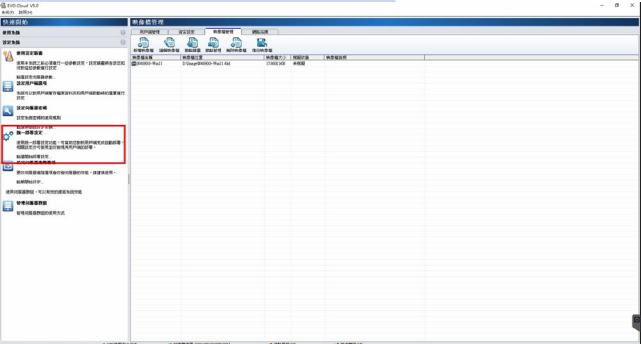
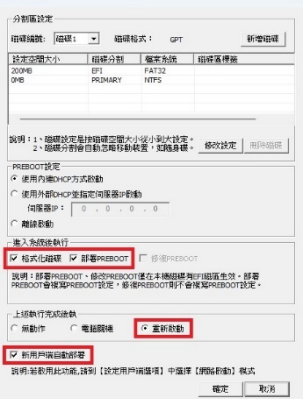
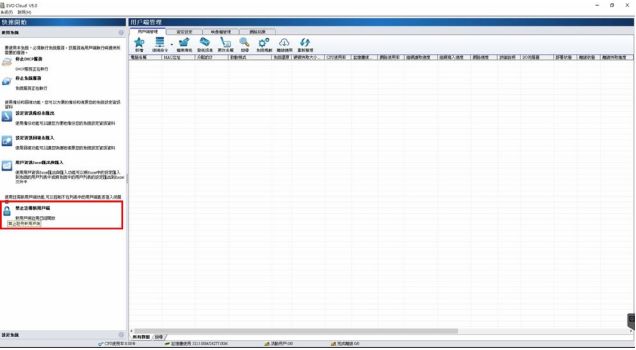
1	設定『PC016』為映像檔製作模式並選擇映像檔為『Windows_11』	
2	『PC016』電腦開機	
3	確認遠端磁碟『Windows_11』、磁碟名稱為『OS』及容量為『102400 MB』的磁碟代號	
4	點選右下角工具列『EVO CLOUD 用戶端』圖示，按右鍵選擇『上傳系統』	
5	將目前的作業系統『C:\』上傳到遠端磁碟『F:\』，確認無誤後，點選『上傳』進行系統上傳	

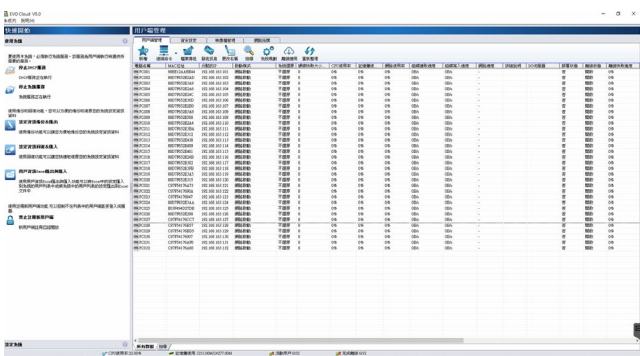
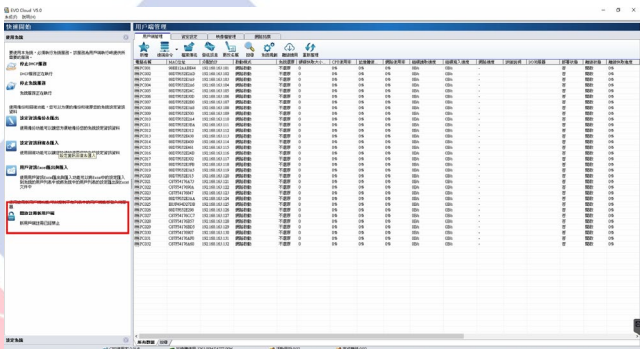
6	開始上傳	
7	請稍候，直至系統上傳完成	
8	完成後，請關閉『PC016』電腦，並將映像檔製作模式修改至『網路啟動』	
9	點選『開機選單』，將『Windows_11』由左邊移至右邊作為開機選單使用，其他的使用者，亦可使用這個映像檔開機	

註冊新使用者

當映像檔上傳完成後，必須增加使用者，讓其他使用者可共用此一節點開機。
增加使用者，將 CLIENT 端 MAC 依序註冊新增，將所有使用者自動加入此節點

步驟	說明	執行畫面
1	『設定系統』→『設定用戶端選項』	
2	將『Windows_11』這個映像檔，設定為所有新使用者開機的作業系統，設定無誤後請點選『下一步』	
3	設定新使用者硬碟快取是哪一個硬碟分割區、離線快取天數及相關設定，設定無誤後請點選『下一步』	

4	使用系統內建 DHCP 或是外部 DHCP 服務，是否有資料磁碟也可以在這裡設定，點選確定後設定即完成。	
5	統一部署設定，將新使用者的硬碟進行一致性的分割及格式化規劃設定	
6	勾選『格式化硬碟』、『部署 PREBOOT』、『重新啟動』及『新用戶端自動部署』，讓新加入的使用者加入後即依系統設定執行	
7	開啟自動註冊新用戶端，開啟後，只要開啟 UEFI IPV4 PXE 的電腦，都會自動向伺服器註冊，未使用自動註冊功能時，此功能必須關閉	

8	全部使用者已經自動註冊完畢，並依照系統預設寫入『電腦名稱』、『IP』、『啟動作業系統』、『硬碟分割』、『快取寫入分區』	
9	關閉自動註冊功能	

	同步時間(S) PREBOOT 設定 格式化所有硬碟分割區(F) 遠端開機 正常重新啟動 快速重新啟動 正常關機 快速關機 程式(P) > 自定義(D) > 編輯(E)...	
3	 檔案傳送	可針對單一、部分或全部用戶端電腦進行檔案傳送
4	 發送訊息	可針對單一、部分或全部用戶端電腦進行文字訊息傳送
5	 更改名稱	點選後，用戶端電腦下次重新開機，可以自行變更電腦名稱
6	 搜尋	依系統配發的電腦名稱、MAC、分配的 IP 進行搜尋用戶端電腦
7	 系統規劃	遠端格式化單一、部分或全部用戶端電腦硬碟，規劃的規則由『統一部署配置』來決定
8	 離線快取	離線快取的寫入開關，平常應為『開啟』狀態
9	 重新整理	立即整理顯示線上使用者狀態

用戶端列表

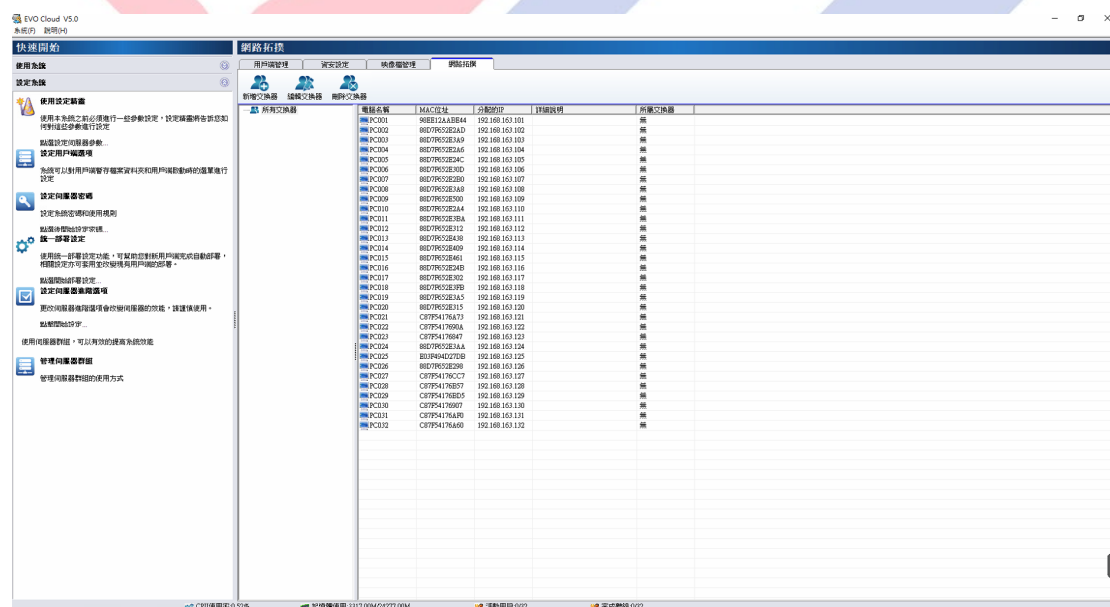
用戶端列表名單為伺服器所控管用戶端電腦所有個別詳細資訊，包含了

電腦名稱	CPU 使用率	詳細說明	下載資料速度	系統開機時間
MAC 位址	記憶體使用率	部署狀態	上傳資料速度	
分配的 IP	網路使用率	離線狀態	資料寫入已用時間	
啟動模式	磁碟讀取速度	離線快取進度	資料寫入剩餘時間	
還原狀態	磁碟寫入速度	快取空間	網路拓模群組別	
硬碟快取大小 (無碟不還原狀態下所佔用的遠端磁碟空間)	網路速度	硬碟剩餘空間	所屬用戶群組別	

以下將簡述各圖示功能

編號	圖示	說明
1		新增空白映像檔
2		編輯映像檔說明文字
3		製作新節點的工具，使用者可依照節點精靈的提示一步一步操作完成新增節點。
4		系統映像檔的各節點管理
5		刪除映像檔，請注意，刪除映像檔有兩種方式，一個僅僅移除列表，另一個是同時刪除實體檔案（需要勾選才會刪除），請小心操作。
6		備份映像檔

網路拓樸



跨交換器資料傳輸的最佳利器，同一台交換器內的用戶端電腦，劃分為同一個交換器群組，可以大幅的提升資料的傳輸效能。

捌、進階設定

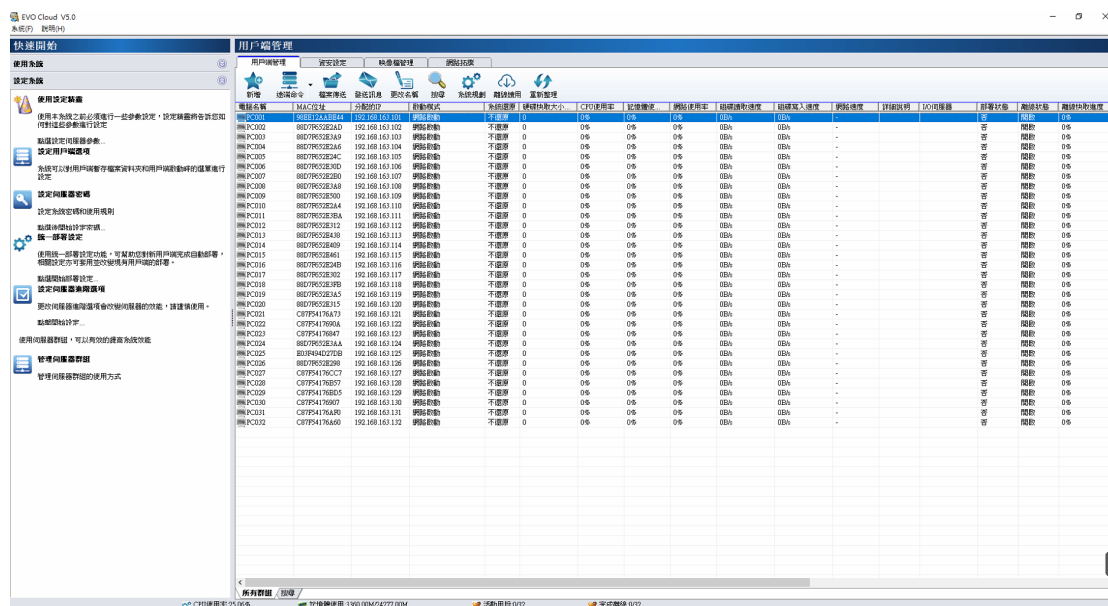
在本章中，將介紹實用性的進階設定。將一步步指示引導進行進階設定。包含以下幾部分：

- 新增節點
- 將新節點套用至所有的電腦作為預設的開機作業系統
- 備份映像檔
- 載入映像檔
- 匯出系統設定檔
- 匯出使用者資訊為EXCEL檔案
- 使用者更換主機板（置換網卡位址）
- 查詢主機板網卡位址
- 設定資料碟給所有使用者
- 將資料碟（電子書）放入資料碟，傳送到用戶端資料碟
- 將節點另存為新映像檔
- 修改使用者IP網段
- 系統授權資訊

新增節點

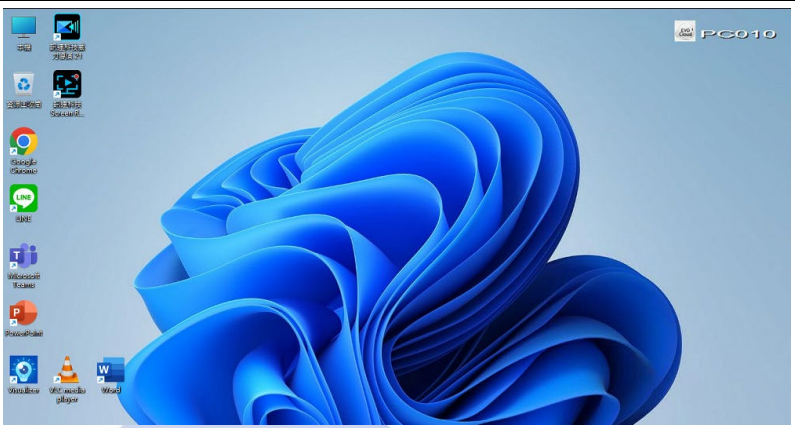
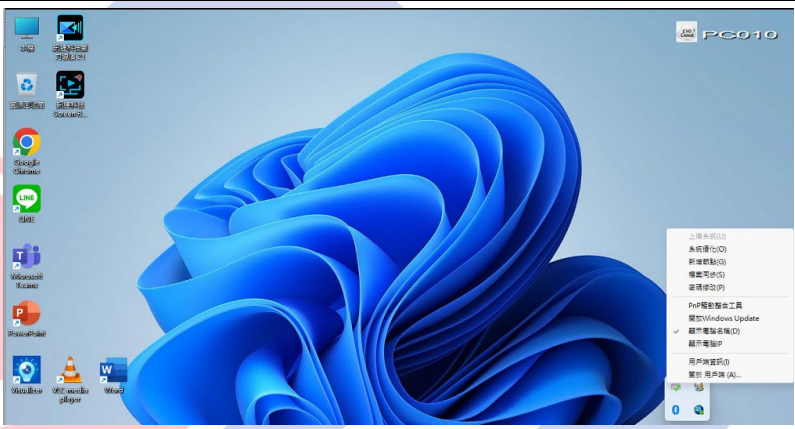
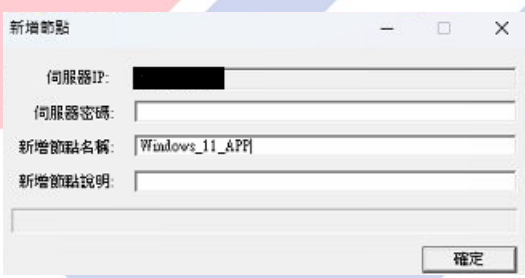
由 CLIENT 端進行新增節點功能，請確認該台電腦『快取進度』為『100%』，再進行下列操作。

