



# **ASUS Control Center Express**

使用手冊

#### 版權說明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 華碩電腦股份有限公司保留所有權利

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊皆受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他利用。

#### 免責聲明

本使用手冊是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您。在法律允許的範圍內，華碩就本使用手冊，不提供任何明示或默示的擔保及保證，包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵害任何他人權利及任何得使用本使用手冊或無法使用本使用手冊的保證，且華碩對因使用本使用手冊而獲取的結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。台端明確了解並同意，華碩、華碩之授權人及其各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手冊、或因不可歸責於華碩的原因而無法使用本使用手冊或其任何部分而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失（包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失）負責，不論華碩是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部分國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制，所以前述限制或排除條款可能對您不適用。

台端知悉華碩有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或驅動程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪華碩的客戶服務網 <http://support.asus.com>，或是直接與華碩資訊產品技術支援專線 0800-093-456 聯絡。

於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容，其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩之保固及服務：

- (1) 本產品曾經過非華碩授權之維修、規格更改、零件替換或其他未經過華碩授權的行為。
- (2) 本產品序號模糊不清或喪失。

# 目錄

關於本使用手冊.....	ix
--------------	----

## 第一章：開始使用

<b>1.1 Windows 安裝.....</b>	<b>1-2</b>
1.1.1 安裝 ASUS Control Center Express ( ACCE ) .....	1-2
1.1.2 啟動 ACCE.....	1-8
<b>1.2 Linux 安裝.....</b>	<b>1-9</b>
1.2.1 安裝 Docker .....	1-9
1.2.2 設定防火牆.....	1-17
1.2.3 安裝 ASUS Control Center Express ( ACCE ) .....	1-18
1.2.4 啟動 ACCE.....	1-19
1.2.5 進入 ACCE.....	1-19
1.2.6 停止 ACCE.....	1-20
1.2.7 移除特定 ACCE 映像.....	1-20
<b>1.3 設定.....</b>	<b>1-21</b>
1.3.1 變更語言.....	1-21
1.3.2 變更帳號與密碼.....	1-21
1.3.3 啟動您的授權金鑰.....	1-22
1.3.4 更新 ACCE.....	1-23

## 第二章：主選單

<b>2.1 主選單概觀.....</b>	<b>2-2</b>
<b>2.2 儀表板概觀.....</b>	<b>2-4</b>
2.2.1 切換檢視感測器.....	2-5
2.2.2 事件檢視器.....	2-6
<b>2.3 裝置概觀.....</b>	<b>2-7</b>
2.3.1 篩選客戶裝置.....	2-8
2.3.2 重新導向至裝置資訊.....	2-10
2.3.3 自訂裝置清單 metadata.....	2-10
2.3.4 匯出裝置清單.....	2-11
2.3.5 建立客戶端裝置群組.....	2-11
<b>2.4 捷徑功能.....</b>	<b>2-13</b>
2.4.1 遠端遙控.....	2-14
2.4.2 OOB-控制.....	2-14
2.4.3 螢幕推播.....	2-18

# 目錄

2.4.4	安全性與啟動設定.....	2-18
2.4.5	工作排程計畫 .....	2-19
2.4.6	軟體管理 .....	2-19
2.4.7	智慧型 BIOS .....	2-19
2.4.8	報告產生器 .....	2-19
2.4.9	作業狀態 .....	2-19
2.4.10	客戶端代理程式更新 .....	2-20
2.4.11	裝置清單 .....	2-20
2.4.12	系統還原 .....	2-20
2.4.13	設定檢視器 .....	2-20
<b>2.5</b>	<b>任務中心.....</b>	<b>2-21</b>
2.5.1	使用任務中心 .....	2-21
2.5.2	任務中心工作項目 .....	2-22
<b>2.6</b>	<b>圖像儀表板.....</b>	<b>2-23</b>
2.6.1	使用選單項目 .....	2-23
2.6.2	使用客戶裝置圖示.....	2-24
2.6.3	切換佈局.....	2-25
2.6.4	自訂佈局.....	2-25
<b>2.7</b>	<b>Mailbox.....</b>	<b>2-29</b>
2.7.1	設定 Mailbox 通知.....	2-30
<b>2.8</b>	<b>QR Code .....</b>	<b>2-31</b>
<b>2.9</b>	<b>提交反饋.....</b>	<b>2-32</b>

## 第三章：部署管理

<b>3.1</b>	<b>代理管理概述.....</b>	<b>3-2</b>
<b>3.2</b>	<b>必要條件.....</b>	<b>3-4</b>
3.2.1	一般必要條件 .....	3-4
3.2.2	基於 Windows 客戶端裝置必要條件.....	3-5
3.2.3	基於 Linux 客戶端裝置必要條件 .....	3-6
3.2.4	在基於 Linux 客戶端裝置安裝 SSH .....	3-7
3.2.5	設定 Windows 7 部署環境 .....	3-11
<b>3.3</b>	<b>部署代理程式.....</b>	<b>3-13</b>
3.3.1	自動掃描裝置與部署代理程式 .....	3-13
3.3.2	掃描 IP 範圍 .....	3-15

# 目錄

3.3.3	新增裝置與部署代理程式 .....	3-18
3.3.4	編輯裝置資訊 .....	3-20
3.3.5	手動安裝代理程式.....	3-21
3.3.6	以靜默模式安裝代理 .....	3-24
3.3.7	升級舊版本的代理或回復代理 .....	3-26
3.3.8	安裝代理程式於中控伺服器 .....	3-30
<b>3.4</b>	<b>部屬故障排除 .....</b>	<b>3-31</b>
3.4.1	檢視錯誤訊息細節 .....	3-31
3.4.2	常見錯誤 ( Linux ) .....	3-31
3.4.3	常見錯誤 ( Windows ) .....	3-31
<b>3.5</b>	<b>更新代理程式 .....</b>	<b>3-32</b>
<b>3.6</b>	<b>移除代理程式 .....</b>	<b>3-35</b>
3.6.1	透過主機伺服器移除代理程式 .....	3-35
3.6.2	在 Windows 上移除手動安裝代理程式.....	3-36

## 第四章：裝置資訊

<b>4.1</b>	<b>裝置資訊概觀 .....</b>	<b>4-2</b>
<b>4.2</b>	<b>裝置資訊細節 .....</b>	<b>4-3</b>
<b>4.3</b>	<b>裝置資訊功能 .....</b>	<b>4-4</b>
4.3.1	作業狀態 .....	4-5
4.3.2	硬體感測器狀態概觀 ( 軟體 ) .....	4-6
4.3.3	使用率狀態概觀 .....	4-8
4.3.4	裝置管理 ( 軟體 ) .....	4-9
4.3.5	軟體.....	4-11
4.3.6	控制 ( 軟體 ) .....	4-13
4.3.7	事件檢視器 ( 軟體 ) .....	4-25
4.3.8	遠端桌面 ( 軟體 ) .....	4-28
4.3.9	BIOS.....	4-30
4.3.10	安裝程式.....	4-39
4.3.11	裝置清單.....	4-42
4.3.12	系統還原.....	4-44
4.3.13	BitLocker.....	4-46
4.3.14	報告產生器 .....	4-49

# 目錄

## 第五章：管理功能

<b>5.1</b>	<b>OOB 控制</b> .....	<b>5-2</b>
5.1.1	設定遠端管理控制器登入帳號與密碼.....	5-2
5.1.2	使用 OOB - 控制功能.....	5-11
<b>5.2</b>	<b>管理控制概觀</b> .....	<b>5-15</b>
5.2.1	掃描裝置.....	5-15
5.2.2	具有多個遠端管理控制器的裝置.....	5-16
<b>5.3</b>	<b>管理控制資訊</b> .....	<b>5-18</b>
<b>5.4</b>	<b>管理控制資訊 (DASH)</b> .....	<b>5-19</b>
5.4.1	硬體感測器 (DASH) .....	5-20
5.4.2	裝置管理 (DASH) .....	5-21
5.4.3	控制 (DASH) .....	5-21
5.4.4	USB 重新導向 (DASH) .....	5-25
5.4.5	網路 (DASH) .....	5-26
5.4.6	文本重新導向 (DASH) .....	5-28
5.4.7	帳號管理 (DASH) .....	5-29
5.4.8	角色權限管理 (DASH) .....	5-30
5.4.9	事件檢視器 (DASH) .....	5-33
<b>5.5</b>	<b>管理控制資訊 (RTL8117)</b> .....	<b>5-34</b>
5.5.1	硬體感測器 (RTL8117) .....	5-35
5.5.2	裝置管理 (RTL8117) .....	5-36
5.5.3	控制 (RTL8117) .....	5-37
5.5.4	遠端桌面 (RTL8117) .....	5-40
5.5.5	USB 重新導向 (RTL8117) .....	5-43
5.5.6	智慧型 BIOS (RTL8117) .....	5-44
5.5.7	韌體更新 (RTL8117) .....	5-48
5.5.8	信任區 (RTL8117) .....	5-49
5.5.9	事件檢視器 (RTL8117) .....	5-54
<b>5.6</b>	<b>管理控制資訊 (vPro)</b> .....	<b>5-55</b>
5.6.1	裝置管理 (vPro) .....	5-56
5.6.2	控制 (vPro) .....	5-59
5.6.3	遠端桌面 (vPro) .....	5-60
5.6.4	儲存重新導向 (vPro) .....	5-62
5.6.5	電源 (vPro) .....	5-65

# 目錄

5.6.6	網路 (vPro) .....	5-68
5.6.7	喚醒鬧鐘 (vPro) .....	5-78
5.6.8	系統記錄 (vPro) .....	5-81
5.6.9	憑證 (vPro) .....	5-83
<b>5.7</b>	<b>管理控制資訊 (BMC) .....</b>	<b>5-88</b>
5.7.1	硬體感測器 (BMC) .....	5-90
5.7.2	Inventory (BMC) .....	5-90
5.7.3	控制 (BMC) .....	5-91
5.7.4	遠端桌面 (BMC) .....	5-93
5.7.5	Smart BIOS (BMC) .....	5-94
5.7.6	韌體更新 (BMC) .....	5-99
5.7.7	事件記錄檔 (BMC) .....	5-100
5.7.8	IPMI (BMC) .....	5-100
5.7.9	IPMI Serial-over-LAN (BMC) .....	5-101
5.7.10	設定 (BMC) .....	5-102
5.7.11	設定 (BMC) .....	5-118
5.7.12	FRU 資訊 (BMC) .....	5-119
5.7.13	圖像重新導向 (BMC) .....	5-120
5.7.14	平台事件過濾器 (BMC) .....	5-121
5.7.15	藍白當機畫面截圖 (BMC) .....	5-121
5.7.16	Error Codes (BMC) .....	5-122
<b>5.8</b>	<b>Metadata 管理 .....</b>	<b>5-123</b>
5.8.1	新增 metadata 欄位.....	5-123
5.8.2	移除 metadata 欄位.....	5-125
5.8.3	手動更新 metadata.....	5-126
5.8.4	使用批量更新更新 metadata .....	5-127
<b>5.9</b>	<b>軟體管理.....</b>	<b>5-129</b>
5.9.1	軟體派送.....	5-129
5.9.2	軟體集.....	5-133
5.9.3	軟體資訊.....	5-139
5.9.4	軟體黑名單 .....	5-140
5.9.5	安裝程式.....	5-141
5.9.6	軟體規則管理 .....	5-142

# 目錄

<b>5.10</b>	<b>工作排程.....</b>	<b>5-152</b>
5.10.1	工作排程日曆概觀.....	5-152
5.10.2	設定新工作.....	5-153
5.10.3	編輯工作.....	5-163
5.10.4	移除工作.....	5-164
<b>5.11</b>	<b>螢幕推播.....</b>	<b>5-165</b>
5.11.1	設定推播環境.....	5-167
5.11.2	新增推播室.....	5-169
5.11.3	管理影片播放列表.....	5-173
5.11.4	開始或停止播放推播.....	5-174
5.11.5	編輯現有推播室.....	5-175

## 第六章：設定

<b>6.1</b>	<b>項目選單.....</b>	<b>6-2</b>
6.1.1	SMTp 設定.....	6-2
6.1.2	客戶端通知規則管理.....	6-3
6.1.3	主伺服器規則管理.....	6-8
6.1.4	一般設定.....	6-9
6.1.5	授權管理.....	6-16
6.1.6	釋放系統空間.....	6-21
<b>6.2</b>	<b>帳號選單.....</b>	<b>6-23</b>
6.2.1	帳號設定.....	6-23
6.2.2	角色權限管理.....	6-26
6.2.3	登入使用者.....	6-28
<b>6.3</b>	<b>備份與還原.....</b>	<b>6-29</b>
6.3.1	MySQL 資料庫 ( Windows ).....	6-29
6.3.2	SQLite 資料庫 ( Windows ).....	6-34
6.3.3	MySQL 資料庫 ( Linux ).....	6-37
<b>6.4</b>	<b>從 ACC CSM 設定轉移器.....</b>	<b>6-39</b>
6.4.1	匯入 ACC CSM 伺服器的設定.....	6-39
6.4.2	匯入 ACC CSM 資料.....	6-42
6.4.3	部署 ACCE 代理程式至 ACC CSM 裝置.....	6-43

# 關於本使用手冊

本使用手冊主要是針對使用與設定 ASUS Control Center Express (ACCE) 時所需要的資訊。

## 章節說明

本使用手冊的內容結構如下：

- 1. 第一章：開始使用**  
本章將介紹 ASUS Control Center Express，並指導您如何進行安裝。
- 2. 第二章：主選單**  
本章將介紹主儀表板上可使用的功能。
- 3. 第三章：部署管理**  
本章節將介紹如何以 ASUS Control Center Express 進行自動與手動方式部署代理、移除與更新代理程式。
- 4. 第四章：裝置資訊**  
本章將介紹裝置資訊與用於管理裝置的軟體控制選項。
- 5. 第五章：管理功能**  
本章將介紹資料管理、軟體管理、工作排程與硬體的管理功能。
- 6. 第六章：設定**  
本章將介紹使用者與 ASUS Control Center Express 的設定。

## 提示符號

以下為本手冊所使用到的各式符號說明：



**警告：**提醒您在進行某一項工作時要注意您本身的安全。



**小心：**提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到主機板元件。不當的動作可能會對產品造成損害。



**注意：**重點提示，重要的注意事項。您必須遵照使用手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。



**說明：**小祕訣或是進一步的資訊說明以提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

## 哪裡可以找到更多的產品資訊

您可以到 <http://www.asus.com/tw/> 華碩電腦全球資訊網，來取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。

# 第一章

本章將介紹 ASUS Control Center Express，並指導您如何進行安裝。

開始使用

## 1.1 Windows 安裝



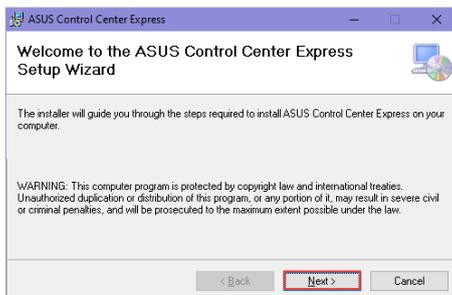
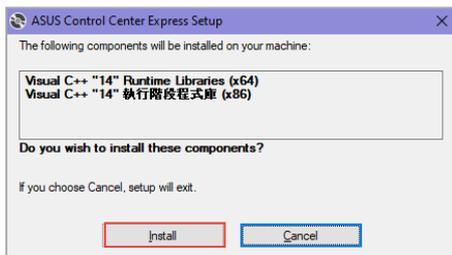
我們強烈建議您在更新 ASUS Control Center Express 前先備份您的資料和設定。請參考第六章 設定 中的 6.3 備份與還原 一節以了解相關訊息。

### 1.1.1 安裝 ASUS Control Center Express (ACCE)

1. 請造訪您的 ASUS 產品的產品網站以下載 ASUS Control Center Express 安裝程式。
2. 將安裝檔案解壓縮後執行 Setup.exe，請依照安裝程序分別進行安裝 vcredist\_x64、vcredist\_x86、資料庫與 ASUS Control Center Express。



- 安裝 ASUS Control Center Express 前，請確認已安裝 Microsoft .NET Framework V4.6.1 或更新的版本。
- 若您希望移除系統內已安裝的舊版 ASUS Control Center Express 之原始設定，您可以在安裝過程中確認 **Clear original configuration** (清除原始設定) 選項以移除舊版 ASUS Control Center Express 的相關設定。
- 除非必要，否則我們不建議您移除舊版 ASUS Control Center Express 的相關設定。



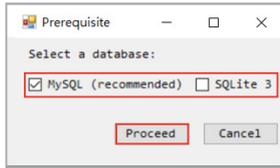


本節中的圖示僅供參考，可能因選項的差別而有所不同。本節的步驟以 MySQL 為例，若您希望使用其他資料庫，請依照所選資料庫的安裝說明進行操作。

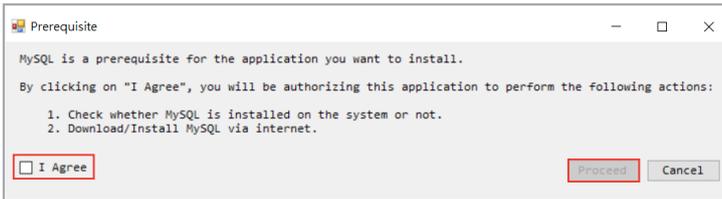
3. 選擇您欲為 ASUS Control Center Express 安裝的資料庫（**MySQL**、**SQLite 3**），然後點選 **Proceed**（繼續）。此範例為選擇 **MySQL**。



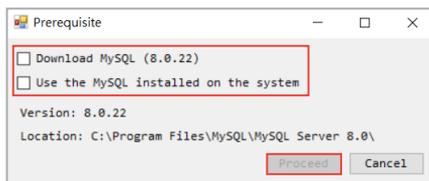
- 我們建議您選擇 **MySQL** 為 ASUS Control Center Express 的資料庫。
- 安裝資料庫前，請確認中控伺服器已連接至公共 WAN 且穩定連接。



4. 檢視相關須知，然後選擇 **I Agree**（我同意），再點選 **Proceed**（繼續）。

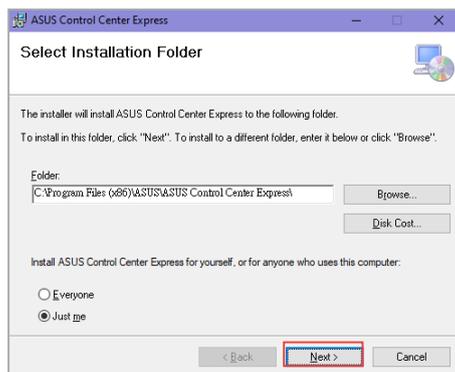


5. 選擇是要從 Internet 下載 MySQL 安裝檔，還是希望使用系統上預先安裝的 MySQL，然後點選 **Proceed**（繼續）。



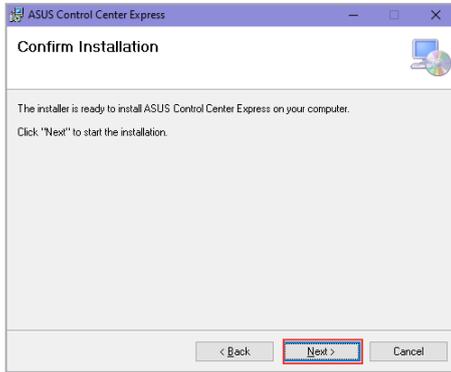
- 點選 **Download MySQL**（下載 **MySQL**）以下載 MySQL 安裝檔。下載完成後，需要手動安裝。
- 點選 **Use the MySQL installed on the system**（使用系統上已安裝的 **MySQL**）以自動檢測已預先安裝的 MySQL。

6. 設定資料庫後，將開始安裝 ASUS Control Center Express。
7. 選擇您欲安裝 ASUS Control Center Express 的資料夾；建議您以預設路徑進行安裝，完後請點選 **Next**（下一步）。



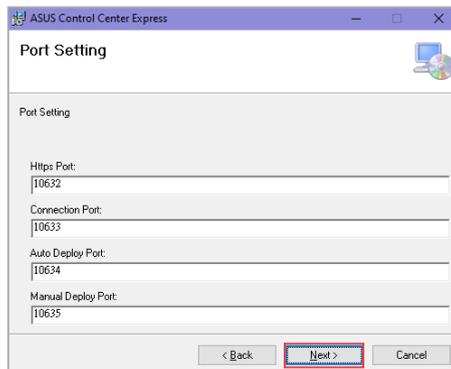
- 點選 **Browse...** 可以更換 ASUS Control Center Express 安裝檔的安裝路徑。
- 點選 **Disk Cost...** 可以檢視伺服器端的磁碟容量狀態與安裝所需要的磁碟空間容量。

8. 進入安裝程序頁面並點選 **Next** (下一步)。



9. 進入 Port Setting 頁面，如您的操作環境已有使用到以下的通信埠，請依照您的需求進行調整，如無需調整請直接點選 **Next** (下一步)。

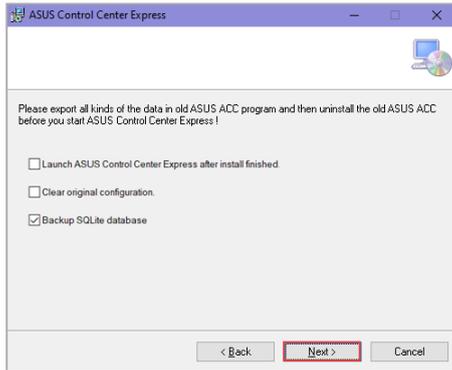
<b>Https Port</b> Https 連接埠	ASUS Control Center Express 中控伺服器登入的連接埠。
<b>Connection Port</b> 連線連接埠	ASUS Control Center Express 中控伺服器與客戶端裝置連線的連接埠。
<b>Auto Deploy Port</b> 自動部署連接埠	ASUS Control Center Express 進行自動部署的連接埠。
<b>Manual Deploy Port</b> 手動部署連接埠	ASUS Control Center Express 進行手動部署的連接埠。
<b>KVM Port</b> KVM 連接埠	ASUS Control Center Express 中控伺服器的 OOB KVM 連接埠。
<b>Broadcast Port</b> 推播連接埠	ASUS Control Center Express 中控伺服器的推播連接埠。
<b>MySQL Port</b> MySQL 連接埠	ASUS Control Center Express 中控伺服器資料庫的通信埠。
<b>Indication 指示</b>	ASUS Control Center Express 中控伺服器的警報通知功能連接埠。



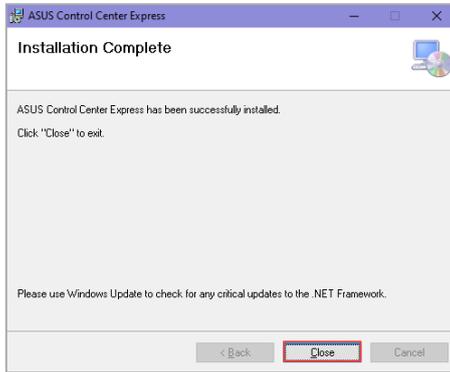
10. 請確認並選擇以下項目，完後請點選 **Next**（下一步）。



- **Launch ASUS Control Center Express after install finished**：請選擇是否於安裝程序結束後自動執行 ASUS Control Center Express。
- **Clear original configuration**：（不建議勾選）在安裝過程中會移除已設定過的 ASUS Control Center Express 資料數據。如您有此操作需求，建議您先備份 ASUS Control Center Express 的資料數據。
- **Backup SQLite database**：（建議勾選）在安裝期間備份任何現有的 SQLite 資料庫。預設備份位置設定為 C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express\apro\_console\backup。



11. 安裝完成後，請點選 **Close**（關閉）結束安裝。

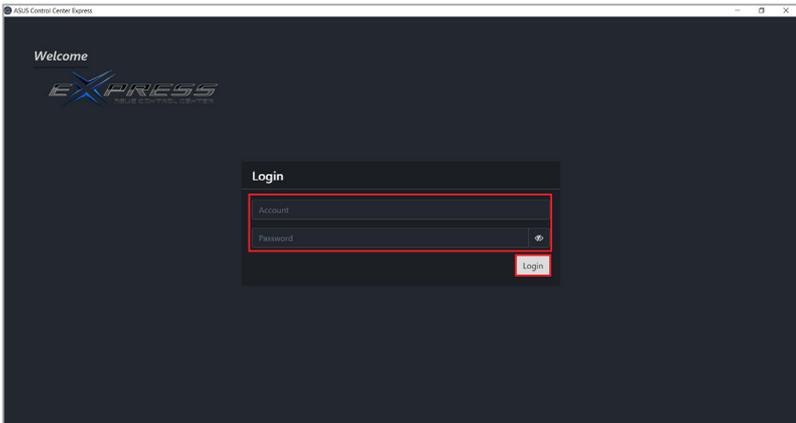


## 1.1.2 啟動 ACCE

1. 雙擊 **ASUS Control Center Express.exe** 應用程式圖示  以開啟 ASUS Control Center Express。
2. 輸入您的 **Account**（帳號）與 **Password**（密碼）。點選 **Login**（登入）以進入 ASUS Control Center Express 主選單。



- 預設的帳號為 **administrator**、預設密碼為 **admin**。若您欲變更預設帳號與預設密碼，請參考 **第六章 設定** 中的 **6.2.1 帳號設定** 一節以了解相關訊息。
- 帳號與密碼請區分大小寫。
- ASUS Control Center Express 支援 9 種語言（英文、繁體中文、簡體中文、日文、德文、法文、俄文、韓文與西班牙文）。顯示語言將於首次啟動時依據作業系統語言進行設定，若不支援作業系統語言，則顯示語言將預設為英文。
- 我們強烈建議您安裝資料庫以備份您的資料和設定。請參考 **第六章 設定** 中的 **6.3 備份與還原** 一節以了解相關訊息。



## 1.2 Linux 安裝



- 請確認中控伺服器已連接至網路。
- 以下指令需要提升權限。請確保所有指令前都加上 **sudo** 指令。

### 1.2.1 安裝 Docker



如果已安裝舊版本的 Docker，可能會發生相容性問題。請參閱 Docker 檔案：<https://docs.docker.com/engine/install/> 以獲取更多資訊。

#### 在 Ubuntu 中安裝 Docker

1. 開啟終端機視窗，然後執行以下指令以檢查是否已安裝 Docker：

```
sudo docker version
```

2. 執行以下指令以設定 Docker apt 倉儲：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o  
/etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
echo \  
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/  
keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

3. 執行以下指令以下載和安裝 Docker。

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce -y
```

4. 執行以下指令以啟動 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

## 在 Debian 中安裝 Docker

1. 開啟終端機視窗，然後執行以下指令以檢查是否已安裝 Docker：

```
sudo docker version
```

2. 執行以下指令以設定 Docker apt 倉儲：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o  
/etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
echo \  
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/  
keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/debian \  
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

3. 執行以下指令以下載和安裝 Docker。

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce -y
```

4. 執行以下指令以啟動 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

## 在 CentOS/RHEL 中安裝 Docker

1. 開啟終端機視窗，然後執行以下指令以檢查是否已安裝 Podman：

```
sudo podman --version
```

2. 若已安裝 Podman，執行以下指令以在安裝 Docker 前移除 Podman：

```
sudo yum erase podman buildah
```



如果已安裝 Podman，可能會發生相容性問題。在嘗試安裝 Docker 前請確保未安裝 Podman。

3. 執行以下指令以檢查是否已安裝 Docker：

```
sudo docker version
```

4. 執行以下指令以下載和安裝 Docker：

```
sudo yum update
```

```
sudo yum install -y yum-utils
```

```
sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

```
sudo yum install docker-ce
```

5. 當出現提示時，輸入 Y 以開始安裝。

```
...
Total download size: 97 M
Installed size: 368 M
Is this ok [y/N]:
```

- 當出現提示時，確認顯示的 GPG 金鑰是否與 "060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35" 相符，然後輸入 Y。

```
...
Importing GPG key 0x621E9F35:
  Userid      : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"
  Fingerprint: 060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35
  From        : https://download.docker.com/linux/centos/gpg
  Is this ok [y/N]:
```

- 執行以下指令以啟動 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

## 在 Fedora 中安裝 Docker

1. 開啟終端機視窗，然後執行以下指令以檢查是否已安裝 Docker：

```
sudo docker version
```

2. 執行以下指令以下載和安裝 Docker：

```
sudo dnf -y install dnf-plugins-core
```

```
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/fedora/docker-ce.repo
```

```
sudo dnf install docker-ce docker-ce-cli
```

3. 當出現提示時，輸入 **Y** 以開始安裝。

```
...
Total download size: 93 M
Installed size: 367 M
Is this ok [y/N]:
```

4. 當出現提示時，確認顯示的 GPG 金鑰是否與 "060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35" 相符，然後輸入 **Y**。

```
...
Importing GPG key 0x621E9F35:
Userid      : "Docker Release (CE rpm) <docker@docker.com>"
Fingerprint: 060A 61C5 1B55 8A7F 742B 77AA C52F EB6B 621E 9F35
From        : https://download.docker.com/linux/fedora/gpg
Is this ok [y/N]:
```

5. 執行以下指令以啟動 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

## 在 openSUSE 中安裝 Docker

1. 開啟終端機視窗，然後執行以下指令以檢查是否已安裝 Docker：

```
sudo docker version
```

2. 執行以下指令以下載和安裝 Docker：

```
sudo zypper update
```

```
sudo zypper install docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

3. 執行以下指令以啟動 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

## 在 Pardus 中安裝 Docker

1. 啟動 Pardus 更新並確保所有系統元件為最新。
2. 開啟終端機視窗，然後執行以下指令以檢查是否已安裝 Docker：

```
sudo docker version
```

3. 執行以下指令以下載和安裝 Docker：

```
sudo apt install docker.io
```

```
sudo systemctl enable docker
```

4. 執行以下指令以啟動 Docker。

```
sudo systemctl start docker
```

## 1.2.2 設定防火牆

ASUS Control Center Express 使用以下預設連接埠。在繼續操作之前，請確保以下連接埠已允許通過防火牆。



如果任何預設連接埠已被使用，請依據您的系統環境調整連接埠設定。

SNMP port SNMP 連接埠	162 (預設)
HTTPS port Https 連接埠	10632 (預設)
TCP port TCP 連接埠	10633 (預設)
OOB KVM port OOB KVM 連接埠	10639 (預設)
Broadcast port 推播連接埠	10640 (預設)
Event alert port 事件警報連接埠	10642 (預設)
Proxy port Proxy 連接埠	10643 (預設)

### 在 Ubuntu/Debian/Pardus 中設定防火牆

1. 如果已安裝 Uncomplicated Firewall (ufw)，請開啟終端機視窗，然後執行以下指令以允許連接埠通過防火牆，將 <port> 替換為預設連接埠表中列出的每個連接埠：

```
sudo ufw allow <port>
```

2. 執行以下指令以檢查防火牆狀態：

```
sudo ufw status verbose
```

### 在 CentOS/RHEL/Fedora/openSUSE 中設定防火牆

1. 執行以下指令以允許連接埠通過防火牆，將 <port> 替換為預設連接埠表中列出的每個連接埠：

```
sudo firewall-cmd --zone-public --add-port=<port>/tcp  
--permanent
```

2. 執行以下指令以套用新的防火牆規則：

```
sudo firewall-cmd --reload
```

## 1.2.3 安裝 ASUS Control Center Express ( ACCE )

1. 下載 ACCE TAR 封存檔 (.tar) 。
2. 在 TAR 封存檔所在的目錄中開啟終端機視窗。
3. 執行以下指令以解壓縮 TAR 封存檔，將 <ACCE image> 替換為 TAR 封存檔的檔案名稱：

```
sudo tar -xzvf ./"<ACCE image>.tar"
```

4. 在 ACCE 安裝目錄中開啟終端機視窗。



- ACCE 安裝目錄是解壓縮 ACCE TAR 封存檔後建立的目錄。
- 例如，如果 TAR 封存檔儲存在 /Documents/ACCE/，那麼包含 ACCE 版本號的新目錄（例如 /Documents/ACCE/1.7.7.0/）就是 ACCE 安裝目錄。

5. 執行以下指令以啟動 ACCE：

```
sudo ./ACCE --start
```

6. 當出現連接埠設定提示時，指定連接埠號碼或按下 **Enter** 以使用預設連接埠。



請確保預設或指定的連接埠已允許通過系統防火牆。請參考 **1.2.2 設定防火牆** 一節以了解相關訊息。

```
Port settings (1~65535)
HTTPS port: Please input (or press enter to use default 10632)
...
```

## 1.2.4 啟動 ACCE

1. 在 ACCE 安裝目錄中開啟終端機視窗。



---

ACCE 安裝目錄是解壓縮 ACCE TAR 封存檔後建立的目錄。請參考 **1.1.1 安裝 ASUS Control Center Express (ACCE)** 或 **1.2.3 安裝 ASUS Control Center Express (ACCE)** 一節以了解相關訊息。

---

2. 執行以下指令以啟動 ACCE：

```
sudo ./ACCE --start
```

## 1.2.5 進入 ACCE

### 使用 ExpressBrowser 可執行檔進入 ACCE

瀏覽至 ACCE 安裝目錄，然後打開 AProConsole 資料夾並雙擊 ExpressBrowser 可執行檔。

### 透過網路瀏覽器進入 ACCE

開啟網路瀏覽器，然後瀏覽至 <https://127.0.0.1:10632/AproUI>。



- 請確保 HTTPS 連接埠 10632 已允許通過系統防火牆。請參考 **1.2.2 設定防火牆** 一節以了解相關訊息。
  - 如果在安裝過程中指定了其他的 HTTPS 連接埠，請將 10632 替換為指定的 HTTPS 連接埠。
-

## 1.2.6 停止 ACCE

1. 在 ACCE 安裝目錄中開啟終端機視窗。



---

ACCE 安裝目錄是解壓縮 ACCE TAR 封存檔後建立的目錄。請參考 [1.1.1 安裝 ASUS Control Center Express \(ACCE\)](#) 或 [1.2.3 安裝 ASUS Control Center Express \(ACCE\)](#) 一節以了解相關訊息。

---

2. 執行以下指令以停止 ACCE：

```
sudo ./ACCE --down
```

## 1.2.7 移除特定 ACCE 映像

1. 在 ACCE 安裝目錄中開啟終端機視窗。



---

ACCE 安裝目錄是解壓縮 ACCE TAR 封存檔後建立的目錄。請參考 [1.1.1 安裝 ASUS Control Center Express \(ACCE\)](#) 或 [1.2.3 安裝 ASUS Control Center Express \(ACCE\)](#) 一節以了解相關訊息。

---

2. 執行以下指令以停止 ACCE：

```
sudo ./ACCE --down
```

3. 執行以下指令以移除特定 ACCE 映像，其中 <version> 是 ACCE 映像的版本號（例如，1.7.7.0）：

```
sudo docker rmi acce:<version>
```

## 1.3 設定

### 1.3.1 變更語言

點選位於右上方選單的 ，然後從下拉式清單中選擇語言。

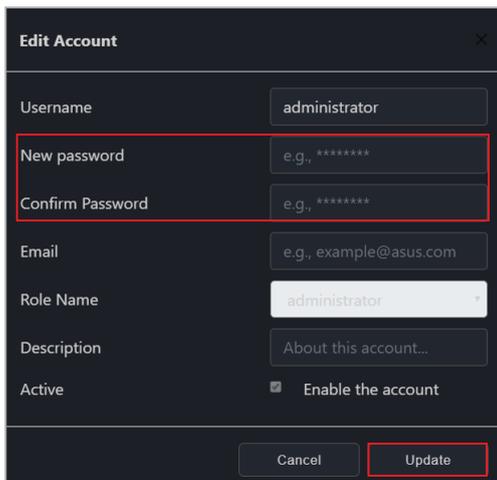
### 1.3.2 變更帳號與密碼

1. 登入預設的帳號與密碼。



- 預設的帳號為 **administrator**、預設密碼為 **admin**。
- 帳號與密碼請區分大小寫。

2. 點選位於右上方選單的 ，然後點選 **Settings**（設定）。
3. 點選該帳號以輸入新密碼，然後點選 **Update**（更新）以儲存變更。



**Edit Account** [X]

Username: administrator

New password: e.g., \*\*\*\*\*

Confirm Password: e.g., \*\*\*\*\*

Email: e.g., example@asus.com

Role Name: administrator

Description: About this account...