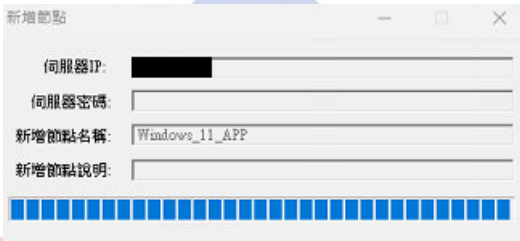
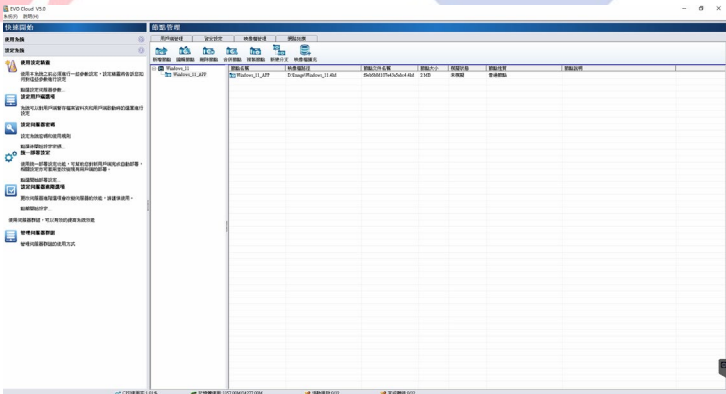
以下圖為例，CLIENT『PC001』端的快取進度為『0%』，則請勿使用該台電腦進行新增節點操作



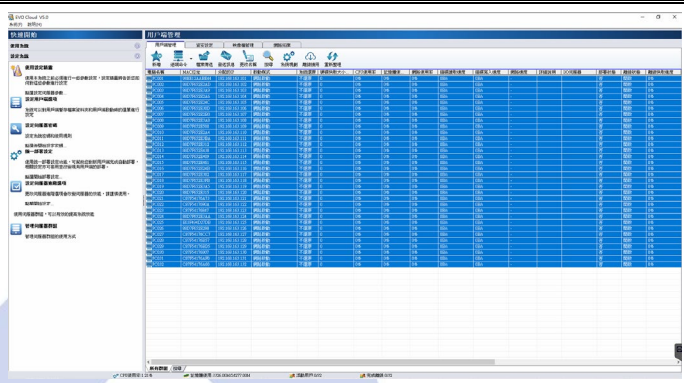
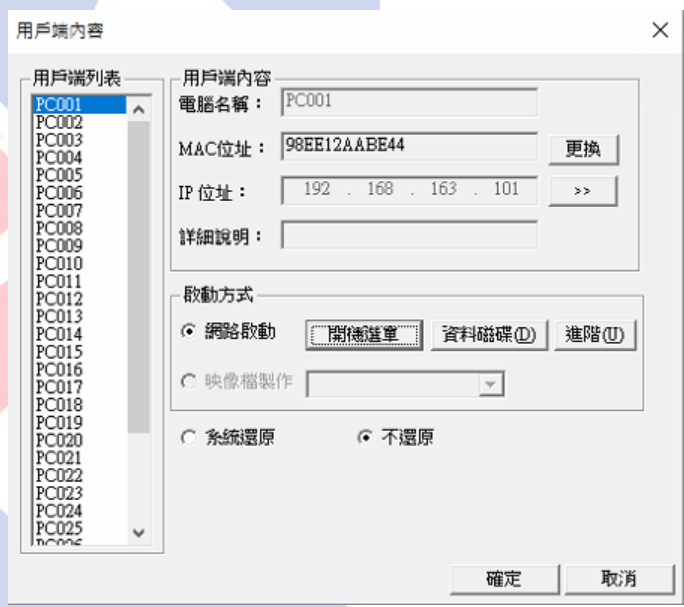
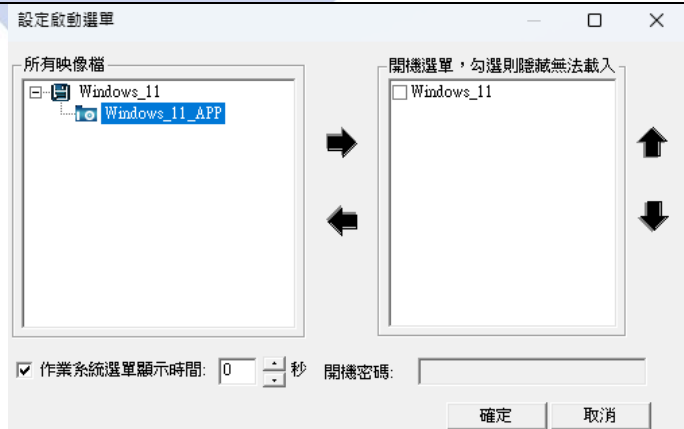
本篇我們模擬『PC010』快取進度『100%』，請按下列操作進行。

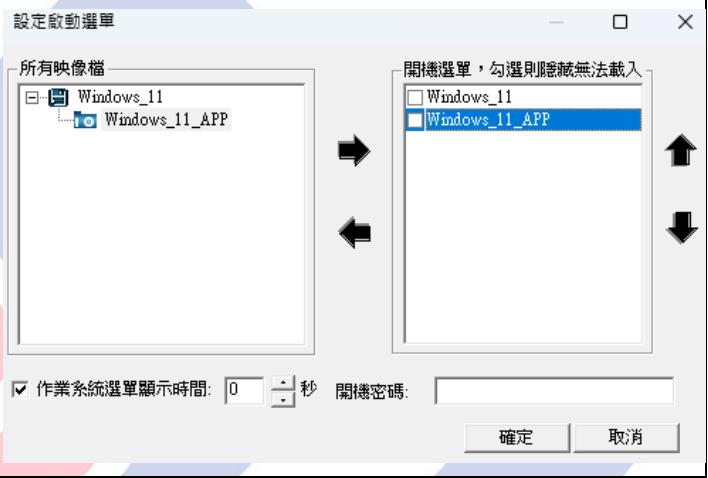
步驟	說明	執行畫面
1	在伺服器將『PC010』取消『系統還原』，將系統還原狀態變更為『不還原』，如果『PC010』在線上，則需重新開機以讓變更生效，若『PC010』未開機，設定完成後，請	

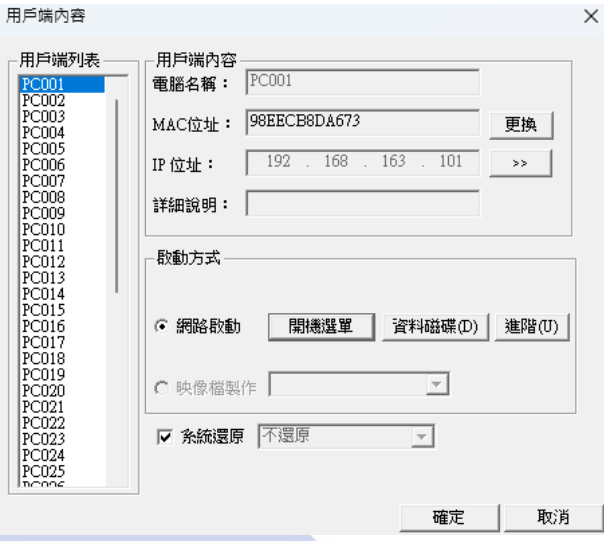
	將『PC010』開機	
2	『PC010』安裝軟體或是變更作業環境設定	
3	選擇『新增節點』	
4	伺服器有密碼則需輸入伺服器密碼，若無則忽略，請輸入新增節點名稱後，點選『確定』 ※此功能必須要在設定為『不還原』的電腦才有此選項	
5	點選『確定』後，出現提示訊息	

6	再點選『確定』後，『PC010』將重新開機	
7	『PC010』重新開機進入作業系統後，新增節點將自動執行新增節點功能，請稍候.....	
8	『PC010』新增節點完成後，系統將自動出現提示訊息	
9	伺服器端節點已新增完成	

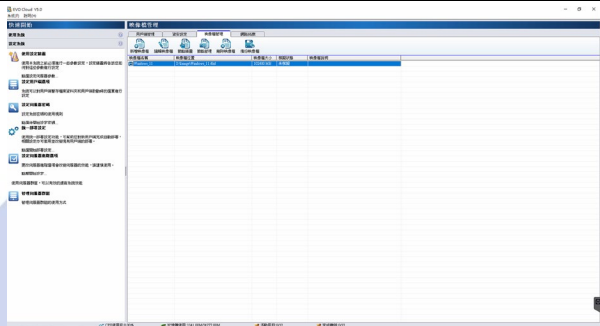
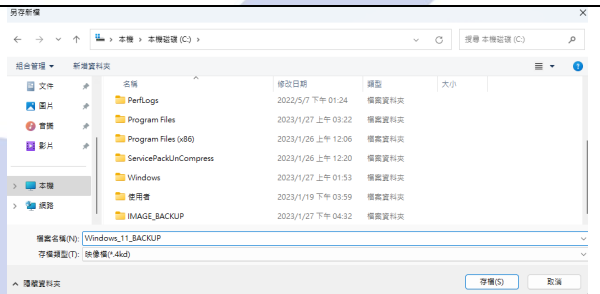
將新節點套用至所有的電腦作為預設的開機作業系統

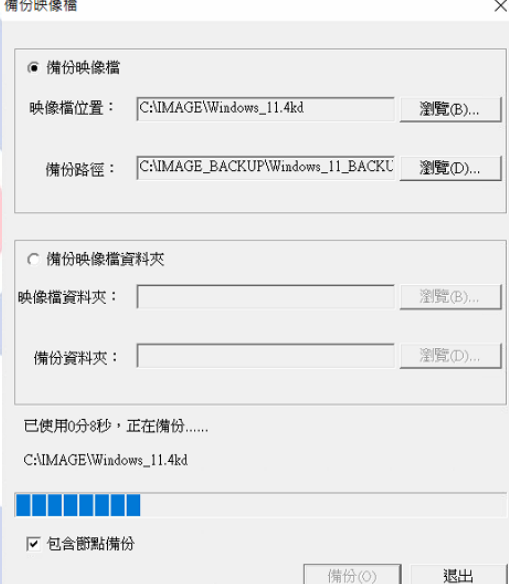
步驟	說明	執行畫面
1	全選所有的電腦並按『右鍵』點選『用戶端進階設定』	
2	用戶端列表可以看到所有的使用者已被選取，請點選『開機選單』	
3	請點選『Windows_11_APP』點選『→』將其從左邊移到右邊	

4	點選『→』過去後的狀態	
5	再點選右邊的『Windows_11_APP』後，再點選『↑』移至第一個	
6	完成後的狀態 如果希望使用者開機後直接進入新的作業環境，請勾選『作業系統選單顯示時間：0 秒』，並點選『確定』按鈕。	

7	回到上一層選單，再點選『確定』	
8	更新資料庫訊息中...	
9	更新選單訊息中，更新完成後，所有的使用者下次開機會自動載入新的作業環境	

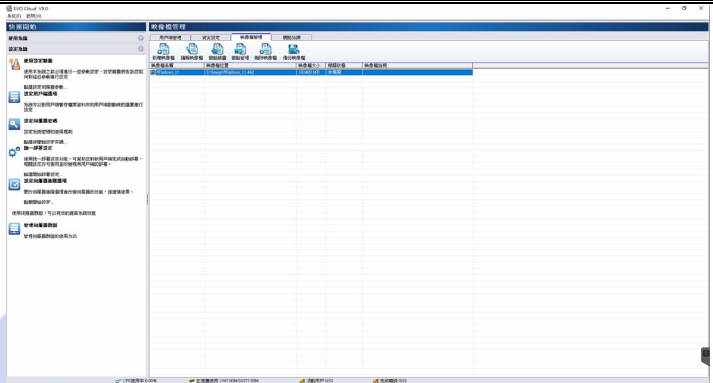
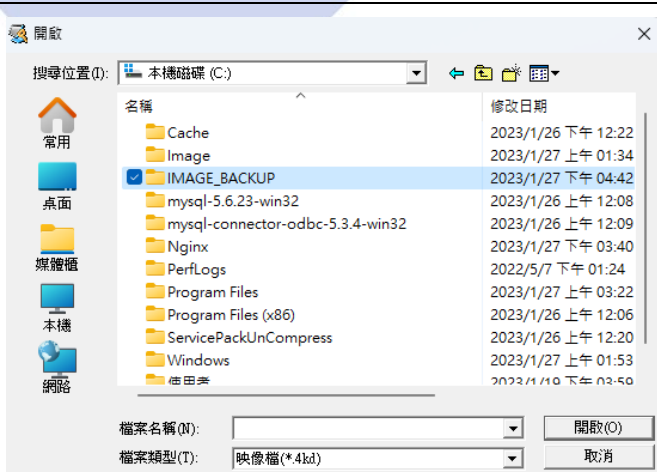
備份映像檔

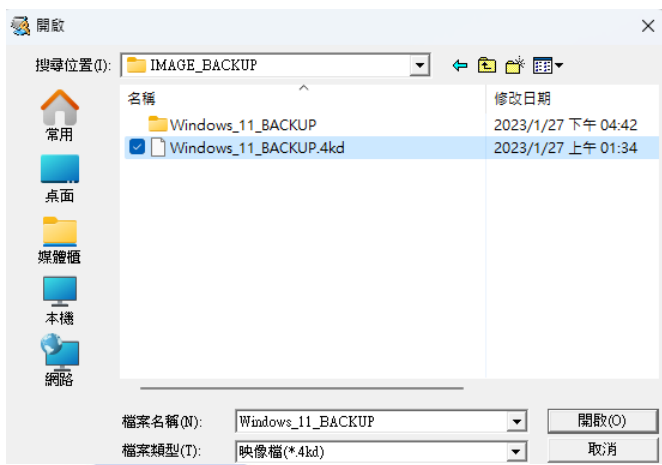
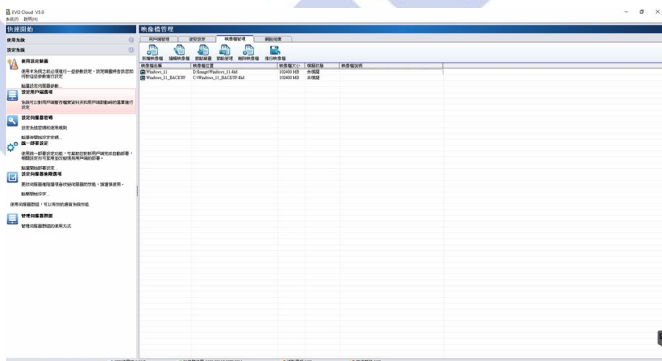
步驟	說明	執行畫面
1	請點選『映像檔管理』後，選擇你要備份的映像檔後，再點選『備份映像檔』	
2	請點選『備份路徑』的『瀏覽』以選擇備份映像檔的檔案儲存位置	
3	本篇以 C:\IMAGE_BACKUP 為儲存位置，同時備份的檔案名稱命名為『Windows_11_BACKUP』，設定完成後請點選『存檔』	