Active:  Enable the account

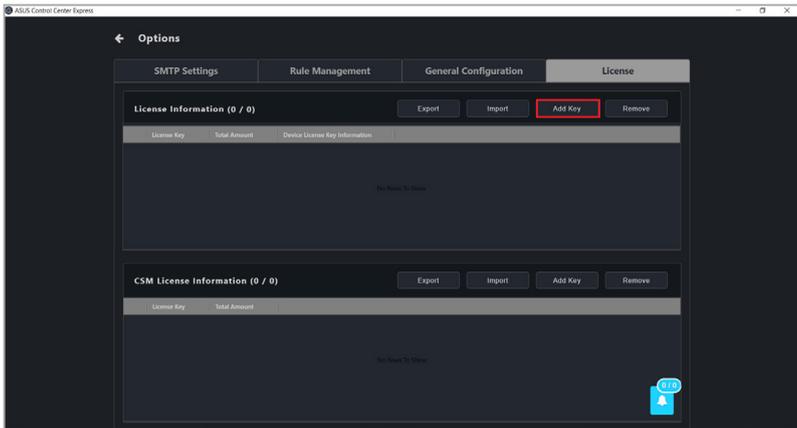
Buttons: Cancel, Update

### 1.3.3 啟動您的授權金鑰

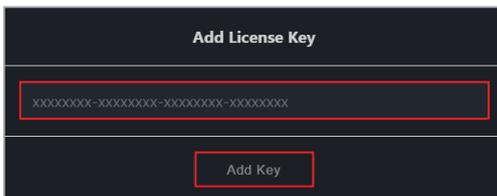


- 在部署代理之前，您必須啟用授權金鑰。您希望為其部署代理的每個客戶端裝置都需要相應的授權金鑰。
- 若您已有要匯入的授權金鑰列表或先前匯出的可用授權金鑰列表，請使用 **Import**（匯入）功能。請參考第六章設定中的 **6.1.5 授權管理** 一節以了解相關訊息。

1. 找到主機板禮盒隨附的 ASUS Control Center Express 卡上的授權金鑰。
2. 點選  圖示，然後選擇 **Options > License** 欄位。
3. 點選 **Add Key**（新增金鑰）。



4. 輸入授權金鑰並點選 **Add Key**（新增金鑰）以在 ASUS Control Center Express 上為單一裝置註冊授權碼。



## 1.3.4 更新 ACCE

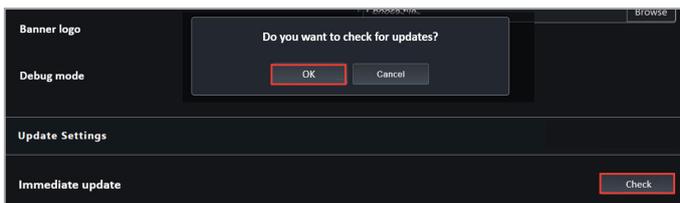


- 我們強烈建議您在升級 ASUS Control Center Express 前先備份您的資料和設定。根據所安裝的資料庫類型，請參考 [管理儲存於 MySQL 資料庫的資料與設定](#) 或 [備份 ASUS Control Center Express 資料與設定](#) 以了解相關訊息。
- 若您只更新 ACCE 主軟體，而沒有更新到客戶端裝置代理，則監控與管理功能可能會受到影響。請參考 [第三章 代理部署](#) 中的 [3.3.7 升級舊版本代理或修復代理](#) 以更新客戶端代理版本。
- 若您正在從 ASUS Control Center Express 先前版本（v1.4.x 或更舊版本）更新或正在從 SQLite 升級至 MySQL，有時可能需要資料轉換。為了防止資料遺失，請勿在資料庫轉換完成之前解除安裝任何應用程式或關閉主機伺服器。如果因任何原因導致資料庫轉換未能完成，您仍然可以使用現有的資料庫繼續使用 ASUS Control Center Express。
- 若在更新過程中出現關閉 ACCE 服務的提示訊息，請點選 Yes（是）以自動關閉後台服務並繼續安裝。

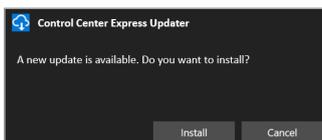
### 立即更新

您可以從選項下的更新設定選項以立即更新您的 ASUS Control Center Express。

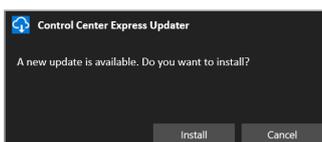
1. 點選位於右上方選單欄的  圖示，然後選擇 **Options（選項） > General Configuration（一般設定）**，然後滑動至 **Update Settings（更新設定）**。
2. 點選 **Immediate update（立即更新）** 欄位旁的 **Check（檢查）**，然後點選 **OK（確定）**。



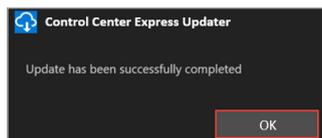
3. 如果有新的更新可用，則會彈出訊息通知，通知您 ASUS Control Center Express 有新的更新可用。點選彈出訊息通知中的 **Install**（安裝）以安裝新的更新，或點選 **Cancel**（取消）以取消更新。



4. 點選 **Install**（安裝）開始更新。ASUS Control Center Express 會在更新進行時自動關閉，請確認在更新完成後再次開啟 ASUS Control Center Express。



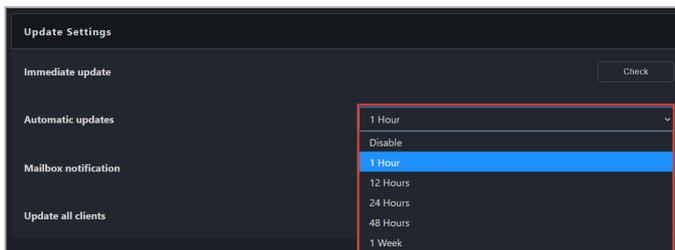
5. 完成更新後，點選 **OK**（確定）。



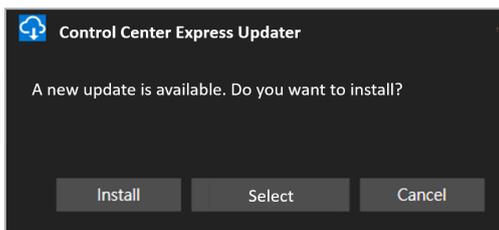
## 自動更新

開啟自動更新功能以在 ASUS Control Center Express 視窗的右下方接收更新通知。您可以從該彈出式視窗中選擇安裝或是取消更新。

1. 點選位於右上方選單欄的  圖示，然後選擇 **Options (選項) > General Configuration (一般設定)**，然後滑動至 **Update Settings (更新設定)**。
2. 從自動更新下拉式選單中選擇檢查更新與提示更新通知的頻率。



3. 當有新的更新可用時，ASUS Control Center Express 視窗的右下方會出現彈出訊息通知。當通知出現時，您可以執行以下操作之一：
  - 點選 **Install (安裝)** 以立即下載並開始更新。
  - 點選 **Select (選擇)** 以選擇不同的時間來提示您更新通知。
  - (不建議) 若您不想更新 ASUS Control Center Express，請點選 **Cancel (取消)**。若選擇此選項，下次到達自動更新的選定通知時間時，更新通知將再次出現。



## 手動更新

1. 從您的華碩產品網站下載最新版本的 ASUS Control Center Express 安裝檔。
2. 解壓縮安裝檔，然後參考 **1.1.1 安裝 ASUS Control Center Express (ACCE)** 或 **1.2.3 安裝 ASUS Control Center Express (ACCE)** 章節以更新中控伺服器上的 ASUS Control Center Express 主軟體。
3. 當中控伺服器上的 ASUS Control Center Express 主軟體更新完成後，請參考 **客戶端代理更新程式** 或 **升級舊版本代理或修復代理** 以更新客戶端裝置上的代理。

## 第二章

本章將介紹主控制面板上可使用的功能。

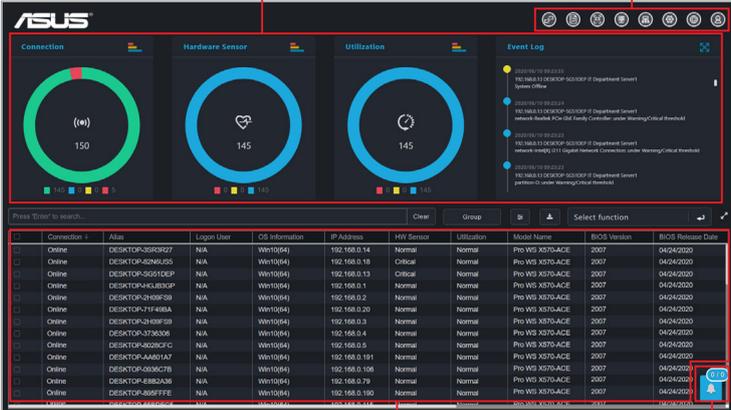
## 2.1 主選單概觀

您可以透過點選  圖示以於 Classic dashboard（一般儀表板）或 Graphic dashboard（圖像儀表板）間切換檢視模式。以下為 ASUS Control Center Express 兩個儀表板的簡要介紹：



本章節的畫面僅供參考，請以實際畫面為準。

### Classic dashboard（一般儀表板）



儀表板

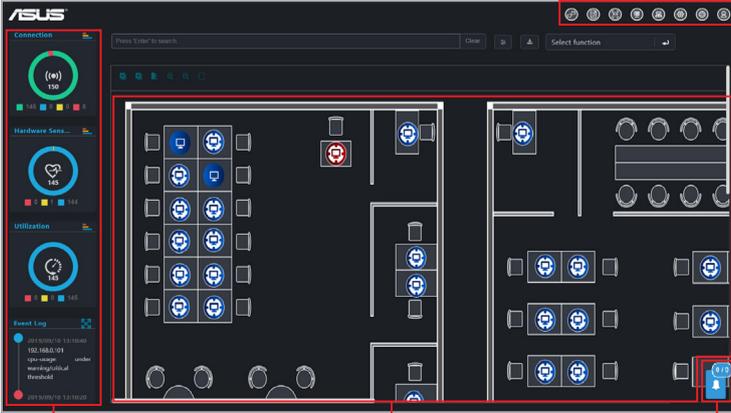
主控制面板工具列

Connection ID	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date
01	Online	DESKTOP-26PQR27	N/A	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
02	Online	DESKTOP-26N2L55	N/A	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
03	Online	DESKTOP-305510K	N/A	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
04	Online	DESKTOP-4KLJ3CP	N/A	Win10(64)	192.168.0.1	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
05	Online	DESKTOP-2449F58	N/A	Win10(64)	192.168.0.2	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
06	Online	DESKTOP-21F458A	N/A	Win10(64)	192.168.0.20	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
07	Online	DESKTOP-2449F58	N/A	Win10(64)	192.168.0.3	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
08	Online	DESKTOP-3736306	N/A	Win10(64)	192.168.0.4	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
09	Online	DESKTOP-40202FC	N/A	Win10(64)	192.168.0.5	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
10	Online	DESKTOP-4A4M147	N/A	Win10(64)	192.168.0.151	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
11	Online	DESKTOP-6909C7B	N/A	Win10(64)	192.168.0.156	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
12	Online	DESKTOP-6882A36	N/A	Win10(64)	192.168.0.79	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020
13	Online	DESKTOP-665FFFE	N/A	Win10(64)	192.168.0.180	Normal	Pro WS X570-AE	2007	04/24/2020

裝置概觀

任務中心

### Graphic dashboard（圖像儀表板）



主控制面板工具列

儀表板

裝置概觀

任務中心

## 選單項目

畫面上方的功能選單包含以下選項：

上方選單項目	說明
 切換視圖	切換使用者介面
 報告產生器	建立客戶端裝置的線上/離線狀態圖表和報告、軟體安裝與硬體設備的清單和報告。
 管理控制*	在關機狀態或是未安裝作業系統、無法進入作業系統的裝置，透過遠端管理控制器對裝置硬體進行檢視與功能性操作。
 Metadata	在單一或多台裝置上新增或編輯需要的裝置資訊欄位。
 部署功能	進行自動與手動方式部署 ASUS Control Center Express 代理程式與移除代理程式。
 設定功能	提供 SMTP 伺服器、通知規則、ASUS Control Center Express 中控伺服器設定、金鑰授權管理與資料遷移與的功能操作。
 語言選擇	選擇需要的語言設定。
 帳號管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新增、編輯帳號與權限設定。</li><li>• 掃描 QR code。</li><li>• 登出。</li></ul>
 Mailbox	檢視 ASUS Control Center Express 的相關通知。

\*管理控制功能需主機板支援遠端管理控制器。

## 2.2 儀表板概觀

**Dashboard Overview**（儀表板概觀）可以讓您檢視警告與事件以即時監控伺服器元件。



### Connection（連線狀態概觀）

本項目用以檢視所有管理裝置的連線狀態。

顏色	狀態
綠色	已連線
藍色	待機
黃色	維護中
紅色	離線

### Hardware Sensor（硬體感測器狀態概觀）

本項目用以檢視所有線上管理裝置的硬體狀態。

顏色	狀態
紅色	嚴重
黃色	警告
藍色	正常

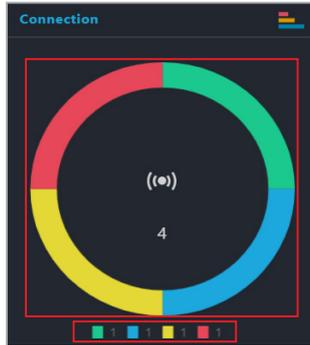
### Utilization（使用率狀態概觀）

本項目用以檢視所有線上管理裝置的使用狀態。

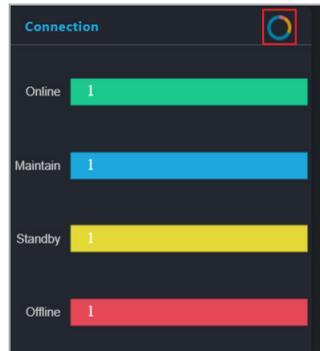
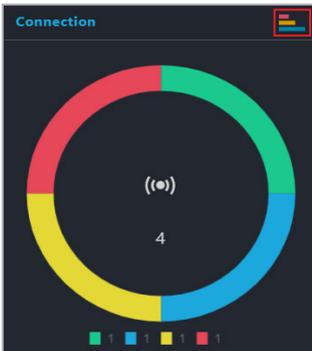
顏色	狀態
紅色	嚴重
黃色	警告
藍色	正常

## 2.2.1 切換檢視感測器

您可以透過點選圖表上的色塊或使用圖表鍵過濾與所選狀態相符的裝置以自訂 **Connection** (連線狀態概觀)、**Hardware Sensor** (硬體感測器狀態概觀) 與 **Utilization** (使用率狀態概觀) 圖表上顯示的訊息。例如，在 **Connection** (連線狀態概觀) 圖上，您可以選擇顯示或隱藏線上、維護中、待機或離線的裝置。

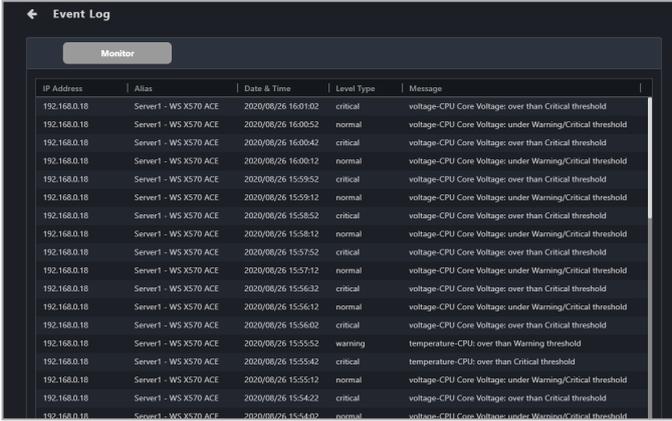


您也可以點選每個圖表的右上方以於圓餅圖與長條圖間切換。



## 2.2.2 事件檢視器

**Event Log (事件檢視器)** 可以讓您檢視所有客戶端裝置的即時狀態，可以讓您快速了解客戶端裝置的狀態變化。您也可以點選事件檢視器區塊的右上方以展開事件檢視器以顯示詳細資訊。



IP Address	Alias	Date & Time	Level Type	Message
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:01:02	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:52	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:42	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 16:00:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:59:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:59:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:58:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:58:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:57:52	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:57:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:32	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:56:02	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:55:52	warning	temperature-CPU: over than Warning threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:55:42	critical	temperature-CPU: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:55:12	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:54:22	critical	voltage-CPU Core Voltage: over than Critical threshold
192.168.0.18	Server1 - WS X570 ACE	2020/08/26 15:54:02	normal	voltage-CPU Core Voltage: under Warning/Critical threshold



請使用通知規則管理選單來管理在事件日誌中顯示哪些客戶端裝置、使用狀態資訊、硬體偵測器事件或管理控制器警報。要設定通知規則，請點選位於控制台右上角選單欄的 ，然後選擇 選項 > 規則管理。更多資訊請參考 設定 中的 規則管理。

您可依需求點選事件檢視器上的客戶端裝置 IP，在用戶裝置清單上會即時標示出該裝置，讓您可以快速的檢視客戶端裝置詳細資訊與進行功能操作。



The screenshot shows the ASUS iDRAC interface with three circular gauges for Connection (150), Hardware Sensor (145), and Utilization (145). The Event Log section displays a list of events, including a critical error for network interface eth0. Below the gauges is a table with columns for Connection, Alias, Login User, OS Information, IP Address, HW Sensor, Utilization, BIOS Version, and BIOS Release Date.

Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	BIOS Version	BIOS Release Date	
Online	DESKTOP-3RGR027	N/A	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-ADNWL55	N/A	Win10(64)	192.168.0.18	Critical	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-3GK1DEP	N/A	Win10(64)	192.168.0.11	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-H4G3R3P	N/A	Win10(64)	192.168.0.1	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H08F39	N/A	Win10(64)	192.168.0.2	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-71F48BA	N/A	Win10(64)	192.168.0.20	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-2H28F39	N/A	Win10(64)	192.168.0.3	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-37A2939	N/A	Win10(64)	192.168.0.4	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-8232CFC	N/A	Win10(64)	192.168.0.5	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-AA021A7	N/A	Win10(64)	192.168.0.191	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-9090C7B	N/A	Win10(64)	192.168.0.196	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-8322A38	N/A	Win10(64)	192.168.0.79	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020
Online	DESKTOP-8322A38	N/A	Win10(64)	192.168.0.140	Normal	Normal	Pro WS X570-ACE	2007	04/24/2020

## 2.3 裝置概觀

**Device overview** (裝置概觀) 列出了所有客戶端裝置，並可以讓您使用關鍵字去搜尋客戶端裝置，同時亦可匯出客戶端裝置清單或是於選擇的客戶端裝置上使用捷徑以執行指令。



- 若尚未使用 **ASUS Control Center Express** 進行設定，某些欄位可能會顯示 “Not Config”。
- 如果客戶端裝置關閉、離線或登出，**Logon User** (登入用戶) 欄位將顯示最後登入的用戶，並以括號 ([ ]) 括起。

搜尋欄位

裝置清單

The screenshot displays the ASUS Control Center Express interface. At the top, there are four main sections: Connection, Hardware Sensor, Utilization, and Event Log. Below these is a search bar with the text 'Press "Enter" to search...' and a 'Clear' button. A table below the search bar lists devices with columns for Connection, Alias, Login User, OS Information, IP Address, HW Sensor, Utilization, and Fail Startup. A red box highlights the search bar and the table. A notification icon is visible in the bottom right corner.

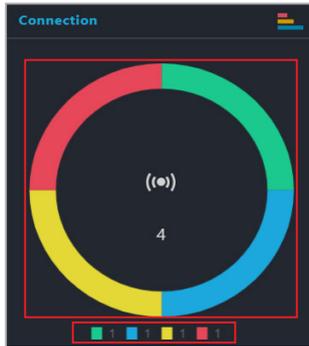
Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Fail Startup	
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0070-vPro	LAB-DEV-0070	Win10(64)	192.168.1.160	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0077-Dash	LAB-SUP-0077	Win11(64)	192.168.1.161	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0100-BMC	LAB-USR-0100	Win11(64)	192.168.1.162	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	LAB0059-BMC	LAB-DEV-0059	Win10(64)	192.168.1.163	Normal	Warning	Not Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	DESKTOP-STJTPJK	[Administrator]	Win10(64)	192.168.0.53	Critical	Warning	Not Config

### 2.3.1 篩選客戶裝置



若您於搜尋欄位中點選 **Clear** (清除) 可清除篩選條件檢視所有裝置。

- **使用搜尋欄位篩選裝置：**  
請在搜尋欄位中輸入關鍵字並按下 <Enter> 鍵以搜尋符合的裝置。如果您想要移除關鍵字，點選 **X**。
- **使用儀表板篩選裝置：**  
點選 **Connection** (連接)、**Hardware Sensor** (硬體感測器) 或 **Utilization** (使用率) 概述上的色塊或使用圖形鍵，以篩選與所選狀態匹配的裝置。



• 使用裝置清單篩選裝置：

1. 將滑鼠游標移至想要篩選的裝置清單上。
2. 點選 ，並選擇篩選條件（**Equals**、**Not equal**、**Starts with**、**Ends with**、**Contains**、**Not contains**）後輸入關鍵字。



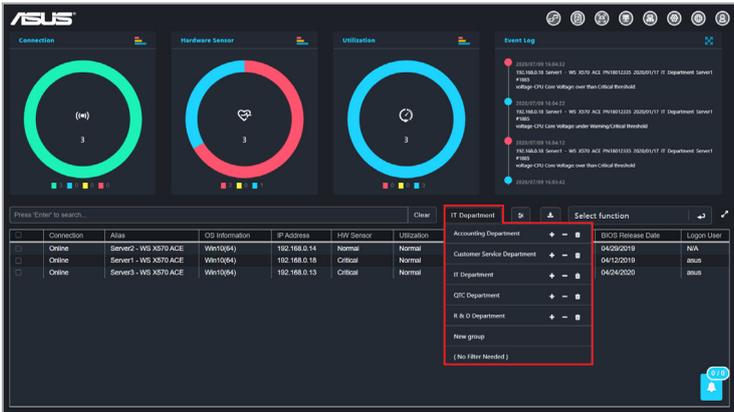
- 點選欄位表頭名稱可將篩選結果依字首排列。
- 點選放大圖示  可將客戶端裝置清單展開，一次檢視多台客戶端裝置資訊。再次點選  圖示可將裝置清單摺疊。
- 點選並拖曳欄位標題，重新排列裝置清單的欄位。

• 使用群組篩選裝置：



要清除篩選器並檢視所有裝置，請於 **Group**（群組）下拉選單中點選 **(No Filter Needed)**。

點選 **Group**（群組），然後從下拉選單中選擇一個群組以僅顯示該群組中的裝置。



The screenshot displays the ASUS iDRAC management console. At the top, there are three circular gauges for Connection, Hardware Sensor, and Utilization, each showing a value of 3. Below these is an Event Log with several entries. The main area features a table of devices with columns for Connection, Alias, OS Information, IP Address, HW Sensor, and Utilization. A dropdown menu is open over the 'IT Department' group, showing a list of departments: Accounting Department, Customer Service Department, IT Department, QIC Department, and R & D Department. At the bottom of this menu is the option '(No Filter Needed)'. A search bar is visible above the table.

Connection	Alias	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	
<input type="checkbox"/>	Online	Server2 - WS X870 ACE	Win10(64)	192.168.0.14	Normal	Normal
<input type="checkbox"/>	Online	Server1 - WS X870 ACE	Win10(64)	192.168.0.18	Critical	Normal
<input type="checkbox"/>	Online	Server3 - WS X870 ACE	Win10(64)	192.168.0.13	Critical	Normal

### 2.3.2 重新導向至裝置資訊

您可以透過在裝置概述清單中單選客戶端裝置以檢視裝置的裝置信息。

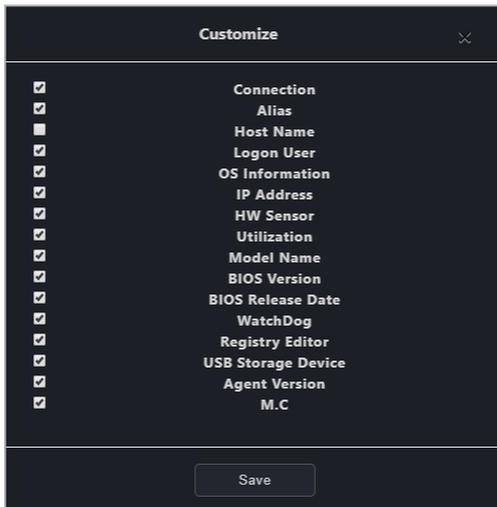
您可以在客戶端裝置上檢視更多詳細訊息，或在裝置訊息頁面上操作該客戶端裝置可用的不同功能。



更多裝置資訊頁請參考 [第四章 裝置資訊](#)。

### 2.3.3 自訂裝置清單 metadata

點選 **Customize** (自訂) 圖示  以選擇要在客戶端裝置清單中顯示的項目，您也可以透過選中新的 metadata 項目，將新增的 metadata 列顯示到裝置概述清單中。



### 2.3.4 匯出裝置清單

您可以在需要備份裝置清單時將裝置清單匯出為 .csv 檔。

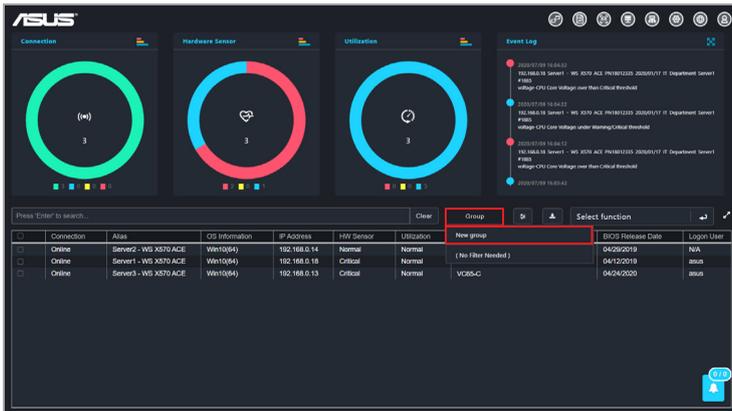
欲匯出裝置清單，點選  **Export (匯出)** 然後輸入檔名並點選 **Save (儲存)** 以將裝置清單另存為 .csv 檔。

### 2.3.5 建立客戶端裝置群組

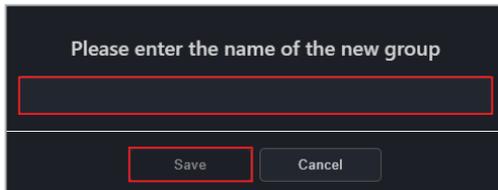
依據需要將客戶端裝置上的客戶端裝置分組。使用群組功能與篩選器功能，您可以快速定位，檢視與管理客戶端裝置。您也可以將通知規則設定應用於這些群組或是輕鬆地將報告產生器中顯示在報告上的裝置新增至現有群組。

建立新的裝置群組：

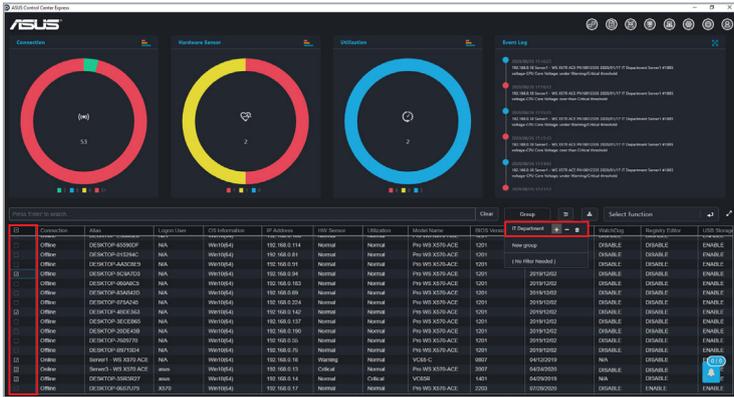
1. 點選 **Group (群組)**。
2. 從下拉選單中點選 **New Group (新群組)**。



3. 輸入群組的名稱後，點選 **Save (儲存)**。



- 在裝置清單上勾選需要加入群組的裝置，點選 **Group**（群組）與點選 。



Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	MSL Service	Manufacturer	Model Name	DTOS	Version	Group	User ID	Priority	Edit	
02	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.114	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201		New group		DISABLE	DISABLE	ENABLE
03	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.115	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201				DISABLE	DISABLE	ENABLE
04	DESKTOP-AA23E19	N/A	Win10(64)	192.168.0.91	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201				DISABLE	DISABLE	ENABLE
05	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.94	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
06	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.103	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
07	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.108	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
08	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.204	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
09	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.142	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
10	DESKTOP-8689D0F	N/A	Win10(64)	192.168.0.107	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
11	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.190	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
12	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
13	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
14	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
15	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
16	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
17	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
18	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
19	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
20	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
21	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
22	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
23	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
24	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
25	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
26	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
27	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
28	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
29	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
30	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
31	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
32	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
33	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
34	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
35	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
36	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
37	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
38	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
39	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
40	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
41	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
42	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
43	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
44	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
45	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
46	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
47	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
48	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
49	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE
50	DESKTOP-300E410	N/A	Win10(64)	192.168.0.200	Normal	Normal	Pro WS320V-ACE	1201	20191202			DISABLE	DISABLE	ENABLE



- 點選  以移除在群組上需要移除的裝置。
- 點選  以移除群組。

- 在確認視窗中點選 **Yes**（是），然後點選 **OK**（確定）以將裝置新增至群組中。

## 2.4 捷徑功能

您可以為客戶端裝置執行某些指令或安排工作。



- 部分功能可能需要您重新啟動客戶端裝置才能使其變更生效。
- 部分功能僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

1. 選擇您欲對其執行指令的裝置。

The screenshot shows the ASUS Control Center Express interface. At the top, there are four main sections: Connection, Hardware Sensor, Utilization, and Event Log. Below these is a search bar and a table of devices. A red box highlights the 'Select function' dropdown menu, which is currently open, showing a list of functions including Remote Control, OOB - Control, Screen Broadcast, Security, Task Scheduler, Software Management, Smart BIOS, Report Generator, Operating Status, Client Agent Updater, and Device Manager.

Connection	Alias	Login User	OS Information	HW Sensor	IP Address	Utilization	Mo
Offline	DESKTOP-83AB42D	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.69	Normal	Pro
Offline	DESKTOP-075A245	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.224	Normal	Pro
Offline	DESKTOP-4BDE563	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.142	Normal	Pro
Offline	DESKTOP-3ECEB65	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.137	Normal	Pro
Offline	DESKTOP-200E43B	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.190	Normal	Pro
Offline	DESKTOP-7609770	N/A	Win10(64)	Normal	192.168.0.55	Normal	Pro

2. 點選 **Select function**（選擇功能），然後選擇欲使用的功能。請參考下頁列表以了解相關資訊。

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Select function' dropdown menu is expanded, showing a list of functions. A red box highlights the dropdown menu, which includes: Remote Control, OOB - Control, Screen Broadcast, Security, Task Scheduler, Software Management, Smart BIOS, Report Generator, Operating Status, Client Agent Updater, and Device Manager.

3. 使用 **Mission Center**（任務中心）以確認任務是否成功完成。更多資訊請參考 2.5 任務中心。

## 2.4.1 遠端遙控

重新啟動電腦	重新啟動已選擇的裝置。
關機	關閉已選擇裝置的電源。
開機	開啟已選擇裝置的電源。 * 已關閉電源的客戶端裝置只有在支援 <b>Wake on LAN</b> 時才能開啟電源。

## 2.4.2 OOB-控制



- OOB-控制功能僅在使用支援遠端管理控制器的管理網路埠連接的客戶端裝置上可使用。
- OOB-控制選單包含來自 4 個遠端管理控制器功能：BMC、DASH、RTL8117 與 vPro。若所選裝置不支援所選功能，您可以在執行該功能後於任務中心檢視相關訊息。

- 電源控制

開機 (G0/S0)	透過遠端管理控制器開啟所選裝置的電源。
關機 (G2/S5)	透過遠端管理控制器關閉所選裝置的電源。
強制斷電關機 (G3)	透過遠端管理控制器強制關閉所選裝置的電源。
作業系統關機後重新開機(G2/S5)	透過遠端管理控制器將選定的裝置設定為在關閉作業系統後重新啟動。
睡眠 (G1/S3)	透過遠端管理控制器設置所選裝置進入睡眠模式 (G1/S3)。
主匯流排重置	透過遠端管理控制器重置所選裝置的硬體。
休眠 (G1/S4)	透過遠端管理控制器將所選裝置設定為進入休眠模式 (G1/S4)。
重啟開機後進入 BIOS	透過遠端管理控制器設定所選裝置再重啟後進入 BIOS。
開機後進入 BIOS	透過遠端管理控制器設定所選裝置開機後進入 BIOS。
重啟開機後進入 IDE-R 軟碟機	透過遠端管理控制器設定所選裝置再重啟後進入 IDE-R 軟碟機。
開機後進入 IDE-R 軟碟機	透過遠端管理控制器將所選裝置設定為開機後進入 IDE-R 軟碟機。

- 電源控制（續）

重啟開機後進入 IDE-R CDROM	透過遠端管理控制器將所選裝置設定為在重新啟動後進入 IDE-R 光碟機。
開機後進入 IDE-R CDROM	透過遠端管理控制器設定所選裝置開機後進入 IDE-R 光碟機。
睡眠 (G1/S2)	透過遠端管理控制器設定所選裝置進入睡眠模式 (G1/S2)。
斷電關機後重新開機 (G3)	透過遠端管理控制器關閉並重新啟動所選裝置。
診斷中斷 (NMI)	透過遠端管理控制器設定所選裝置列印錯誤報告並重新啟動。
作業系統正常關閉 (G2/S5)	透過遠端管理控制器與所選裝置的作業系統正常關閉。
硬體正常關機 (G3)	透過遠端管理控制器與所選裝置的硬體正常關閉。
主匯流排正常重置	透過遠端管理控制器正常關閉與重置所選裝置的硬體。
作業系統正常關閉後重新開機 (G2/S5)	透過作業系統正常關閉，然後透過遠端管理控制器重新啟動所選裝置。
硬體正常關機後重新開機 (G3)	通過硬體正常關閉，然後透過遠端管理控制器重新啟動所選裝置。

- Watchdog

開啟 WatchDog	為選定的裝置啟用 RTL8117 WatchDog 監控。
關閉 WatchDog	為選定的裝置關閉 RTL8117 WatchDog 監控。

- BIOS

清除 CMOS	透過 RTL8117 或 BMC 清除所選裝置的 CMOS 以將它們重置為原廠設定。
---------	--

- 帳號管理

設定密碼	將選定的 RTL8117 或 vPro 裝置設定遠端管理控制器帳號密碼。
登入	登入所選定的 BMC 或 DASH 裝置的遠端管理控制器帳號。
變更預設密碼	為選定的 BMC 裝置變更預設密碼。 * 僅適用於尚未設置密碼的 BMC 裝置。

- 系統

重啟服務	將選定的裝置上重新啟動 RTL8117 服務。
同步 OEM 連接埠	為選定的裝置同步 BMC 連接埠。

- KVM

KVM 遠端多重顯示器	將選定裝置的 RTL8117 KVM 設定為遠端多重顯示器。
KVM 本地多重顯示器	將選定裝置的 RTL8117 KVM 設定為本地多重顯示器。
KVM 遠程單一顯示器	將選定裝置的 RTL8117 KVM 設定為遠端單一顯示器。
開啟 KVM	將選定的 RTL8117 與 vPro 機器開啟 KVM。
關閉 KVM	將選定的 vPro 機器關閉 KVM。
KVM 密碼	為選定裝置設定 vPro KVM 密碼。

- USB 重新導向

USB 重新導向	透過客戶端裝置的遠端管理控制器設定所選裝置的 USB 重新導向。
開啟 USB 重新導向	為所選裝置開啟 USB 重新導向。
關閉 USB 重新導向	為所選裝置關閉 USB 重新導向。

- 韌體更新

韌體更新	更新所選裝置的 RTL8117 或 BMC 韌體。 * 若開啟 KVM，韌體將無法更新。
------	---

- 信任區

信任區	設定可以在客戶端裝置上進行 RTL8117 功能操作的主伺服器 IP 位址。
-----	--

- 憑證管理

憑證管理	管理所選裝置的 vPro 憑證。
------	------------------

- 系統中斷警報

啟動中斷警報	將選定裝置上開啟 DASH 與 vPro 系統中斷警報。
啟動中斷警報 - 資訊	將 DASH 與 vPro 系統中斷警報設定為所選裝置的資訊級別。
啟動中斷警報 - 警告	將 DASH 與 vPro 系統中斷警報設定為所選裝置上的警告級別。
啟動中斷警報 - 錯誤	將 DASH 與 vPro 系統中斷警報設定為所選裝置上的錯誤級別。
關閉中斷警報	將選定裝置上關閉 DASH 與 vPro 系統中斷警報。

- IPMI

IPMI 工具 Lanplus 命令重新導向	在選定的 BMC 裝置上設定命令重新導向。
FRU 資訊寫入	將資訊從 FRU 寫入 BMC 裝置。

- 設定

設定	調整所選 BMC 裝置的設定。
----	-----------------

- OOB-控制協助

OOB - 控制協助	檢視支援的 OOB 控制功能的說明。
------------	--------------------

### 2.4.3 螢幕推播

建立推播室 建立推播室並推播至選定裝置。

### 2.4.4 安全性與啟動設定



若之前未使用 ASUS Control Center Express 設定以下項目，則預設值會顯示為“Not Config”。

開啟註冊表編輯器*	開啟/關閉所選裝置的 Windows 註冊表編輯器。
關閉註冊表編輯器*	
開啟 USB	開啟/關閉所選裝置上的 USB 連接埠。
關閉 USB	
USB 唯讀	將所選裝置上的 USB 連接埠權限設定為唯讀。
開啟快速啟動*	開啟/關閉所選裝置的快速啟動。
關閉快速啟動*	
開啟 Windows 更新*	開啟/關閉所選裝置的 Windows 更新。
關閉 Windows 更新*	
開啟所有可移除	開啟/關閉所選裝置上所有類型可移除的媒體。
關閉所有可移除	
開啟 USB 隨身碟	開啟/關閉所選裝置上的 USB 隨身碟。
關閉 USB 隨身碟	
USB 隨身碟唯讀	將所選裝置上的 USB 隨身碟權限設定為唯讀。
開啟 CD-ROM	開啟/關閉所選裝置上的光碟機。
關閉 CD-ROM	
CD-ROM 唯讀	將所選裝置上的光碟機權限設定為唯讀。

\* 僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

## 2.4.5 工作排程計畫

工作排程計畫	在所選裝置上執行工作排程。
--------	---------------

## 2.4.6 軟體管理

軟體調度	將軟體分配至已選擇的裝置。
軟體資訊	檢視或設定已選擇裝置上的應用程式、過程或服務。
軟體黑名單*	檢視或新增軟體黑名單。
安裝程式**	裝置的驅動程式、工具程式與 BIOS 的下載與更新功能。
軟體規則管理*	進行安裝軟體的白名單或是黑名單規則設定與接收電子郵件通知的郵件接收者。

\* 僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

\*\* BIOS 更新僅支援基於 Linux 的客戶端裝置。

## 2.4.7 智慧型 BIOS

BIOS	刷新已選擇裝置的 BIOS。
開啟 BIOS 設定	開啟客戶端裝置的 BIOS 設定。

## 2.4.8 報告產生器

連線	建立客戶端裝置的線上/離線分析圖與報告。
軟體	建立客戶端裝置的軟體安裝/許可證清單與報告。
硬體	建立客戶端裝置的硬體裝置清單與報告。

## 2.4.9 作業狀態

維護	將裝置的作業狀態顯示為維護。
待機	將裝置的作業狀態顯示為待機。
正常	將裝置的作業狀態顯示為正常。

## 2.4.10 客戶端代理程式更新

客戶端代理程式更新	進行客戶端裝置的代理程式版本升級。
-----------	-------------------

## 2.4.11 裝置清單

裝置清單	檢視選定裝置的系統組件。
------	--------------

## 2.4.12 系統還原

快速建立	為選定裝置建立系統還原點。
------	---------------

系統還原點	從系統還原點還原選定裝置。
-------	---------------

## 2.4.13 設定檢視器

代理檢視器層級	為選定裝置設定檢視器層級為資訊、警告或錯誤。
---------	------------------------

檢索	從選定的裝置中檢索事件檢視器。
----	-----------------



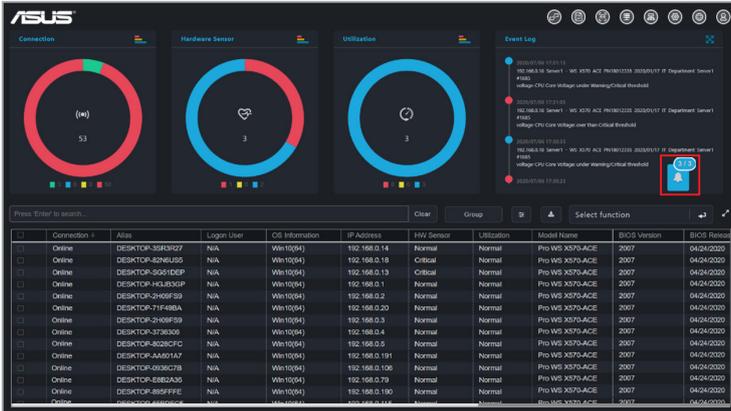
---

檢索到的檢視器將儲存在 ACCE 伺服器的以下位置：

- Windows: C:\ProgramData\APro\Log\APRO
  - Linux: /etc/APRODATA/APRO/LOG/ClientLog
-

## 2.5 任務中心

在任務中心可以檢視工作任務的執行進度與狀態。您可以透過任務中心檢視尚未執行、完成執行與正在執行的工作任務，以及各個工作任務的執行進度與執行結果。



### 2.5.1 使用任務中心

任務中心中可以完成多項事項，請參考下方以了解更多訊息。

- **重新排放任務中心位置：**  
按住滑鼠左鍵，可將任務中心圖示拖曳至需要的位置。
- **檢視已完成/總執行工作任務數量：**  
在任務數列可檢視已完成執行（左方數值）/總執行（右方數值）的工作任務數量。



- **放大/最小化任務中心：**  
您可以點選圖示放大任務中心，以檢視工作任務執行進度與開始執行的時間；再點選圖示可最小化任務中心視窗。



- **檢視任務資訊：**  
點選工作任務名稱檢視執行工作任務的機器與工作任務執行狀態。

IP Address	Host Name	Task Status	Mes
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Success	
192.168.0.18	DESKTOP-82N6U55	Success	
192.168.0.13	DESKTOP-SG51DEP	Success	

OK

- **失敗任務：**  
失敗的任務將在任務中心標記為紅色。您可以點選任務名稱以檢視有關失敗任務的更多詳細訊息。

**Mission Center**

**Enable USB** 100%  
2 minutes ago

**Power Off** 100%  
a few seconds ago

Normal	Pro WS X570-A...	120	2/2
Normal	Pro WS X570-A...	12	

## 2.5.2 任務中心工作項目

您可在任務中心檢視以下的工作任務項目：



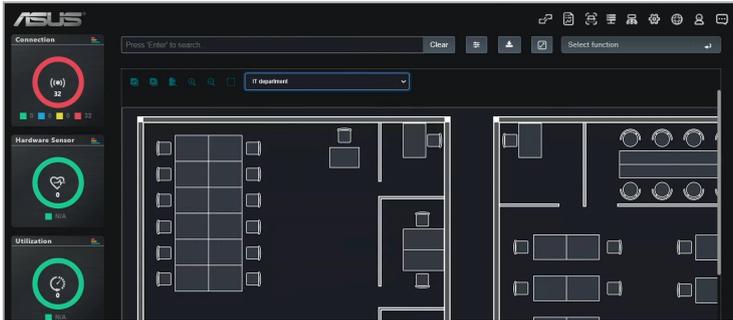
- 點選任務名稱進度條後面的“X”，可將已完成的工作任務紀錄刪除，只有已完成的工作任務紀錄可以被刪除，尚未執行與正在執行的工作任務需待工作任務完成後才能將記錄刪除。
- 需要分階段完成的工作任務，如執行 BIOS 更新後需要將裝置重新開機，也可在執行更新後依任務中心的指示進行裝置重新開機的操作。
- 任務中心會記錄當次在 ASUS Control Center Express 主程式執行的工作任務，如將 ASUS Control Center Express 主程式關閉再重新開啟，任務中心會重新記錄執行的工作任務。

## 2.6 圖像儀表板

您可以於 Classic dashboard（一般儀表板）或 Graphic dashboard（圖像儀表板）間切換檢視模式。圖像儀表板的視圖可以讓您上傳圖像的佈局（例如辦公室的地板），並將客戶端裝置的捷徑圖示放置於各自佈局上的位置。

### 2.6.1 使用選單項目

請參考下表以了解視圖選單中可使用的各種功能。



	選擇所有客戶端	點選後可勾選佈局圖上的所有裝置。
	取消選擇所有客戶端	點選後可取消勾選佈局圖上的所有裝置。
	編輯	編輯捷徑圖示與背景，請參考 <b>Customizing layouts</b> （自訂佈局）以了解更多資訊。
	放大	點選後可放大佈局圖。
	縮小	點選後可縮小佈局圖。

## 2.6.2 使用客戶裝置圖示

- **將滑鼠游標移至客戶裝置圖示上：**  
將滑鼠游標移至客戶裝置圖示上以檢視客戶端的詳細訊息。您可以透過點選  **Customize** (自訂) 並選擇或取消選項中欲顯示或隱藏的後設資料以自訂顯示的訊息，然後點選 **Save** (儲存)。
- **單按客戶裝置圖示：**  
當您欲在單個或多個客戶端裝置上使用功能時，只要單按客戶裝置圖示即可選擇圖示。若要取消選擇圖示，再次點按客戶裝置圖示。



請參考 [第四章 裝置資訊](#) 與 [第五章 管理功能](#) 以了解相關訊息。

- **雙擊客戶裝置圖示：**  
雙擊客戶裝置圖示將會重新導向至裝置資訊畫面。



請參考 [第四章 裝置資訊](#) 一節以了解裝置資訊畫面相關訊息。

- **客戶裝置圖示狀態：**  
客戶裝置圖示會依據狀態變更或變更顏色。

未勾選	勾選	狀態
		離線
		裝置連線狀態：線上 裝置硬體感測器與使用率狀態：正常
		裝置連線狀態：線上 裝置硬體感測器與使用率狀態：警告
		裝置連線狀態：線上 裝置硬體感測器與使用率狀態：嚴重

## 2.6.3 切換佈局

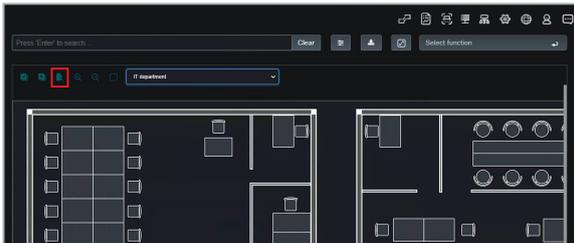
從下拉式選單中選擇佈局以切換至所選的佈局。



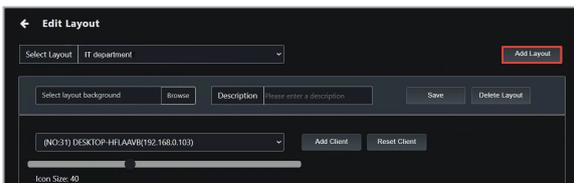
## 2.6.4 自訂佈局

### 新增新佈局

1. 點選 **Edit** (編輯)。



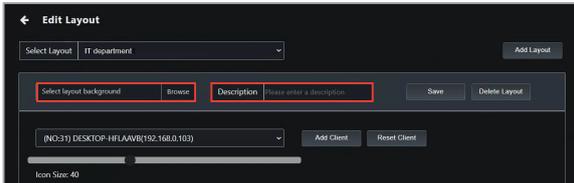
2. 點選 **Add Layout** (新增佈局)。



3. 點選 **Browse**（檢視）以選擇並上傳您欲用作佈局圖像的圖像檔案，然後輸入描述（選擇性）。



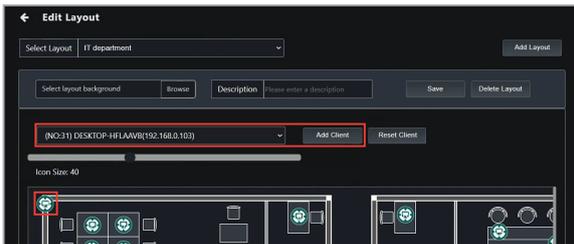
如果未指定描述，預設將使用當前的檔案名稱和日期。



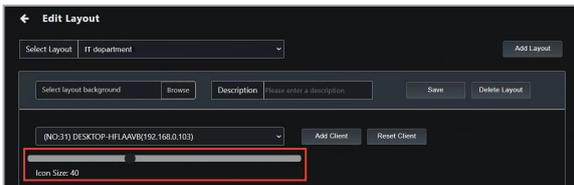
4. 從下拉式選單中選擇裝置以新增為新裝置圖示，再點選並拖曳裝置圖示至佈局中的理想位置。



點選 **Reset Client**（重設客戶）以清除裝置圖示。



5. 點選並拖曳圖示的尺寸卷軸以調整裝置圖示的大小（選擇性）。



6. 點選 **Save**（儲存）。

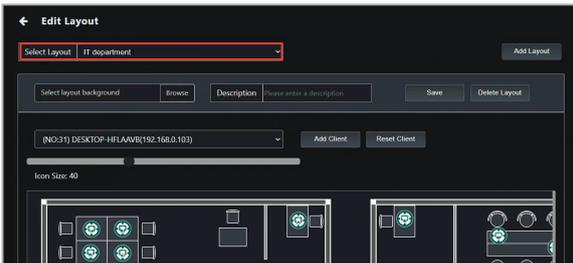


## 編輯佈局

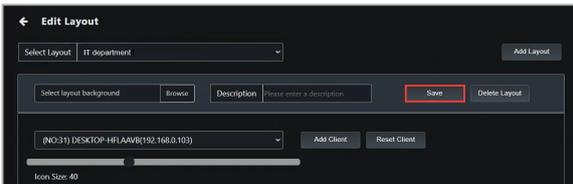
1. 點選 **Edit** (編輯)。



2. 從下拉式選單中選擇佈局，然後依需求編輯佈局。



3. 點選 **Save** (儲存)。

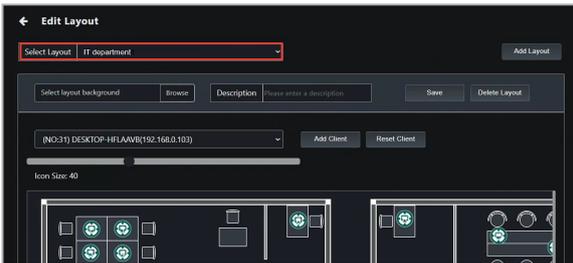


## 刪除佈局

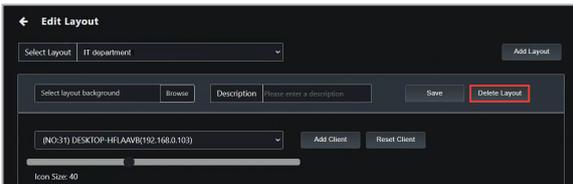
1. 點選 **Edit** (編輯)。



2. 從下拉式選單中選擇佈局。



3. 點選 **Delete Layout** (刪除佈局)。



## 2.7 Mailbox

您可以在 ASUS Control Center Express 上閱讀重要訊息與最新更新，例如最新發布的更新、更新通知、操作注意事項或來自 Mailbox 的新功能介紹。

欲檢視 Mailbox 中的項目，請點選位於上方選單欄位中的 。



Unread All

- Information Sharing
- New Tutorial Video
- Information Sharing
- New Tutorial Video
- New Tutorial Video
- Notice: Important update
- New Version 1.6

New Version 1.6

The latest version 1.6 of ASUS Control Center Express has been released. You can download from the official website and upgrade it. Experience the new features and bring you more convenient and efficient management services.

<https://www.asus.com/campaign/ASUS-Control-Center-Express/global/>

\*Note: Please perform the client agent update of the client machines after the ASUS Control Center Express main program of the console server is upgraded.

OK

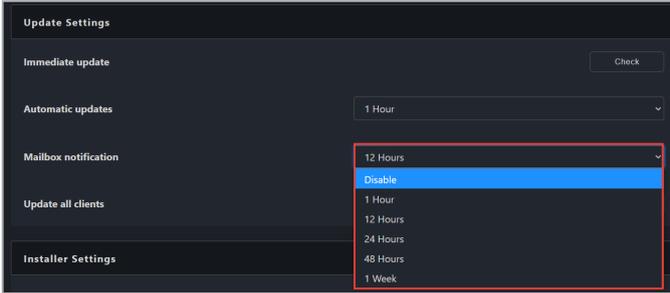
Unread 未讀	點選以檢視所有未讀訊息。點選訊息可讓您檢視詳細訊息。
All 全部	點選以檢視所有訊息。點選訊息可讓您檢視詳細訊息。



未讀的郵件會標註一個黃點，一旦郵件已閱讀，黃點就會消失，下次您造訪 Mailbox 時，該郵件會從 Unread (未讀) 選項卡中移除。

## 2.7.1 設定 Mailbox 通知

1. 點選位於右上方選單欄位中的 ，然後選擇 **Options (選項) > General Configuration (一般設定)**，然後捲動至 **Update Setting (更新設定)**。
2. 從 **Mailbox notification (Mailbox 通知)** 下拉式選單中選擇檢查新通知或訊息與提示郵件通知的頻率。



## 2.8 QR Code

您可以透過掃描 QR code 以於您的行動裝置中快速造訪 ASUS Control Center Express 網頁版。

進入 **QR Code**，點選位於右上方選單欄位中的 ，然後選擇 **QR Code**。



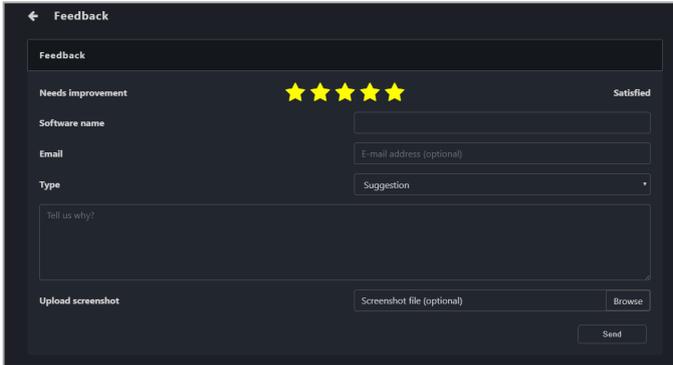
- 使用 QR code 掃描，您的行動裝置需與主伺服器的 IP 網路連線接通。
- 若您的主伺服器網路環境為區網或私人網路，需讓您的行動裝置能存取該區網的連線（可透過 WiFi Router 或 VPN），再進行 QR code 掃描。
- 若您的主伺服器網路環境同時存在公用網路，請點選下拉式選單切換至公用網路的 QR code 後再進行掃描。



## 2.9 提交反饋

您可以透過 **Feedback function**（提交反饋）以向開發人員提供您的反饋。您也可以直接上傳螢幕截圖。

欲提交反饋，點選位於右上方選單欄位中的 ，然後選擇 **Feedback**（反饋）。



The screenshot shows a dark-themed 'Feedback' form. At the top left is a back arrow and the title 'Feedback'. Below the title is a 'Needs improvement' section with a 5-star rating (all stars are yellow) and a 'Satisfied' label. The form contains several input fields: 'Software name', 'Email' (with the placeholder 'E-mail address (optional)'), and 'Type' (with a dropdown menu currently showing 'Suggestion'). There is a large text area for 'Tell us why?'. At the bottom, there is an 'Upload screenshot' section with a 'Screenshot file (optional)' label and a 'Browse' button. A 'Send' button is located at the bottom right.

## 第三章

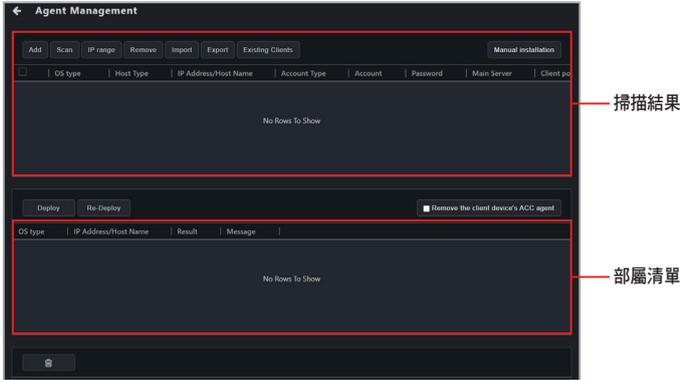
本章節將介紹如何以 ASUS Control Center Express 進行自動與手動方式部署代理、移除代理與更新代理程式。

### 3.1 代理管理概述

代理管理選單讓您可管理 ASUS Control Center Express 的代理，例如自動或手動代理安裝與移除。

進入 **Agent Management**（代理程式管理），點選位於右上方選單欄位中的 。

#### 主視窗



掃描結果	此清單顯示代理可以部屬到的可能裝置。
部屬清單	此清單顯示每個裝置的部屬結果。
新增	新增單一裝置以代理部署。
掃描	自動掃描與可用於代理部署的主伺服器相同子網路中的所有客戶端裝置。
IP 範圍	掃描您欲掃描輸入的 IP 範圍。
移除	移除您不希望代理部署的客戶端裝置。
匯入	匯入已匯出的裝置列表 (.csv 檔)。
匯出	將新增或掃描的裝置之目前裝置列表匯出至 .csv 檔。
現有客戶	顯示已代理部署的所有客戶端裝置。
手動安裝	下載代理安裝檔，然後在客戶端裝置上手動安裝代理，或者以靜默模式安裝代理。
部署	自動將代理部署至選定的客戶端裝置。
重新部署	回復已安裝代理之客戶端裝置上的代理。
移除客戶端裝置的 ACC 代理	若客戶端裝置上已安裝 ACC CSM 代理，選擇此選項將在 ASUS Control Center Express 代理部署時自動移除 ACC CSM 代理。

## 新增/編輯目標主機視窗

主機伺服器	輸入 ASUS Control Center Express 伺服器的 IP
作業系統類型	選擇客戶端的作業系統類型
主機類型	選擇 IP 位址或主機名稱 IP 位址 客戶端 IP 位址 主機名稱 客戶端主機名稱
主機連接埠 <sup>1</sup>	輸入連接埠
帳號類型	選擇客戶帳號是否為 Local (本地) 帳號或是 Domain (網域) 帳號 Local 管理權限僅允許管理安裝代理程式。 Domain 管理權限允許管理所有網域內的裝置。
網域 <sup>2</sup>	輸入網域名稱
帳號	輸入客戶端管理員帳號的名稱
密碼	輸入客戶端管理員帳號的密碼
遠端桌面連接埠 <sup>1</sup>	輸入遠程造訪該客戶端時使用的連接埠
未部署 <sup>1,3</sup>	輸入從該客戶端刪除代理程式時使用的連接埠

1 請參考第六章 設定 中的 6.1.4 一般設置 一節以找到或變更預設連接埠。

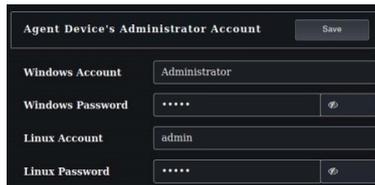
2. 僅當您選擇 Domain 作為帳號類型時，此欄位才會出現。

3. 僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

## 3.2 必要條件

### 3.2.1 一般必要條件

- 在將代理部署到客戶端裝置之前啟用授權金鑰。您希望為其部署代理的每個客戶端裝置都需要相應的授權金鑰。有關啟用授權金鑰的更多資訊，請參考第六章 設定 中的 **6.1.5 授權管理** 的說明。
- ACCE 客戶端需與中控伺服器在同一子網路下，並請確認網路連線穩定。
- 請先確認客戶具有啟用密碼的管理員帳號。此密碼應在代理程式部署期間輸入。如果未指定密碼，則將使用預設帳戶和密碼。請參閱 **Settings (設定) > Options (選項) > General Configuration (一般設定) > Agent Device's Administrator Account (代理裝置的管理員帳戶)** 以檢視或設定預設帳戶和密碼。

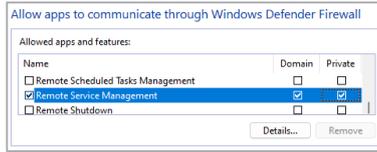


Agent Device's Administrator Account		Save
Windows Account	Administrator	
Windows Password	*****	🔍
Linux Account	admin	
Linux Password	*****	🔍

- 使用預設的代理程式帳號進行部署，在進行部署前請先確認裝置具有系統管理員權限的系統帳號，部份語系下的系統帳號顯示可能會與預設帳號不一致，進而影響到部署結果。
- 除非必要，否則不應更改客戶端裝置的系統時間與日期。
- 如裝置已部署過需要重新部署，請先在移除清單中勾選該裝置進行移除後再進行重新部署，請參考 **移除代理程式** 的說明。
- 重新部署功能僅適用於升級 ASUS Control Express v1.5 之前的版本與回復代理。

### 3.2.2 基於 Windows 客戶端裝置必要條件

- 請確認客戶端裝置系統防火牆中的遠端服務管理應設定為勾選（請在 Windows 開始圖示上點選右鍵後點選 設定 > 更新與安全性 > Windows 安全性 > 允許應用程式通過防火牆）。



- 請先暫時關閉客戶端裝置的防毒軟體防火牆，待完成部署後再將防毒軟體防火牆開啟。設定方式依防毒軟體廠商與版本而有所不同，請參考各家防毒軟體官網上的防火牆設定說明。
- 若您的主伺服器或客戶端裝置使用 Windows 11 作業系統，請連結網路並執行 Windows 更新作業，確認在嘗試代理部署前您的 Windows 安全性已更新至最新版本。
- 若您的主伺服器或客戶端裝置使用 Windows 7 作業系統，請在代理部署之前在主伺服器上安裝以下內容：.Net Framework 4.6.1 或更高版本、SHA-2 與 TLS 1.2。請參考本章的 設定 Windows 7 部署環境。
- 若使用 Windows 7 作業系統的客戶端裝置未支援 SHA-2 與 TLS 1.2，則在將代理部署至客戶端裝置時仍將執行必要的安裝。代理部署完成後，請依照說明重置客戶端裝置，然後在客戶端裝置上重新進行代理部署過程。

### 3.2.3 基於 Linux 客戶端裝置必要條件

- 安裝並開啟 SSH。請參考本章的 [在基於 Linux 客戶端裝置安裝 SSH](#) 以獲得更多資訊。
- 請確認客戶端裝置上用於 SSH 的連接埠已開啟，並允許通過系統防火牆（若適用）。
- 為了避免相容性問題，建議在系統核心更新後更新客戶端裝置上的代理程式。請參考本章的 [更新代理程式](#) 以獲得更多資訊。
- 在某些 Linux 發行版本上，可能需要在部署代理程式之前更新系統核心和/或軟體套件。
- 在某些 Linux 發行版本上，由於與系統核心和/或軟體套件不相容，某些功能可能無法使用。
- 在雙啟動系統上，請確保在每個作業系統上部署代理程式。
- 需要 GNOME (Wayland) 桌面環境以支援遠端桌面功能。

### 3.2.4 在基於 Linux 客戶端裝置安裝 SSH

#### 在 Ubuntu/Debian/Pardus 中安裝 SSH



請確保預設或指定的連接埠已允許通過系統防火牆。請參考 1.2.2 設定防火牆一節以了解相關訊息。

1. 開啟終端機視窗，執行以下指令以安裝和啟動 SSH 服務：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt install openssh-server
```

```
sudo systemctl enable ssh
```

```
sudo systemctl start ssh
```

2. 執行以下指令以檢查 SSH 服務狀態。

```
sudo service ssh status
```

3. 執行以下指令以為 SSH 服務新增防火牆例外。

```
sudo ufw allow ssh
```

## 在 CentOS/RHEL 中安裝 SSH

1. 開啟終端機視窗，執行以下指令以安裝和開始 SSH 服務：

```
sudo yum install openssh-server
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. 執行以下指令以檢查 SSH 服務狀態。

```
sudo systemctl status sshd
```

3. 執行以下指令以開啟 SSH 服務。

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. 執行以下指令以為 SSH 服務新增防火牆例外（選擇性）。

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ssh
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

## 在 Fedora 中安裝 SSH

1. 開啟終端機視窗，執行以下指令以安裝和開始 SSH 服務：

```
sudo dnf install openssh-server
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. 執行以下指令以檢查 SSH 服務狀態。

```
sudo systemctl status sshd
```

3. 執行以下指令以開啟 SSH 服務。

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. 執行以下指令以為 SSH 服務新增防火牆例外（選擇性）。

```
sudo firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

## 在 OpenSUSE 中安裝 SSH

1. 開啟終端機視窗，執行以下指令以安裝和開始 SSH 服務：

```
sudo zypper refresh
```

```
sudo zypper install openssh
```

```
sudo systemctl start sshd
```