4	如果備份映像檔需要連同節點同步備份，請勾選『包含節點備份』，確認後請點選『備份』	
5	備份中，請稍候	

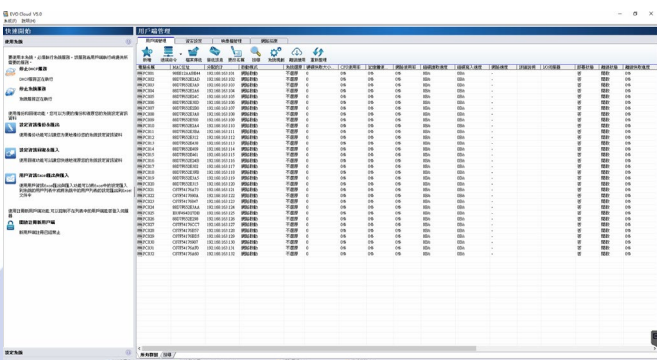
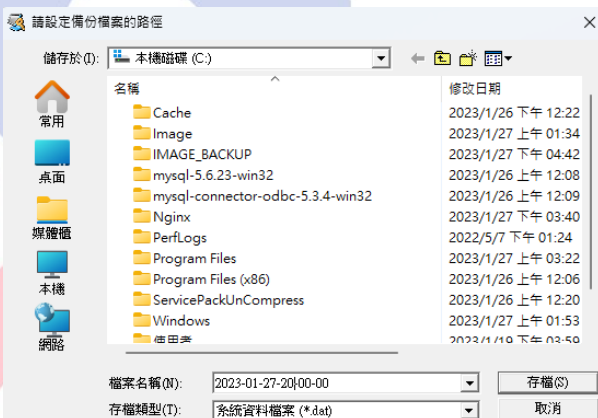
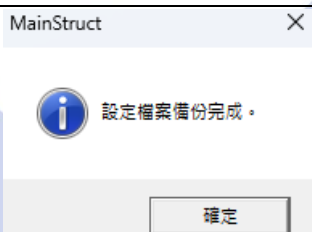
6	備份映像檔完成提示訊息	
---	-------------	--

載入映像檔

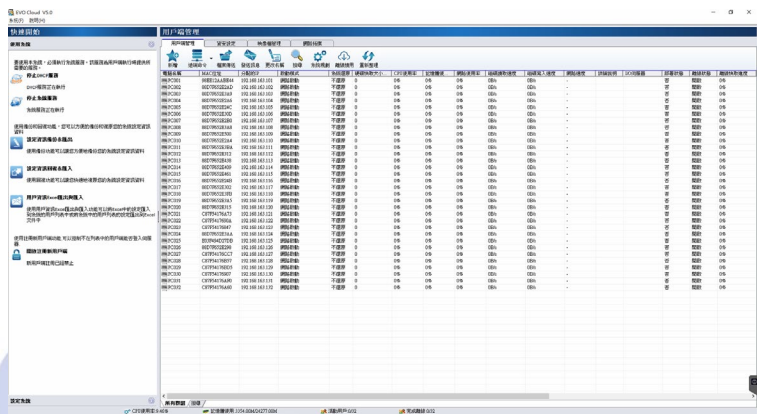
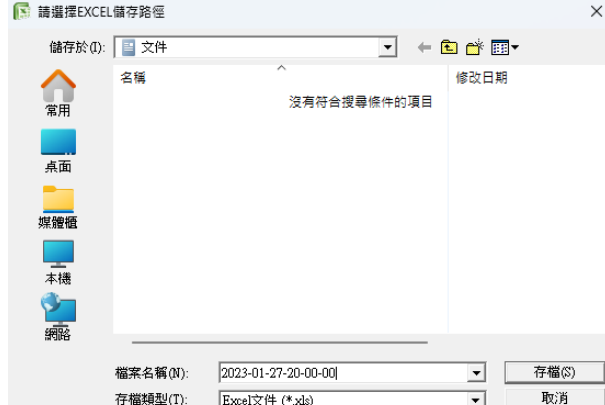
步驟	說明	執行畫面
1	請點選『映像檔管理』後，再點選『新增映像檔』	
2	點選『使用現有的映像檔』並點選『瀏覽』尋找映像檔存放位置	
3	本篇以 C:\IMAGE_BACKUP 為儲存位置	

4	點選進入並選擇映像檔，完成後請點選『開啟』	
5	映像檔載入後取得的相關資訊，點選『確定』	
6	映像檔載入已完成	

匯出系統設定檔

步驟	說明	執行畫面
1	點選『使用系統』，再點選『設定資訊備份&匯出』	
2	點選後，出現儲存位置，系統會有預設的檔案名稱，可選擇依系統規劃或自行變更，確認無誤後請點選『存檔』	
3	系統設定資訊備份完成	

匯出使用者資訊為 EXCEL 檔案

步驟	說明	執行畫面
1	點選『使用系統』，再點選『用戶資訊 EXCEL 匯出與匯入』	
2	點選『匯出』	
3	點選後，出現儲存位置，系統會有預設的檔案名稱，可選擇依系統規劃或自行變更，確認無誤後請點選『存檔』	

4 使用者資訊匯出成功提示訊息

The image shows a dialog box titled "EXCEL匯入匯出工具". It contains a "系統提示:" (System Prompt) section with two numbered instructions: "1 | 匯入時只有電腦名稱、網卡位址、有效的IP，且順序不能改變。" and "2 | 請使用副檔名為XLS（2003）檔案，且操作Excel時不要使用Delete按鍵。". Below this is a large text area displaying "資料庫匯出成功" (Database export successful). At the bottom, there are four buttons: "匯入" (Import), "匯出" (Export), "清除" (Clear), and "退出" (Exit).

5 匯出後的使用者資訊

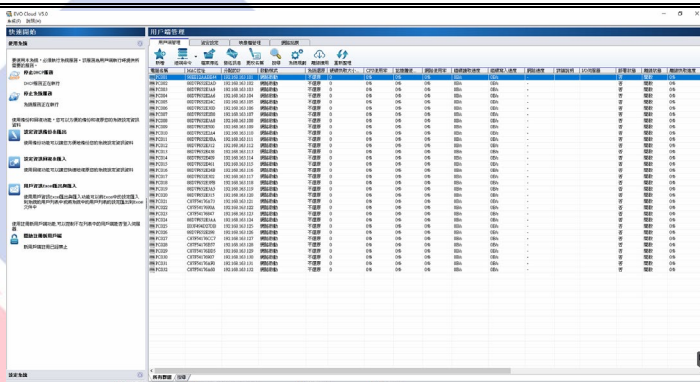
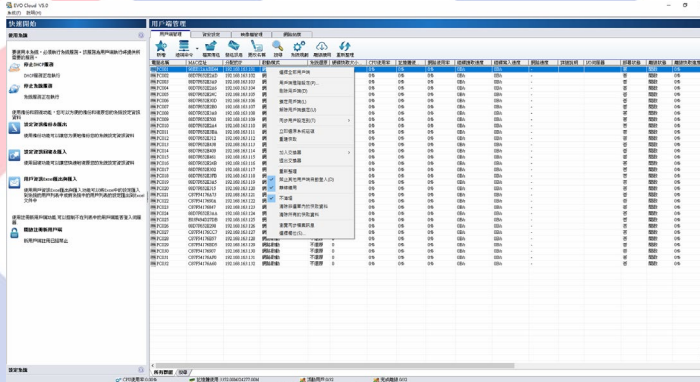
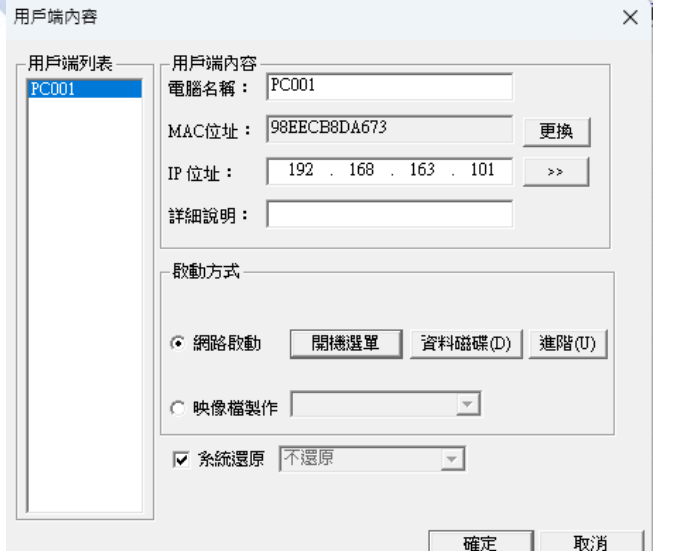
The image shows an Excel spreadsheet with the following data:

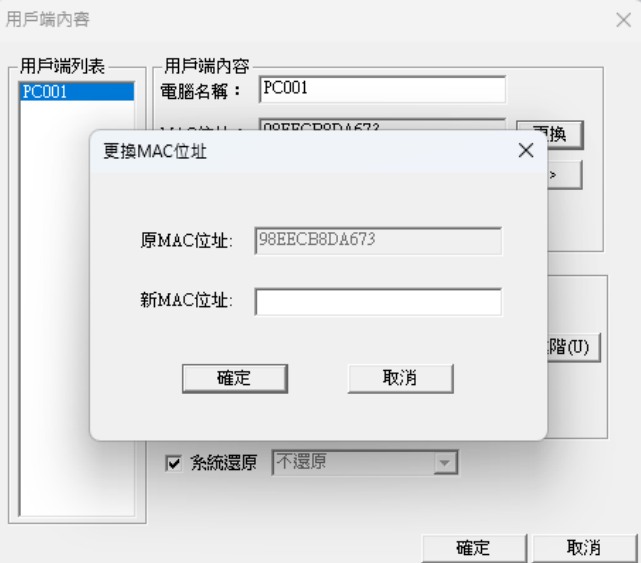
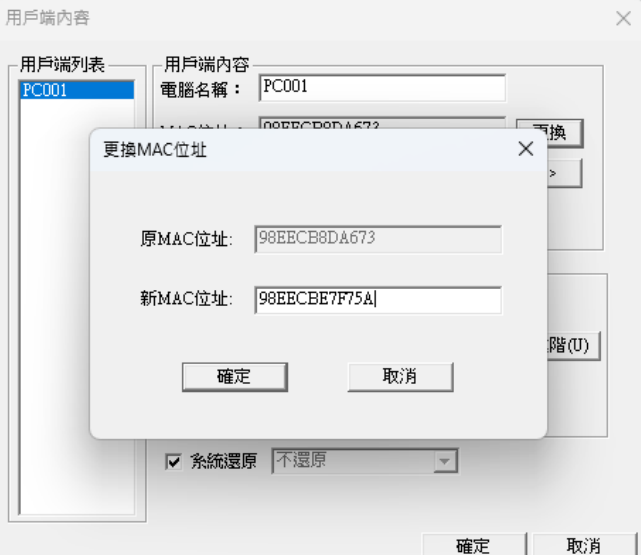
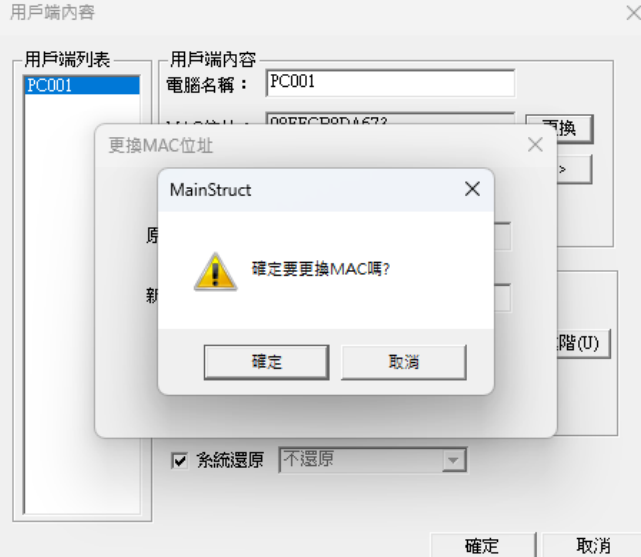
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	電腦名稱	網卡位址	IP地址	MAC地址	系統資訊	詳細說明	所屬群組												
2	PC001	98cc8b4673	192.168.163.101	網路設備	系統資訊														
3	PC002	98cc8b4673	192.168.163.102	網路設備	系統資訊														
4	PC003	98cc8b4673	192.168.163.103	網路設備	系統資訊														
5	PC004	98cc8b4673	192.168.163.104	網路設備	系統資訊														
6	PC005	98cc8b4673	192.168.163.105	網路設備	系統資訊														
7	PC006	002324b6c2b1	192.168.163.106	網路設備	系統資訊														
8	PC007	002324b6c2b1	192.168.163.107	網路設備	系統資訊														
9	PC008	002324b6c2b1	192.168.163.108	網路設備	系統資訊														
10	PC009	002324b6c2b1	192.168.163.109	網路設備	系統資訊														
11	PC010	002324b6c2b1	192.168.163.110	網路設備	系統資訊														
12	PC011	002324b6c2b1	192.168.163.111	網路設備	系統資訊														
13	PC012	002324b6c2b1	192.168.163.112	網路設備	系統資訊														
14	PC013	98cc8b4673	192.168.163.113	網路設備	系統資訊														
15	PC014	98cc8b4673	192.168.163.114	網路設備	系統資訊														
16	PC015	98cc8b4673	192.168.163.115	網路設備	系統資訊														
17	PC016	98cc8b4673	192.168.163.116	網路設備	系統資訊														
18	PC017	002324b6c2b1	192.168.163.117	網路設備	系統資訊														
19	PC018	002324b6c2b1	192.168.163.118	網路設備	系統資訊														
20	PC019	002324b6c2b1	192.168.163.119	網路設備	系統資訊														

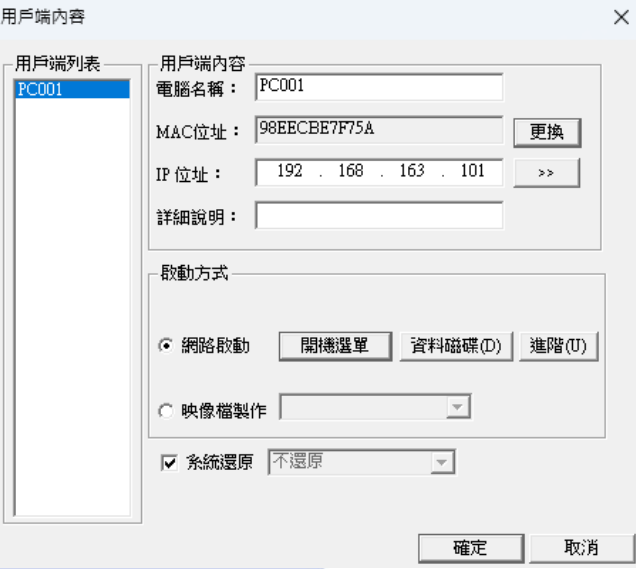
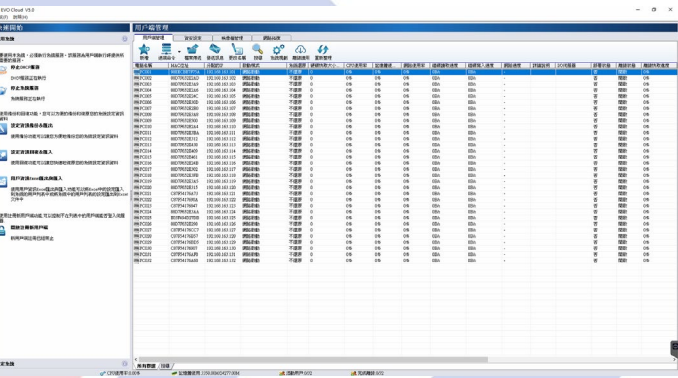
使用者更換主機板（置換網卡位址）