2. 執行以下指令以檢查 SSH 服務狀態。

```
sudo systemctl status sshd
```

3. 執行以下指令以開啟 SSH 服務。

```
sudo systemctl enable sshd
```

4. 執行以下指令以為 SSH 服務新增防火牆例外。

```
sudo firewall-cmd --add-service=ssh --permanent
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

### 3.2.5 設定 Windows 7 部署環境

若主伺服器或客戶端裝置使用 Windows 7 作業系統，您需要在部署代理前設定 Windows 7 作業系統環境。

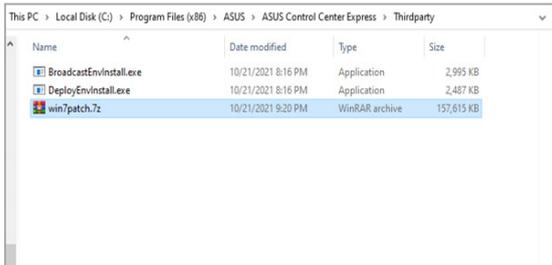


由於防毒軟體的不相容性，某些功能可能無法在執行 Windows 7 的客戶端裝置上使用。

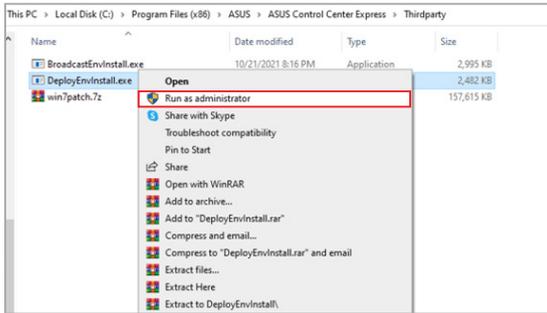
1. 從華碩網站下載設定 Windows 7 代理部署環境所需的 **win7patch** 安裝檔。
2. 將 **win7patch zip** 檔移至與位於 ASUS Control Center Express\Thirdparty 安裝資料夾中的部署環境設定檔 (**DeployEnvInstall.exe**) 相同的資料夾中。



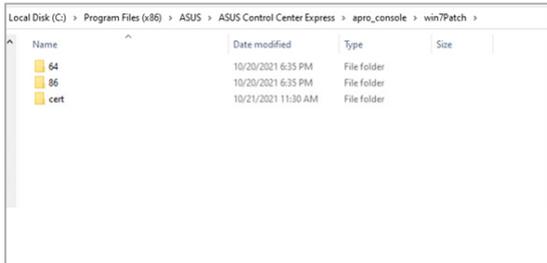
ASUS Control Center Express 的預設安裝路徑為 **ASUS Control Center Express\Thirdparty**，若您在安裝 ASUS Control Center Express 時選擇了不同的路徑，請確認已相應地更改安裝資料夾路徑。



3. 以管理員身份執行 **DeployEnvInstall.exe** 以設定部署環境設定。



4. 確認 Windows 7 部署所需的檔案已正確安裝至 **ASUS Control Center Express\apro\_console** 資料夾中。



## 3.3 部署代理程式



為確保順利部署，在繼續代理部署前請先閱讀本章的 必要條件。

### 3.3.1 自動掃描裝置與部署代理程式

1. 點選 **Auto Scan**（自動掃描）。
2. 掃描完成後會顯示於掃描裝置訊息頁面中，範例畫面如下。

The screenshot displays the 'Agent Management' interface. At the top, there are several buttons: 'Add', 'Auto Scan' (highlighted with a red box), 'Scan IP range', 'Remove', 'Import', 'Export', and 'Manual Installation of an Agent'. Below these buttons is a table with columns: OS type, Host Type, IP Address/Host Name, Account Type, Account, Password, Main Server, and Client po. Two rows are visible, both highlighted with a red border:

OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client po
Linux	ip	192.168.0.13	local	admin	*****	192.168.0.14	10636
Windows	ip	192.168.0.18	local	Administrator	*****	192.168.0.14	10636

Below the table, there is a 'Deploy' button and a 'Remove the client device's ACC agent' button. Underneath is another table with columns: OS type, IP Address/Host Name, Result, and Message. It shows 'No Rows To Show'. At the bottom, there is a 'Scan Results' section with a table:

OS type	IP Address/Host Name	Scan Results	Message
Win10(64)	192.168.0.18		
Win10(64)	192.168.0.13		

3. 滑鼠雙擊掃描結果中的裝置以編輯裝置訊息，完成後點選 **Save**（儲存）。



- 請確保帳號為具有管理員權限的帳號。
- 顯示的預設帳號與密碼是代理裝置的管理員帳號與密碼，您可以在 **設定 > 選項 > 一般設定清單** 中修改部署時的預設帳號與密碼。請參考 **第六章 設定** 的說明。

**Edit Target Host**

Main Server: 192.168.0.103

OS type:  Windows  Linux

Host Type:  IP Address  Host Name

Host: 192.168.0.105

Host Port: 22

Account Type:  Local

Account: acce

Password: \*\*\*\*\*

Remote desktop port: 10637

Save Cancel

4. 當您編輯完掃描的裝置資訊後，選擇欲部署代理的裝置，然後點選 **Deploy**（部署）。



如客戶端裝置已有安裝 ACC CSM 版本，請將資料匯出進行備份，再勾選移除客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式。

5. 完成部署後，裝置將出現在管理清單中，您可以檢視部署狀態。



若部屬不成功，請參考本章的 **部屬故障排除** 以獲得更多資訊。

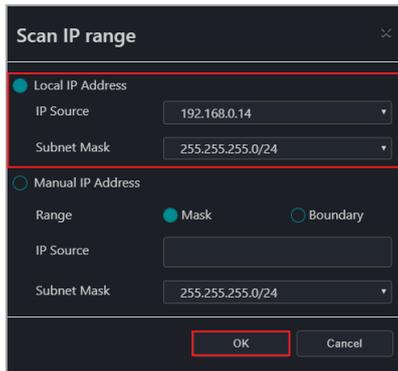
### 3.3.2 掃描 IP 範圍

您可以依網路建置環境自行設定需要進行掃描的 IP 範圍，讓您更快速與準確的進行代理程式部署。

#### 主機伺服器 IP 地址

依需求以中控伺服器 IP 位址設定進行掃描的 IP 範圍並進行部署，請依照以下步驟進行：

1. 點選 **Scan IP range**（掃描 IP 範圍）與選擇 **Local IP Address**（本地 IP 位址）。
2. 選擇 **IP Source**（IP 來源）可依需求選擇要進行掃描的中控伺服器主機 IP；**Subnet Mask**（子網路遮罩）可依需求選擇要進行掃描的子網路遮罩範圍。
3. 點選 **OK**（確認）進行掃描。



The image shows a 'Scan IP range' dialog box with two main sections: 'Local IP Address' and 'Manual IP Address'. The 'Local IP Address' section is selected with a radio button and is highlighted by a red border. It contains two dropdown menus: 'IP Source' with the value '192.168.0.14' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0/24'. The 'Manual IP Address' section is unselected and contains a 'Range' section with 'Mask' selected, and 'IP Source' and 'Subnet Mask' dropdown menus. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, with the 'OK' button highlighted by a red border.

4. 滑鼠雙擊掃描結果中的裝置以編輯裝置訊息，完成後點選 **Save**（儲存）。
5. 當您編輯完掃描的裝置資訊後，選擇欲部署代理的裝置，然後點選 **Deploy**（部署）。



如客戶端裝置已有安裝 ACC CSM 版本，請將資料匯出進行備份，再勾選移除客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式。

6. 完成部署後，裝置將出現在管理清單中，您可以檢視部署狀態。



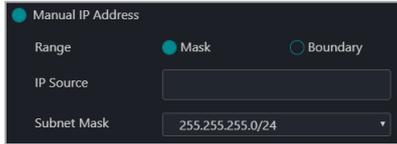
若部屬不成功，請參考本章的 **部屬故障排除** 以獲得更多資訊。

## 客戶端裝置 IP 地址

依需求以客戶端裝置 IP 位址設定進行掃描的 IP 範圍並進行部署。

1. 點選 **Scan IP range (掃描 IP 範圍)** 與選擇 **Manual IP Address (手動 IP 位址)**。
2. 選擇 **Mask (遮罩)** 可以客戶端裝置的子網路遮罩範圍進行掃描；或在 **Range (範圍)** 欄位中選擇 **Boundary (界限)** 以設定要掃描的起始 IP 與結束 IP。

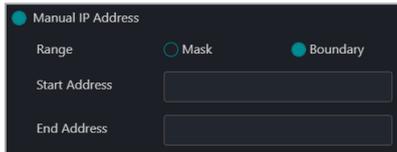
Mask (遮罩) :



The screenshot shows a dark-themed configuration window titled "Manual IP Address". It has two radio buttons under the "Range" label: "Mask" (which is selected) and "Boundary". Below this, there is an "IP Source" text input field and a "Subnet Mask" dropdown menu currently showing "255.255.255.0/24".

IP 來源	輸入客戶端裝置 IP 位址。
子網路遮罩	選擇要進行掃描的子網路遮罩範圍。

Boundary (界限) :



The screenshot shows the same "Manual IP Address" configuration window, but now the "Boundary" radio button is selected. The "Range" label is present, and there are two text input fields: "Start Address" and "End Address".

起始 IP 位址	輸入要進行掃描的客戶端裝置起始 IP 位址。
結束 IP 位址	輸入要進行掃描的客戶端裝置結束 IP 位址。

3. 點選 **OK (確認)** 進行掃描。
4. 滑鼠雙擊掃描結果中的裝置以編輯裝置訊息，然後在完成後點選 **Save (儲存)**。
5. 當您編輯完掃描的裝置資訊後，選擇欲部署代理的裝置，然後點選 **Deploy (部署)**。



---

如客戶端裝置已有安裝 ACC CSM 版本，請將資料匯出進行備份，再勾選移除客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式。

---

6. 完成部署後，裝置將出現在管理清單中，您可以檢視部署狀態。



---

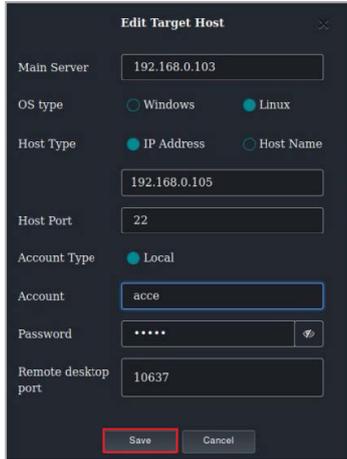
若部署不成功，請參考本章的 **部屬故障排除** 以獲得更多資訊。

---

### 3.3.3 新增裝置與部署代理程式

#### 新增單一裝置：

1. 點選 **Add** (新增)。
2. 輸入您欲新增的裝置訊息，完成後點選 **Save** (儲存)。



3. 點選 **Save** (儲存)，裝置會出現在裝置清單中。
4. 從裝置清單中選擇欲部署代理的裝置，然後點選 **Deploy** (部署)。



---

如客戶端裝置已有安裝 ACC CSM 版本，請將資料匯出進行備份，再勾選移除客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式。

---

5. 完成部署後，裝置將出現在管理清單中，您可以檢視部署狀態。



---

若部屬不成功，請參考本章的 **部屬故障排除** 以獲得更多資訊。

---

## 新增多台裝置：

若您已有由 ASUS Control Center Express 匯出的裝置清單檔案，可使用 **Import**（匯入）功能將多台客戶端裝置匯入後再進行部署。

1. 點選 **Import**（匯入）。
2. 檢視並選擇需要匯入的 CSV 檔案後，點選 **Open**（開啟）。
3. 從裝置清單中選擇欲部署代理的裝置，然後點選 **Deploy**（部署）。



---

如客戶端裝置已有安裝 ACC CSM 版本，請將資料匯出進行備份，再勾選移除客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式。

---



---

點選 **Import**（匯入）可將目前新增裝置清單匯入為 CSV 檔案。若要對匯入的 CSV 檔案進行編輯，請使用文字編輯器進行編輯。

---

4. 完成部署後，裝置將出現在管理清單中，您可以檢視部署狀態。



---

若部署不成功，請參考本章的 **部屬故障排除** 以獲得更多資訊。

---

### 3.3.4 編輯裝置資訊

您可以在部署代理前，編輯掃描或新增裝置的訊息。

1. 滑鼠雙擊您欲編輯的裝置。
2. 完成後點選 **Save**（儲存）。

Edit Target Host

Main Server: 192.168.0.14

OS type:  Windows

Host Type:  IP Address  Host Name

Host Name: 192.168.0.13

Host Port: 10636

Account Type:  Local  Domain

Account: Administrator

Password: \*\*\*\*\*

Remote Desktop port: 10637

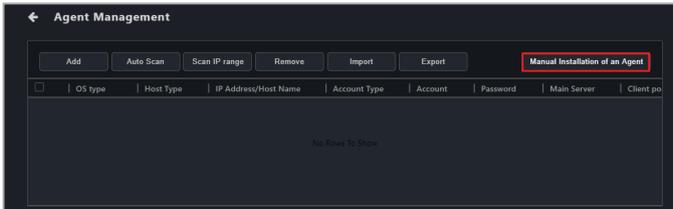
Undeploy port: 10638

Buttons: Cancel, Save

### 3.3.5 手動安裝代理程式

#### 安裝代理程式於基於 Windows 客戶端裝置

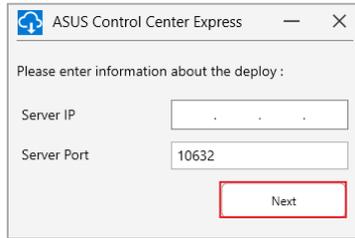
1. 點選 **Manual Installation of an Agent**（手動安裝代理程式），並選擇 **Windows** 以下載安裝檔案（Setup.msi）。



2. 使用外部儲存裝置或其他傳送方式，複製安裝檔案至客戶端裝置。
3. 在客戶端裝置上，滑鼠雙擊安裝檔案以啟動安裝。

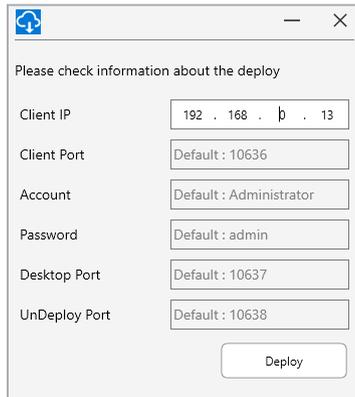


4. 在客戶端裝置輸入中控伺服器主機 IP，然後點選 **Next**（下一步）。伺服器連接埠為預設值，可依需求自行調整。



The screenshot shows a window titled "ASUS Control Center Express" with a blue circular icon containing a white plus sign. The main text reads "Please enter information about the deploy :". There are two input fields: "Server IP" with a placeholder ". . ." and "Server Port" with the value "10632". A red rectangular box highlights the "Next" button at the bottom right.

5. 完成輸入後，檢查中控伺服器端接收到的客戶端資訊。如果有任何的預設連接埠已被使用，請在安裝後透過 **ASUS Control Center Express** 中控伺服器依照您的需求進行調整。

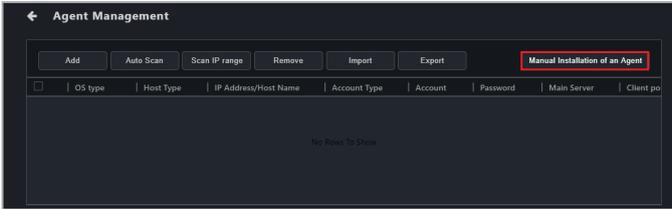


The screenshot shows a window titled "ASUS Control Center Express" with a blue circular icon containing a white plus sign. The main text reads "Please check information about the deploy". There are six input fields, each with a "Default:" label: "Client IP" (192 . 168 . 1 . 13), "Client Port" (Default: 10636), "Account" (Default: Administrator), "Password" (Default: admin), "Desktop Port" (Default: 10637), and "UnDeploy Port" (Default: 10638). A "Deploy" button is located at the bottom right.

6. 選擇 **Deploy**（部署）並等待部署完成。

## 安裝代理程式於基於 Linux 客戶端裝置

1. 點選 **Manual Installation of an Agent**（手動安裝代理程式），並選擇 **Linux** 以下載安裝檔案（Setup）。



2. 使用外部儲存裝置或其他傳送方式，複製安裝檔案至客戶端裝置。
3. 在客戶端裝置上，在安裝檔案目錄下開啟終端機視窗，然後執行以下指令：

```
sudo chmod +x Setup
```

```
sudo ./Setup
```

4. 當出現提示時，輸入 IP 位址、主機通信埠（預設：10632）、SSH 連接埠（預設：22）、帳號和密碼。
5. 等待部署完成。

### 3.3.6 以靜默模式安裝代理

#### 靜默模式安裝參數

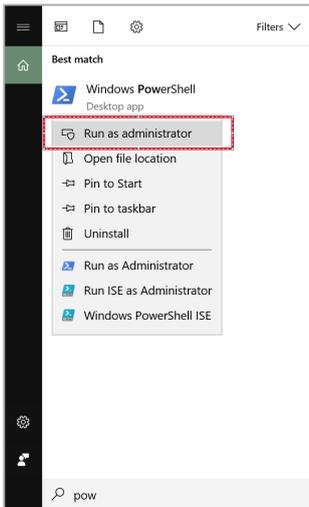
伺服器 IP	ASUS Control Center Express 伺服器 IP (必填)
客戶端 IP	本地主機 IP (必填)
客戶端連接埠	本地主機連接埠 (選填)
帳號	本地主機用戶帳號 (選填)
密碼	本地主機用戶密碼 (選填)
Outfall	Dump 部署提交失敗 (選填)

#### 反饋結果

0 ERROR_SUCCESS	操作成功完成
1602 ERROR_INSTALL_USEREXIT	用戶取消安裝
1603 ERROR_INSTALL_FAILURE	安裝過程中發生致命錯誤
1639 ERROR_INVALID_COMMAND_LINE	指令行參數無效

請檢視以下範例：

1. 以管理員身分執行 Windows PowerShell。



2. 輸入指令以執行代理安裝。例如：

```
(Start-Process msiserver -i "C:\Setup.msi"  
serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

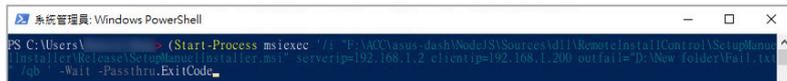


```
系統管理員: Windows PowerShell  
PS C:\Users\  
code > (Start-Process msiserver -i "C:\test\Setup.msi" serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

## 部署間的詳細訊息

1. 請於指令行中新增 **outfail** 參數。例如：

```
(Start-Process msiserver -i "F:\ Setup.msi"  
serverip=192.168.1.2 clientip=192.168.1.200 outfail="D:\  
New folder\Fail.txt" /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```



```
系統管理員: Windows PowerShell  
PS C:\Users\  
code > (Start-Process msiserver -i "F:\Setup.msi" serverip=192.168.1.2 clientip=192.168.1.200 outfail="D:\New Folder\Fail.txt" /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

2. 安裝完成後，將結果儲存至 D:\New Folder\Fail.txt。

## 若客戶端裝置先前已安裝代理，需要重新安裝

1. 請從客戶端裝置中移除已安裝的代理。例如：

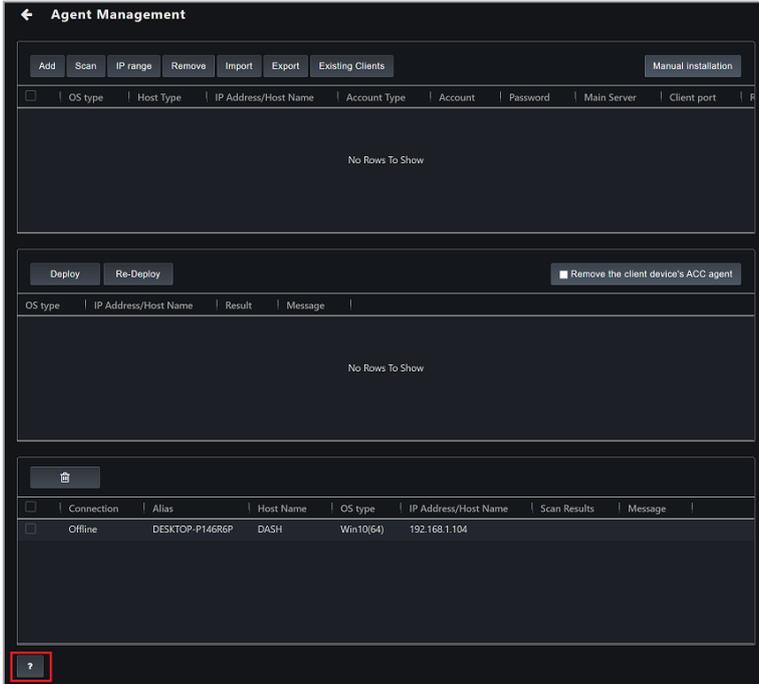
```
(Start-Process msiserver -x "C:\ Setup.msi" /q -Wait  
-Passthru).ExitCode
```

2. 執行代理安裝指令。例如：

```
(Start-Process msiserver -i "C:\Setup.msi"  
serverip=192.168.1.2 /qb -Wait -Passthru).ExitCode
```

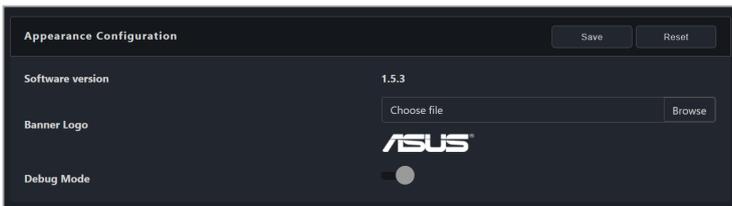
### 3.3.7 升級舊版本的代理或回復代理

若 ASUS Control Center Express 版本低於 1.4.27 版本，則在重新啟動客戶端裝置後，某些功能可能無法正常執行。請依照以下步驟或點選代理管理頁面底部的訊息圖示升級代理或回復代理。



在升級或回復代理之前，請檢查您的 ASUS Control Center Express 版本：

- ASUS Control Center Express 主軟體版本  
從 **Settings** (設置) > **Options** (選項) > **General Configuration** (一般設定)，然後向下捲動至 **Appearance Configuration** (外觀設定) 區塊後，應該就會顯示軟體版本。

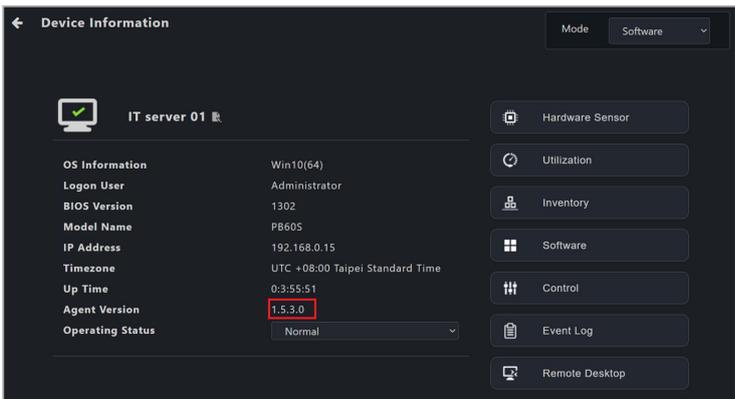


- 客戶端裝置代理版本

客戶端裝置的代理版本將會顯示於裝置概觀的裝置列表中的 **Agent Version** (代理版本) 欄位中。



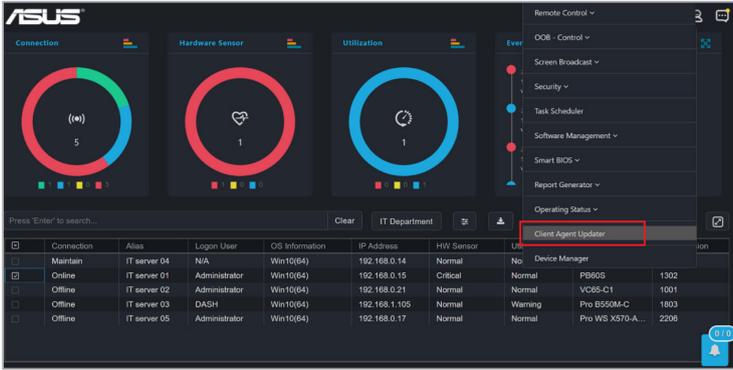
您還可以透過點選在客戶端裝置的 **Device Information** (裝置資訊) 頁面以檢視單一客戶端設裝置的代理版本。



## 將 1.4.XX 版本更新至 1.5.X 版本

1. 下載最新版本的 ASUS Control Center Express (1.5.X 或更高版本)，然後在伺服器上執行安裝 ASUS Control Center Express 主軟體。

- 安裝完成後，從裝置列表中勾選您欲更新或回復的裝置，然後從捷徑功能下拉式選單中選擇 **Client Agent Updater**（客戶端更新代理程式）。



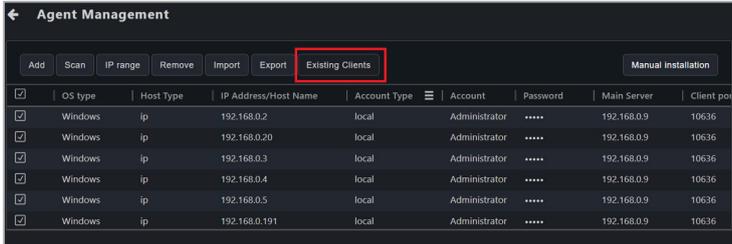
- 在彈出式確認視窗中點選 **Yes**（是）以繼續更新。
- 您可以在任務中心檢視代理部署與更新結果。

### 將 1.3.X 版本或更低版本更新至 1.5.X 版本

- 下載最新版本的 ASUS Control Center Express（1.5.X 或更高版本），然後在主伺服器上執行安裝 ASUS Control Center Express 主軟體。
- 點選位於主選單右上方選單欄的  圖示。

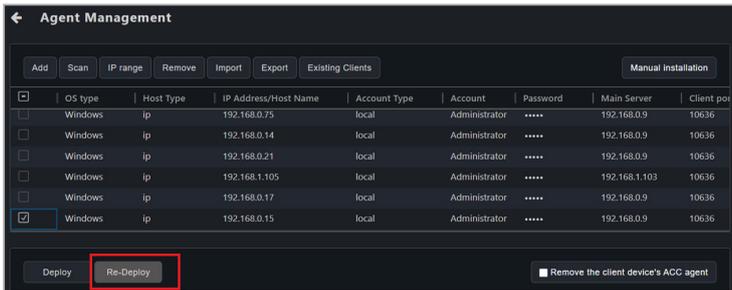


- 點選 **Existing Clients** (現有客戶) 以載入與顯示已部署代理的所有客戶端裝置。



<input checked="" type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client po
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.2	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.20	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.3	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.4	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.5	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.191	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636

- 載入已部署代理的客戶端裝置列表後，請檢查客戶端裝置的訊息是否正確，例如管理員帳號與密碼。更多訊息請參考 **3.2.4 編輯裝置資訊**。確認客戶端裝置的訊息正確後，點選 **Re-Deploy** (重新部署)。



<input type="checkbox"/>	OS type	Host Type	IP Address/Host Name	Account Type	Account	Password	Main Server	Client po
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.75	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.14	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.21	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.1.105	local	Administrator	.....	192.168.1.103	10636
<input type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.17	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows	ip	192.168.0.15	local	Administrator	.....	192.168.0.9	10636

- 完成重新部署後，您可以在部署列表中檢視部署狀態。



若部屬不成功，請參考本章的 **部屬故障排除** 以獲得更多資訊。

### 3.3.8 安裝代理程式於中控伺服器

您也可以在中控伺服器上手動安裝代理程式，以透過 ASUS Control Center Express 執行管理和維護任務。



- 在此配定下，中控伺服器只能作為螢幕推播功能的推播來源。
- 若使用遠端桌面功能控制中控伺服器，可能會出現視訊回饋循環現象。

#### 手動安裝代理程式於基於 Windows 伺服器

1. 點選 **Manual Installation of an Agent**（手動安裝代理程式）以下載 Windows 代理程式安裝檔案（Setup.msi）。
2. 滑鼠雙擊安裝檔案以啟動安裝。
3. 在 **Server IP**（主機 IP）輸入中控伺服器 IP 或 127.0.0.1，然後點選 **Next**（下一步）。伺服器連接埠為預設值，可依需求自行調整。
4. 完成輸入後，檢查中控伺服器端接收到的客戶端資訊。如果有任何的預設連接埠已被使用，請在安裝後透過 ASUS Control Center Express 中控伺服器依照您的需求進行調整。
5. 選擇 **Deploy**（部署）並等待部署完成。

#### 手動安裝代理程式於基於 Linux 伺服器

1. 點選 **Manual Installation of an Agent**（手動安裝代理程式），並選擇 **Linux** 以下載安裝檔案（Setup）。
2. 在安裝檔案目錄下開啟終端機視窗，然後執行以下指令：