當主機板故障送修返回（或現場換修）時，通常送回來的主機板都與送修時的主機板不同，此時需要更新原用戶端的網卡位址，避免用戶端日後無法與伺服器連線更新系統。

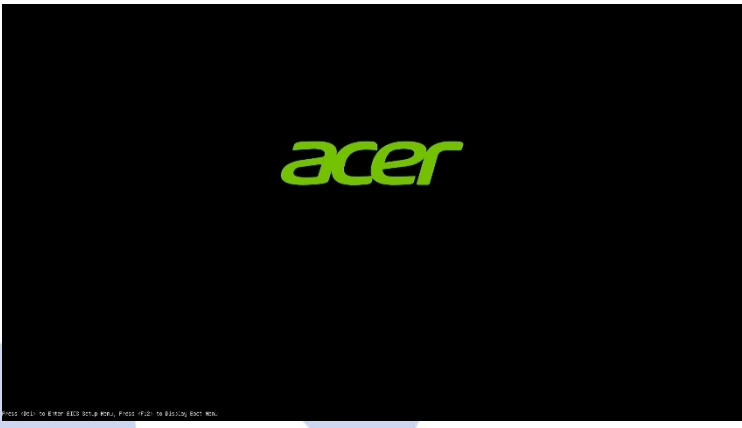
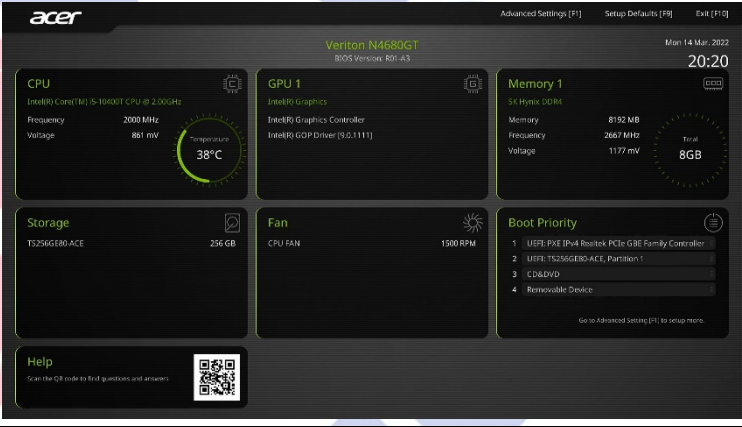
此篇，我們以『PC001』為例，『PC001』原來的 MAC 位址是『98EECB8DA673』，主機板送修後，新的主機板 MAC 是『98EECB7F75A』

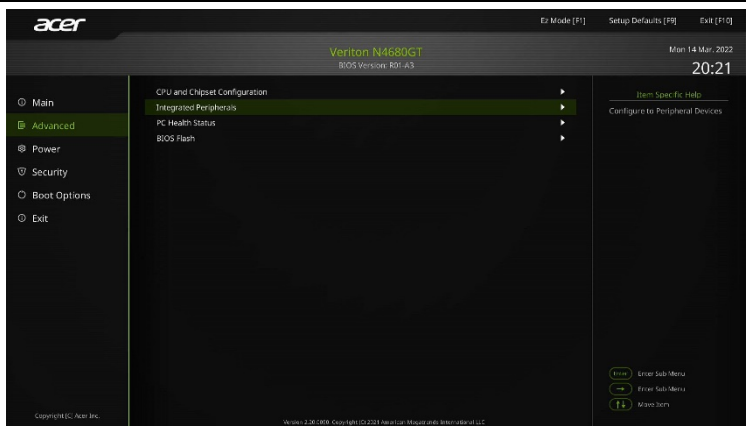
步驟	說明	執行畫面
1	開啟主控介面，點選『PC001』	
2	再按右鍵『用戶端進階設定』	
3	在『MAC 位址』的右方，點選『更換』	

4	出現更換 MAC 位址的設定畫面	
5	在『新 MAC 位址』輸入『98EECB8DA673』，輸入後請點選『確定』	
6	點選『確定』	

7	回到『PC001』的設定畫面，MAC 位址已經更新為新的位址，請再點選『確定』	
8	更新完成後的使用者頁面	

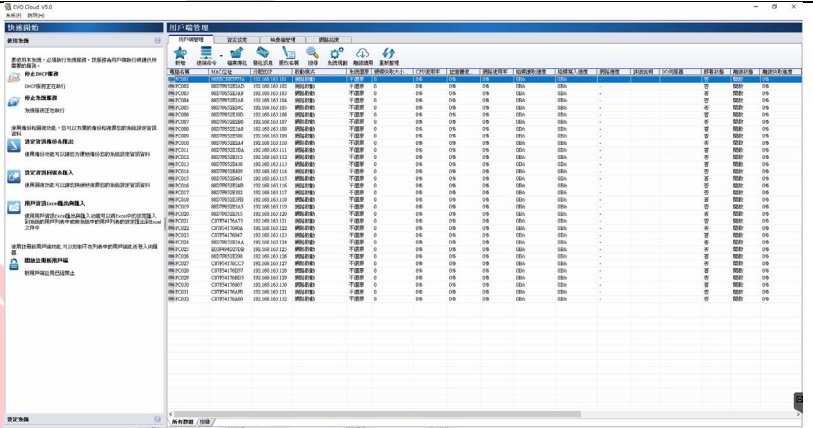
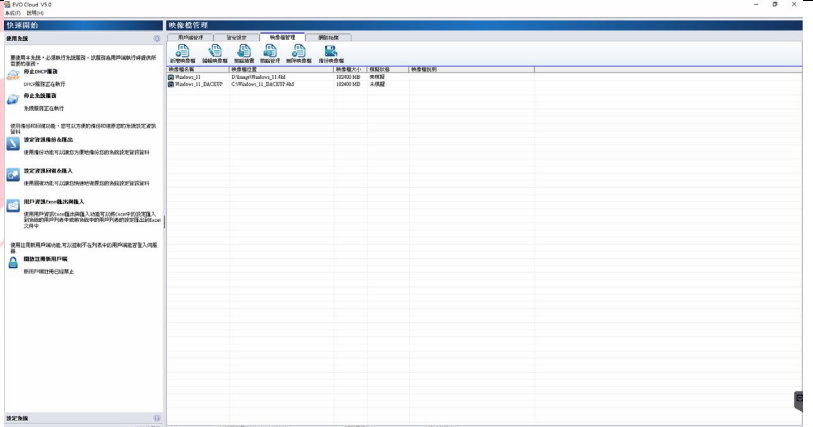
查詢主機板網卡位址

步驟	說明	執行畫面
1	電腦開機，請在此畫面按下『DEL』按鍵進入 BIOS 設定畫面	
2	點選『F1』進入進階模式	
3	點選『ADVANCED』	

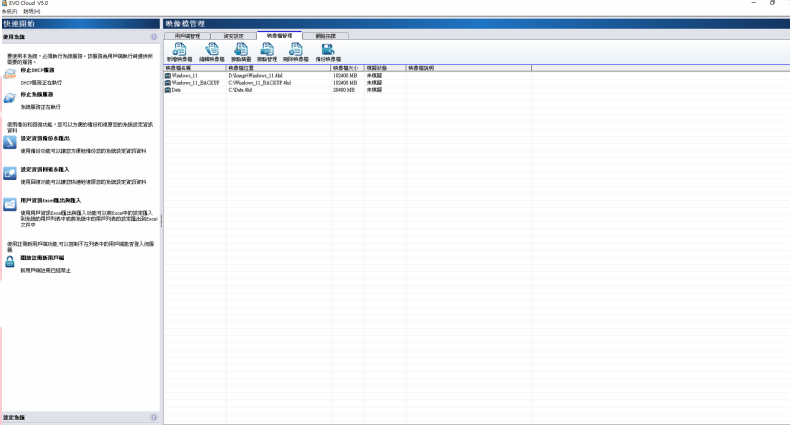
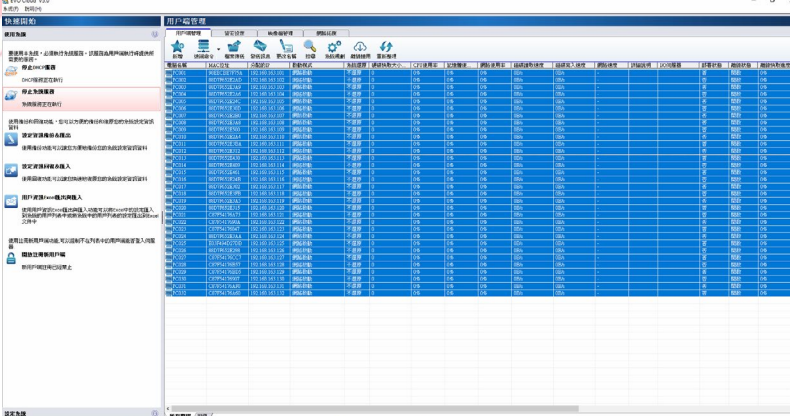
4	進入『INTEGRATED PERIPHERALS』	
5	前往頁面底部，即可看見 REALTEK 字樣的 MAC 位址	

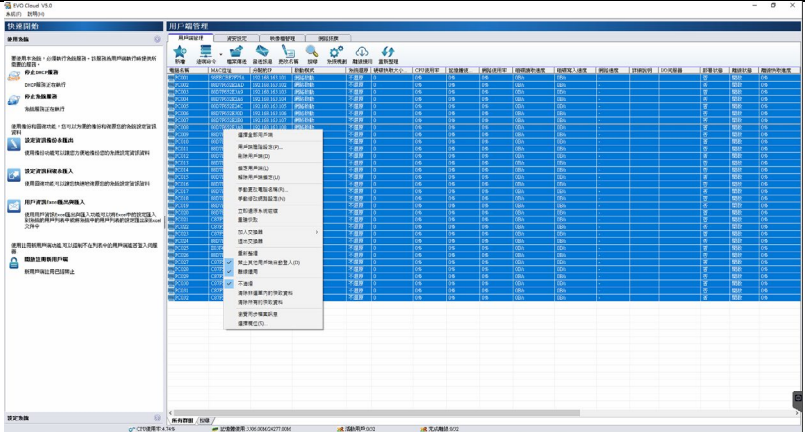
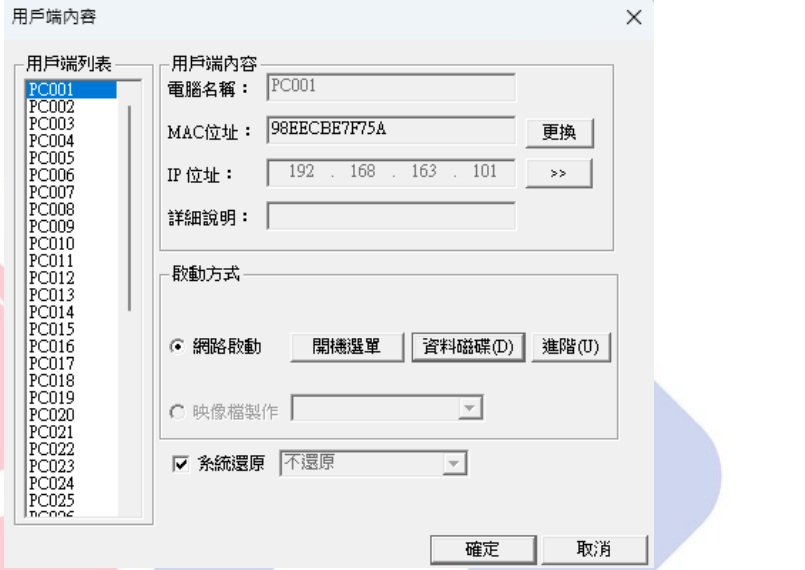
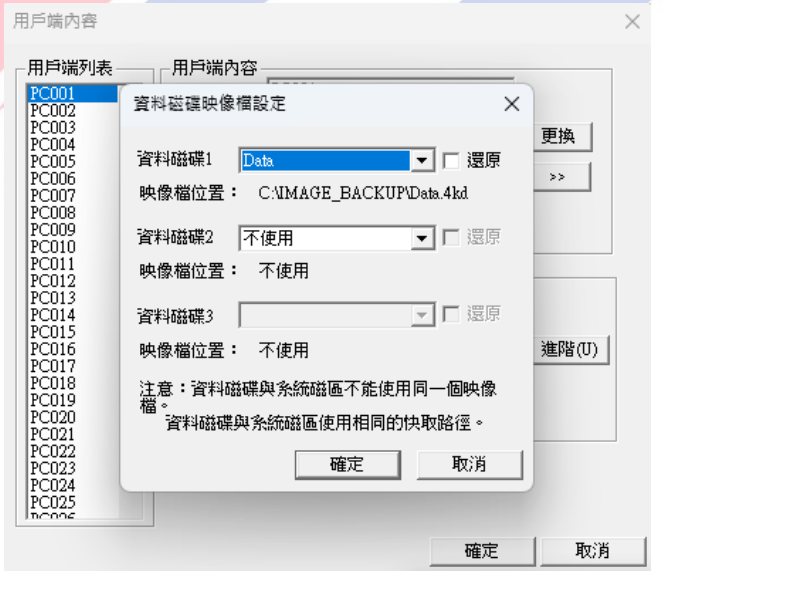
設定資料碟給所有使用者

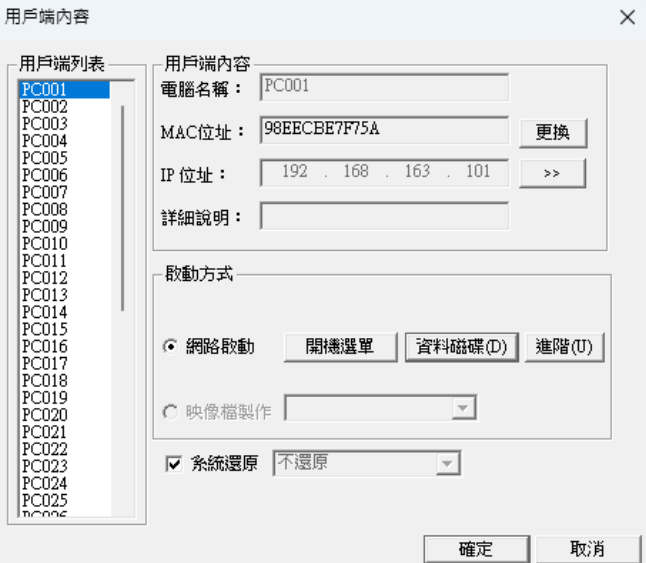
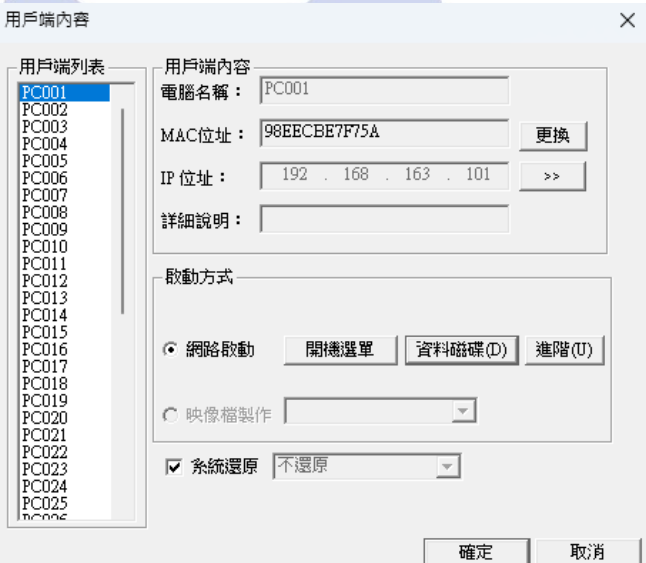
在電腦教室的教學環境中，通常為了系統的穩定性，我們都會將系統碟設定為『還原』，若需要提供給學生儲存資料，作為下次上課的延續課程時，可以設定資料碟給學生使用，資料碟可以設定為『還原』或『不還原』，本篇將以『不還原』模式設定 20GB 資料碟提供給用戶端作為說明