```
sudo chmod +x Setup
```

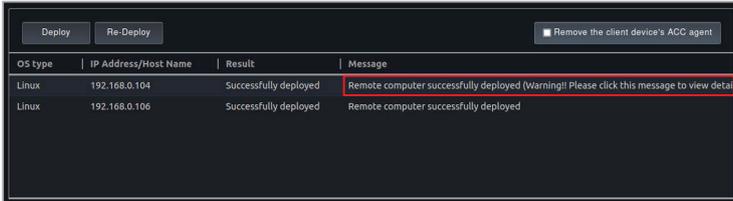
```
sudo ./Setup
```

3. 當出現提示時，輸入 IP 位址、主機通信埠（預設：10632）、SSH 連接埠（預設：22）、帳號和密碼。
4. 等待部署完成。

## 3.4 部屬故障排除

### 3.4.1 檢視錯誤訊息細節

若部屬不成功或部分成功，請在部屬列表中點選相應的項目以獲得更多資訊。



OS type	IP Address/Host Name	Result	Message
Linux	192.168.0.104	Successfully deployed	Remote computer successfully deployed (Warning!! Please click this message to view details)
Linux	192.168.0.106	Successfully deployed	Remote computer successfully deployed



### 3.4.2 常見錯誤（Linux）

**無效的 SSH 帳號或密碼** 檢查帳號或密碼是否與客戶端裝置上的設定相符。

### 3.4.3 常見錯誤（Windows）

**系統錯誤：86** 檢查帳號或密碼是否與客戶端裝置上的設定相符。

**系統錯誤：5** 檢查 Windows 防火牆設定為允許客戶端裝置上的遠端服務管理。

### 3.5 更新代理程式

本項目可進行客戶端裝置的 ASUS Control Center Express 代理程式的版本更新。當您的中控伺服器完成了 ASUS Control Center Express 主控程式的版本升級後，可透過 **Client Agent Updater**（客戶端代理程式更新）功能將所有客戶端裝置的 ASUS Control Center Express 代理程式版本進行升級。



您可以在 **Device Information**（裝置資訊）或是主選單頁面中的裝置清單檢視客戶端裝置的 ASUS Control Center Express 代理程式版本。

The screenshot shows the main dashboard of the ASUS Control Center Express. It features three circular gauges for Connection, Hardware Sensor, and Utilization, each with a '3' in the center. Below these is a table of devices. The 'Agent Version' column for the device 'Server3 - WS X570 ACE' is highlighted with a red box.

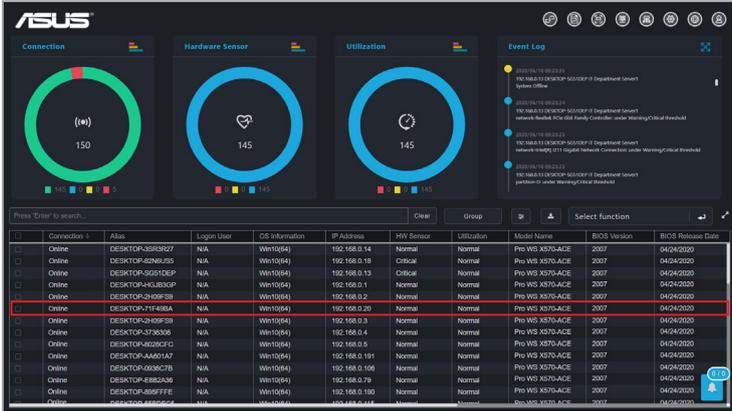
Device	Utilization	Model Name	BIOS Version	BIOS Release Date	Login User	WatchDog	Registry Editor	USB Storage Device	Agent Version	M.C.
Server3	Normal	Pro WS X570 ACE	2007	04/02/2020	asus	ENABLE	ENABLE	ENABLE	1.4.12.0	
Server2	Normal	Pro WS X570 ACE	2007	04/02/2020	asus	ENABLE	ENABLE	ENABLE	1.4.12.0	
Server1	Normal	Pro WS X570 ACE	2007	04/02/2020	asus	ENABLE	ENABLE	ENABLE	1.4.12.0	

The screenshot shows the 'Device Information' page for 'Server3 - WS X570 ACE'. The 'Agent Version' field is highlighted with a red box.

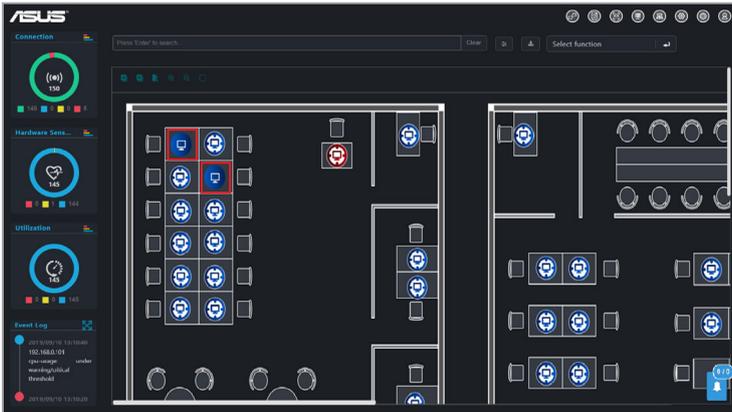
Category	Value
OS Information	Win10(64)
Login User	asus
BIOS Version	2007
Model Name	Pro WS X570 ACE
IP Address	192.168.0.13
Timezone	UTC +08:00 Taipei Standard Time
Up Time	1:1:7:37
Agent Version	1.4.21.0
Operating Status	Normal

1. 選擇您要在其上執行代理程式更新的裝置。

### Classic dashboard (一般儀表板)

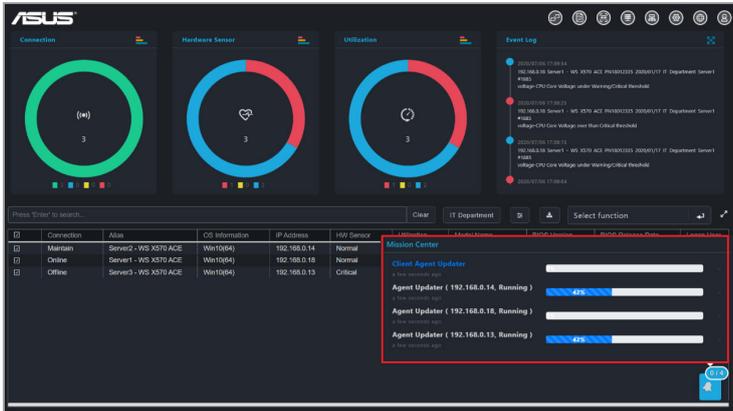


### Graphic dashboard (圖像儀表板)

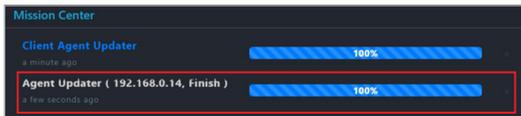


2. 點選功能清單中的 **Client Agent Updater** (客戶端代理程式更新)。
3. 在確認更新視窗中點選 **Yes (是)** 以進行更新。

4. 在任務中心可以檢視代理程式派送與更新的結果。



- 只有裝置在線上時可執行代理程式的派送與更新，如您所選擇的多台裝置中有離線裝置，可在任務中心檢視裝置無法執行派送與更新的訊息，並在客戶端裝置在線上時進行更新。
- 如客戶端裝置在更新過程中網路連線異常，在任務中心該裝置的代理程式更新會顯示為 **Finish (結束)**，任務名稱為反白不可點選，並會將該裝置代理程式版本回復至更新前的版本。您可以在客戶端裝置在線上時再次進行更新。
- 如客戶端裝置在更新過程中關機或是重新開機，在任務中心該裝置的代理程式更新會顯示為 **Finish (結束)**，任務名稱為反白不可點選，在該裝置重新開機後進入作業系統後會繼續進行更新。



- 如已將中控服务器的 ASUS Control Center Express 主程式版本升級為 1.4.x 以上，但客戶端裝置未執行客戶端代理程式更新（版本仍為 1.3.x 版本），可能會影響到部分功能的使用。

## 3.6 移除代理程式

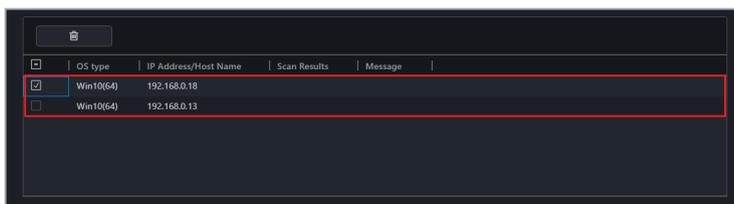


本章節的畫面僅供參考，請以實際畫面為準。

若您因需求需重新部署或是移除客戶端裝置代理程式，請依照以下步驟進行代理程式移除。

### 3.6.1 透過主機服務器移除代理程式

1. 在代理程式管理頁面中，移除清單中勾選要移除的代理程式或是對該裝置點按滑鼠左鍵兩下。



2. 點選 ，然後點選 **OK**（確定）以移除所有選定裝置上的代理程式。



若目標客戶端裝置離線，當客戶端裝置連線後，這些客戶端裝置的代理程式將會被移除。

3. 若代理程式為手動安裝於基於 Windows 的客戶端裝置，請依照 **在 Windows 上移除手動安裝代理程式** 中的步驟進行。



這些步驟僅適用於手動安裝在基於 Windows 的客戶端裝置上的代理程式。對於基於 Linux 的客戶端裝置，則不需進一步操作。

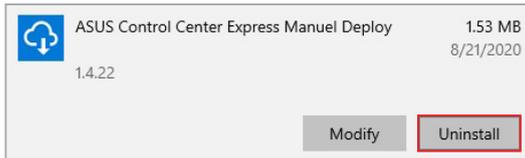
### 3.6.2 在 Windows 上移除手動安裝代理程式

若您手動安裝代理程式於基於 Windows 的客戶端裝置，請依照以下步驟進行代理程式移除：



- 這些步驟僅適用於手動安裝在基於 Windows 的客戶端裝置上的代理程式。
- 已完成部署的裝置若有進行過維修更換，請在移除清單將裝置移除後再重新部署。請參考 [部署代理程式](#) 的說明。
- 請確認已從 ASUS Control Center Express 伺服器中移除客戶端裝置，以及從客戶端裝置中手動移除代理程式。

1. 從 ASUS Control Center Express 伺服器中移除裝置，請參考 [透過主機服務器移除代理程式](#) 的說明。
2. 開啟客戶端裝置系統的 **Apps & features**（應用程式與功能）。
3. 選擇 ASUS Control Center Express Manual Deploy 應用程式並點選 **Uninstall**（移除）。



# 第四章

本章將介紹裝置資訊與管理裝置的軟體控制項目。

## 4.1 裝置資訊概觀

**Device Information Overview**（裝置資訊概觀）提供您有關所選定客戶端裝置的詳細訊息，亦提供了一些軟體控制的管理功能，例如：電源控制項目。

欲從不同的儀表板視圖中造訪客戶端裝置的 **Device Information**（裝置資訊），請參考以下方法：

- Classic dashboard view（一般儀表板視圖）：在裝置清單中點選客戶端裝置。
- Graphic dashboard view（圖像儀表板視圖）：雙擊客戶端裝置的捷徑圖示。

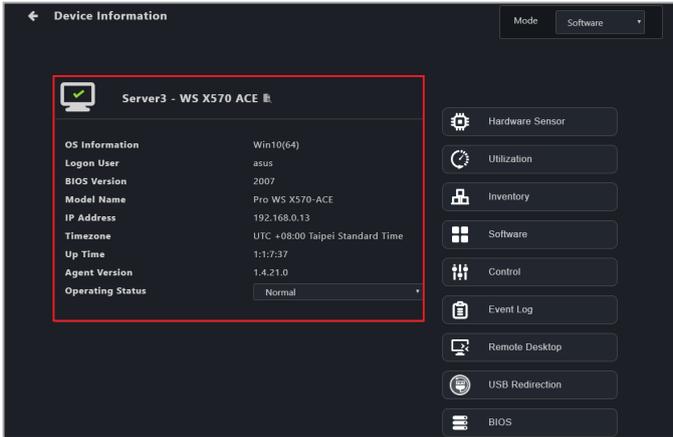


- **Hardware Mode**（硬體模式）（out-of-band management，帶外管理）項目適用於使用具有遠端管理控制器支援的管理網路連接埠的客戶端裝置。
- 多數項目僅於客戶端裝置連線並登錄作業系統時可使用。
- 僅當滿足以下需求時，部分項目才可使用：
  - 客戶端裝置連線與登錄作業系統
  - 已部署代理程式
  - 連接使用具有遠端管理控制器支援的管理網路連接埠。
- 本章節的畫面僅供參考，請以實際畫面為準。

切換至軟體模式與硬體模式

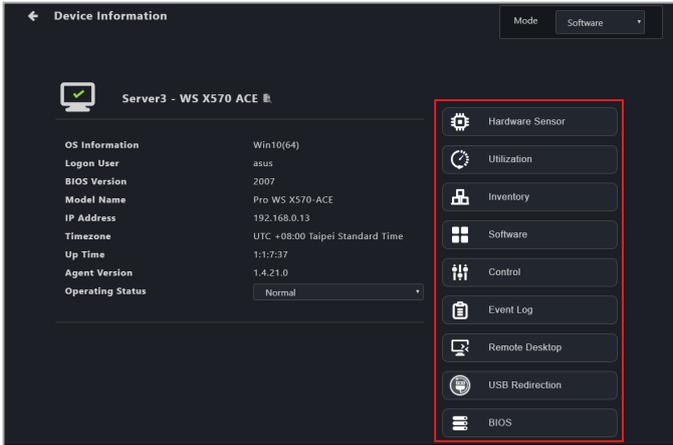
The screenshot displays the 'Device Information' page for a server named 'Server3 - WS X570 ACE'. At the top right, there is a 'Mode' dropdown menu currently set to 'Software'. Below this, the interface is divided into two main sections. The left section lists system details such as OS Information (Win10(64)), Logon User (asus), BIOS Version (2007), Model Name (Pro WS X570-ACE), IP Address (192.168.0.13), Timezone (UTC +08:00 Taipei Standard Time), Up Time (1:17:37), Agent Version (1.4.21.0), and Operating Status (Normal). The right section contains a vertical list of management controls: Hardware Sensor, Utilization, Inventory, Software, Control, Event Log, Remote Desktop, USB Redirection, and BIOS.

## 4.2 裝置資訊細節



<b>Device Name (裝置名稱資訊)</b>	顯示裝置名稱。點選  以編輯裝置名稱。
<b>OS Information (作業系統資訊)</b>	在作業系統上顯示資訊。
<b>Logon user (使用者)</b>	顯示登錄至客戶端裝置的使用者。若客戶端裝置為關閉或登出，此欄位將會顯示最後登入的使用者，並以括號 (“[]”) 括住。
<b>BIOS Version (BIOS 版本)</b>	顯示有關 BIOS 版本資訊。
<b>Model Name (系統型號名稱)</b>	顯示客戶端裝置的型號。
<b>IP Address (網路位址)</b>	顯示客戶端裝置的 IP 地址。
<b>Time Zone (時區)</b>	顯示客戶端裝置所在的時區。
<b>Up Time (運作時間)</b>	顯示客戶端裝置的正常運作時間。
<b>Agent Version (代理程式版本)</b>	顯示有關代理程式版本資訊。
<b>Operating Status (作業狀態)</b>	可以讓您設定裝至的作業狀態 (維護, 待機, 正常)。請參考 <b>作業狀態</b> 的說明。

### 4.3 裝置資訊功能



裝置資訊頁面可以讓您使用螢幕右側選單功能來檢視訊息，或用來控制與管理裝置的不同功能。

<b>Hardware Sensor (硬體感測器)</b>	本項目用以檢視硬體感測器資訊。
<b>Utilization (使用率狀態概觀)</b>	本項目用以檢視裝置的硬體使用率資訊。
<b>Inventory (裝置管理)</b>	本項目用以檢視裝置的硬體配置與資產資訊。
<b>Software (軟體)</b>	本項目用以檢視與控管裝置的軟體資訊。
<b>Control (控制)</b>	本項目用以進行裝置的註冊表、USB 儲存裝置與遠端控制的設定。
<b>Event Log (事件檢視器)</b>	本項目用以檢視、匯入與匯出裝置的事件報告。
<b>Remote Desktop (遠端桌面)</b>	本項目用以進行裝置的遠端桌面連線。
<b>USB Redirection* (USB 重新導向*)</b>	本項目用以進行單一裝置的磁碟分享。
<b>BIOS (韌體更新)</b>	本項目用以設定裝置的 BIOS。
<b>Installer (安裝程式)</b>	本項目用以進行驅動程式、工具程式與 BIOS 的下載與更新。 *基於Linux的客戶端裝置，僅支援 BIOS 更新。
<b>Device List (裝置清單)</b>	本項目用以檢視裝置的系統組件。 *基於Linux的客戶端裝置，僅顯示 PCI 裝置。
<b>System Restore (系統還原)*</b>	本項目可對客戶端裝置建立、刪除或還原系統還原點。
<b>BitLocker*</b>	本項目用以設定裝置上的 BitLocker。

\* 僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

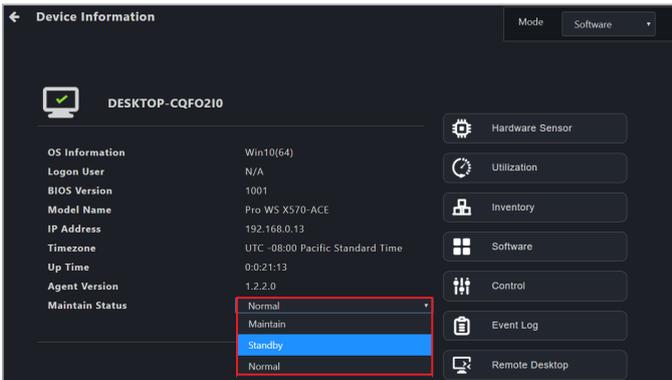
### 4.3.1 作業狀態

您可以將單個或多個裝置的作業狀態設定為 **Maintenance**（維護），**Standby**（待機）或 **Normal**（正常）。您可以透過 **Device Information**（裝置資訊）螢幕或導航回到主選單頁面來設定作業狀態，然後選擇多個裝置並在 **Select Function**（選擇功能）選單中的 **Operating Status**（作業狀態）欄位選擇作業狀態。

可以於 **Connection**（連結）概觀中檢視作業狀態的變更。僅當客戶端裝置為離線或是關機時，才會顯示 **Maintenance**（維護）或是 **Standby**（待機）狀態。如果裝置不是離線或是關機，系統會顯示為目前的連線狀態。



- 當更換為 **Maintenance**（維護）或是 **Standby**（待機）狀態後，系統會於裝置關機/離線時將更換的狀態顯示在首頁的連線狀態概觀。如裝置未進行關機/離線還是維持在開機狀態，系統會顯示為目前的連線狀態。
- 以下螢幕截圖顯示為 **Operating Status**（裝置資訊）螢幕上的 **Operating Status**（作業狀態）下拉式選單。



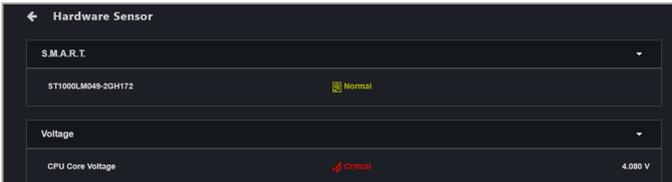
### 4.3.2 硬體感測器狀態概觀（軟體）

本項目可以讓您檢視 S.M.A.R.T. 屬性或編輯臨界值，包含電壓、溫度、風扇與顯示卡。本項目由軟體控制，數值可能因硬體版本不同而有所差異。關於硬體模式的訊息，請參考 **管理功能** 中的以下內容：

- DASH 裝置：硬體感測器（**DASH**）
- RTL8117 裝置：硬體感測器（**RTL8117**）
- BMC 裝置：硬體感測器（**BMC**）



- 只有當您在客戶端裝置上安裝了元件時，部分項目（例如：顯示卡）才能使用。
- 點選  以隱藏或顯示子項目。
- 若您的裝置未登錄作業系統環境，或是未連接使用管理網路連接埠遠端管理控制器支援，則本項目不可使用。
- 如果您的主機板支援遠端管理控制器，您可以切換至硬體模式，或是如果裝置目前處於關機狀態時，則可檢視裝置上次開機的硬體感測器訊息。
- 對於基於 Linux 的客戶端裝置，某些裝置感測器的支援可能不可用，或可能因不同的 Linux 發行版本而有所不同。



<b>S.M.A.R.T.</b>	顯示磁碟狀態，點選硬碟欄位可顯示 S.M.A.R.T 屬性詳細資訊。 * S.M.A.R.T. 資訊將依據磁碟規格與品牌提供的資訊而有所不同。
<b>Voltage 電壓</b>	顯示 CPU Core Voltage 與其他電壓相關項目。您可以編輯這些項目的臨界值。
<b>Temperature 溫度</b>	顯示 CPU 狀態與溫度。您可以編輯這些項目的臨界值。
<b>Fans 風扇</b>	顯示已連接風扇的狀態與風扇速度。您可以編輯這些項目的臨界值。
<b>Graphics Card 顯示卡</b>	顯示外部 AMD 或 NVIDIA 顯示卡的風扇速度、電壓與溫度。您可以編輯這些項目的臨界值。 * 顯示卡資訊會依顯示卡驅動程式的支援而有所不同。

## 編輯臨界值

您可以編輯部分項目，例如：電壓項目或風扇項目的臨界值。點選您欲編輯的項目，然後編輯完成後點選 **Save**（儲存）。



- 每項臨界值的選項可能會有所不同。
- 部分項目沒有臨界值可以編輯。

CPU Fan

High threshold 7200

Low threshold 200

Monitor Enable ▾

Check zero value Enable ▾

Save Cancel

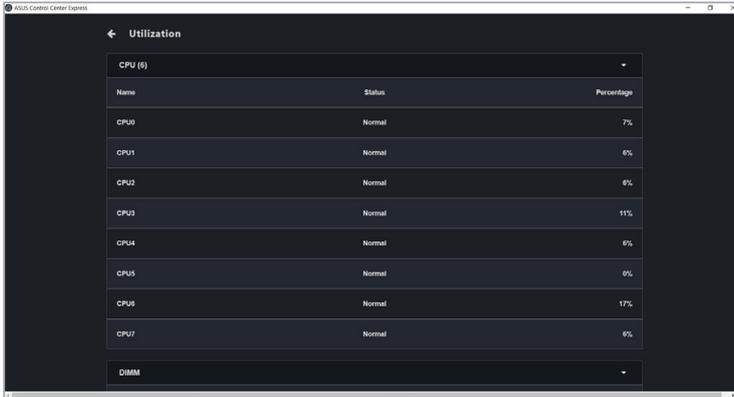
<b>High threshold</b> 超出臨界值	當該值超出臨界值時，感測器會顯示 <b>Warning</b> （黃色）。 當該值超出臨界值 20% 時，感測器會顯示 <b>Critical</b> （紅色）。
<b>Low threshold</b> 低於臨界值	當該值低於臨界值時，感測器會顯示 <b>Warning</b> （黃色）。 當該值低於臨界值 20% 時，感測器會顯示 <b>Critical</b> （紅色）。
<b>Monitor</b> 監控	開啟或關閉本項目的監控。
<b>Check zero value</b> 選擇 0 值	開啟或關閉 0 值。當 <b>enabled</b> 時，若風扇速度為 0，則會顯示警告；當 <b>disabled</b> 時，若風扇速度為 0，則會被辨識為已移除的風扇（未連接）。

### 4.3.3 使用率狀態概觀

本項目可以讓您設定 CPU、DIMM、分割磁區與網路的使用臨界值。



點選  以隱藏或顯示子項目。



<b>CPU 處理器</b>	顯示 CPU 使用率狀態與使用率百分比。您可以編輯這些項目的臨界值。
<b>DIMM 記憶體</b>	顯示 DIMM 使用率狀態與使用率百分比。您可以編輯這些項目的臨界值。
<b>Partition 磁區</b>	顯示分割磁區使用率狀態與使用率百分比。您可以編輯這些項目的臨界值。
<b>Network 網路</b>	顯示網路使用率狀態與使用率百分比。您可以編輯這些項目的臨界值。

#### 編輯臨界值

點選您欲編輯的項目，然後編輯完成後點選 **Save** (儲存)。

<b>High Critical 高危險值</b>	當該值超過臨界值時，感測器會顯示 <b>Critical</b> (紅色)。
<b>High Warning 高警告值</b>	當該值超過臨界值時，感測器會顯示 <b>Warning</b> (黃色)。

### 4.3.4 裝置管理（軟體）



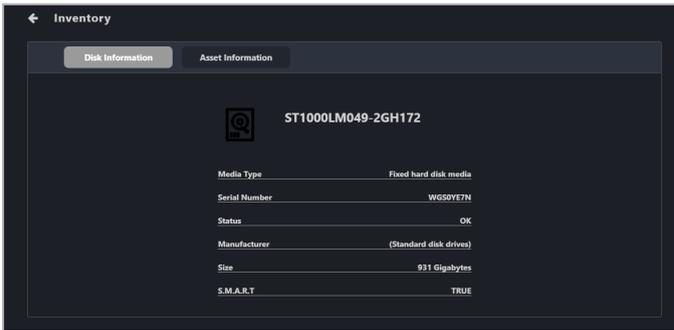
若您的裝置未登錄作業系統環境，或是未連接使用支援遠端管理控制器之管理網路連接埠時，則本項目不可使用。

本項目顯示更多關於客戶端裝置與硬碟的細節訊息。本項目由軟體控制，數值可能因硬體版本不同而有所差異。關於硬體模式的訊息，請參考 **管理功能** 中的以下內容：

- DASH 裝置：裝置管理（**DASH**）
- RTL8117 裝置：裝置管理（**RTL8117**）
- vPro 裝置：裝置管理（**vPro**）
- BMC 裝置：裝置管理（**BMC**）

#### 磁碟資訊

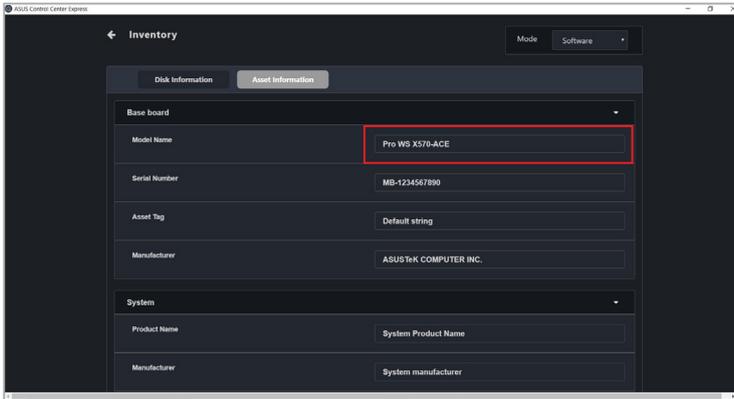
點選 **Disk Information**（磁碟資訊）以檢視更多磁碟的相關訊息。



<b>Disk Name</b> 磁碟資訊	顯示磁碟名稱。
<b>Media Type</b> 媒體類型	顯示媒體類型。
<b>Serial Number</b> 序號	顯示磁碟序號。
<b>Status</b> 狀態	顯示磁碟狀態。
<b>Manufacture</b> 製造商	顯示磁碟製造商名稱。
<b>Size</b> 大小	顯示磁碟總大小。
<b>S.M.A.R.T.</b>	顯示磁碟 S.M.A.R.T. 屬性狀態。

## 資產資訊

點選 **Asset Information** (資產資訊) 以檢視客戶端裝置更多詳細資訊。您也可以編輯本項目中有灰色邊框的部分。



<b>Baseboard 主機板</b>	在基礎主機板上顯示型號、序號、資產標籤與製造商訊息。
<b>System 系統</b>	顯示系統名稱與製造商。
<b>Memory 記憶體</b>	顯示記憶體的位置與大小。
<b>BIOS</b>	顯示 BIOS 的發行日期、版本與製造商訊息。
<b>Processor 處理器</b>	顯示處理器名稱與時脈。
<b>Network Adapter 網路介面卡</b>	顯示網路供應器的名稱、MAC 地址、連結狀態與供應器類型。
<b>Graphic Card 顯示卡</b>	顯示顯示卡名稱與驅動程式版本。
<b>OEM String</b>	顯示裝置的 SMBIOS TYPE 資訊。

### 4.3.5 軟體

本項目可顯示 **Application** (應用程式)、**Services** (服務)、**Processes** (程序) 與 **Environment** (環境變數) 中的軟體與應用程式資訊。



- 部分作業系統應用程式、程序與服務無法移除、終止或停止。
- 點選欄位表頭名稱可將單依字首排序。

#### 應用程式標籤

**Application** (應用程式) 標籤可以讓您檢視客戶端裝置上已安裝的應用程式資訊。您也可以點選 **application** 然後選擇 **Uninstall** (解除安裝) 以解除該應用程式。



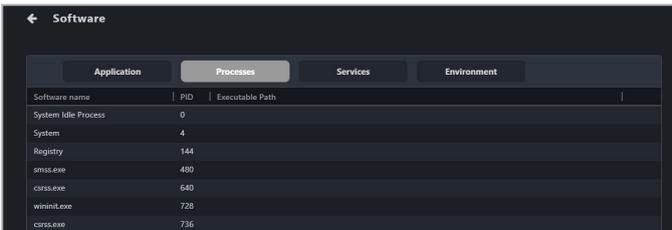
- 若您所選的應用程式的解除項目無法使用，則 **Uninstall** 按鈕將顯示為灰色。
- 點選  (刷新) 可依需求即時更新客戶端裝置的軟體集清單。



Application	Processes	Services	Environment	
Software name	Software Version	Publisher	Installation Date	
AnyDesk	ad 5.4.2	philandro Software GmbH	2020-02-13	
ASUS Control Center Express Manual Deploy	1.4.4	ASUS	2020-05-05	
CPUIID ASUS CPU-Z 1.88	1.88	CPUIID, Inc.	2020-06-10	
CPUIID CPU-Z 1.84	1.84	CPUIID, Inc.	2020-06-08	
FileZilla Client 3.47.2.1	3.47.2.1	Tim Kosse	2020-04-09	
Google Chrome	80.0.3987.163	Google LLC	2020-04-08	
HD Tune Pro 5.75		EFD Software	2020-06-02	

#### 程序標籤

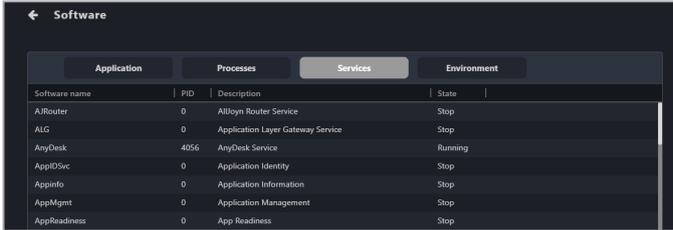
**Processes** (程序) 標籤可以讓您檢視有關活動程序的相關訊息，您也可以點選 **process** 然後選擇 **End Task** 以結束程序。



Application	Processes	Services	Environment
Software name	PID	Executable Path	
System Idle Process	0		
System	4		
Registry	144		
smss.exe	480		
csrss.exe	640		
wininit.exe	728		
csrss.exe	736		

## 服務標籤

**Services (服務)** 標籤可以讓您檢視有關可使用服務的相關訊息，您也可以點選 **service** 然後點選 **Start** 以選擇啟動服務，或點選 **Stop** 以停止正在運作的程式。

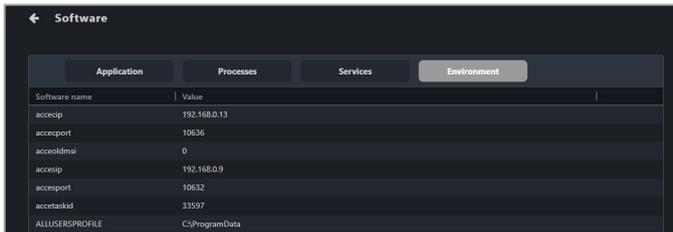


The screenshot shows the 'Services' tab selected in the 'Software' management interface. The table below lists various services with their names, PIDs, descriptions, and current states.

Software name	PID	Description	State
AIRouter	0	Attoyn Router Service	Stop
ALG	0	Application Layer Gateway Service	Stop
AnyDesk	4056	AnyDesk Service	Running
AppIDSvc	0	Application Identity	Stop
AppInfo	0	Application Information	Stop
AppMgmt	0	Application Management	Stop
AppReadiness	0	App Readiness	Stop

## 環境變數標籤

**Environment (環境變數)** 標籤可以讓您檢視有關環境變數的訊息。



The screenshot shows the 'Environment' tab selected in the 'Software' management interface. The table below lists environment variables with their names and values.

Software name	Value
accept	192.168.0.13
acceptport	10636
acceptdmsi	0
acceptip	192.168.0.9
acceptport	10632
accepttaskid	33597
ALLUSERSPROFILE	C:\ProgramData

### 4.3.6 控制（軟體）



- 若您的裝置未登錄作業系統環境，則本項目不可使用。
- 若尚未使用 ASUS Control Center Express 進行設定，某些欄位可能會顯示“Not Config”。
- 使用 Mission Center（任務中心）以確認任務是否成功完成。更多資訊請參考 2.5 任務中心。

本項目可讓您設定例如：系統、USB 隨身碟、電源與開機項目。本項目由軟體控制，數值可能因硬體版本不同而有所差異。關於硬體模式的訊息，請參考 管理功能 中的以下內容：

- DASH 裝置：控制（**GASH**）
- RTL8117 裝置：控制（**RTL8117**）
- vPro 裝置：控制（**vPro**）
- BMC 裝置：控制（**BMC**）



<b>Enable/Disable Regedit</b> 啟動/關閉註冊表*	開啟或關閉 Windows Registry Editor。
<b>USB Storage Device</b> USB 儲存裝置	開啟或關閉 USB 連接埠或設定唯讀。
<b>Restart Computer</b> 重啟裝置	重新啟動客戶端裝置。
<b>Power On</b> 開機	關閉客戶端裝置電源。 * 在基於 Windows 的客戶端裝置上，請在裝置清單中關閉快速啟動並開啟網路卡的 Wake-on-LAN 功能。 * 在基於 Linux 的客戶端裝置上，Wake-on-LAN 功能可能取決於網路卡的支援情況。有關詳細資訊，請參考 開啟 Wake-on-LAN 一節以獲得更多資訊。
<b>Power Off</b> 關機	開啟客戶端裝置電源。
<b>Removable device(s)</b> 可移除的裝置	開啟、關閉或設定可移除的裝置為唯讀。
<b>Fast Startup</b> 快速啟動*	開啟或關閉客戶端裝置快速啟動功能。
<b>Windows Update</b> Windows 更新*	開啟或關閉客戶端裝置 Windows 更新。
<b>Set Management Controller</b> 設定管理控制器	設定 vPRO 管理控制器 IP 位址。 * 僅當客戶端裝置支援 vPRO 或 BMC 遠端管理時才支援此功能。

\* 僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

## 在 Ubuntu/Debian 中開啟 Wake-on-LAN

1. 從客戶端裝置進入 BIOS，然後開啟 **Power on by PCIE**（透過 PCIE 開機）。
2. 啟動進入作業系統，然後開啟終端機視窗並執行以下指令以安裝 `ethtool`：

```
sudo apt install ethtool
```

3. 執行以下指令並記下網路卡名稱（例如，`eth0` 或 `enp5s0`）：

```
ip a
...
2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 ...
```

4. 執行以下指令並檢查網路卡 Wake-on-LAN 狀態，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 Wake-on-LAN 狀態為 `d` 或 `disabled`，執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

7. 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 <Ctrl>+<O> 以儲存您的變更和 <Ctrl>+<X> 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 <adapter> 即為網路卡名稱：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
ExecStart=/sbin/ethtool -s <adapter> wol g
Type=oneshot
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. 執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN 服務：

```
sudo systemctl enable wol.service
```

## 在 Pardus 中開啟 Wake-on-LAN

1. 從客戶端裝置進入 BIOS，然後開啟 **Power on by PCIE**（透過 PCIE 開機）。
2. 啟動進入作業系統，然後開啟終端機視窗並執行以下指令以安裝 `ethtool`：

```
sudo apt install ethtool
```

3. 執行以下指令並記下網路卡名稱（例如，`eth0` 或 `enp5s0`）：

```
ip a
...
2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 ...
```

4. 執行以下指令並檢查網路卡 Wake-on-LAN 狀態，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 Wake-on-LAN 狀態為 `d` 或 `disabled`，執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

7. 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 <Ctrl>+<O> 以儲存您的變更和 <Ctrl>+<X> 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 <adapter> 即為網路卡名稱：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
Type=oneshot
RemainAfterExit=yes
ExecStart=/usr/sbin/ethtool -s <adapter> wol d
ExecStop=/usr/sbin/ethtool -s <adapter> wol g
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. 執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN 服務：

```
sudo systemctl enable wol.service
```

## 在 CentOS/RHEL 中開啟 Wake-on-LAN

1. 從客戶端裝置進入 BIOS，然後開啟 **Power on by PCIE**（透過 PCIE 開機）。
2. 啟動進入作業系統，然後開啟終端機視窗並執行以下指令以安裝 `ethtool`：

```
sudo yum install ethtool
```

3. 執行以下指令並記下網路卡名稱（例如，`eth0` 或 `enp5s0`）：

```
ip a
...
2: enp5s0 <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 ...
```

4. 執行以下指令並檢查網路卡 Wake-on-LAN 狀態，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 Wake-on-LAN 狀態為 `d` 或 `disabled`，執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/udev/rules.d/
```

```
sudo nano 99-wakeonlan
```

7. 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 `<Ctrl>+<O>` 以儲存您的變更和 `<Ctrl>+<X>` 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
KERNEL=<adapter>,
ACTION=="online",
PROGRAM="/bin/systemctl start wakeonlan.service"
```

- 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /usr/system/
```

```
sudo nano systemd-wakeonlan
```

- 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 <Ctrl>+<O> 以儲存您的變更和 <Ctrl>+<X> 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 <adapter> 即為網路卡名稱：

```
[ $EUID = 0 ] || exit 4
start() {
    ethtool -s <adapter> wol g
}
stop() {
    sleep 0
}
case "$1" in
    start|stop) "$1" ;;
esac
```

- 執行以下指令以設定 systemd-wakeonlan 權限：

```
sudo chmod +x /usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan
```

11. 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /usr/lib/systemd/system
```

```
sudo nano wakeonlan.service
```

12. 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 <Ctrl>+<O> 以儲存您的變更和 <Ctrl>+<X> 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 <adapter> 即為網路卡名稱：

```
[Unit]
Description=Configure Wake-on-LAN
[Service]
Type=oneshot
RemainAfterExit=yes
ExecStart=/usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan start
ExecStop=/usr/lib/systemd/systemd-wakeonlan stop
[Install]
WantedBy=basic.target
```

13. 執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN 服務：

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

## 在 Fedora 中開啟 Wake-on-LAN

1. 從客戶端裝置進入 BIOS，然後開啟 **Power on by PCIE**（透過 PCIE 開機）。
2. 啟動進入作業系統，然後開啟終端機視窗並執行以下指令以安裝 `ethtool`：

```
sudo dnf install ethtool
```

3. 執行以下指令並記下網路卡的名稱（例如，`eth0` 或 `enp5s0`）和 MAC 位址（例如，`aa:bb:cc:dd:ee:ff`）：

```
ip a
```

4. 執行以下指令並檢查網路卡 Wake-on-LAN 狀態，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 Wake-on-LAN 狀態為 `d` 或 `disabled`，執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/systemd/network/
```

```
sudo nano 50-wired.link
```

7. 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 `<Ctrl>+<O>` 以儲存您的變更和 `<Ctrl>+<X>` 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 `<mac>` 即為網路卡的 MAC 位址：

```
[Match]
MACAddress=<mac>
[Link]
NamePolicy=kernel database onboard slot path
MACAddressPolicy=persistent
WakeOnLAN=magic
```

- 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

- 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 <Ctrl>+<O> 以儲存您的變更和 <Ctrl>+<X> 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 <address> 即為網路卡名稱：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN for <adapter>
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
ExecStart=/usr/bin/ethtool -s <adapter> wol g
Type=oneshot
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- 執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN 服務：

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

## 在 openSUSE 中開啟 Wake-on-LAN

1. 從客戶端裝置進入 BIOS，然後開啟 **Power on by PCIE**（透過 PCIE 開機）。
2. 啟動進入作業系統，然後開啟終端機視窗並執行以下指令以安裝 `ethtool`：

```
sudo zypper install ethtool
```

3. 執行以下指令並記下網路卡的名稱（例如，`eth0` 或 `enp5s0`）和 MAC 位址（例如，`aa:bb:cc:dd:ee:ff`）：

```
ip a
```

4. 執行以下指令並檢查網路卡 Wake-on-LAN 狀態，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool <adapter> | grep Wake
```

5. 若 Wake-on-LAN 狀態為 `d` 或 `disabled`，執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN，其中 `<adapter>` 即為網路卡名稱：

```
sudo ethtool -s <adapter> wol g
```

6. 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/systemd/network/
```

```
sudo nano 50-wired.link
```

7. 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 `<Ctrl>+<O>` 以儲存您的變更和 `<Ctrl>+<X>` 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 `<mac>` 即為網路卡的 MAC 位址：

```
[Match]
MACAddress=<mac>
[Link]
NamePolicy=kernel database onboard slot path
MACAddressPolicy=persistent
WakeOnLAN=magic
```

- 執行以下指令以開啟 Nano 文字編輯器：

```
cd /etc/systemd/system/
```

```
sudo nano wol.service
```

- 在 Nano 文字編輯器中，輸入以下內容，然後按下 <Ctrl>+<O> 以儲存您的變更和 <Ctrl>+<X> 以關閉 Nano 文字編輯器，其中 <address> 即為網路卡名稱：

```
[Unit]
Description=Wake-on-LAN for <adapter>
Requires=network.target
After=network.target
[Service]
ExecStart=/usr/bin/ethtool -s <adapter> wol g
Type=oneshot
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- 執行以下指令以開啟 Wake-on-LAN 服務：

```
sudo systemctl enable wakeonlan.service
```

### 4.3.7 事件檢視器（軟體）

本項目可透過點選多樣的事件檢視器類型標籤以顯示 ASUS Control Center Express 客戶端裝置中的事件紀錄。您可以點選個別項目進行檢視。

您也可以將表格匯出至 .csv 檔，或是匯入 ACC CSM Evt Log .csv 檔：

- 欲匯出表格，點選 **Export**（匯出）按鈕並輸入檔名，然後點選 **Save**（儲存）。
- 欲匯入 ACC CSM Event Log 表格，點選 **Import**（匯入）按鈕，選擇您欲匯入的 ACC CSM Event Log .csv 檔，然後點選 **Open**（開啟）。

本項目由軟體控制，數值可能因硬體版本不同而有所差異。關於硬體模式的訊息，請參考 **管理功能** 中的以下內容：

- DASH 裝置：事件檢視器（**GASH**）
- RTL8117 裝置：事件檢視器（**RTL8117**）
- vPro 裝置：系統紀錄（**vPro**）
- BMC 裝置：事件檢視器（**BMC**）



---

點選欄位表頭名稱可將單依字首排序。

---

## 基於 Windows 的客戶端裝置上的事件檢視器

選擇事件檢視器類型，然後從 **Filter Type** 區塊中選擇過濾條件並點選 **Query** 以過濾相關的事件。

事件檢視器類型	監控	Connection (連線狀態概觀)、Hardware (硬體狀態概觀) 與 Utilization (使用率狀態概觀) 感測器檢測到的裝置相關事件。
	應用程式	應用程式相關事件。
	系統	系統相關事件。
	安全性	安全性相關事件。
級別類型	-	忽略此過濾。
	資訊	資訊等級通常表示沒發生事故或問題的事件。
	警告	警告等級表示可能不需要立即採取措施的潛在事件。
	錯誤	錯誤等級表示下載或操作失敗的事件。
	嚴重	警告等級表示最為嚴重且可能需要立即採取措施的事件。
按總記錄過濾	選擇欲顯示的事件數量或選擇 - 以忽略此過濾。	
按時間標記過濾	選擇過濾事件的週期或選擇 - 以忽略此過濾。	

## 基於 Linux 的客戶端裝置上的事件檢視器

選擇事件檢視器類型，然後從 **Filter Type** 區塊中選擇過濾條件並點選 **Query** 以過濾相關的事件。



可用的事件檢視器類型可能會因不同的 Linux 發行版本而有所不同。

事件檢視器類型	驗證	驗證相關事件。
	安全	安全相關事件。
	啟動	啟動相關事件。
	<b>dmesg</b>	裝置驅動程式相關事件。
	<b>iptables</b>	核心防火牆相關事件。
	存取	存取相關事件。
	<b>mysql error</b>	MySQL 相關事件。
	郵件	郵件相關事件。
	<b>cron</b>	Cron 相關事件。
	<b>daemon</b>	Daemon 相關事件。
	封包	封包相關事件。
	核心	核心相關事件。
系統	系統相關事件。	
按總記錄過濾	選擇欲顯示的事件數量。	

### 4.3.8 遠端桌面（軟體）

**Remote Desktop**（遠端桌面）功能可透過 ASUS Control Center Express 進入桌面以為裝置管理提供了靈活多元的介面。

本節主旨為以軟體模式使用遠端桌面。關於硬體模式的訊息，請參考 **管理功能** 中的以下內容：

- RTL8117 裝置：遠端桌面（**RTL8117**）
- vPro 裝置：遠端桌面（**vPro**）
- BMC 裝置：遠端桌面（**BMC**）



---

客戶端裝置需啟動連線並登錄作業系統。

---

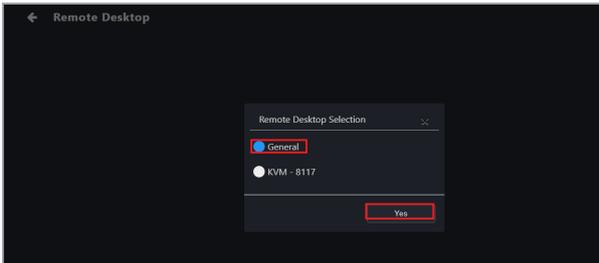


---

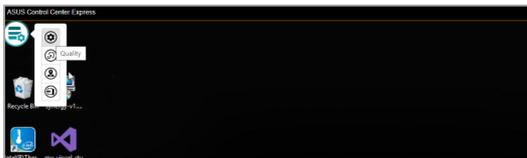
基於 Linux 的客戶端裝置：

- 遠端桌面支援可能會因不同的 Linux 發行版本而有所不同。
  - 代理程式需更新至最新版本。
  - 顯示裝置可能需要實體連接到客戶端裝置。
  - 客戶端裝置必須使用 GNOME（Wayland）桌面環境。
- 

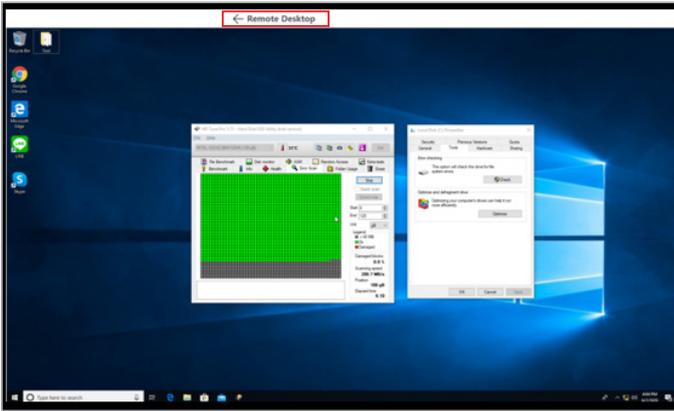
1. 若需輸入指令，選擇 **General**（一般）以在軟體模式中開啟遠端桌面，或選擇 KVM - 8117、KVM - Pro 或 KVM - BMC 以在硬體模式中啟動指定遠端管理控制器的遠端桌面。



2. 連接成功後，您可以選擇遠端桌面功能或遠端控制連接的裝置。



3. 欲結束遠端控制對話，將滑鼠滾動至頁面頂端並點選 **← Remote Desktop**。



### 遠端桌面功能

您可以調整遠端桌面的不同功能，例如影像畫質、螢幕大小與功能按鈕的位置。



- 遠端桌面功能在軟體（一般）或硬體模式的遠端桌面可能會有不同。
- 滑鼠顯示狀態的功能按鈕預設為隱藏，只有在有無顯示器和一個或多個滑鼠連接到客戶端裝置時才會顯示。



<b>Quality 品質</b>	調整遠端桌面的影像畫質。
<b>Resize 重設大小</b>	在視窗大小與螢幕大小間選擇。
<b>Set button position 設定按鈕位置</b>	調整遠端桌面功能在螢幕上的預設位置。
<b>滑鼠顯示狀態</b>	選擇要顯示、隱藏還是自動管理已連接客戶端滑鼠游標的可見性。
<b>Exit 退出</b>	退出遠端桌面並返回至 ASUS Control Center Express 主軟體。

### 4.3.9 BIOS

本項目可以讓您調整部分 BIOS 設定，例如：**Advanced**（進階）、**Boot**（重新啟動）、**Monitor**（監控）與 **Security**（安全性）。同時也可以讓您透過手動上傳 BIOS 檔或從 BIOS 快取中上傳以更新裝置的 BIOS。

如果從裝置資訊進入 BIOS 頁面，則只能檢視、管理 BIOS 設定或更新所選裝置的 BIOS。欲檢視管理 BIOS 設定或更新多項裝置的 BIOS，請導航回到主選單頁面，然後選擇多項裝置並從 **Select Function**（選擇功能）下拉式選單中選擇 **Smart BIOS**（智慧型 BIOS）。

本項目為軟體控制且可用資訊會因硬體版本不同而異。關於硬體模式的訊息，請參考 **管理功能** 中的以下內容：

- RTL8117 裝置：智慧型 BIOS（RTL8117）
- BMC 裝置：智慧型 BIOS（BMC）



---

此功能的可用性可能會因 BIOS 支援而有所不同。

---

### BIOS 更新管理

您可以透過手動上傳 BIOS 檔或從 BIOS 快閃內存中選擇以前刷新的 BIOS 檔以刷新 BIOS 檔。如有需要，您也可以從 BIOS 快閃內存中移除 BIOS 檔。

### 透過手動上傳 BIOS 檔以刷新 BIOS

手動上傳 BIOS 檔以刷新客戶端裝置的 BIOS。上傳並刷新的 BIOS 檔將新增至 BIOS 快取中。

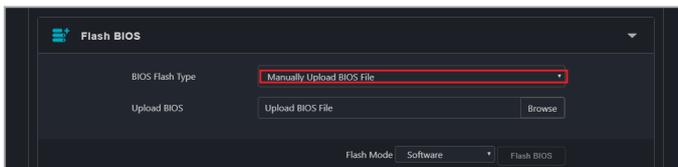
1. 選擇 **Manually Upload BIOS File**（手動上傳 BIOS 檔）或是 **BIOS Flash Type**（BIOS 快取選取類型）欄位。



---

只有當選擇單一裝置時，此選項才會出現。

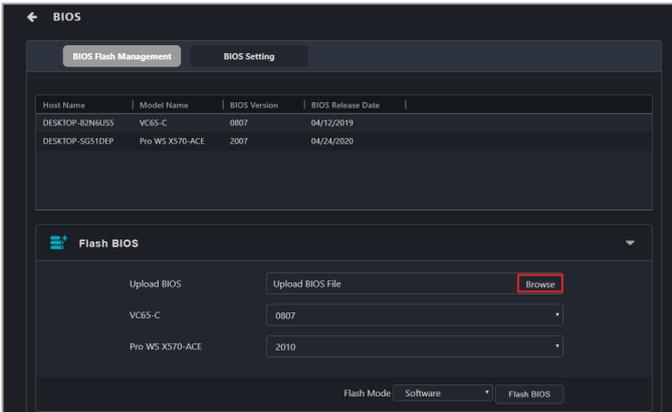
---



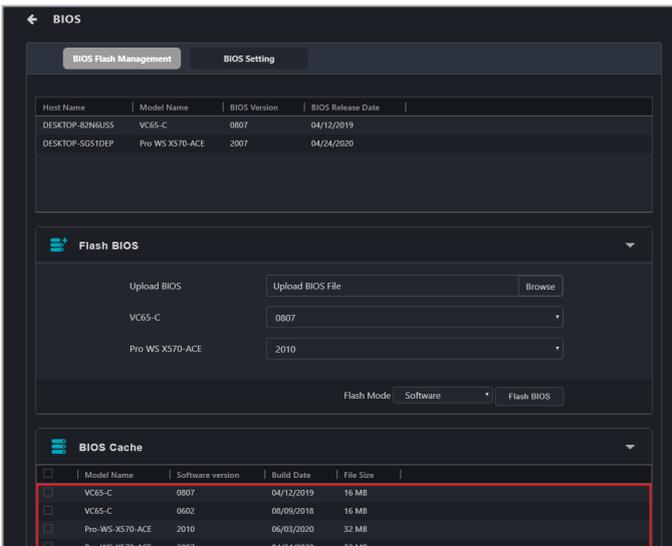
2. 點選 **Browse** (瀏覽) 以選擇 BIOS 檔。



- 多個裝置的 BIOS 檔需分開上傳。
- 下圖顯示所選擇的多個裝置的選項。



3. 確認 BIOS 檔已上傳成功，然後點選 **OK** (確定)。上傳的 BIOS 檔也會新增至 BIOS 快取中。



- （用於多個裝置）從每個型號名稱旁邊的下拉式選單中選擇要在裝置上刷新的 BIOS。
- 選擇您的 **Flash Mode**，然後點選 **Flash BIOS**。



**Hardware Flash Mode** 僅於客戶端裝置連接使用支援遠端管理控制器之管理網路連接埠時才可使用。

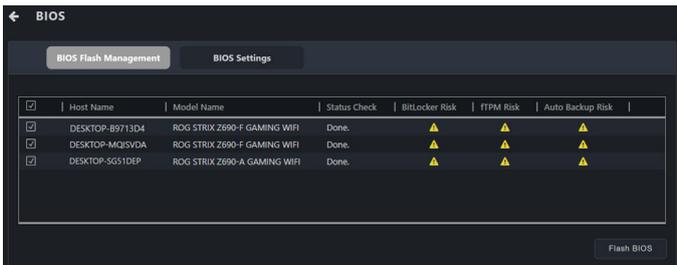
The screenshot shows the BIOS management interface with the following sections:

- BIOS Flash Management** / **BIOS Setting**
- Table with columns: Host Name, Model Name, BIOS Version, BIOS Release Date.
  - DESKTOP-B2N8U5S | VC65-C | 0807 | 04/12/2019
  - DESKTOP-SG51DEP | Pro WS X570-ACE | 2007 | 04/24/2020
- Flash BIOS** section:
  - Upload BIOS: Upload BIOS File (Browse)
  - VC65-C: 0807 (dropdown menu)
  - Pro WS X570-ACE: 2010 (dropdown menu)
  - Flash Mode: Software (dropdown menu) | Flash BIOS (button)
- BIOS Cache** section:
  - Table with columns: Model Name, Software version, Build Date, File Size.
    - VC65-C | 0807 | 04/12/2019 | 16 MB
    - VC65-C | 0602 | 08/09/2018 | 16 MB

6. 客戶端裝置將自動檢查是否存在可能影響 BIOS 刷新過程的潛在問題。如果您在不解決這些問題的情況下繼續操作，可能會出現嚴重的資料遺失風險。在繼續之前，請仔細檢視 **狀態檢查**、**BitLocker 風險**、**自動備份風險**和 **fTPM 風險**列。



- 狀態檢查：請確認客戶端裝置上的 ASUS Control Center Express 代理程式更新至 1.6.3 或更新版本。
- BitLocker 風險：請確認客戶端裝置上 BitLocker 是否暫停。若繼續可能會觸發 BitLocker 加密，如果沒有 BitLocker 復原金鑰，該加密無法復原。
- fTPM 風險：請確認客戶端裝置上的 fTPM 為關閉。若繼續操作可能會刪除 fTPM 安全資料。
- 自動備份風險：ASUS Control Center 無法自動備份 BitLocker 復原金鑰。強烈建議在繼續進行前手動備份 BitLocker 復原金鑰。詳細資訊請參考 BitLocker 上的 Microsoft 檔案。



7. 如果要在 BIOS 更新完成後自動關閉客戶端裝置，請在視窗中點選 **Yes (是)**；如果要手動關閉客戶端裝置，請點選 **No (否)**。

如果選擇 **Yes (是)**，裝置將在更新後自動關閉，並將此操作反映在任務中心。

如果選擇 **No (否)**，裝置將更新 BIOS，更新結果將出現在任務中心。點選任務中心的更新結果，然後再點選 **Shutdown (關機)** 以手動關閉裝置。

## 從 BIOS 快取中刷新 BIOS

您可以從 BIOS 快取中選擇 BIOS 檔。

1. 從 **BIOS Flash Type** 欄位中選擇 **Flash from BIOS Cache**。

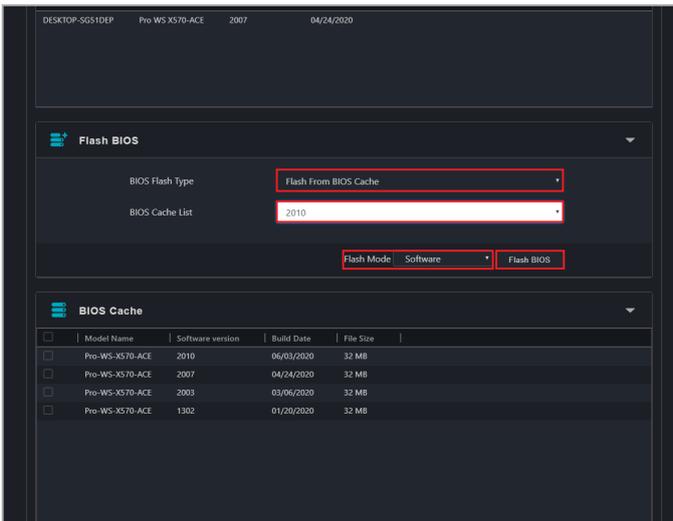


只有在選擇單一裝置時，此選項才會出現。

2. 應自動選擇一個合適的 BIOS 檔，若您欲選擇另一個 BIOS 檔，點選下拉式選單中的 **BIOS Cache List**。
3. 選擇您的 **Flash Mode**，然後點選 **Flash BIOS** 以開始刷新 BIOS 過程。



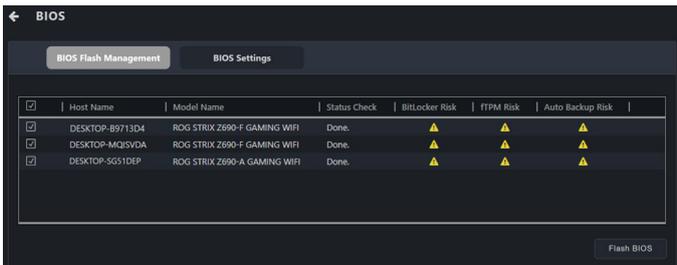
**Hardware Flash Mode** 僅於客戶端裝置連接使用支援 RTL 8117 LAN IC 網路連接之管理網路連接埠時才可使用。



4. 客戶端裝置將自動檢查是否存在可能影響 BIOS 刷新過程的潛在問題。如果您在不解決這些問題的情況下繼續操作，可能會出現嚴重的資料遺失風險。在繼續之前，請仔細檢視 **狀態檢查**、**BitLocker 風險**、**自動備份風險**和 **fTPM 風險**列。



- **狀態檢查**：請確認客戶端裝置上的 ASUS Control Center Express 代理程式更新至 1.6.3 或更新版本。
- **BitLocker 風險**：請確認客戶端裝置上 BitLocker 是否暫停。若繼續可能會觸發 BitLocker 加密，如果沒有 BitLocker 復原金鑰，該加密無法復原。
- **fTPM 風險**：請確認客戶端裝置上的 fTPM 為關閉。若繼續操作可能會刪除 fTPM 安全資料。
- **自動備份風險**：ASUS Control Center 無法自動備份 BitLocker 復原金鑰。強烈建議在繼續進行前手動備份 BitLocker 復原金鑰。詳細資訊請參考 BitLocker 上的 Microsoft 檔案。



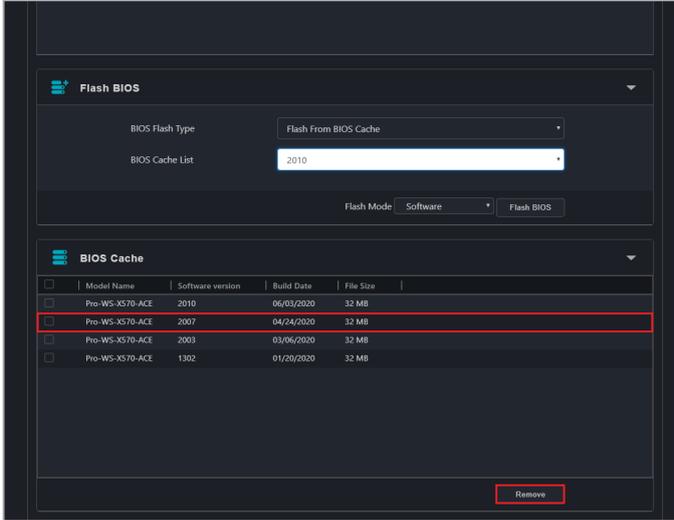
5. 如果要在 BIOS 更新完成後自動關閉客戶端裝置，請在視窗中點選 **Yes (是)**；如果要手動關閉客戶端裝置，請點選 **No (否)**。

如果選擇 **Yes (是)**，裝置將在更新後自動關閉，並將此操作反映在任務中心。

如果選擇 **No (否)**，裝置將更新 BIOS，更新結果將出現在任務中心。點選任務中心的更新結果，然後再點選 **Shutdown (關機)** 以手動關閉裝置。

## 由 BIOS 快取移除 BIOS 檔

您可以於 BIOS 快取區塊中檢視可用於客戶端裝置的 BIOS 檔。欲移除 BIOS 快取中的 BIOS 檔，請先勾選欲移除的 BIOS 檔，然後點選 **Remove** (移除)。

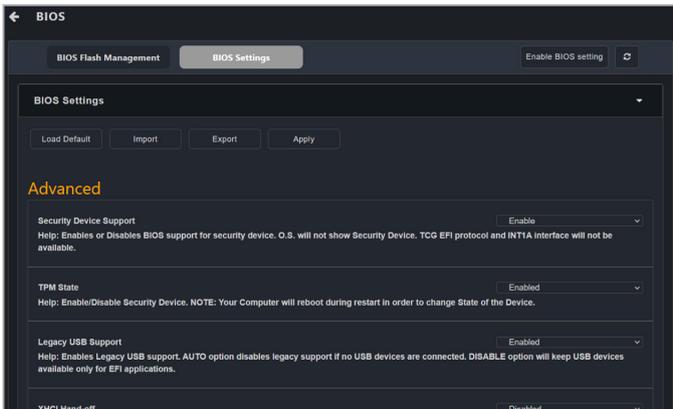


## BIOS 設定

調整單一客戶端裝置或多台客戶端裝置的 BIOS **Advanced**（進階）、**Boot**（開機）、**Monitor**（監控）與 **Security**（安全性）設定。



- 當啟動 BIOS 設定功能時，系統將提示您輸入客戶端裝置的 BIOS 密碼。如果未設定密碼，請將該欄位留空，然後按 **OK**（確定）繼續。
- 在支援受保護 BIOS 系統環境變數的客戶端裝置上，輸入錯誤密碼五次將鎖定 BIOS 設定。如果發生這種情況，請重新啟動客戶端裝置以解鎖 BIOS 設定。
- 每個客戶端裝置之間的 BIOS 設定不盡相同。請參考您的客戶端主機板使用手冊以了解更多關於 BIOS 與 BIOS 設定的相關訊息。
- 選擇多個裝置時，BIOS 設定標籤中將僅顯示所有裝置上可用的 BIOS 設定。如多台裝置的同一個 BIOS 設定功能所選擇的設定值不同，在 BIOS 設定的功能欄位上會顯示為空白選項。



## BIOS 設定功能：

請參考下表以了解 BIOS 設定頁面上可使用的各種功能：

<b>Enable BIOS setting</b> 開啟 BIOS 設定	為關閉 BIOS 設定的客戶端裝置開啟 BIOS 設定。
<b>Load Default</b> 載入預設值	載入預設出廠的 BIOS 設定。
<b>Import</b> 匯入	匯入客戶端裝置的 BIOS 設定。
<b>Export</b> 匯出	匯出客戶端裝置的 BIOS 設定。
<b>Apply</b> 應用	將 BIOS 設定 頁面中所做的變更應用至客戶端裝置的 BIOS。



- 如果變更 BIOS 或是已載入預設的 BIOS 設定才能使變更生效，請確認已重新啟動客戶端裝置。
- 若客戶端裝置上未設定 BIOS 管理員密碼，在使用 **Load Default**（載入預設值）與 **Apply**（應用）功能時無需輸入密碼，並於密碼提示視窗中點選 **OK**（確認）。

## BIOS 設定項目：

<b>Advanced</b> 進階	可以讓您設定客戶端裝置的 BIOS 進階設定。
<b>Boot</b> 開機	可以讓您設定客戶端裝置的 BIOS 開機設定。
<b>Boot Priority</b> 開機優先順序	可以讓您設定客戶端裝置的 BIOS 開機優先順序。
<b>Monitor</b> 監控	可以讓您設定客戶端裝置的 BIOS 監控設定。
<b>Security</b> 安全性	可以讓您設定客戶端裝置的 BIOS 密碼。



- 若客戶端裝置未開啟 BIOS 設定，ASUS Control Center Express 將無法顯示客戶端裝置的 BIOS 設定。請點選開啟 BIOS 設定，然後重新啟動客戶端裝置以設定客戶端裝置的 BIOS 設定。
- 如果客戶端裝置上的 BIOS 有支援，您可以開啟、關閉或重新排序「開機優先順序」功能表中的項目。

### 4.3.10 安裝程式

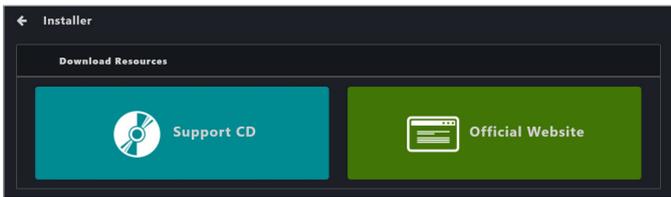
提供單一或是多台客戶端裝置的驅動程式、應用程式以及 BIOS 的下載與更新功能，您可以依需求在安裝程式選擇所需要的驅動程式、應用程式以及 BIOS 進行下載並更新所有客戶端裝置，節省您寶貴的時間與維持裝置穩定性。

如果您從 **Device Information (裝置資訊)** 進入安裝程式頁面，您將只能下載和更新所選裝置的驅動程式、應用程式和 BIOS。欲下載與更新多台裝置的驅動程式，應用程式與 BIOS，請回至主選單頁面，選擇多台設備，然後再從 **Select Function (選擇功能)** 的下拉式選單中選擇 **Software Management (軟體管理)** > **Installer (安裝程式)**。



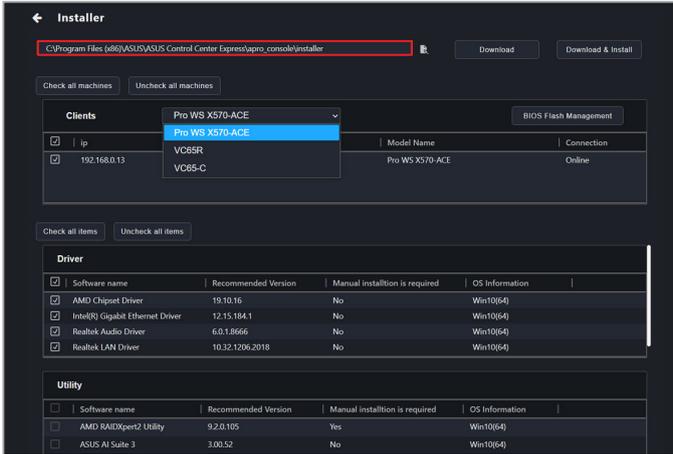
- 使用安裝程式功能前，請先確認中控伺服器有連接外部網路且網路連線穩定。
- 基於 Linux 的客戶端裝置僅支援 BIOS 更新。
- 選擇多台裝置時，請確認大部分所選擇的裝置處於連線狀態（某些裝置可能處於關機狀態），因為下載與安裝過程僅適用於連線裝置。如果所有選擇的裝置都處於關機狀態，則系統將提示您選擇線上裝置。
- 只有單一裝置會顯示已安裝的驅動程式、應用程式與 BIOS 版本。
- 如果驅動程式與應用程式的版本已過期或尚未安裝，則只有單一裝置會自動勾選建議的驅動程式與應用程式的下載與安裝。

1. 在 **Installer (安裝程式)** 頁面上，選擇是否要從支援 CD 或官方網站下載驅動程式、應用程式與/或 BIOS 檔。

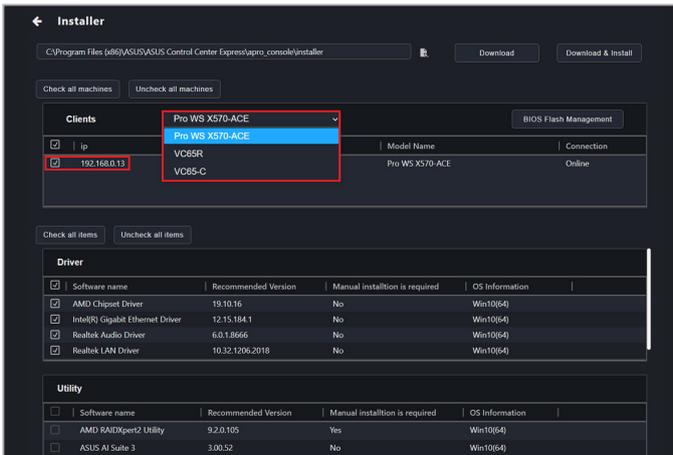


<b>Support CD 支援 CD</b>	從所選裝置的最新支援 CD 版本下載並安裝驅動程式、應用程式與 BIOS。
<b>Official Website 官方網站</b>	從官方網站為所選裝置下載推薦版本的驅動程式、應用程式與 BIOS。

2. 點選  以於編輯時選擇一個新的下載路徑，若無選擇其他下載路徑，將使用預設路徑。



3. 從下拉式選單中選擇一個型號，然後選擇要為其下載驅動程式或應用程式的客戶端裝置。



4. 若您選擇官方網站作為下載來源，使用 **Operating System**（作業系統）下拉式選單選擇作業系統版本。



本項目僅在選擇 **Official Website**（官方網站）時才會顯示。

5. 選擇要下載的軟體，然後點選 **Download**（下載）或 **Download & Install**（下載與安裝）。



- 僅當選擇支援 CD 時，**Download & Install**（下載與安裝）才會顯示。
- 在驅動程式 / 應用程式 / BIOS 塊上向下捲動以檢視並選擇其他可用項目。顯示的項目可能會因裝置型號而異。
- **Driver**（驅動程式）、**Utility**（應用程式）與 **BIOS** 塊會顯示已安裝的項目與建議的可用更新項目。
- 在 **Manual installation is required**（需要手動安裝）欄位中標記為 **Yes**（是）的驅動程式與應用程式需要在客戶端裝置上進行手動安裝（安裝檔可以在客戶端裝置上選擇的下載路徑中找到）。
- 主伺服器上下載的 BIOS 檔案將自動上傳至 BIOS 快取。下載完成後，點選 **BIOS Flash Management**（BIOS Flash 管理）以更新 BIOS。
- 您可以點選 **Check all items**（勾選所有項目）以勾選所有可用的下載，或點選 **Uncheck all items**（取消勾選所有項目）以取消勾選。
- 所選軟體將下載至 ASUS Control Center 主伺服器中的指定下載路徑。

The screenshot shows the 'Installer' window with the following components:

- Path: C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express\apro\_console\installer
- Buttons: Download (highlighted), Download & Install
- Client selection: Check all machines, Uncheck all machines
- Clients table:

ip	Model Name	Connection
192.168.0.13	Pro WS X570-ACE	Online
- Dropdown menu: Pro WS X570-ACE (selected), Pro WS X570-ACE, V065R, V065-C
- BIOS Flash Management button
- Check all items, Uncheck all items
- Driver table:

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
<input checked="" type="checkbox"/> AMD Chipset Driver	19.10.16	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Intel(R) Gigabit Ethernet Driver	12.15.184.1	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Realtek Audio Driver	6.0.1.8666	No	Win10(64)
<input checked="" type="checkbox"/> Realtek LAN Driver	10.32.1206.2018	No	Win10(64)
- Utility table:

Software name	Recommended Version	Manual installation is required	OS Information
<input type="checkbox"/> AMD RAIDChipset2 Utility	9.2.0.105	Yes	Win10(64)
<input type="checkbox"/> ASUS AI Suite 3	3.00.52	No	Win10(64)

6. 狀態欄會顯示下載進度，完成下載後請點選 **OK**（確認）。

### 4.3.11 裝置清單

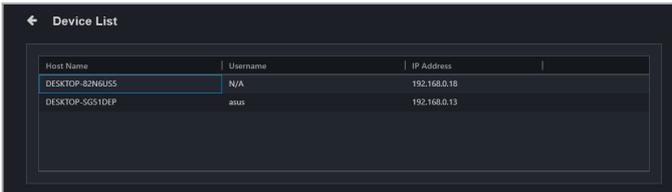
如果您從 **Device Information**（裝置資訊）造訪裝置清單頁面，則只能檢視所選裝置的資訊。欲檢視多台裝置的裝置清單，請回至主選單頁面，然後選擇多台裝置並從 **Select Function**（選擇功能）下拉式選單中選擇 **Device List**（裝置清單）。

#### 基於 Windows 的客戶端裝置上的裝置清單

##### 單一裝置



##### 多台裝置



點選硬體裝置可以讓您檢視硬體裝置的詳細資訊。



## 基於 Linux 的客戶端裝置上的裝置清單

此項目可讓您檢視 PCI 裝置和連接到 PCI 子系統的之裝置列表。

### 單一裝置



Device List

Device Class	Vendor ID	Device ID	Name
0x010601	0x1022	0x43eb	02:00.1 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Cont
0x020000	0x1Dec	0x8168	01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Expr
0x030000	0x1002	0x1636	08:00.0 VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir (rev d9)
0x040300	0x1002	0x1637	08:00.1 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definit
0x040300	0x1022	0x15e3	08:00.6 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Contr

### 多台裝置



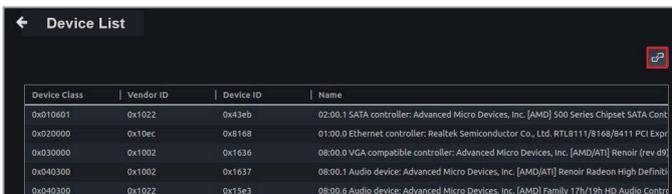
Device List

Host Name	Username	IP Address	OS Information
acce	acce	192.168.0.106	Linux - Pardus GNU/Linux 23 (y...
localhost.localdomain	acce	192.168.0.104	Linux - openSUSE Leap 15.5(64)

點選硬體裝置可以讓您檢視硬體裝置的詳細資訊。