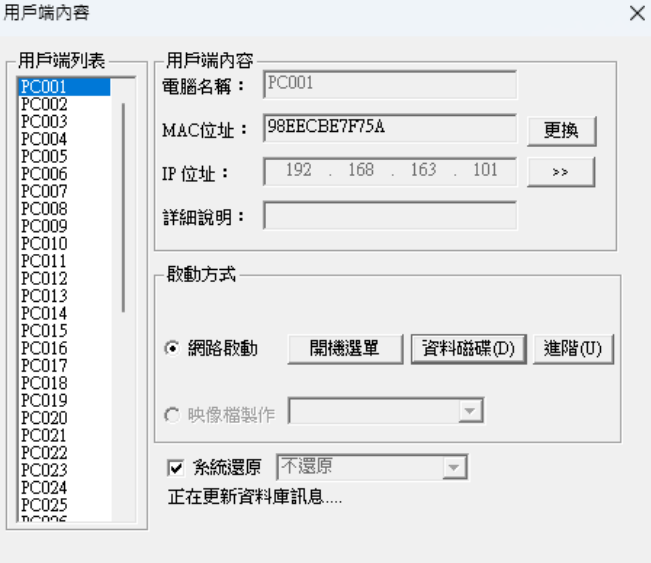
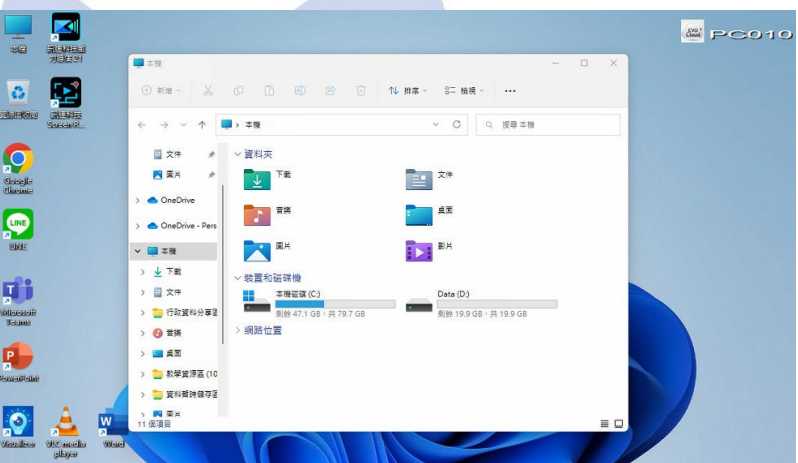
步驟	說明	執行畫面
1	開啟主控介面，點選『映像檔管理』	
2	請點選『新增映像檔』	

3	輸入相關設定	
4	依本篇設定， 新增建立 『Data』映像 檔、並將磁碟 名稱命名為 『Data』，設定 映像檔容量為 『20480 MB』， 最後請點選 『格式化為資 料磁碟』，輸入 後，請點選 『確定』	

5	資料磁碟映像檔已製作完成，請點選『確定』後離開	
6	『DATA』映像檔已在映像檔列表中	
7	回到『用戶端管理』並全選（CTRL+A）所有使用者	

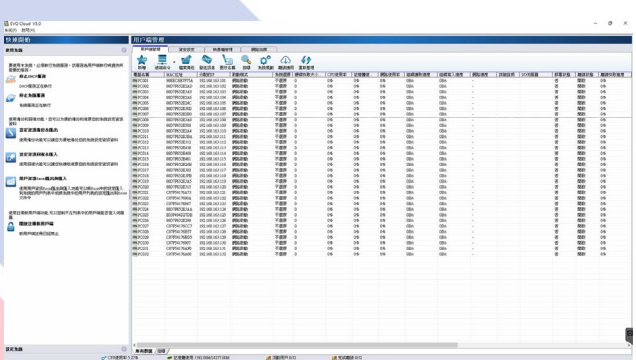
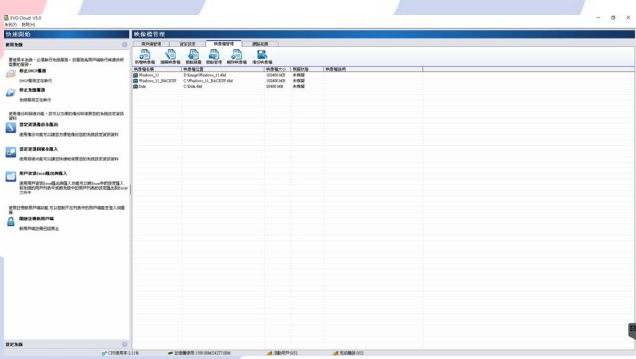
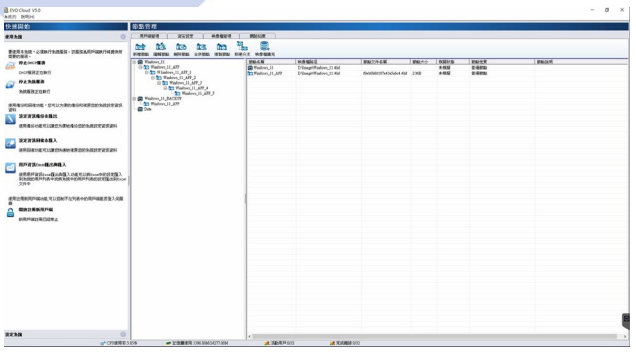
8	右鍵點選『用戶端進階設定』	
9	點選『資料磁碟』	
10	出現資料磁碟設定畫面時，請將『資料磁碟 1』選擇『Data』映像檔，本篇設定還原模式為『不還原』，所以『還原選項』請勿勾選，確認無誤後請點選『確定』	

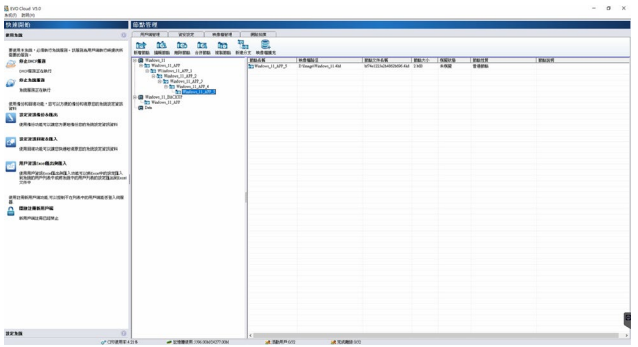
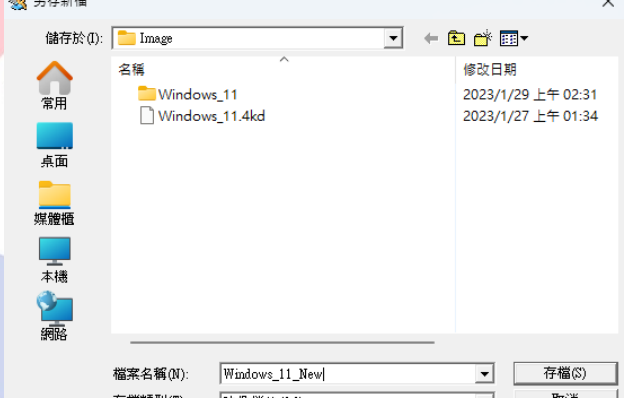
11	再點選『進階』	
12	在『資料磁碟預設設定』，將『快取存放位置』設定為『用戶端』，設定後請點選『確定』以完成設定	
13	再點選『確定』離開	

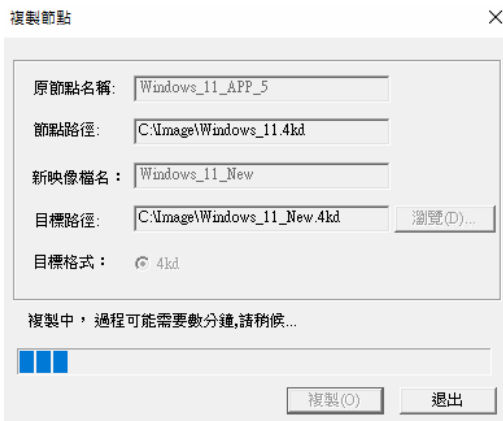
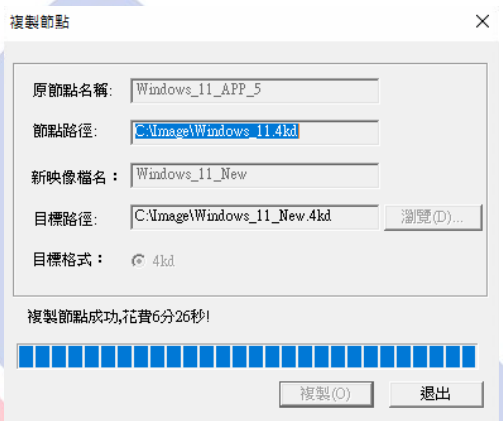
14	更新資料庫訊息中...	
15	更新選單訊息中，更新完成後，所有的使用者下次開機會自動載入資料碟	
16	開啟用戶端電腦，此時可以看到『Data』磁碟	

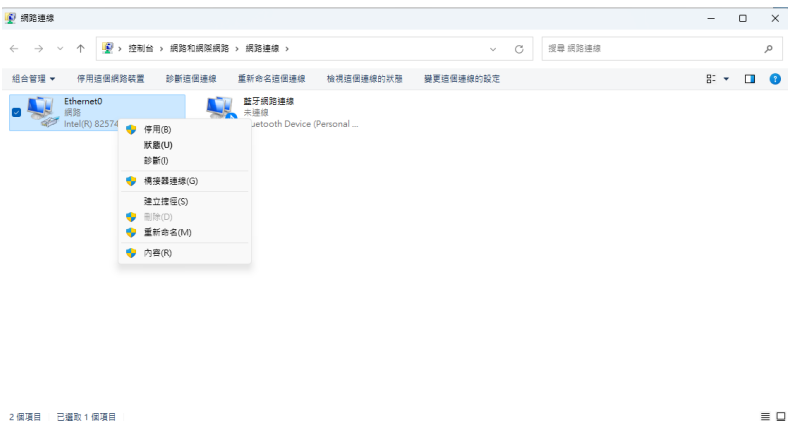
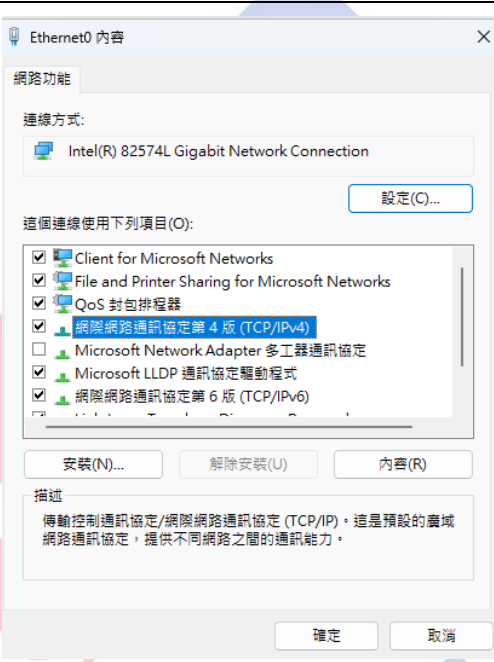
將節點另存為新映像檔

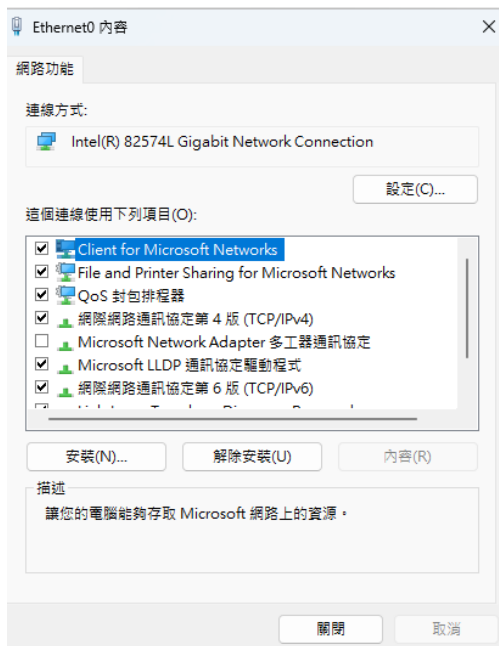
系統使用了一段時間後，隨著安裝軟體越來越多，節點也越來越多，系統支援任一個節點，均可另存為新的映像檔，本篇，將以模擬『Windows_11』這個映像檔，已新增了『Windows_11_APP』、『Windows_11_APP_1』、『Windows_11_APP_2』、『Windows_11_APP_3』、『Windows_11_APP_4』、『Windows_11_APP_5』共六個節點，並將『Windows_11_APP_5』另存為一個新的映像檔『Windows_11_New』來做範例說明。

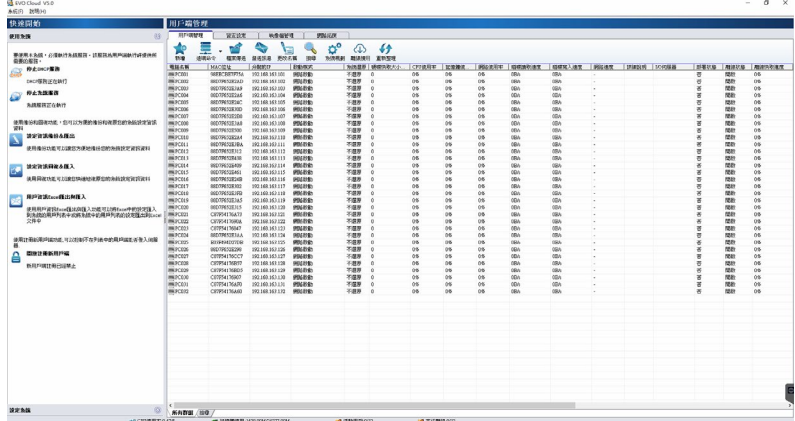
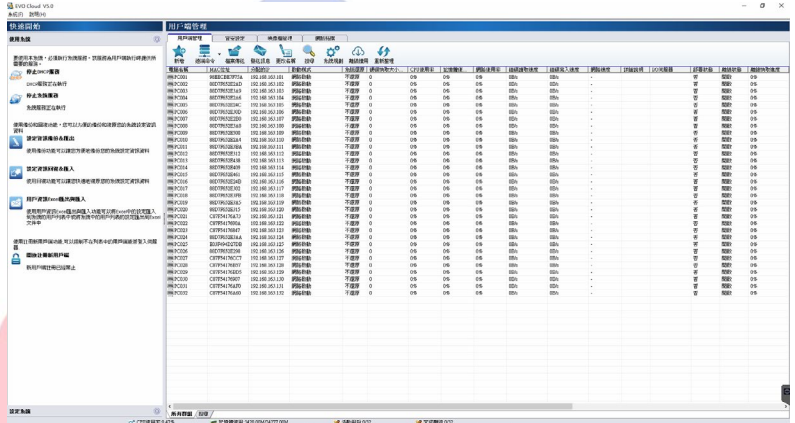
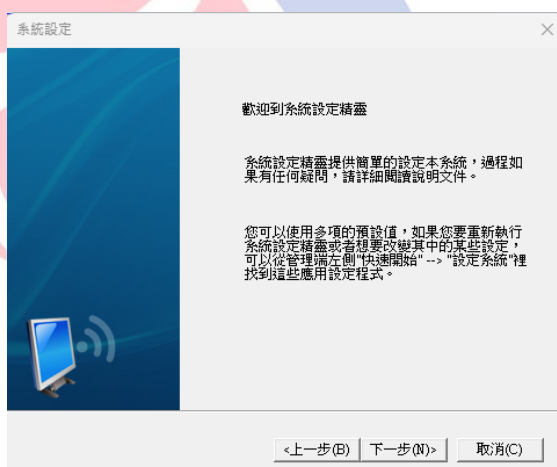
步驟	說明	執行畫面
1	開啟主控介面，點選『映像檔管理』	
2	請點選『節點管理』	
3	可以看到映像檔『Windows_11』下面的眾多節點	