```
Subsystem: ASUSTeK Computer Inc. Device 87e1
Flags: bus master, fast devsel, latency 0, IRQ 29
Memory at d0000000 (64-bit, prefetchable) [size=256M]
Memory at e0000000 (64-bit, prefetchable) [size=2M]
I/O ports at e000 [size=256]
Memory at fcd00000 (32-bit, non-prefetchable) [size=512K]
[virtual] Expansion ROM at 000c0000 [disabled] [size=128K]
```

點選  以在清單和欄位中切換。



Device List

Device Class	Vendor ID	Device ID	Name
0x010601	0x1022	0x43eb	02:00.1 SATA controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Cont
0x020000	0x1Dec	0x8168	01:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Expr
0x030000	0x1002	0x1636	08:00.0 VGA compatible controller: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir (rev d9)
0x040300	0x1002	0x1637	08:00.1 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definit
0x040300	0x1022	0x15e3	08:00.6 Audio device: Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Contr

### 4.3.12 系統還原



此項目僅在 基於 Windows 的客戶端裝置上才能使用。

在裝置清單中選擇一個或多個客戶端裝置，以建立、還原和刪除系統還原點。

重新整理清單 (所有選擇的裝置)  
刪除系統還原點 (所有選擇的裝置)  
建立新系統還原點 (所有選擇的裝置)  
從系統還原點還原 (所有選擇的裝置)

Connection	Host Name	Username	IP Address
Online	DESKTOP-SG51DEP	Administrator	192.168.0.15
Online	DESKTOP-3AP41R7	admin	192.168.0.102

List of System Restore Points      Date: From - To      [Refresh] [Add] [Remove] [Refresh]

DESKTOP-SG51DEP / 192.168.0.15 (Online)      [Refresh] [Add] [Remove] [Refresh]

Creation Date Time	Description	Type	Sequence Number
12/28/2022, 4:07:06 AM	system restore	16	8
12/28/2022, 12:05:54 AM	My Restore3	16	7
12/27/2022, 11:35:24 PM	My Restore Point2	16	6
12/27/2022, 11:29:54 PM	My Restore Point	16	5

從系統還原點還原 (目前裝置)  
建立新系統還原點 (目前裝置)  
刪除系統還原點 (目前裝置)  
重新整理清單 (目前裝置)



- 如果尚未啟用，系統還原將在客戶端裝置上啟用。
- 建立、刪除和還原功能僅在客戶端裝置開啟並連線時可用。
- 根據網路狀況，系統還原點清單可能需要一些時間來更新。點選  重新整理按鈕以手動更新。

### 建立系統還原點

1. 點選  建立按鈕。
2. (可選擇) 填寫 **Restore Point Description** (還原點描述) 欄位。
3. 點選 **Creat** (建立)。

### 刪除系統還原點

1. 從系統還原點清單中選擇一個系統還原點。
2. 點選  刪除按鈕。
3. 點選 **Delete** (刪除)。

### 從系統還原點還原

1. 從系統還原點清單中選擇一個系統還原點。
2. 點選  還原按鈕。
3. 勾選在系統還原完成後自動重新啟動客戶端裝置，然後點選 **Restore** (還原)。



---

若未勾選系統還原後自動重新啟動，客戶端裝置在系統還原完成後，則需手動重新啟動。

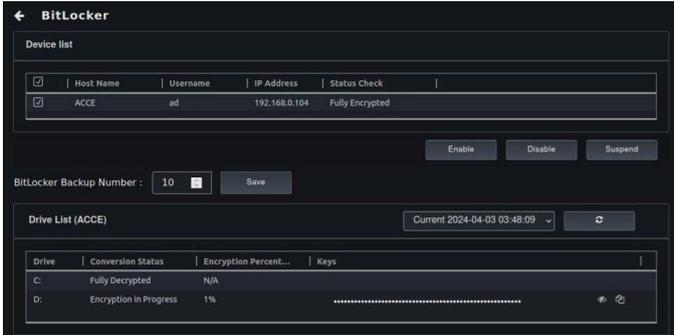
---

### 4.3.13 BitLocker



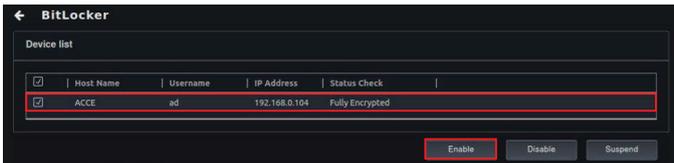
此項目僅在基於 Windows 的客戶端裝置上才能使用。

使用本項目以開啟、關閉和暫停 BitLocker，或管理 BitLocker 備份。

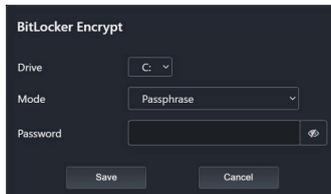


#### 開啟 BitLocker 加密

1. 從裝置清單選擇裝置，然後點選 **Enable**（開啟）。

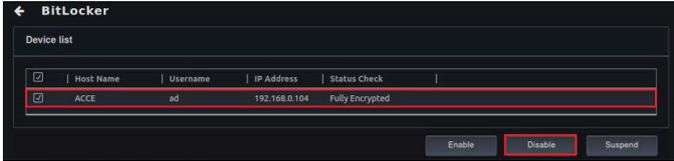


2. 選擇磁碟和加密模式，然後輸入加密金鑰並點選 **Save**（儲存）。

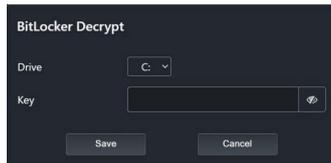


## 關閉 BitLocker 加密

1. 從裝置清單選擇裝置，然後點選 **Disable**（關閉）。



2. 輸入加密金鑰，然後點選 **Save**（儲存）。



## 暫停 BitLocker 加密

1. 點選 **Suspend**（暫停）。



無論磁碟分割區為何，暫停 BitLocker 加密將暫停整個磁碟的加密。

2. 填寫 **Count**（計算）欄位以設定自動重新開啟 BitLocker 加密前客戶端裝置重新啟動的次數，然後點選 **Save**（儲存）。

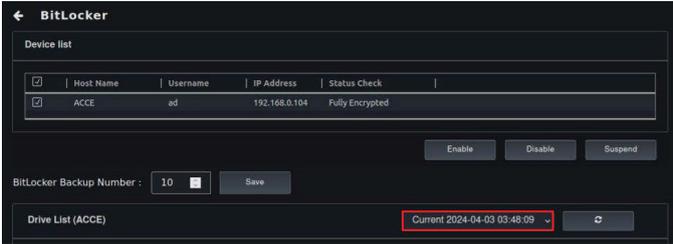


例如，若計算欄位設定為 2，則 BitLocker 將在客戶端裝置重新啟動兩次後自動重新開啟。

3. 使用 Mission Center（任務中心）以確認任務是否成功完成。更多資訊請參考 **2.5 任務中心**。

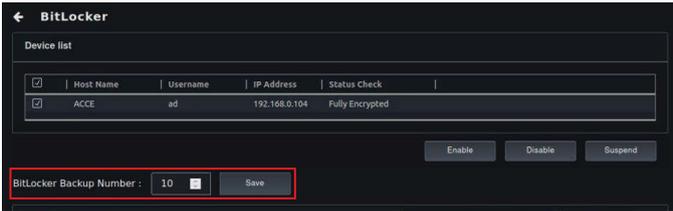
## 切換 BitLocker 備份版本

從下拉清單選擇備份版本。



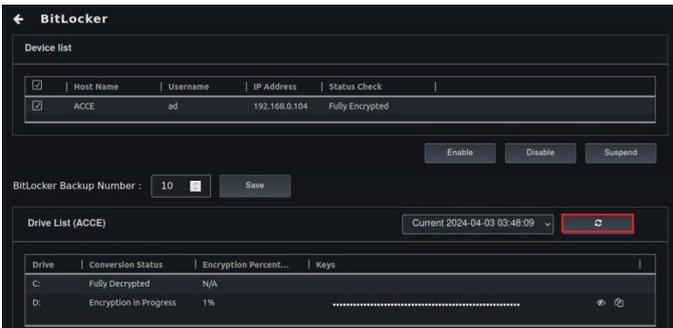
## 變更 BitLocker 備份號碼

輸入 BitLocker 備份號碼，然後點選 **Save**（儲存）。



## 刷新裝置清單

從裝置清單選擇裝置，然後點選 **Refresh**（刷新）。



### 4.3.14 報告產生器

報告產生器可以讓您依需求建立客戶端裝置的開關機狀態、軟體安裝歷程與裝置硬體資訊的報告。



本章節的畫面僅供參考，請以實際畫面為準。

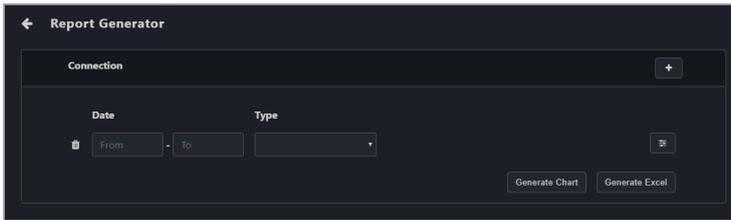
#### 連線報告

連線報告會產生有關單個或多個選擇裝置的連線狀態報告。



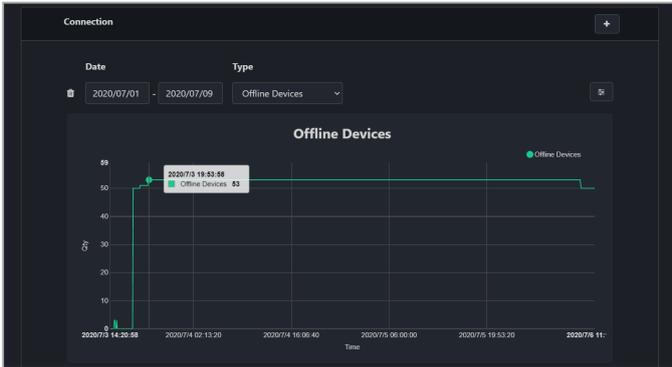
在 **Settings (設定) > Options (選項) > General Configuration (一般設定) > Report Generator (報告產生器)** 可設定開啟與關閉連線報告的記錄。

欲在所有裝置上建立連線報告，點選位於右上方選單欄位中的 ，然後點選 **Connection (連線)**。欲在多台裝置上建立連線報告，請從裝置概觀中選擇欲在其上建立連線報告的裝置，然後點選 **Select Function (選擇功能) > Report Generator (報告生成器) > Connection (連線)**。



<b>Date 日期</b>	選擇要產生客戶端裝置連線狀態報告的日期區間，如未選擇會以主伺服器所記錄的所有日期來建立報告。
<b>Type 類型</b>	選擇要產生客戶端裝置線上 或是 離線 紀錄的報告。
<b>Customize 客製化 (≡)</b>	選擇要產生報告的資訊欄位或是 metadata 資訊欄位。
<b>Add 新增 (+)</b>	可依需求產生多筆客戶端裝置連線狀態報告。
<b>Delete 刪除 (🗑)</b>	刪除選擇的圖表與報告訊息欄位。
<b>Generate Chart 產生圖表</b>	可依照所選擇的條件資訊產生客戶端裝置連線狀態圖表。
<b>Generate Excel 產生 Excel</b>	可依照所選擇的條件資訊產生客戶端裝置連線狀態 excel 報告。 * 產生的 Excel 檔不包含折線圖。

## 產生連線報告圖表



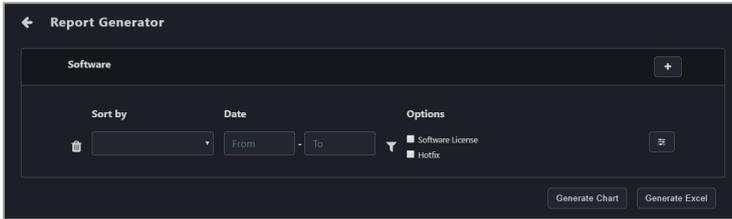
## 產生連線報告 Excel 檔

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Date	Message	Connection	Alias	Login User	OS Information	IP Address	HW Sensor	Utilization	Model Name	BIOS Ver	BIOS Release Date	WorkDog	Registry File	
2020/07/14 20:58	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/14 20:55	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	N'OS-C	0807	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/14 20:56	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/15 14:22	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/15 14:22	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/15 14:22	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	N'OS-C	0807	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/15 14:22	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/17 20:30	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/17 20:30	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	N'OS-C	0807	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	N'OS-C	0807	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	N'OS-C	0807	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	Pro WS X270-ACB	2007	04/24/2003	DISABLE	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial1	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.13	Critical	Normal	N'OS-C	0807	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	
2020/07/19 04:37	Offline	Serial2	WS X270 ACB	user	Win1064	192.168.0.14	Normal	Normal	N'OSR	1403	04/26/2019	N/A	DISABLE.BLP	

## 軟體報告

軟體報告將產生有關單個或多個選擇裝置的軟體安裝歷程的報告。

欲在所有裝置上建立軟體報告，點選位於右上方選單欄位中的 ，然後點選 **Software**（軟體）。欲在多台裝置上建立軟體報告，請從裝置概觀中選擇欲在其上建立軟體報告的裝置，然後點選 **Select Function**（選擇功能）> **Report Generator**（報告生成器）> **Software**（軟體）。



<b>Sort by</b> 排序方式	選擇要產生以 裝置 或是 軟體 為排序基準的報告。 <ul style="list-style-type: none"><li>裝置：依需求選擇產生的報告為裝置上安裝了哪些軟體。</li><li>軟體：依需求選擇產生的報告為軟體安裝在哪些裝置上。</li></ul>
<b>Date</b> 日期	選擇要產生軟體資訊報告的日期區間，如未選擇將以主伺服器所記錄的所有日期來建立報告。
<b>Options</b> 項目	勾選 <b>Software License</b> （軟體授權）僅產生有關軟體授權更新的報告。勾選 <b>Hotfix</b> （修補程式）僅產生有關修補程式更新的報告。若此欄位未勾選，將產生所有選項的報告。
<b>Filter</b> 篩選 	選擇要產生軟體資訊報告的軟體裝置，如未選擇會以客戶端所有的軟體裝置建立報告。
<b>Customize</b> 客製化 	選擇要產生報告的資訊欄位或是 Metadata 資訊欄位。
<b>Add</b> 新增 	依需求產生多筆軟體資訊報告。
<b>Delete</b> 刪除 	刪除選擇的圖表與報告訊息欄位。
<b>Group</b> 群組	將軟體資訊報告篩選出的客戶端裝置建立新群組或是加入已建立的群組中。請參考 <a href="#">主選單</a> 章節中的 <a href="#">建立客戶端裝置群組</a> 的說明。
<b>Generate Chart</b> 產生圖表	可依照所選擇的條件資訊產生軟體資訊的清單。
<b>Generate Excel</b> 產生 Excel	可依照所選擇的條件產生軟體資訊 excel 報告。

## 產生軟體報告圖表

Software					
Sort order		Date	Options		
Devices		2020/06/01 - 2020/07/08	Software License		
			Hotfix		
Device IP	InstallDate	Publisher	SoftwareName	Version	
192.168.0.14	2020-06-18	Realtek Semiconductor Corp.	Realtek High Definition Audio Driver	6.0.1.8393	
192.168.0.14	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4549947		
192.168.0.14	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4549949		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4506991		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4503308		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4506472		
192.168.0.18	2020-06-18	NT AUTHORITY\SYSTEM	KB4509096		
192.168.0.13	2020-02-13	philandro Software GmbH	AmyDesk	ad 5.4.2	

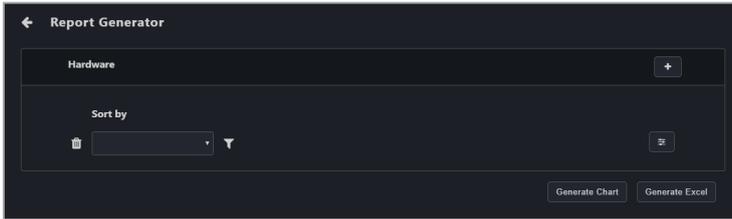
## 產生軟體報告 Excel 檔

DeviceID	InstallDate	Publisher	SoftwareName	Version	Contract	Host Name	OS Information	IP Address	IP
192.168.0.14	2020/06/18	Realtek	Realtek PCIe GbE Family Controller	4.0.4	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190302		Realtek	Realtek Ethernet Controller All-In-One Windows Driver	3.32.1.2006.2018	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190302		DB Browser for SQLite	DB Browser for SQLite	3.10.1	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190301		The Qt Development Community	Qt version 2.11.0	2.11.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Microsoft System CLR Types for SQL Server vNext CTP1.6	15.0.000.33	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190414		Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 11.0.60727.1	11.0.60727.1	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190417		Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.30501	12.0.30501.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190302		Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0.40669	12.0.40669.5	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190301		Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0.30501	12.0.30501.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x64) - 14.16.27209	14.16.27209.1	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Microsoft Visual C++ 2017 Redistributable (x86) - 14.16.27209	14.16.27209.1	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Microsoft Visual Studio Installer	1.8.1003.114	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190604		Microsoft Team	Microsoft Teams	7.7	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190302		Microsoft Team	Microsoft Teams	7.7	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190303		Sublime HQ Pty Ltd	Sublime Text 3	3.11.1.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190306		TeamViewer	TeamViewer 14	14.4.2869	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190306		TeamViewer	TeamViewer 14	14.4.2869	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190306		TechPowerUp	TechPowerUp GPU-Z	1.24.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Visual Studio Professional 2017	15.9.28387.665	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Windows SDK for X.0	10.0.17134.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Windows Software Development Kit - Windows 10.0.17134.0	10.0.17134.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Microsoft Corporation	Microsoft System CLR Types for SQL Server vNext CTP1.6	15.0.000.33	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190328		Realtek	Realtek PCIe GbE Family Controller	4.0.4	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190306		Realtek	Realtek Ethernet Controller All-In-One Windows Driver	3.32.1.2006.2018	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190302		DB Browser for SQLite	DB Browser for SQLite	3.10.1	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14
20190301		The Qt Development Community	Qt version 2.11.0	2.11.0	Offline	DESKTOP-ROTEBXP	Win10(64)	192.168.0.14	192.168.0.14

## 硬體報告

硬體報告將產生有關單個或多個選擇裝置的硬體報告。

欲在所有裝置上建立硬體報告，點選位於右上方選單欄位中的 ，然後點選 **Hardware**（硬體）。欲在多台裝置上建立軟體報告，請從裝置概觀中選擇欲在其上建立軟體報告的裝置，然後點選 **Select Function**（選擇功能）> **Report Generator**（報告生成器）> **Hardware**（硬體）。



<b>Sort by</b> 排序方式	選擇要產生以 裝置 或是 硬體 為排序基準的報告。 <ul style="list-style-type: none"><li>裝置：依需求選擇產生的報告為裝置上安裝了哪些硬體。</li><li>硬體：依需求選擇產生的報告為硬體安裝在哪些裝置上。</li></ul>
<b>Filter</b> 篩選 	選擇要產生硬體資訊報告的硬體裝置，如未選擇會以客戶端所有的硬體裝置建立報告。
<b>Customize</b> 客製化 	選擇要產生報告的資訊欄位或是 Metadata 資訊欄位。
<b>Add</b> 新增 	依需求產生多筆硬體資訊報告。
<b>Delete</b> 刪除 	刪除選擇的圖表與報告訊息欄位。
<b>Group</b> 群組	將硬體資訊報告篩選出的客戶端裝置建立新群組或是加入已建立的群組中。請參考 <a href="#">主選單</a> 章節中的 <a href="#">建立客戶端裝置群組</a> 的說明。
<b>Generate Chart</b> 產生圖表	可依照所選擇的條件資訊產生硬體資訊的清單。
<b>Generate Excel</b> 產生 Excel	可依照所選擇的條件產生硬體資訊 excel 報告。

## 產生硬體報告圖表

Hardware				
Sort order				
Device	Class	Description	GUID	HWID
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft Radio Device Enumeration Bus	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0000	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft GS Wavetable Synth	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0001	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Bluetooth	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0002	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft Device Association Root Enumerator	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0003	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Wi-Fi	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0004	
192.168.0.14	SoftwareDevice	Microsoft RRAS Root Enumerator	{629c7411-b25a-46ce-b54c-9bcccc8bb6f2}0005	

## 產生硬體報告 Excel 檔

Item	name	desc	guid	hwid	date	instanced
1	AudioInput	Speakers (Realtek High Definition Audio)	{59952c-66-464-439f-1a93f813a1000}	MICREVIEWAUDIOInputPorts	09/14/2018	SWDMICREVIEWAUDIO
2	Bluetooth	Bluetooth Device (IEEE 802.15.4 Personal TIC)	{60389c-c8b-8d7-886b-3c343809741000}	BTHMFL_BPC30M4	06/21/2006	BTHMFL_BPC30M4
3	Bluetooth	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)	{60389c-c8b-8d7-886b-3c343809741000}	USBVIBI_BDFWAPID_OAGARREV_0001	05/04/2018	USBVIBI_BDFWAPID_C
4	Bluetooth	Microsoft Bluetooth Enumerator	{60389c-c8b-8d7-886b-3c343809741000}	BTHMFL_BTHLEB	06/21/2006	BTHMFL_BTHLEB64
5	Bluetooth	Microsoft Bluetooth LE Enumerator	{60389c-c8b-8d7-886b-3c343809741000}	BTHMFL_BTHLE	06/21/2006	BTHMFL_BTHLE64C
6	CDROM	HL-DT-ST DVD-RAM DR8161	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	SCSI2CDRomHL_DTSTVDWRAM_OUBIN___A000	06/21/2006	SCSI2CDROM4VIB
7	Composite	ACPI x64-based PC	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	acpi	06/21/2006	PCO7X4CPI_BIA1000
8	DiskDrive	TOURNA M05A040R050	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	SCSI2CH4TOURNA_M05A040R050M050	06/21/2006	SCSI2CH4VIB17N_70C
9	Display	Realtek HD Graphics 530	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	PCHVEN_8006DEV_010A81B787E_010588A8EEV_36	06/21/2006	PCHVEN_8006DEV1
10	Keyboard	System Firmware	{2a39af72-688-4a6-8e1-64894c3b3210000}	UPBPKES_06C0311-06F7575-0074f06c37a383EV_3401	06/21/2006	UPBPKES_06C03115
11	Mouse	Standard SATA AHCI Controller	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	PCHVEN_8006DEV_A10A28787E_A10000A8EEV_31	06/21/2006	PCHVEN_8006DEV1
12	MSDKA	Intel(R) Display Audio	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	HEAUIXOPINIC_01A978N_00A44EV_000A4787E1_0000017049	06/21/2006	HEAUIXOPINIC_01A
13	MSDKA	Realtek High Definition Audio	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	HEAUIXOPINIC_01A978N_00K-C81EV_005A81B787E_0000000018	06/21/2006	HEAUIXOPINIC_01A
14	Monitor	Onboard Graphics Adapter	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	MOCTOFC04m01_01a0ev	06/21/2006	TEPFA17CE0E11C1J
15	Net	Bluetooth Device (Personal Area Network)	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	BTHMFL_BTHLEAN	06/21/2006	BTHMFL_BTHLEAN64
16	Net	Intel(R) Dual Band Wireless AC 7265	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	PCHVEN_8006DEV_09A81B787E_5010000A8EEV_36	10/11/2017	PCHVEN_8006DEV1
17	Net	Microsoft Tunneling Network Adapter	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	nvfibus	06/21/2006	ROCTE100010000
18	Net	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	{5620F8-800-4c2-43a-a46208b477evfwmg_4e4}	06/21/2006	{5620F8-800-4c2-43a-a46208b477evfwmg_4e4}
19	Net	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	{5620F8-800-4c2-43a-a46208b477evfwmg_4e4}	06/21/2006	{5620F8-800-4c2-43a-a46208b477evfwmg_4e4}
20	Net	Realtek PCIe GBE Family Controller	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	PCHVEN_8006DEV_010A81B787E_010588A8EEV_15	04/07/2015	PCHVEN_8006DEV1
21	Net	WAN Miniport (NDIS)	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	ms_ndisnetmp05	06/21/2006	SWDM3E8A3M6_A
22	Net	WAN Miniport (PPPoE)	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	ms_nppoev05	06/21/2006	SWDM3E8A3M6_A
23	Net	WAN Miniport (PPTP)	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	ms_pppnetv05	06/21/2006	SWDM3E8A3M6_A
24	Net	WAN Miniport (SMB)	{403696-c25-13a-b61-0002b-303910000}	ms_smbnetv05	06/21/2006	SWDM3E8A3M6_A

# 第五章

本章將提供 Metadata 管理、軟體管理、工作排程與硬體的管理功能說明。

## 5.1 OOB 控制

ASUS Control Center Express 提供的 OOB（帶外）控制功能可以讓您針對裝置進行一對多管理，也支援使用 BMC、DASH、RTL8117 或 vPro 遠端管理控制器控制客戶端裝置。



- 欲使用 OOB 控制功能，請確認客戶端裝置的主機板支援 BMC、DASH、RTL8117 或 vPro 遠端管理控制器。
- 在客戶端裝置上使用 OOB 功能前，請確認已在客戶端裝置的 BIOS 中設定遠端管理控制器設定。

### 5.1.1 設定遠端管理控制器登入帳號與密碼

在使用客戶端裝置的 OOB 功能前，請先設定 ASUS Control Center Express 用於登入客戶端裝置遠端管理控制器的登入帳號與密碼以確認 OOB 遠端功能是安全的。

請參考以下方法以設定 ASUS Control Center Express 將用於登入客戶端裝置遠端管理控制器的登入訊息：

#### 在設定中設定帳號與密碼（BMC、DASH 與 vPro）

1. 點選 ，然後導航至 **Options（選項） > General Configuration（一般設定）**，然後向下捲動至 **vPro Account（vPro 帳號）** 與 **DASH Account（DASH 帳號）**。
  - 要設定 vPro 控制器，在 **vPro Account（vPro 帳號）** 下，輸入客戶端裝置遠端管理控制器的帳號與密碼，然後點選 **Save（儲存）**。



MEBx 為 Intel BIOS 擴充選項與 Intel 客戶端裝置的設定。MEBx 設定的帳號與密碼非 Intel vPro 遠端管理控制器帳號與密碼。



- vPro 帳號的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符（A-Z）、數字（0-9）與一個特殊字符。
- 輸入的帳號與密碼應與客戶端裝置上已設定的帳號與密碼相同。

- 在 **DASH Account (DASH 帳號)** 下，輸入客戶端裝置遠端管理控制器的帳號與密碼。您可以選擇輸入 DASH 的連接埠，或開啟/關閉 TLS (傳輸層安全性協定)。完成後點選 **Save (儲存)**。



- DASH 帳號的帳號與密碼限制為 15 個字符。
- 輸入的帳號與密碼應與客戶端裝置上已設定的帳號與密碼相同。

- 要設定 BMC 控制器，在 **BMC Account (BMC 帳號)** 下，輸入客戶端裝置遠端管理控制器的帳號與密碼。您可以選擇輸入 BMC 的連接埠。完成後點選 **Save (儲存)**。



- BMC 帳號** 須以一個大寫字符 (A-Z) 開頭、必須包含至少一個數字 (0-9) 並限制為 16 個字符。密碼長度必須至少為 8 個字符。
- 輸入的帳號和密碼應與客戶端裝置上已設定的帳號和密碼一致。

- 在設定 **BMC Account (BMC 帳號)**、**vPro Account (vPro 帳號)** 與 **DASH Account (DASH 帳號)** 資訊後，ASUS Control Center Express 將自動登入客戶端裝置的遠端管理控制器。您可以在管理控制器頁面中執行掃描以檢查客戶端裝置的遠端管理控制器登入狀態。



若預設登入的帳號與密碼與客戶端裝置的遠端管理控制器相同，則執行掃描後，管理控制器頁面上將顯示的登入狀態為 **Login successful (登入成功)**。

	Logon Status	UUID	IP Address	M.C	Model Name	Description
<input type="checkbox"/>	Login successful	7D996D269204CDABF43E1102944C288	192.168.0.15	vpro	P8605	
<input type="checkbox"/>	Login successful	0073E8C782FEAA311EAD639CBDDA230	192.168.0.17	Realtek RTL8117	Pro WS X370-ACE	
<input type="checkbox"/>	Login successful	0F71F465107DD08711E8BE09C786804	192.168.1.100	Realtek RTL8117	Pro WS W480-ACE	
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102039405060708090A080CDD0F0	192.168.1.105	DASH	Pro B550M-C	



輸入的預設帳號與密碼可用於登入具備相同遠端管理控制器帳號與密碼的多個客戶端裝置。

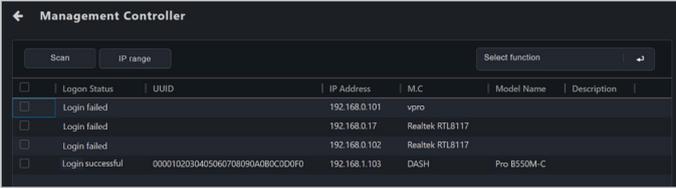
## 透過管理控制器設定帳號與密碼

您可以透過管理控制器頁面為多個客戶端裝置設定 ASUS Control Center Express 的遠端管理控制器登入帳號。



若具備遠端管理控制器的客戶端裝置已部署代理，您也可以從主選單頁面的裝置列表中選擇客戶端裝置，然後針對 RTL8117 與 vPro 點選 **Select Function** (選擇功能) > **OOB - Control** (OOB - 控制) > **Account Management** (帳戶管理) > **Set password** (設定密碼) 或點選 **Select Function** (選擇功能) > **OOB - Control** (OOB - 控制) > **Account Management** (帳戶管理) > **Login for BMC and DASH** (登入 BMC 與 DASH)。

1. 點選  然後執行 **Scan** (掃描) 或 **Scan IP Range** (掃描 IP 範圍)。
2. 掃描完成後，您可以檢查 ASUS Control Center Express 是否已成功登入客戶端裝置的遠端管理控制器。若在 ASUS Control Center Express 中輸入的帳號與密碼與客戶端裝置的遠端管理控制器帳號與密碼不相同，則 **Login Status** (登入狀態) 欄位中將顯示 **Login failed** (登入失敗)。



Management Controller						
Scan		IP range		Select function		
<input type="checkbox"/>	Login Status	UUID	IP Address	M.C.	Model Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.101	vpro		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.117	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.102	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0D0F0	192.168.1.103	DASH	Pro B550M-C	

3. 選擇您欲為其設定帳號與密碼的客戶端裝置，ASUS Control Center Express 將用於登入客戶端裝置的遠端管理控制器。

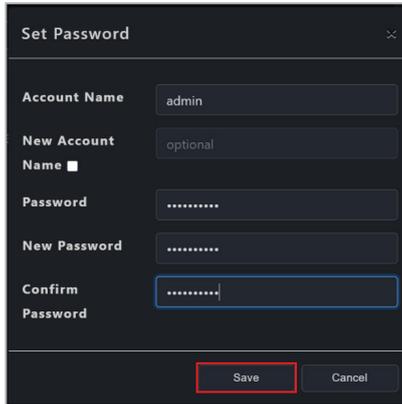


選擇多台客戶端裝置設定帳號與密碼時，請務必選擇與遠端管理控制器相同的客戶端裝置。

4. 依據遠端管理控制器的類型，設定帳號與密碼的步驟可能有所不同。

#### RTL8117 與 vPro

- 點選 **Select Function** (選擇功能) > **Account Management** (帳號管理) > **Set password** (設定密碼)。
- 輸入 ASUS Control Center 將用於登入客戶端裝置的遠端管理控制器的帳號與密碼，然後點選 **Save** (儲存)。



---

MEBx 為 Intel BIOS 擴充選項與 Intel 客戶端裝置的設定。MEBx 設定的帳號與密碼非 Intel vPro 遠端管理控制器帳號與密碼。

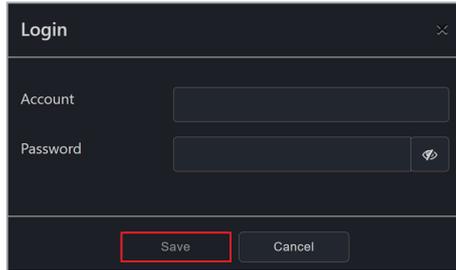
---



- vPro 帳號的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符 (A-Z)、數字 (0-9) 與一個特殊字符。
  - RTL8117 的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符 (A-Z)、小寫字符 (a-z) 與數字 (0-9)。
-

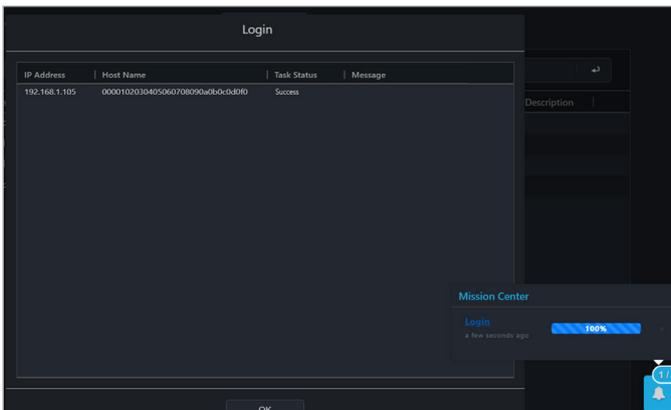
## BMC 與 DASH

- a. 點選 **Select Function** (選擇功能) > **Account Management** (帳號管理) > **Login** (登入)。
- b. 輸入 ASUS Control Center 將用於登入客戶端裝置的遠端管理控制器的帳號與密碼，然後點選 **Save** (儲存)。



- 您還可以透過 **Device Management Information** (裝置管理訊息) 頁面的 **Account Management** (帳號管理)，為單一裝置設定 DASH 遠端管理控制器的帳號與密碼。更多帳號管理資訊請參考本章中的 **Account Management (DASH)** (帳號管理 DASH) 部分。
- 若所選的客戶端裝置有多個 BMC 與 DASH 遠端管理控制器帳號，您可以透過 **OOB - Control** (OOB - 控制) > **Account Management** (帳戶管理) > **Login** (登入) 以切換帳號。

5. 您可以在任務中心檢視設定帳號與密碼的狀態與結果。



IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.1.105	0000102030405060708090a0b0c0d0e0	Success	Success

- 設定完帳號與密碼後，ASUS Control Center Express 將登入客戶端裝置的遠端管理控制器。若登入成功，**Login Status**（登入狀態）欄位會顯示 **Login successful**（登入成功），同時還會顯示客戶端裝置的遠端管理控制器與裝置名稱。



The screenshot shows the 'Management Controller' interface. At the top, there are buttons for 'Scan' and 'Scan IP range', and a 'Select function' dropdown menu. Below this is a table with columns for 'Login Status', 'UUID', 'IP Address', 'M.C', 'Model Name', and 'Description'. The table contains four rows of data:

	Login Status	UUID	IP Address	M.C	Model Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Login successful	7D996D269204CCDABFE43E11029A4C288	192.168.0.101	vpro	P860S	
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.17	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login failed		192.168.0.102	Realtek RTL8117		
<input type="checkbox"/>	Login successful	0000102030405060708090A0B0C0D0F0	192.168.1.103	DASH	Pro B550M-C	

- 對於具備 BMC 或 DASH 遠端管理控制器的客戶端裝置，您還可以於 **Device Management Information**（裝置管理訊息）頁面中檢視已登入的帳號。

## 透過單一裝置管理控制訊息設定帳號與密碼

您可以透過管理控制訊息頁面為單一客戶端裝置設定 ASUS Control Center Express 的遠端管理控制器登入帳號。



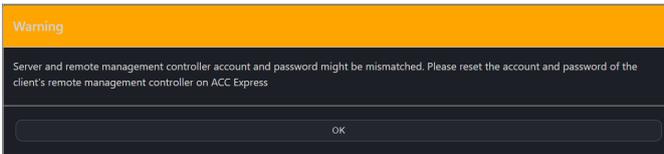