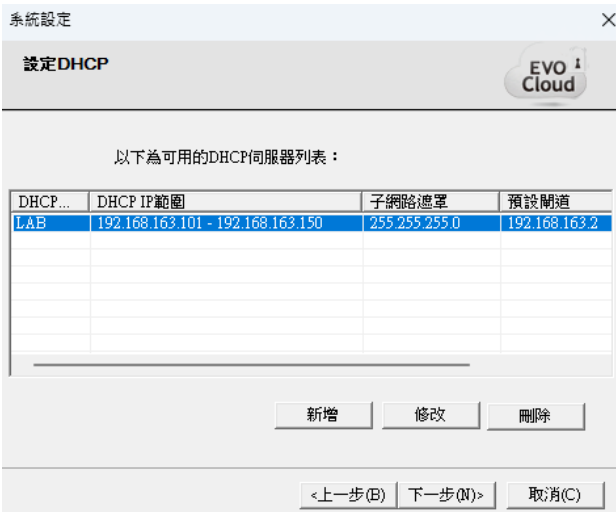
4	點選最後一個節點『Windows_11_APP_5』，再點選『複製節點』	
5	請輸入『新映像檔名稱』並點選『瀏覽』以選擇存放位置	
6	點選後，出現儲存位置，系統會有預設的檔案名稱，可選擇依系統規劃或自行變更，建議修改為自定義名稱以利識別，確認無誤後請點選『存檔』	
7	確認無誤後請點選『複製』	

8	節點另存為新映像檔中， 請稍候.....	
9	『Windows_11_New』映 像檔已轉存完成	

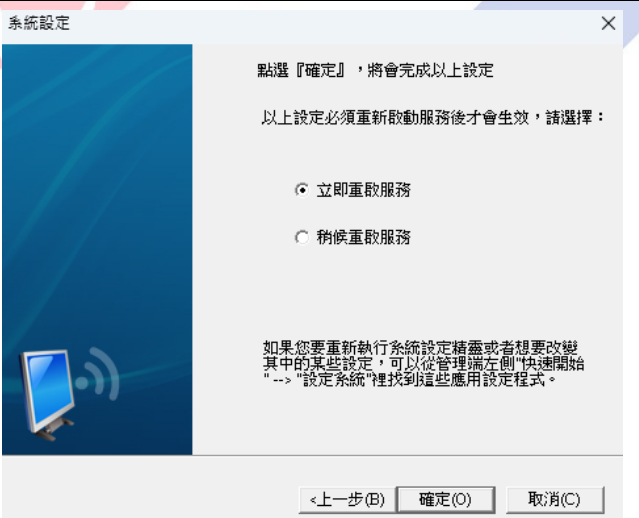
3	選擇網路卡並按右鍵『內容』	
4	點選『網際網路通訊協定第4版』後，再按下方的『內容』	
5	輸入新的IP相關資訊後，點選『確定』	

6	再點選 『關閉』	
7	此時伺服 器的 IP 已 修改完成	
8	開啟 『EVO CLOUD』 管理端程 式，進行 用戶端 IP 修改	

9	點選『設定系統』	
10	點選『系統設定精靈』	
11	點選『下一步』	
12	點選『是』、『下一步』，若網路環境有DHCP服務，請與網管人員確認網路相關設	

	定。	
13	選擇原有的『DHCP』名稱後，再點選『修改』	
14	將原有的網路資訊修改為新的網路資訊，修改完成後請點選『儲存』	
15	點選『下一步』	

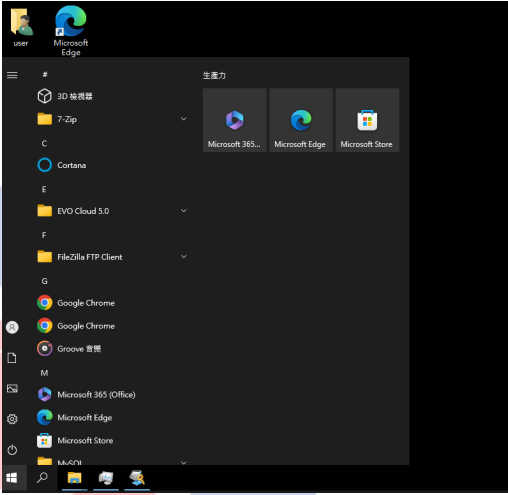
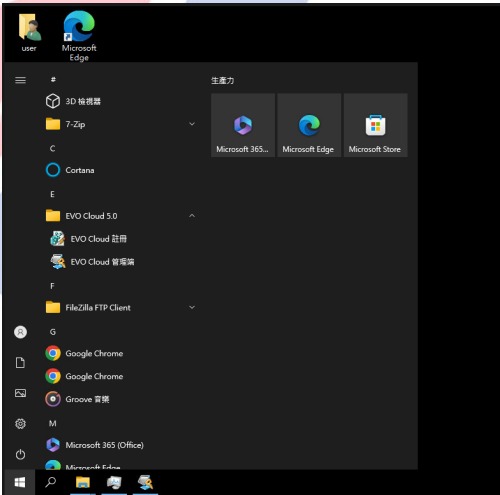
16	此時系統會檢測到新的網路設定與原有用戶端的網路設定不同，系統會詢問是否要套用新的網路設定	
17	請『全選』所有的用戶端進行修正，再點選『下一步』	
18	請點選新的伺服器IP	

19	點選『>>>』移到『系統使用的IP位址』，再點選『下一步』	
20	設定用戶端預設的啟動相關設定	
21	點選『確定』，立即重啟系統服務，IP修改設定即完成。	

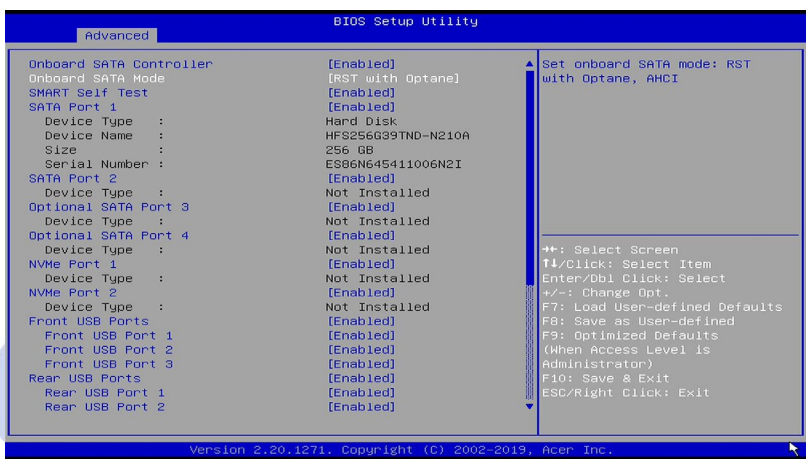
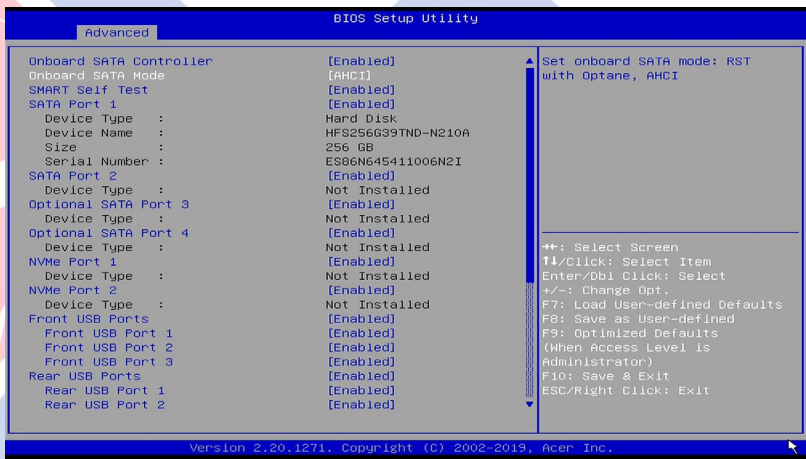
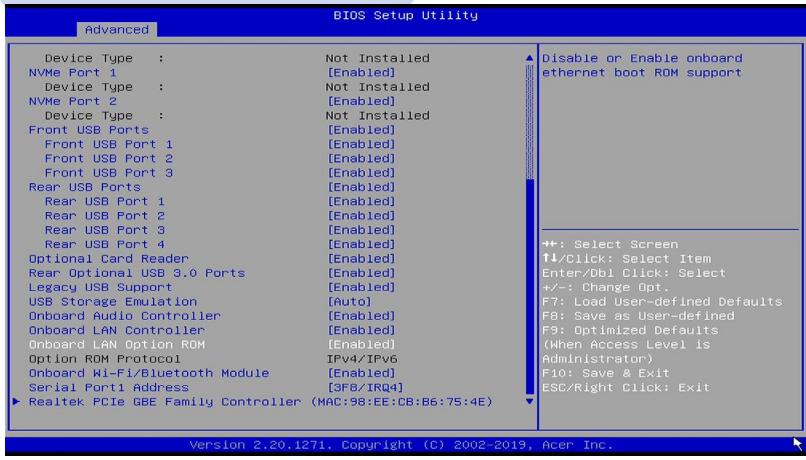
[illegible][illegible]

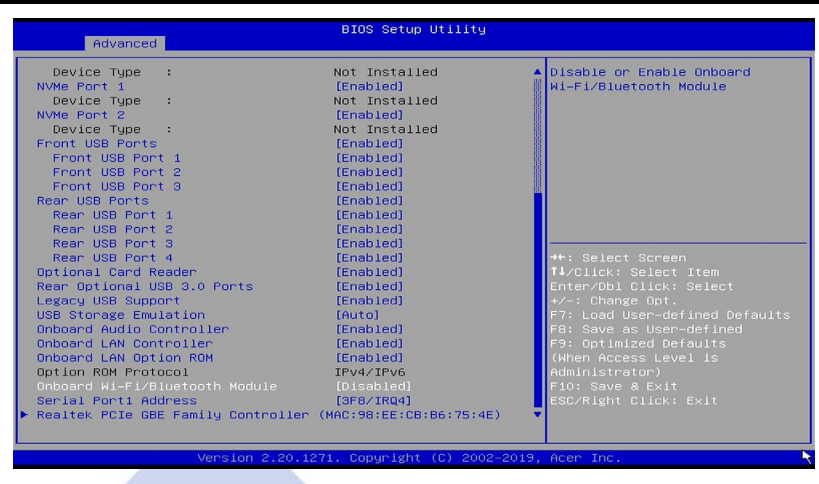
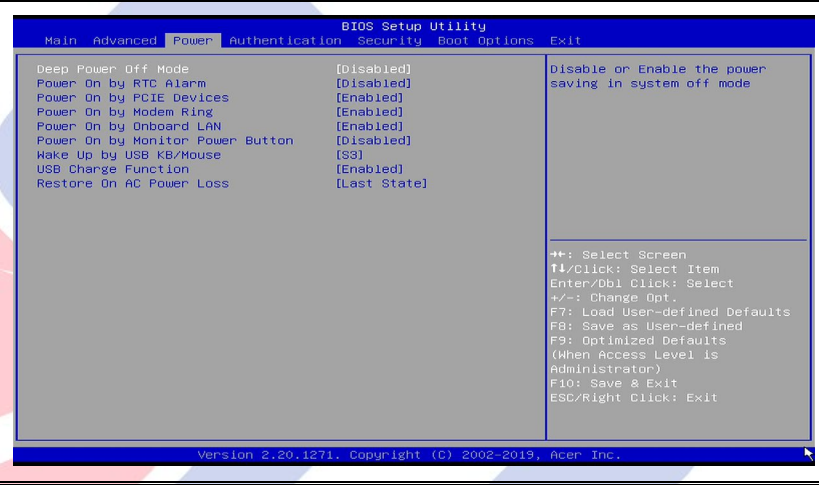
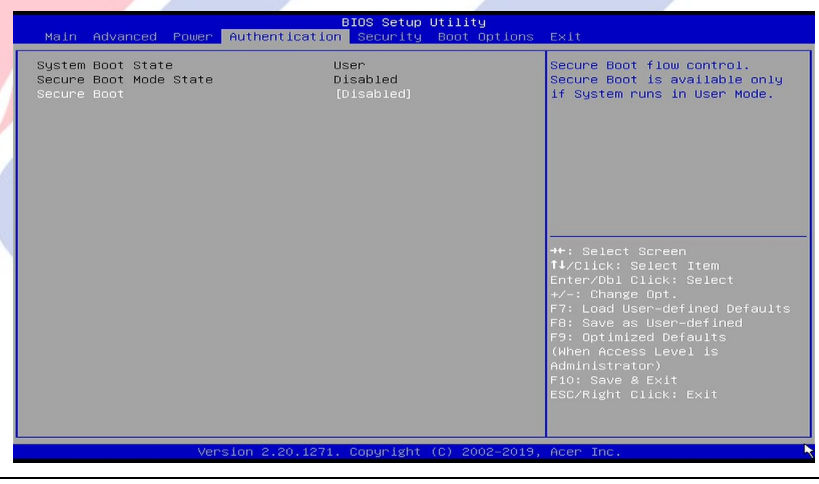
系統授權資訊

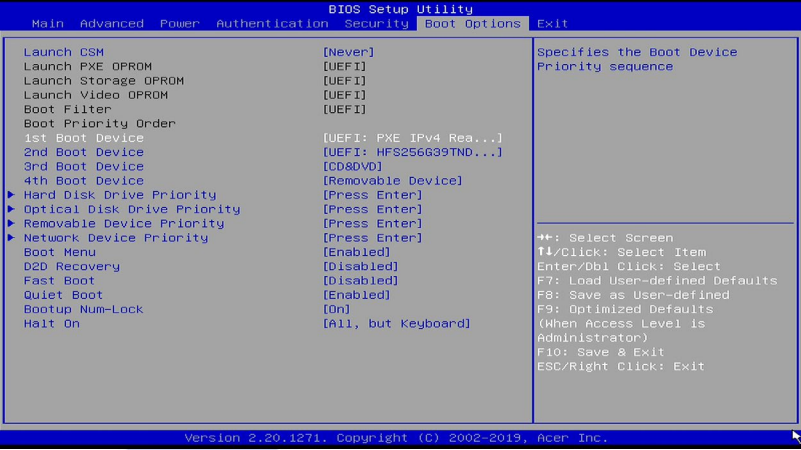
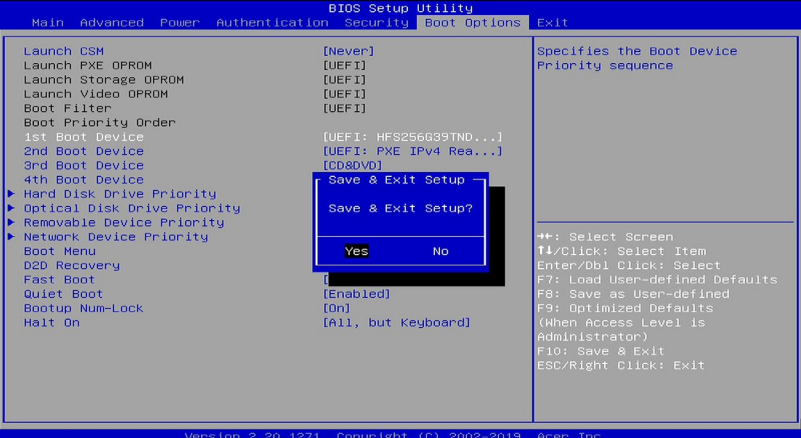
在開始功能表中找到『EVO CLOUD 5.0』，再找到『EVO CLOUD 註冊』，執行這個程式，如果您發現『正式用戶』字樣以及數目與您採購的數目一致時，說明註冊成功

步驟	說明	執行畫面
1	點選開始工具列，點選『EVO Cloud 5.0』資料夾	
2	點選『EVO Cloud 註冊』	
3	出現授權訊息	

acer 4640/4660 BIOS 設定

步驟	說明	執行畫面
1	電腦開機後，請按『DEL』鍵進入 BIOS 設定畫面，按方向鍵右鍵進入『ADVANCED』裡面的進入『INTEGRATED PERIPHERALS』	 BIOS Setup Utility - Advanced Onboard SATA Controller [Enabled] Onboard SATA Mode [RST with Optane] SMART Self Test [Enabled] SATA Port 1 [Enabled] Device Type : Hard Disk Device Name : HFS256G39TND-N210A Size : 256 GB Serial Number : ES86N645411006N2I SATA Port 2 [Enabled] Device Type : Not Installed Optional SATA Port 3 [Enabled] Device Type : Not Installed Optional SATA Port 4 [Enabled] Device Type : Not Installed NVMe Port 1 [Enabled] Device Type : Not Installed NVMe Port 2 [Enabled] Device Type : Not Installed Front USB Ports [Enabled] Front USB Port 1 [Enabled] Front USB Port 2 [Enabled] Front USB Port 3 [Enabled] Rear USB Ports [Enabled] Rear USB Port 1 [Enabled] Rear USB Port 2 [Enabled] Set onboard SATA mode: RST with Optane, AHCI ++: Select Screen ↑/Click: Select Item Enter/Dbl Click: Select +/-: Change Opt. F7: Load User-defined Defaults F8: Save as User-defined F9: Optimized Defaults (When Access Level is Administrator) F10: Save & Exit ESC/Right Click: Exit Version 2.20.1271. Copyright (C) 2002-2019, Acer Inc.
2	將『RST WITH OPTANE』更改為『AHCI』	 BIOS Setup Utility - Advanced Onboard SATA Controller [Enabled] Onboard SATA Mode [AHCI] SMART Self Test [Enabled] SATA Port 1 [Enabled] Device Type : Hard Disk Device Name : HFS256G39TND-N210A Size : 256 GB Serial Number : ES86N645411006N2I SATA Port 2 [Enabled] Device Type : Not Installed Optional SATA Port 3 [Enabled] Device Type : Not Installed Optional SATA Port 4 [Enabled] Device Type : Not Installed NVMe Port 1 [Enabled] Device Type : Not Installed NVMe Port 2 [Enabled] Device Type : Not Installed Front USB Ports [Enabled] Front USB Port 1 [Enabled] Front USB Port 2 [Enabled] Front USB Port 3 [Enabled] Rear USB Ports [Enabled] Rear USB Port 1 [Enabled] Rear USB Port 2 [Enabled] Set onboard SATA mode: RST with Optane, AHCI ++: Select Screen ↑/Click: Select Item Enter/Dbl Click: Select +/-: Change Opt. F7: Load User-defined Defaults F8: Save as User-defined F9: Optimized Defaults (When Access Level is Administrator) F10: Save & Exit ESC/Right Click: Exit Version 2.20.1271. Copyright (C) 2002-2019, Acer Inc.
3	將『ONBOARD LAN OPTION ROM』選項改為『ENABLED』	 BIOS Setup Utility - Advanced Device Type : Not Installed NVMe Port 1 [Enabled] Device Type : Not Installed NVMe Port 2 [Enabled] Device Type : Not Installed Front USB Ports [Enabled] Front USB Port 1 [Enabled] Front USB Port 2 [Enabled] Front USB Port 3 [Enabled] Rear USB Ports [Enabled] Rear USB Port 1 [Enabled] Rear USB Port 2 [Enabled] Rear USB Port 3 [Enabled] Rear USB Port 4 [Enabled] Optional Card Reader [Enabled] Rear Optional USB 3.0 Ports [Enabled] Legacy USB Support [Enabled] USB Storage Emulation [Auto] Onboard Audio Controller [Enabled] Onboard LAN Controller [Enabled] Onboard LAN Option ROM [Enabled] Option ROM Protocol IPv4/IPv6 Onboard Wi-Fi/Bluetooth Module [Enabled] Serial Port1 Address [3F8/IRQ4] Realtek PCIe GBE Family Controller (MAC:98:EE:CB:B6:75:4E) Disable or Enable onboard ethernet boot ROM support ++: Select Screen ↑/Click: Select Item Enter/Dbl Click: Select +/-: Change Opt. F7: Load User-defined Defaults F8: Save as User-defined F9: Optimized Defaults (When Access Level is Administrator) F10: Save & Exit ESC/Right Click: Exit Version 2.20.1271. Copyright (C) 2002-2019, Acer Inc.

4	將 WIFI 及藍牙 設定變更為 『DISABLED』	 The screenshot shows the BIOS Setup Utility with the 'Advanced' tab selected. The 'Onboard Wi-Fi/Bluetooth Module' is set to 'Disabled'. The 'Realtek PCIe GBE Family Controller' is also set to 'Disabled'. The 'Version 2.20.1271. Copyright (C) 2002-2019, Acer Inc.' is displayed at the bottom.
5	開啟遠端喚醒功 能，將『DEEP POWER OFF MODE』更改為 『DISABLED』	 The screenshot shows the BIOS Setup Utility with the 'Power' tab selected. The 'Deep Power Off Mode' is set to 'Disabled'. The 'Version 2.20.1271. Copyright (C) 2002-2019, Acer Inc.' is displayed at the bottom.
6	將 SECURE BOOT 功能變更 為 『DISABLED』	 The screenshot shows the BIOS Setup Utility with the 'Security' tab selected. The 'Secure Boot' is set to 'Disabled'. The 'Version 2.20.1271. Copyright (C) 2002-2019, Acer Inc.' is displayed at the bottom.

7	確認 LAUNCH CSM 為『NEVER』並且下面的四個選項均為『UEFI』，再將第一個啟動裝置設定為『UEFI：PXE IPV4』	
8	按『F10』儲存並退出	

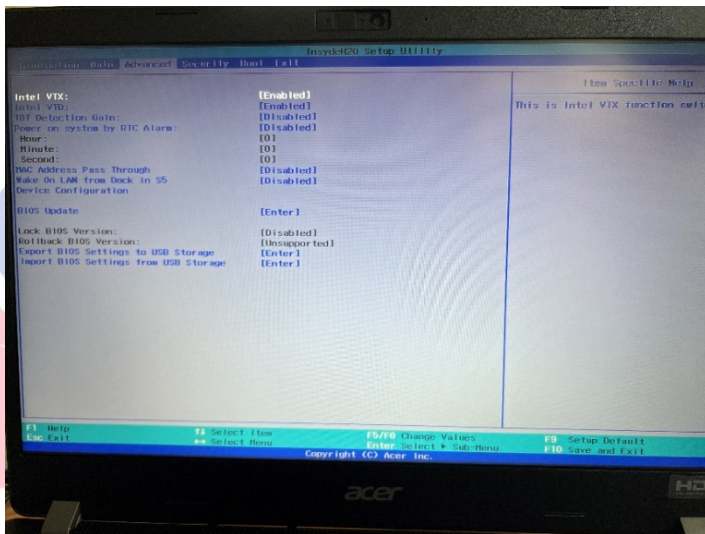
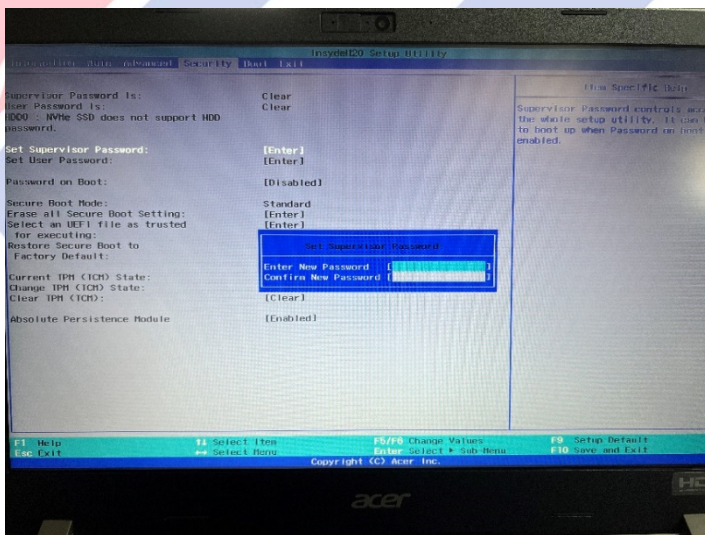
acer 重新開機後筆記型電腦回復預設值

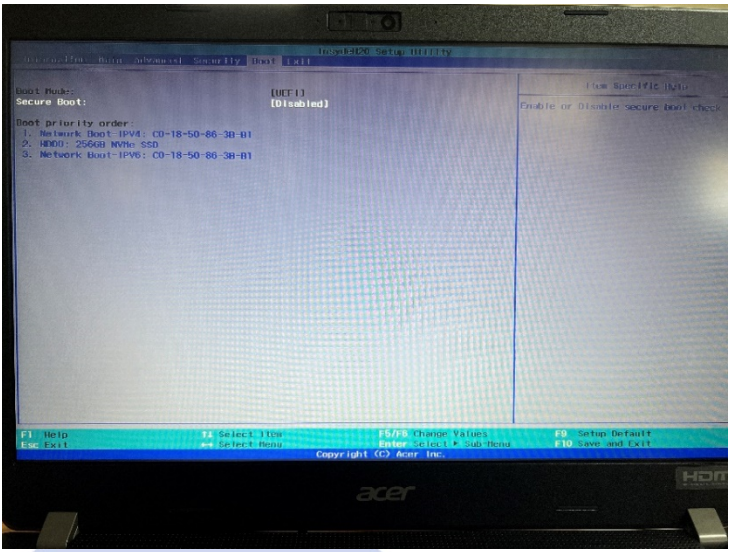
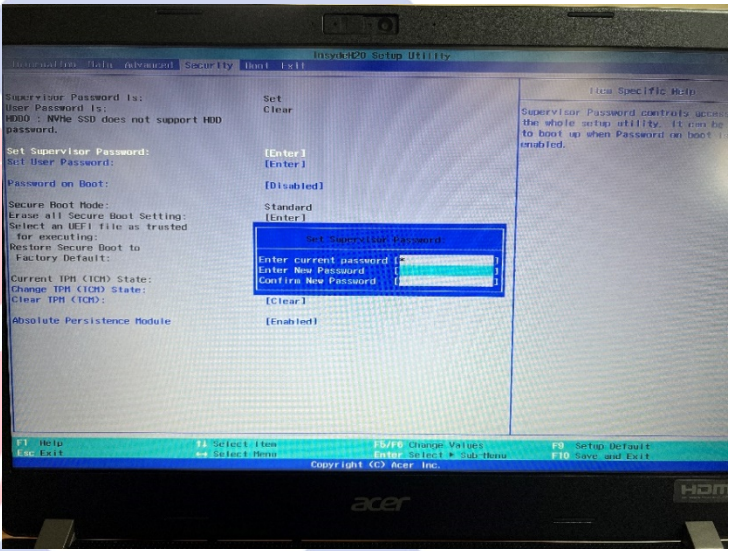
如果電腦重新開機後，出現『SECURITY BOOT FAIL』，代表電腦的 BIOS 回復到了出廠預設值，我們需要調整 BIOS 的設定，讓 BIOS 恢復正常的運作。

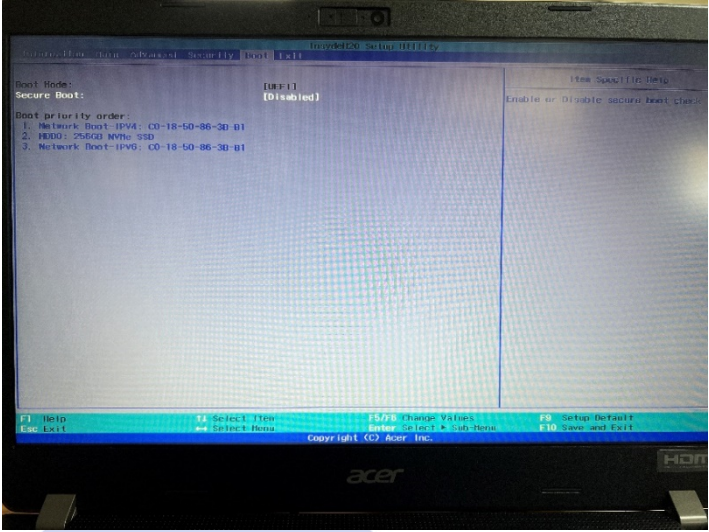
當 BIOS 出現下方的畫面時，請按照以下的步驟開始進行設定



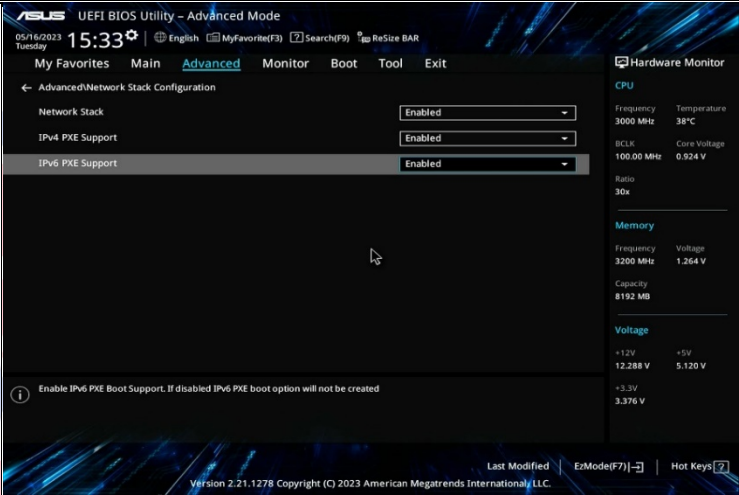
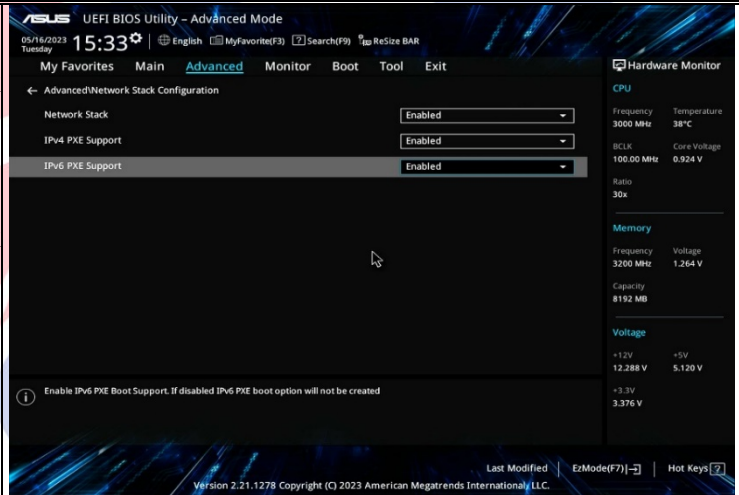
步驟	說明	執行畫面
1	請在此畫面同時按住『CTRL』+『ALT』+『DEL』進行重新開機	
2	重新開機後，請按『F2』進入 BIOS 設定畫面	

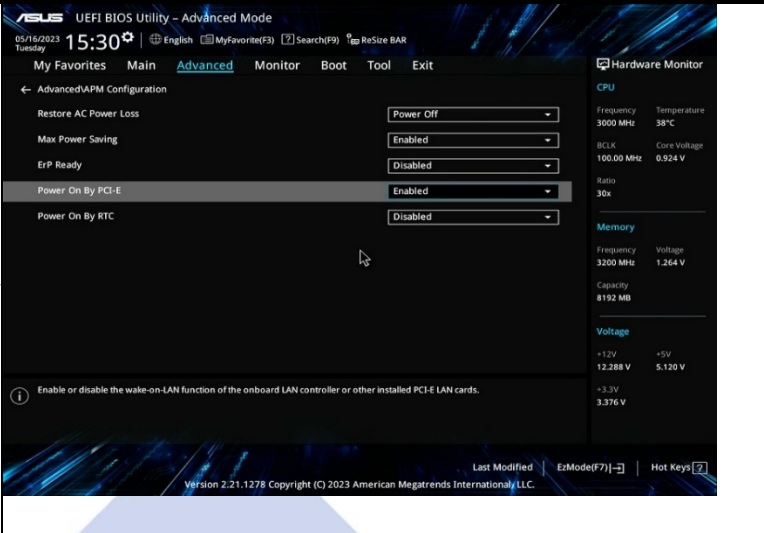
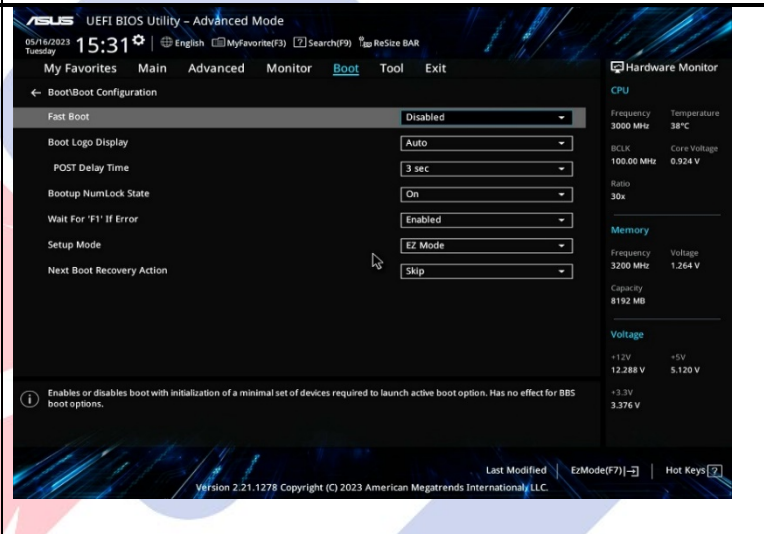
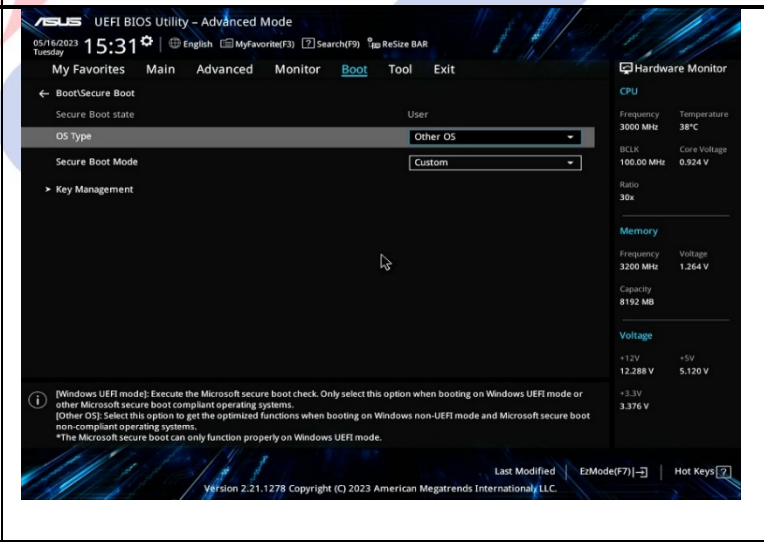
3	變更『MAIN』設定	將『NETWORK BOOT』 『F12 BOOT MENU』 『WAKE ON LAN』 上述三個選項更改為『ENABLED』
4	變更『MAIN』設定	關閉快速關機 將『FAST BOOT』更改為『DISABLED』
5	變更『ADVANCED』設定	將『WAKE ON LAN FROM DOCK IN S5』更改為『DISABLED』 
6	變更『SECURITY』設定 請先建立管理者密碼，這裡我們建議輸入數字『1』，輸入後ENTER，然後再次輸入數字『1』，輸入後ENTER，管理者密碼已建立。	

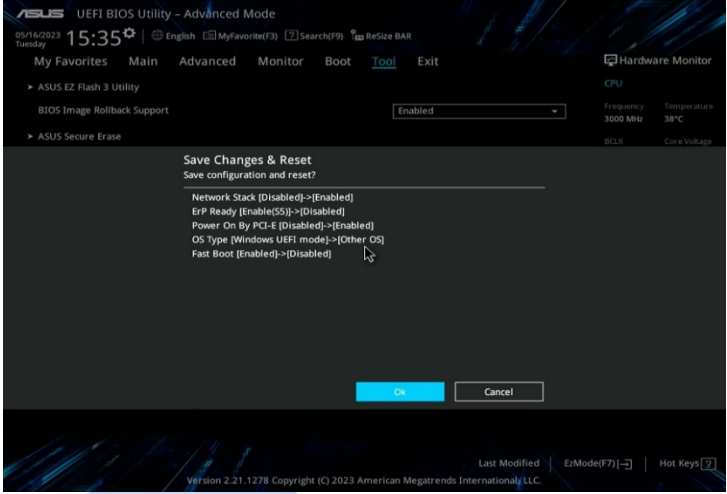
7	建立管理者密碼後，到『BOOT』選項，變更『SECURE BOOT』設定為『DISABLED』	 The screenshot shows the BIOS 'Security' tab. Under 'Secure Boot', the status is 'Disabled'. The 'Boot priority order' lists: 1. Network Boot-IPv4: CO-18-50-86-38-B1, 2. HDD: 256GB NVMe SSD, 3. Network Boot-IPv6: CO-18-50-86-38-B1. The bottom status bar shows 'F1 Help', 'F2 Select Item', 'F5/F6 Change Values', 'F8 Setup Default', 'Esc Exit', 'Enter Select * Sub-Menu', and 'F10 Save and Exit'.
8	回復『SECURITY』設定 第一欄位請先輸入管理者密碼數字『1』，輸入後ENTER，第二欄位及第三欄位請按兩次ENTER即清除管理者密碼	 The screenshot shows the BIOS 'Security' tab with a password reset dialog box. The dialog prompts for 'Enter Current password', 'Enter New Password', and 'Confirm New Password'. The background shows the 'Set Supervisor Password' section with options like 'Set', 'Clear', and 'Enter'.
9	按『F10』儲存並退出	
10	重新開機後，按『F2』再次進入BIOS 設定畫面，設定成功後的畫面如右圖示	

11	變更『BOOT』設定 - 請利用『F5』或『F6』將『NETWORK BOOT-IPV4』移至第一個開機選項 - 其餘如右圖所示	
12	按『F10』儲存並退出	已完成

華碩 UEFI BIOS 設定方式 (D500MDES)

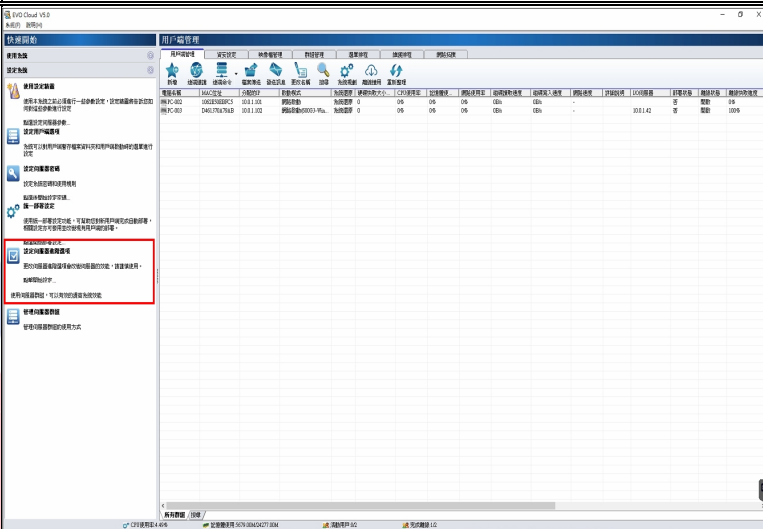
步驟	說明	執行畫面
1	開機時點選 Delete 進去 Bios 設定 進去後按 F7 進 入 Advance Setting	 The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Utility in Advanced Mode. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Advanced/Network Stack Configuration' menu is open. The 'Network Stack' is set to 'Enabled', 'IPv4 PXE Support' is set to 'Enabled', and 'IPv6 PXE Support' is set to 'Enabled'. The right sidebar shows hardware monitor information for CPU, Memory, and Voltage. At the bottom, there is a note: 'Enable IPv6 PXE Boot Support. If disabled IPv6 PXE boot option will not be created'.
2.	選擇 Advance 選 項的 Network Stack Configuration 再把 Network Stack 改成 Enable 如圖 IPv4 IPv6 皆 Enable (此功能可開啟網 路啟動)	 This screenshot is identical to the one in step 1, showing the same BIOS settings for Network Stack, IPv4 PXE Support, and IPv6 PXE Support, all set to 'Enabled'.

3.	選擇 Advance 選項 APM Configuration 再把 ErP Ready 改成 Disable 再把 Power On By PCI-E 改成 Enable (此功能可以遠端喚醒)	
4.	選擇 Boot 選項 Boot Configuration 把 Fast Boot 改成 Disable	
5.	選擇 Boot 選項 Secure Boot 把 Secure Boot 改成 Other OS	

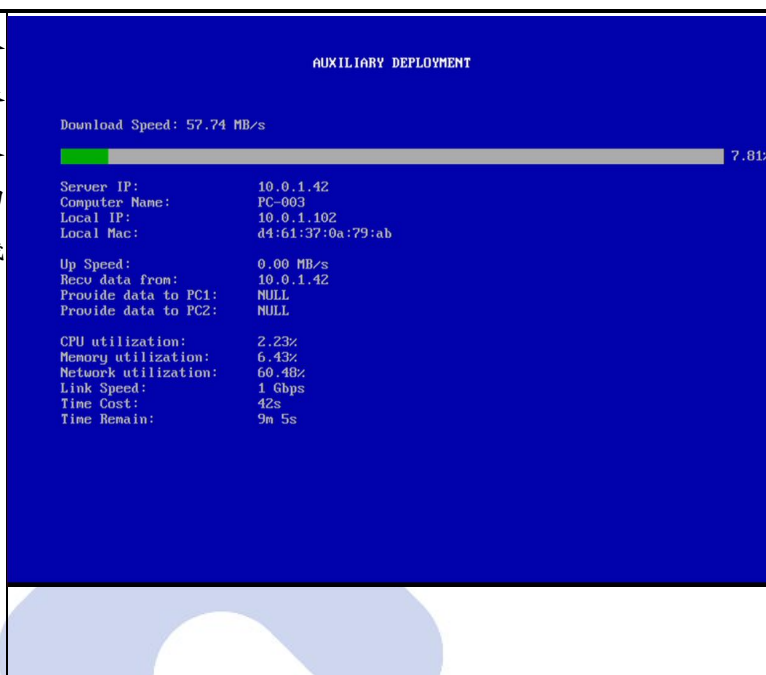
6.	最後按下 F10 儲存即可完成所有 Bios 設定	
----	---------------------------	--

PreOS 部署開啟方式

開啟 PreOS 部署可以加快寫入離線快取進度。

步驟	說明	執行畫面
1	在伺服器端點選設定伺服器進階選項。	
2.	在此勾選 PreOS 部署即可，下方可選擇離線快取進度 100% 完成後執行動作。預設為重新啟動。	

3. 重開機後將會進入
PreOS 系統寫入離線
快取，靜待至 100%後
預設會自動重新啟動
並開啟所設定之開機
節點。



附件一、常見問題 交換器設定

交換器廠牌	型號	設定值	問題現象	調整設定值
CISCO	2950	Spanning Tree	CLIENT PXE DHCP 逾時或顯示 TIME OUT， 無法連接到伺服器	Spanning Tree Time 時間調小
	Catalyst 2900 系列交換器	Spanning Tree	CLIENT PXE DHCP 逾時或顯示 TIME OUT， 無法連接到伺服器	Spanning Tree Time 時間調小
	全系列			1. 關閉 Spanning Tree 2. 啟用每個 PORT 的 PORFAST 3. 調整 Spanning Tree 時間
D-LINK		Spanning Tree	CLIENT PXE DHCP 逾時或顯示 TIME OUT， 無法連接到伺服器	關閉 Spanning Tree 選項

Release Informations

1. Revision : 1.0
2. Issue Date : 2023/1/27
3. Change Logs :

Date	Revision	Changes	Author
2023/1/27	1.0	Initial Draft	Victor
2023/1/29	1.01	1.修改BIOS部分說明 2.增訂用戶端更換MAC 3.增訂製作資料碟說明 4.增訂節點另存為新映像檔說明 5.增訂系統授權資訊	Victor
2023/1/30	1.02	1.修正軟體架構圖 2.BIOS DEEP POWER OFF MODE修正	SEAN
2023/2/2	1.03	1.增訂修改使用者IP網段	Victor
2023/2/3	1.04	1.修訂新增節點說明	Mars
2023/2/17	1.05	1.增訂將資料碟（電子書）放入資料碟，傳送到用戶端資料碟	Victor
2023/3/27	1.06	1.增訂acer notebook回復出廠值設定方式	Victor
2023/4/21	1.07	1.修訂acer notebook回復出廠值設定方式	Mars
2023/5/16	1.08	1.增訂ASUS出廠值設定方式	Mars
2023/5/19	1.09	1.修訂ASUS出廠值設定方式	Victor
2023/8/26	1.10	1.增訂acer 4640/4660 BIOS設定說明	Victor
2023/11/20	1.11	1.增訂CLIENT端上傳前置作業	Mars
2023/11/21	1.12	1.增訂交換器設定	Victor
2024/03/13	1.13	1.增訂設定私有資料維護	Mars
2025/03/31	1.14	1.增訂PreOS部署設定 2.修改用戶端快照內容	Mars