若具備遠端管理控制器的客戶端裝置已部署代理，您也可以從主選單頁面的裝置列表中選擇客戶端裝置，然後針對 RTL8117 與 vPro 點選 **Select Function** (選擇功能) > **OOB - Control** (OOB - 控制) > **Account Management** (帳戶管理) > **Set password** (設定密碼) 或針對 BMC 與 DASH 點選 **Select Function** (選擇功能) > **OOB - Control** (OOB - 控制) > **Account Management** (帳戶管理) > **Login for BMC and DASH** (登入 BMC 與 DASH)。

1. 欲進入管理控制訊息頁面，您可以
  - 於主選單頁面中，在您欲輸入其 **Management Control Information** (管理控制訊息) 的裝置的 M.C 欄位中點選 。



欲使用此方法，客戶端裝置應該已部署了一個代理。

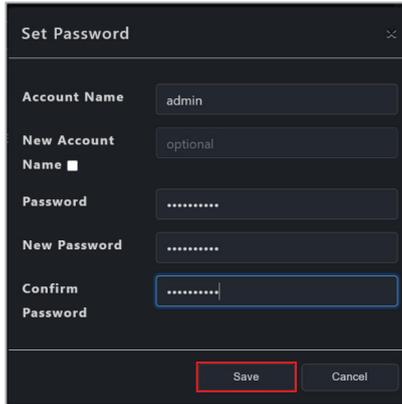
- 點選 ，再執行 **Scan** (掃描) 或 **Scan IP Range** (掃描 IP 範圍)，然後點選欲輸入其管理控制訊息的裝置的 M.C 欄位中的 。
  - 進入裝置的 **Device Information** (裝置訊息頁面)，然後將 **Mode** (模式) 切換為 **Hardware** (硬體)。
2. 若 ASUS Control Center Express 用於登入客戶端裝置的遠端管理控制器的登入帳號與密碼不相同，則應會彈出訊息對話框。



3. 依據遠端管理控制器類型，設置帳戶和密碼的彈出視窗可能略有不同。

#### RTL8117 與 vPro

輸入 ASUS Control Center 將用於登入客戶端裝置的遠端管理控制器的帳號與密碼，然後點選 **Save**（儲存）。



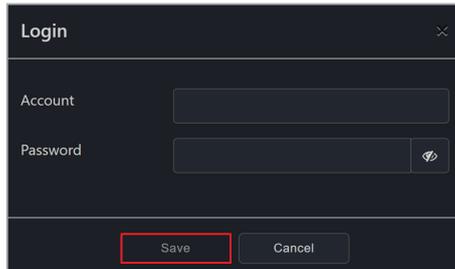
The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Set Password". It contains the following fields and values:

- Account Name: admin
- New Account Name: optional
- Password: [masked]
- New Password: [masked]
- Confirm Password: [masked]

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" (highlighted with a red box) and "Cancel".

#### BMC 與 DASH

輸入 ASUS Control Center 將用於登入客戶端裝置的遠端管理控制器的帳號與密碼，然後點選 **Save**（儲存）。



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Login". It contains the following fields:

- Account: [empty]
- Password: [empty]

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" (highlighted with a red box) and "Cancel".

4. 您可以在任務中心檢視設定帳號與密碼的狀態與結果。若帳號與密碼設定成功且帳號與密碼相同，ASUS Control Center 會自動登入客戶端裝置的遠端管理控制器，並可以讓您開始使用 **OOB - Control (OOB - 控制)** 功能。



- 您還可以透過 **Device Management Information (裝置管理訊息)** 頁面的 **Account Management (帳號管理)**，為單一裝置設定 DASH 遠端管理控制器的帳號與密碼。更多帳號管理資訊請參考本章中的 **Account Management (DASH) (帳號管理 DASH)** 部分。
- MEBx 為 Intel® BIOS 擴充選項與 Intel® 客戶端裝置的設定。MEBx 設定的帳號與密碼非 Intel® vPro 遠端管理控制器帳號與密碼。



- vPro 帳號的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符 (A-Z)、數字 (0-9) 與一個特殊字符。
- RTL8117 的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符 (A-Z)、小寫字符 (a-z) 與數字 (0-9)。

## 5.1.2 使用 OOB - 控制功能

欲使用 OOB - 控制功能，您可以：

- 選擇欲在其上執行 OOB - 控制功能的客戶端裝置，然後點選 **Select Function**（選擇功能）> **OOB - Control**（OOB - 控制）並選擇欲使用的功能。
- 點選 ，再執行 **Scan**（掃描）或 **Scan IP Range**（掃描 IP 範圍），然後選擇您欲執行 **OOB - Control**（OOB - 控制）功能的客戶端裝置，然後點選 **Select Function**（選擇功能）並選擇欲使用的功能。

請參考下列表格以了解可用於不同遠端管理控制器的 OOB - 控制功能列表：

功能清單		BMC	DASH	RTL8117	vPro
電源控制	開機 (G0/S0)	V	V	V	V
	關機 (G2/S5)	V	V	V	V
	強制斷電關機 (G3)	V	V	V	
	作業系統關機後重新開機 (G2/S5)	V	V	V	V
	睡眠 (G1/S3)		V		V
	主匯流排重置		V		V
	休眠 (G1/S4)		V		V
	重啟開機後進入 BIOS				V
	開機後進入 BIOS				V
	重啟開機後進入 IDE-R Floppy				V
	開機後進入 IDE-R 軟碟機				V
	重啟開機後進入 IDE-R CDROM				V
	開機後進入 IDE-R CDROM				V
	睡眠 (G1/S2)		V		
	斷電關機後重新開機 (G3)	V	V		
	診斷中斷 (NMI)		V		
	作業系統正常關閉 (G2/S5)		V		
	硬體正常關機 (G3)		V		
	主匯流排正常重置		V		
	作業系統正常關機後重新開機 (G2/S5)		V		
軟體正常關機後重新開機 (G3)		V			
WatchDog	開啟 WatchDog			V	
	關閉 WatchDog			V	
BIOS	智慧型 BIOS - BIOS 更新管理	V		V	
	智慧型 BIOS - 使用者檔案	V			
	清除 CMOS	V		V	
帳號管理	設定密碼			V	V
	登入	V	V		

（表格續下頁）

功能清單		BMC	DASH	RTL8117	vPro
系統	重啟服務			V	
	同步 OEM 連接埠	V			
KVM	KVM 遠端多重顯示器			V	
	KVM 本地多重顯示器			V	
	KVM 遠端單一顯示器			V	
	開啟 KVM				V
	關閉 KVM			V	V
	KVM 密碼				V
USB 重新導向	USB 重新導向		V	V	V
	開啟 USB 重新導向				V
	關閉 USB 重新導向				V
韌體更新		V		V	
信任區				V	
憑證管理					V
系統中斷警報	啟動中斷警報		V		V
	啟動中斷警報 - 資訊		V		V
	啟動中斷警報 - 警告		V		V
	啟動中斷警報 - 錯誤		V		V
	關閉中斷警報		V		V
IPMI	IPMI 工具 Lanplus 命令重新導向	V			
	FRU 資訊寫入	V			
設定		V			
配置		V			
OOB - 控制協助		V	V	V	V

## 功能描述

電源控制	透過遠端管理控制器對所選裝置執行電源操作。
WatchDog	開啟或關閉所選 RTL8117 裝置的 WatchDog。
BIOS	透過所選裝置的客戶端裝置 BMC 使用智慧型 BIOS 功能或清除 CMOS，或為支援的裝置管理 BIOS 使用者檔案資料。
帳號管理	設定 ASUS Control Center Express 將用於登入所選裝置的 RTL8117、vPro、BMC 或 DASH 遠端管理控制器的登入帳號與密碼。
系統	設定 BMC 使用的連接埠或重新啟動所選裝置的 RTL8117 服務。
KVM	設定 RTL8117 KVM 顯示模式；vPro KVM 開啟、關閉或為選定裝置設定密碼。

(表格續下頁)

## 功能描述

<b>USB 重新導向</b>	使用所選 RTL8117、DASH 或 vPro 裝置的 USB 重新導向功能；或為選定的 RTL8117 與 vPro 裝置開啟或關閉 USB 重新導向功能。
<b>韌體更新</b>	更新所選裝置的 RTL8117 韌體。
<b>信任區</b>	設定可在客戶端裝置上進行 RTL8117 功能操作的主伺服器 IP 地址。
<b>憑證管理</b>	管理所選 vPro 裝置的憑證。
<b>系統中斷警報</b>	設定系統中斷警報級別，或開啟或關閉 DASH 與 vPro 裝置的中斷警報。
<b>IPMI</b>	設定命令重新導向；或從選定 BMC 裝置上的 FRU 寫入信息。
<b>設定</b>	為選定的 BMC 裝置調整設定。
<b>配置</b>	為選定的 BMC 裝置備份、還原或復原為原廠設定。
<b>OOB - 控制協助</b>	檢視所選擇的裝置支援的 OOB 功能相關資訊。



- OOB - 控制功能整合 BMC、DASH、RTL8117 與 vPro 遠端管理控制器功能。若選定的裝置未支援選定的 OOB - 控制功能，您可以在任務中心檢視操作的詳細訊息與結果。
- 所選擇的 OOB - 由於遠端管理控制器之間的差異，控制功能可能無法同時執行，如 vPro 的 USB 重新導向功能不可與 DASH 或 RTL8117 的 USB 重新導向功能同時執行。
- DASH 與 vPro 的 USB 重新導向功能未支援 NTFS 格式的 USB 裝置。
- 當使用 vPro 的 USB 重新導向功能時，客戶端裝置在成功掛載後將顯示為 Floppy Disk A、CD Drive（驅動器代碼）。
- 當使用 vPro 裝置的 KVM 遠端桌面功能時，客戶端裝置螢幕的邊框會閃爍紅黃兩色，表示客戶端裝置目前正在執行 KVM 遠端桌面功能。
- 開啟系統中斷警報前，請確認 162 連接埠已開啟。
- 您可以在通知規則中新增或編輯遠端管理控制器通知。儀表板上的事件日誌將顯示您設定的系統中斷警報通知。

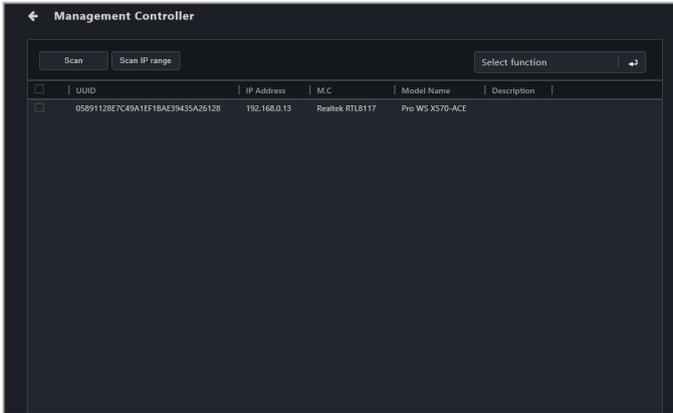


- 
- 選擇多台客戶端裝置設定帳號與密碼時，請務必選擇遠端管理控制器相同的客戶端裝置。
  - KVM 密碼至少為 8 個字符，且必須包含大寫字符（A-Z）、小寫字符、數字（0-9）與特殊字符。
  - 若客戶端裝置使用 RTL8117 進行遠端管理控制，請確認客戶端裝置的 RTL8117 已開啟，且為首次使用或已回復原廠設定的新機器。在裝置的 BIOS 中，選擇 **Advanced (進階)** > RTL8117 設定，然後開啟 RTL8117。
  - 若客戶端已部署代理，您還可以透過 ASUS Control Center Express 的 BIOS 設定功能開啟客戶端裝置的 RTL8117 管理控制器。
  - 若開啟 KVM，則無法更新 RTL8117 遠端管理控制器韌體。若您欲更新 RTL8117 遠端管理控制器韌體，請先關閉 KVM。
-

## 5.2 管理控制概觀

**Management Control**（管理控制）項目可以讓您管理連接使用支援 RTL 8117 LAN IC 網路連接之管理網路連接埠，同時另具有帶外管理的客戶端裝置。

進入 **Management Control**（管理控制），點選位於右上方選單欄位中的 。



### 5.2.1 掃描裝置

您可以透過點選 **Scan**（掃描）或 **Scan IP range**（掃描 IP 範圍）以掃描支援 **Management Control**（管理控制）功能的客戶端裝置。



更多掃描 IP 範圍的相關訊息，請參考代理部屬中的 **Scanning an IP range**（掃描 IP 範圍）。

## 5.2.2 具有多個遠端管理控制器的裝置

若客戶端裝置支援多個遠端管理控制器，您可以透過 ASUS Control Center Express 在多個遠端管理控制器之間快速切換。

### 從管理控制中選擇管理控制器

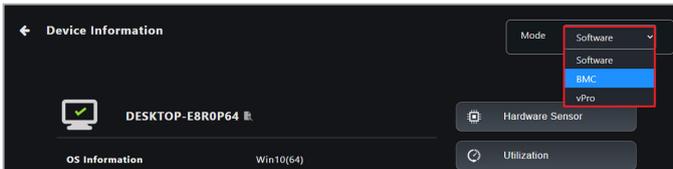
1. 在主控面板中點選選單列表中的 **Management Control**（管理控制），然後點選 **Scan**（掃描）。檢測到的遠端管理控制器類型將顯示在 **M.C** 欄位中。
2. 選擇與所需遠端管理控制器對應的項目以開啟管理控制資訊頁面，或點選 **Select function**（選擇功能）以執行 OOB - 控制功能。



若登入狀態顯示為“Login failure”，請參考本章中的 **設定遠端管理控制器憑證** 以設定帳號與密碼或登入指定裝置的遠端管理控制器。

### 從裝置資訊中選擇管理控制器

從主選單裝置清單中選擇裝置以開啟 **Device Information**（裝置資訊）畫面，然後從 **Mode**（模式）下拉選單中選擇需要的遠端管理控制器。



## 從裝置清單中選擇管理控制器

從主選單裝置清單的 **M.C** 欄位中選擇與所需遠端管理控制器對應的圖示，或點選 **Select function**（選擇功能）以執行 OOB - 控制功能。

Connectivity	Alias	Login User	OS Information	IP Address	Firmware	Utilization	Model Name	M.C	BIOS Version
Online	DESKTOP-EBR0P84	Administrator	Win10(64)	192.168.0.50	Normal	Normal	Pro WS W600M-AJCE SE	 	0006
Online	LAB0070-vPro	LAB-DEV-0070	Win10(64)	192.168.1.100	Normal	Warning	Pro 0670M-C	 	2003
Online	LAB0071-Cash	LAB-SUP-0277	Win10(64)	192.168.1.101	Normal	Warning	Pro 8000M-C	 	3003
Online	LAB0100-BMC	LAB-LERU-0100	Win10(64)	192.168.1.102	Normal	Warning	Pro WS W790E-SAGE SE	 	0601
Online	LAB0039-BMC	LAB-DEV-0039	Win10(64)	192.168.1.103	Normal	Warning	Pro WS W790E-SAGE SE	 	0601



如果 vPro 遠端管理控制器的 IP 位址已更改，則 vPro 圖示可能為不可見。若要更新 vPro IP 位址，請點選 **Device Information**（裝置資訊）> **Control**（控制）> **Set Management Controller**（設定管理控制器），然後重新啟動裝置。

## 為離線裝置選擇遠端管理控制器

從主選單裝置清單中選擇裝置以開啟 **Device Information**（裝置資訊）畫面，然後選擇所需的功能與管理控制器。



- 硬體感測器需要 BMC、DASH 或 RTL 8117 控制器。
- USB 重新導向需要 DASH、RTL 8117 或 vPro 控制器。
- 電源需要 vPro 控制器。
- 遠端桌面需要 BMC、RTL 8117 或 vPro 控制器。

## 5.3 管理控制資訊

**Management Control Information**（管理控制資訊）提供有關所選擇客戶端裝置的詳細資訊，同時也提供一些硬體控制的管理功能，例如：電源控制項目。

DASH、vPro、RTL8117 與 BMC 的管理控制資訊可能有所不同。

- DASH 部分，請參考 **管理控制資訊（DASH）**
- RTL8117 部分，請參考 **管理控制資訊（RTL8117）**
- vPro 部分，請參考 **管理控制資訊（vPro）**
- BMC 部分，請參考 **管理控制資訊（BMC）**

進入客戶端裝置的 **Management Control Information**（管理控制資訊），請參考以下方法：

- **Classic view**（一般視圖）：在裝置清單中點選客戶端裝置，然後從 **Mode** 下拉式選單中或點選裝置列表之 M.C 欄位中的  以選擇 **Hardware**。
- **Graphic view**（圖像視圖）：雙擊客戶端裝置的捷徑圖示，然後從 **Mode** 下拉式選單中選擇 **Hardware**。
- **Management Control**（管理控制）：在管理控制螢幕的掃描清單中點選客戶端裝置。



- 部分項目僅於客戶端裝置連線並登錄作業系統時可使用。
- 如果您透過 **Management Control**（管理控制）造訪 **Management Control Information**（管理控制資訊）頁面，或透過點選主選單頁面上裝置列表的 M.C 欄位中的 ，則將無法在硬體與軟體模式之間切換。
- 本章節僅適用於 **Hardware Mode**（硬體模式）項目，有關軟體模式項目，請參考 **第四章 裝置資訊** 一節以了解相關訊息。



管理控制資訊需要主機板上的遠端管理控制器的支援。

## 5.4 管理控制資訊 (DASH)

**DASH Management Control Information (DASH 管理控制資訊)** 可以讓您在客戶端裝置離線時監控硬體狀態、遠端電源控制、USB 重新導向、控制台重新導向或檢視硬體資產。



本章節中的功能由硬體控制，數值可能因軟體版本而有所不同。有關軟體模式項目，請參考 **裝置資訊** 章節以了解相關訊息。



客戶端裝置需要支援 DASH 遠端管理控制器，且需要在客戶端裝置的 BIOS 設定中開啟 DASH 功能。

裝置圖示                      客戶端裝置資訊                      在軟體與硬體模式間切換\*

\* 若您透過管理控制製造管理控制資訊頁面，則此項目將無法使用。

<b>Device icon 裝置圖示</b>	顯示客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的連線狀態。
<b>Login user 使用者登入</b>	顯示目前登入至客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的使用者帳號。可切換至使用者登入。
<b>Login Status 登入狀態</b>	顯示客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的目前登入狀態。

(表格續下頁)

<b>Management Controller</b> 管理控制器	顯示客戶端裝置的遠端管理控制器。
<b>Model Name</b> 型號名稱	顯示客戶端裝置的型號名稱。
<b>IP Address</b> IP 位址	顯示客戶端裝置的 IP 地址。
<b>Profile versions</b> 檔案版本	顯示客戶端 DASH 裝置不同檔案的版本訊息。此訊息可能因客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的支援而有所不同。

### 5.4.1 硬體感測器 (DASH)

本項目可以讓您檢視客戶端 DASH 裝置的電壓、溫度與風扇旋轉訊息。

The screenshot shows a 'Hardware Sensor' interface with a 'Refresh Time' dropdown set to 'Stop'. It displays two main sections: Voltage and Temperature. The Voltage section lists CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, and 12V Voltage, all showing 0.000 V. The Temperature section lists CPU TEMPERATURE, showing 31.000 °C and 30.000 °C for two different sensors.

Hardware Sensor	
Refresh Time: Stop	
Voltage	
CPU Voltage	0.000 V
3.3V Voltage	0.000 V
5V Voltage	0.000 V
12V Voltage	0.000 V
Temperature	
CPU TEMPERATURE	31.000 °C
CPU TEMPERATURE	30.000 °C
CPU TEMPERATURE	30.000 °C

<b>Refresh Time</b> 刷新時間	設置硬體感測器的刷新時間間隔。
<b>Voltage</b> 電壓	顯示裝置硬體的電壓。
<b>Temperature</b> 溫度	顯示裝置硬體的溫度。
<b>Fan</b> 風扇	顯示裝置硬體的風扇轉速。

## 5.4.2 裝置管理 (DASH)

本項目可以讓您檢視系統產品、型號、CPU 版本、BIOS 版本、記憶體與其他硬體訊息。

System	
Dedicated	Desktop
EnabledState	Enabled
IdentifyingDescriptions	CIM.GUID
OtherIdentifyingInfo	0F0E0DC0B0A09080706050403020100
PrimaryOwnerContact	ManagedSystem
PrimaryOwnerName	SysAdmin
RequestedState	No Change

Power Status	
Current Status	On
PowerChangeCapabilities	Power State Settable

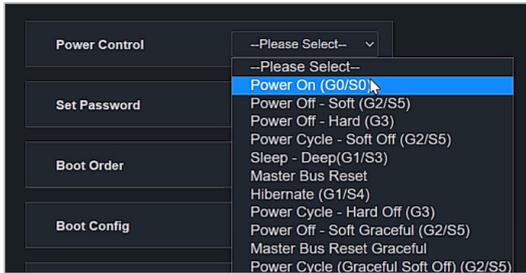
## 5.4.3 控制 (DASH)

本項目可以讓您設定或更改客戶端 DASH 裝置的密碼，也可以讓您執行電源控制操作。

Power Control	--Please Select--
Login	Login
Boot Order	Setting
Boot Config	Setting
Alert Indication	Setting

## 電源控制

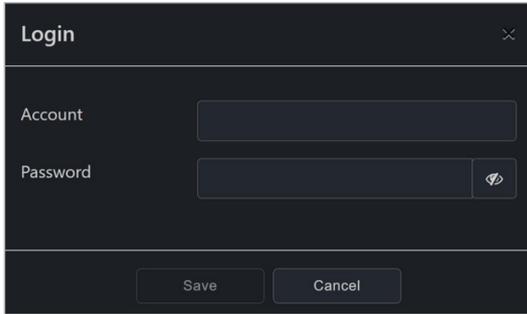
可以讓你透過 DASH 遠端管理控制器在客戶端裝置上遠端執行電源控制功能，例如系統重啟。



開機 (G0/S0)	透過 DASH 遠端管理控制器開啟客戶端裝置的電源。
關機 (G2/S5)	透過 DASH 遠程管理控制器關閉客戶端裝置。
斷電關機(G3)	當作業系統無反應時，透過 DASH 遠端管理控制器強制客戶端裝置關機。
作業系統關機後重新開機 (G2/S5)	透過 DASH 遠端管理控制器從作業系統關閉後重新啟動客戶端裝置。
睡眠 (G1/S3)	透過 DASH 遠端管理控制器設定客戶端裝置進入睡眠模式 (G1/S3)。
主匯流排重置	透過 DASH 遠端管理控制器重置客戶端裝置的硬體。
休眠 (G1/S4)	透過 DASH 遠端管理控制器重置客戶端設備進入休眠模式 (G1/S4)。
斷電關機後重新開機 (G3)	透過 DASH 遠端管理控制器關閉並重新啟動客戶端裝置。
作業系統正常關閉 (G2/S5)	透過 DASH 遠端管理控制器透過客戶端裝置的作業系統正常關機。
主匯流排重置	透過 DASH 遠端管理控制器正常關機與重置客戶端裝置的硬體。
作業系統正常關機後重新開機 (G2/S5)	透過作業系統正常關機，然後透過 DASH 遠端管理控制器重新啟動客戶端裝置。

## 登入

可以讓您設定 ASUS Control Center Express 將用於登入客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的帳號與密碼。登入成功後，DASH 遠端管理控制器會自動切換至新登入的帳號。



Login

Account

Password

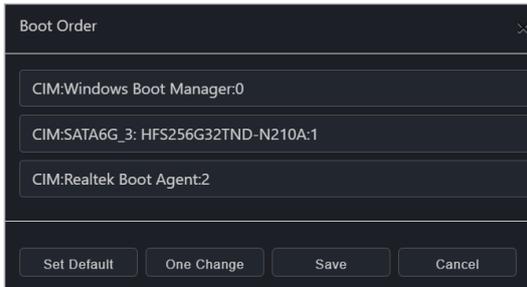
Save Cancel

## 啟動順序

可以讓您透過 DASH 遠端管理控制器設定客戶端裝置的啟動順序。



您可以透過單按左鍵並按住想要調整其順序的項目以重新調整順序，然後向上或向下拖動以重新調整啟動順序。



Boot Order

CIM:Windows Boot Manager:0

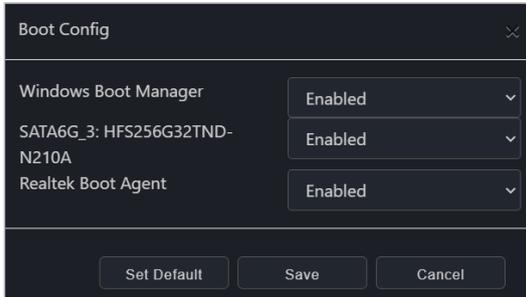
CIM:SATA6G\_3: HFS256G32TND-N210A:1

CIM:Realtek Boot Agent:2

Set Default One Change Save Cancel

## 啟動設定

可以讓您透過 DASH 遠端管理控制器設定客戶端裝置的啟動設定。



Setting	Value
Windows Boot Manager	Enabled
SATA6G_3: HFS256G32TND-N210A	Enabled
Realtek Boot Agent	Enabled

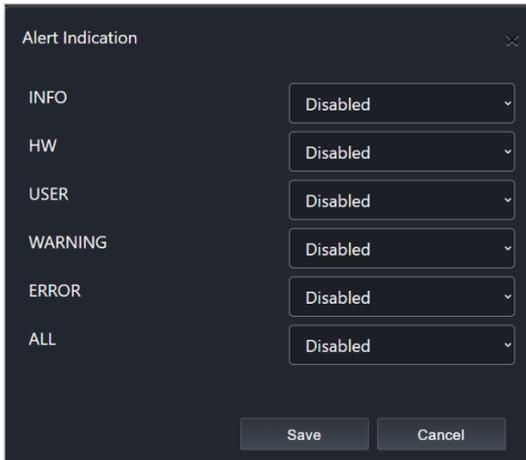
Buttons: Set Default, Save, Cancel

## 警報指示

可以讓您設定客戶端裝置的 DASH 平台事件警報指示。



- 您可以設定的警報指示類別可能因客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的支援而有所不同。
- 您可以在規則管理中新增或編輯遠端管理控制器通知規則，有關規則管理的更多訊息，請參考 [8.1.2 規則管理](#)。設定規則後，儀表板上的事件檢視器將顯示事件檢視器。



Alert Category	Value
INFO	Disabled
HW	Disabled
USER	Disabled
WARNING	Disabled
ERROR	Disabled
ALL	Disabled

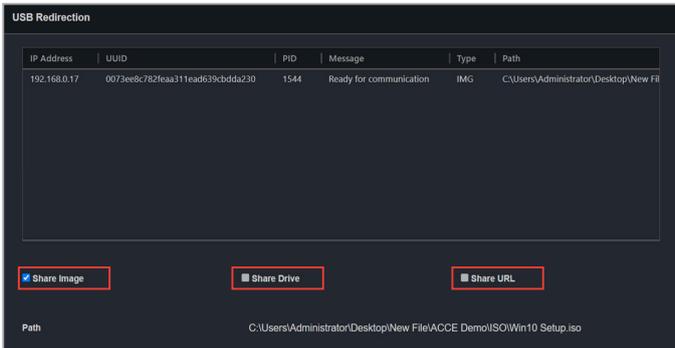
Buttons: Save, Cancel

## 5.4.4 USB 重新導向 (DASH)

本項目可以讓您重新導向 USB 儲存裝置或客戶端 DASH 裝置的圖像檔案。



- 若主伺服器為 Linux，則此項目不支援。
- 此項目僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。
- 進行 USB 重新導向時，請先確認客戶端裝置的 USB 儲存裝置功能已啟用。
- DASH 的 USB 重新導向功能不支援 NTFS 格式的 USB 裝置。



<b>USB and device information</b> USB 與裝置資訊	USB 重新導向清單顯示 USB 連接的裝置的 IP 位址與其他訊息。
<b>Share Image</b> 分享映像檔	將路徑或連結網址複製至欲安裝至客戶端裝置上的映像檔。
<b>Share Drive</b> 分享驅動器	可以讓客戶端裝置連接至主伺服器裝置所選的 USB 儲存裝置。
<b>Share URL</b> 分享網址	將路徑或連結複製至您想安裝的客戶端裝置上的圖像檔案。
<b>Image Path</b> 映像檔路徑	重新導向 USB 裝置或映像檔的路徑。

### 分享映像檔

可以讓您分享圖像檔案。

1. 點選 **Share Image** (分享映像檔)。
2. 於 File Picker 視窗選擇映像檔檔案並點選 **Mount** (掛載)。
3. 若映像檔掛載成功，訊息欄會顯示 Ready for communication。

## 分享磁碟

可以讓您分享 USB 儲存裝置。

1. 點選 **Share Drive**（分享磁碟）並確認遠端裝置已開啟 USB 功能。
2. 選擇要掛載的 USB 儲存裝置並點選 **Mount**（掛載）。
3. 若 USB 儲存裝置掛載成功，訊息欄會顯示 Ready for communication。

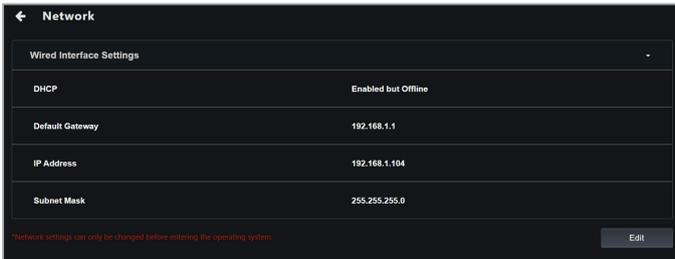
## 分享網址

可以讓您分享圖像檔案網址。

1. 點選 **Share URL**（分享網址）
2. 輸入圖像檔案的網址 並點選 **Mount**（掛載）。
3. 若圖像檔案掛載成功，訊息欄會顯示 Ready for communication。

## 5.4.5 網路（DASH）

本項目可以讓您設定客戶端 DASH 裝置的有線與無線網路設定。



<b>DHCP</b>	顯示動態主機設定協定 (DHCP) 狀態。
<b>Default Gateway 預設網關</b>	顯示預設網關。
<b>IP Address IP 位址</b>	顯示 IP 地址。
<b>Subnet Mask 子網路遮罩</b>	顯示子網路遮罩。

## 網路設定



若客戶端裝置尚未啟動至作業系統，您只能設定網路設定。客戶端裝置啟動至作業系統後，您只能檢視網路設定，而無法配置設定。

TCP/IP

Automatically use DHCP server

Static IP address

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

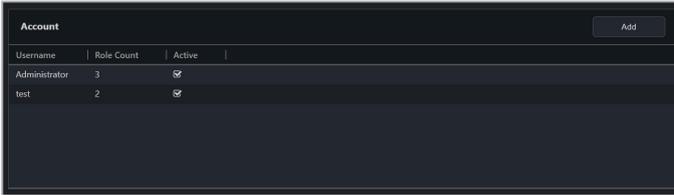
Save Cancel

<b>Client IP 客戶端 IP</b>	選擇使用靜態 IP 地址，或為客戶端裝置的 IP 自動使用 DHCP 伺服器。
<b>IP Address IP 位址</b>	設定 IP 地址。
<b>Subnet Mask 子網路遮罩</b>	設定子網路遮罩。
<b>Default Gateway 預設網關</b>	設定預設網關。



## 5.4.7 帳號管理 (DASH)

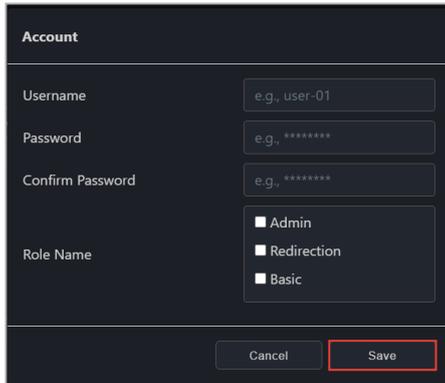
本項目可以讓您新增、刪除、開啟或關閉 DASH 遠端管理控制器帳號。



Username	Role Count	Active
Administrator	3	<input checked="" type="checkbox"/>
test	2	<input checked="" type="checkbox"/>

### 新增帳號

1. 點選 **Add (新增)**。
2. 在欄位中輸入所需的資訊，然後點選 **Save (儲存)** 以新增新帳號。



**Account**

Username: e.g., user-01

Password: e.g., \*\*\*\*\*

Confirm Password: e.g., \*\*\*\*\*

Role Name:  Admin,  Redirection,  Basic

Buttons: Cancel, Save

<b>Username</b> 使用者名稱	輸入帳號使用者名稱。
<b>Password</b> 使用者密碼	輸入密碼。
<b>Confirm Password</b> 確認密碼	再次輸入密碼。
<b>Role Name</b> 角色名稱	選擇分配給帳號的角色以確認其擁有的權限。



DASH 遠端管理控制器的帳戶與密碼限制為 15 個字符。



當設定帳號與密碼後，ASUS Control Center 將登入客戶端裝置的遠端管理控制器。若登入成功，管理控制器訊息頁面的登入狀態中將顯示登入成功。

## 開啟、關閉或刪除新帳號



只能刪除新新增的帳號。預設的管理員帳號只能編輯，不能刪除。

1. 在帳號列表中點選您要開啟、關閉或刪除的帳號。
2. 點選 **Enable**（開啟）、**Disable**（關閉）或 **Delete**（刪除）。
3. 您可以在任務中心檢視您的操作（開啟、關閉或刪除）結果。

**Account**

Username: test

Role Name:

- Admin
- Redirection
- Basic

Buttons: Enable, Disable, Delete, Cancel

### 5.4.8 角色權限管理（DASH）

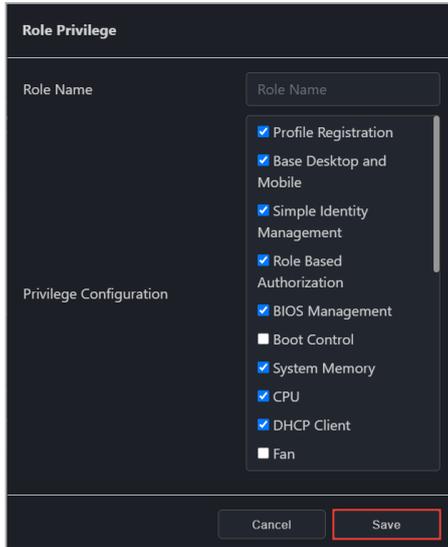
本項目可以讓您管理 DASH 帳號的角色權限。欲造訪角色權限，請點選您欲管理其角色權限的帳號 **Role Count**（角色數量）。

Username	Role Count	Active
Administrator	3	<input checked="" type="checkbox"/>
test	2	<input checked="" type="checkbox"/>

Role Name	Applied Count
Admin	3
Redirection	3
Basic	18

## 新增角色

1. 點選位於 **Role Privilege**（角色權限）頁面右上方的 **Add**（新增）。
2. 輸入 **Role Name**（角色名稱）。
3. 從 **Privilege Configuration**（權限設定）列表中檢查新角色將擁有的權限。
4. 完成後點選 **Save**（儲存）。



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Role Privilege". It contains a "Role Name" input field at the top right. Below it is a "Privilege Configuration" section with a scrollable list of permissions. The "Save" button at the bottom right is highlighted with a red border.

Role Name
Role Name

Privilege Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> Profile Registration
<input checked="" type="checkbox"/> Base Desktop and Mobile
<input checked="" type="checkbox"/> Simple Identity Management
<input checked="" type="checkbox"/> Role Based Authorization
<input checked="" type="checkbox"/> BIOS Management
<input type="checkbox"/> Boot Control
<input checked="" type="checkbox"/> System Memory
<input checked="" type="checkbox"/> CPU
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP Client
<input type="checkbox"/> Fan

Buttons: Cancel, Save

## 編輯或刪除角色



只能刪除新新增的帳號。預設的管理員帳號只能編輯，不能刪除。

1. 點選您欲編輯或刪除的角色。
2. 您可以編輯角色名稱與角色權限，或點選 **Delete**（刪除）以刪除角色。
3. 若您選擇編輯角色，請於完成後點選 **Save**（儲存）。

**Role Privilege**

Role Name: Basic

Privilege Configuration:

- Profile Registration
- Base Desktop and Mobile
- Simple Identity Management
- Role Based Authorization
- BIOS Management
- Boot Control
- System Memory
- CPU
- DHCP Client
- Fan

Buttons: Delete, Cancel, Save

## 5.4.9 事件檢視器 (DASH)

本項目可以讓您檢視客戶端 DASH 裝置的系統事務或問題。



- 顯示的事件類別將因 DASH 遠端管理控制器的支援而有所不同。
- 您可以從 **Rule Management (通知規則管理)** 新增或編輯遠端管理控制器通知規則。更多規則管理請參考 **設定** 中的 **Rule Management (通知規則管理)**。設定規則後，儀表板上的事件日誌將顯示事件日誌。

The screenshot shows the 'Event Log' interface with a dark theme. At the top, there are filter buttons for 'INFO', 'HW', 'USER', 'WARNING', and 'ERROR', with 'ALL' selected. Below the filters is a table with three columns: 'Date', 'Time', and 'Message'. The table contains 14 rows of event data.

Date	Time	Message
2021.02.18	15:03:27	Starting cache initialization
2021.02.18	15:03:26	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.18	15:03:25	Starting cache initialization
2021.02.17	16:52:44	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.17	16:52:44	Starting cache initialization
2021.02.17	16:52:43	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.17	16:52:42	Starting cache initialization
2021.02.05	16:19:49	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.05	16:19:48	Starting cache initialization
2021.02.05	16:19:47	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.05	16:19:46	Starting cache initialization
2021.02.04	13:10:59	Starting baseboard or motherboard initialization
2021.02.04	13:10:58	Starting cache initialization

## 5.5 管理控制資訊 (RTL8117)

RTL8117 管理控制資訊可以讓您在客戶端裝置上未安裝作業系統或無法進入客戶端裝置的作業系統時，透過 RTL8117 遠端管理控制器監控硬體狀態並執行功能。



本章節中的功能由硬體控制，數值可能因軟體版本而有所不同。關於軟體模式的更多訊息，請參考第四章。



- 客戶端裝置需要支援 RTL8117 遠端管理控制器。
- 若這是首次使用或已重置為原廠設定的新機器，請確認客戶端裝置的 RTL8117 已開啟。在裝置的 BIOS 中，選擇 **Advanced** (進階) > RTL8117 設定，然後開啟 RTL8117。

\* 若您透過管理控制造訪管理控制訊息頁面，則此項目將不可用。

Machine Name 機器名稱	顯示機器名稱。點選  以編輯機器名稱 (最多 32 個字符)。
Device icon 裝置圖示	點選裝置圖示可檢視此裝置的事件日誌。
Login User 登入使用者	顯示目前登入至客戶端裝置的 RTL8117 遠端管理控制器的用戶帳戶。

(表格續下頁)

<b>Login Status</b> 登入狀態	顯示客戶端裝置 RTL8117 遠端管理控制器的目前登入狀態。
<b>Management Controller</b> 管理控制器	顯示客戶端裝置的遠端管理控制器。
<b>Model Name</b> 型號名稱	顯示客戶端裝置的型號名稱。
<b>Up Time</b> 正常運作時間	顯示客戶端裝置上次對話的正常運作時間。
<b>Firmware Version</b> 韌體版本	顯示客戶端裝置的 RTL8117 遠端管理控制器的韌體版本。
<b>Kernel Version</b> 核心版本	顯示客戶端裝置的 RTL8117 遠端管理控制器的核心版本。
<b>U-Boot Version</b> U-Boot 版本	顯示客戶端裝置的 RTL8117 遠端管理控制器的 U-Boot 版本。

### 5.5.1 硬體感測器 (RTL8117)

本項目可以讓您檢視臨界值，包含電壓、溫度與風扇。



RTL8117 硬體感測器只會在客戶端裝置處於開機過程中（客戶端裝置重新啟動時）更新資料。

Hardware Sensor		Mode
Voltage		Hardware
CPU Core Voltage	1.417 V	
CPU SOC Voltage	1.016 V	
+12V	12.096 V	
+5V	5.120 V	
+3.3V	3.328 V	
DRAM Voltage	1.200 V	
1.8V PLL Voltage	1.808 V	
1.00V SB Voltage	0.985 V	
Temperature		

<b>Voltage</b> 電壓	顯示裝置硬體的電壓。
<b>Temperature</b> 溫度	顯示裝置硬體的溫度。
<b>Fan</b> 風扇	顯示裝置硬體的風扇轉速。

## 5.5.2 裝置管理 (RTL8117)

本項目可顯示上次啟動客戶端裝置時客戶端裝置的硬體詳細資訊。

The screenshot shows a dark-themed interface for 'Inventory' with a 'Mode' dropdown set to 'Hardware'. It displays two expandable sections: 'Base board' and 'System'. The 'Base board' section includes fields for Model Name (Pro WS X570-ACE), Serial Number (MB-1234567890), Asset Tag (Default string), and Manufacturer (ASUSTeK COMPUTER INC.). The 'System' section includes fields for Product Name (System Product Name) and Manufacturer (System manufacturer).

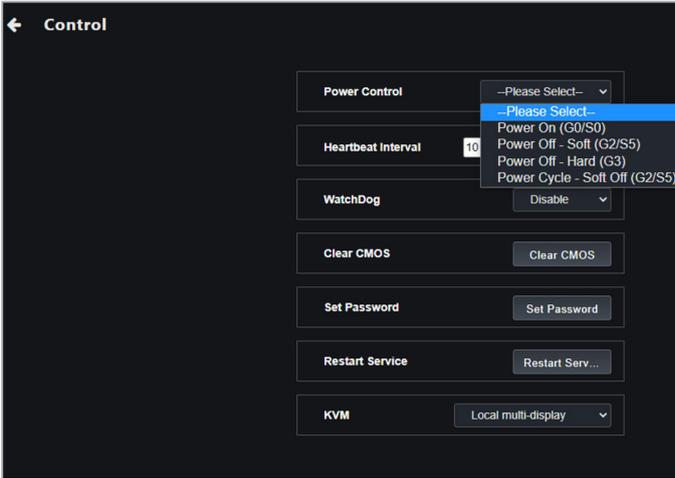
<b>Base board</b> 主機板	顯示主機板型號名稱、序號、資產標籤與製造商資訊。
<b>System</b> 系統	顯示系統產品名稱與製造商資訊。
<b>Memory</b> 記憶體	顯示記憶體位置與容量資訊。
<b>BIOS</b>	顯示韌體發行日期、版本與供應商資訊。
<b>Processor</b> 處理器	顯示處理器名稱與時脈資訊。

### 5.5.3 控制 (RTL8117)

本項目可以讓您管理與控制客戶端可能未安裝作業系統或無法進入作業系統的硬體層級功能。



部分功能可能需要您重新啟動客戶端裝置才能使變更生效。



<b>Power On (G0/S0) 開機</b>	透過 RTL8117 遠端管理控制器讓客戶端裝置開機。
<b>Power Off - Soft (G2/S5) 關機</b>	透過 DASH 遠端管理控制器關閉客戶端裝置。
<b>Power Off - Hard (G3) 強制斷電關機</b>	當作業系統無回應時，透過 DASH 遠端管理控制器強制客戶端裝置關機。
<b>Power Cycle - Soft off (G2/S5) 作業系統關機後重新開機</b>	透過 DASH 遠端管理控制器從作業系統關閉後重新啟動客戶端裝置。
<b>Heartbeat 間隔*</b>	可以讓您設定檢查硬體訊號的時間間隔（以秒為單位）。

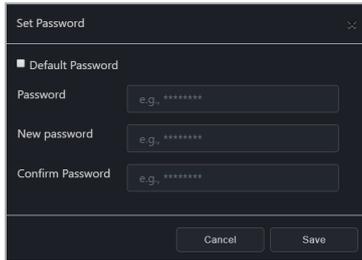
(表格續下頁)

<b>Watchdog*</b>	<p>可開啟與關閉 WatchDog 監控功能。</p> <hr/>  <p>客戶端裝置的 WatchDog 監控功能啟用後，如客戶端裝置作業系統發生異常且觸發 WatchDog 監控功能將客戶端裝置重新啟動，WatchDog 監控功能會回復為預設值為關閉，請重新將客戶端裝置的 WatchDog 監控功能啟用。</p> <hr/>
<b>Clear CMOS 清除 CMOS</b>	<p>當客戶端因超頻或其他錯誤導致當機時，透過 RTL8117 將裝置 BIOS 重置為原廠設定。</p> <hr/>  <p>清除 CMOS 前，請先確認客戶端裝置已完全關閉電源；清除 CMOS 後，請開啟客戶端裝置的電源。</p> <hr/>
<b>Set Password 設定密碼</b>	<p>設定 RTL8117 的加密密碼。</p> <hr/>  <p>更新完客戶端裝置 RTL8117 密碼後，請將客戶端裝置重新開機讓新密碼的設定生效。</p> <hr/>
<b>Restart Service 重啟服務</b>	<p>透過 RTL8117 重啟服務。</p>
<b>KVM</b>	<p>開啟或關閉 KVM。</p>

\* 僅當代理程式已部署至該裝置，且從軟體模式切換至硬體模式時，這些功能才會出現。

## 設定 RTL8117 的密碼

您可以使用設定密碼功能為 RTL8117 設定加密密碼。



<b>Default Password 預設密碼</b>	選擇本項目可以將先前設定的密碼加載至密碼欄位。若之前沒有設定 RTL8117 密碼，選擇預設密碼將加載系統的預設密碼。
<b>Password 密碼</b>	輸入目前的密碼，或者您可以選擇預設密碼以加載先前設定的密碼。
<b>New Password 新密碼</b>	輸入新密碼。
<b>Confirm Password 確認密碼</b>	再次輸入密碼。



- 密碼應至少為 8 個字符，且須包含大寫字符、小寫字符與數字。
- 設定新密碼後重新啟動客戶端裝置以使變更生效。

## 5.5.4 遠端桌面 (RTL8117)

**Remote Desktop (遠端桌面)** 功能可透過 ASUS Control Center Express 進入桌面以為帶外裝置管理提供了靈活多元的介面。本項目可在裝置未進入作業系統或是無法進入作業系統的情況下對裝置進行 KVM 連線操作，讓您可以對連線的裝置進行如 BIOS 的檢視與設定。



- 本遠端控制方法需要客戶端裝置啟用 KVM，並使用支援 RTL 8117 LAN IC 的管理網路連接埠連接。
- 主伺服器會記錄 KVM 開關目前的設定值，如調整 KVM 開關後未將遠端裝置重新開機，新的設定值將不會生效。請在完成調整 KVM 開關的開啟/關閉後將遠端裝置重新開機讓新的設定值生效。

### 在使用遠端桌面前設定 KVM

使用帶外管理遠端桌面功能前，請確認已開啟 KVM，並選擇 KVM 顯示模式。

1. 在主儀表板概觀中選擇欲使用帶外管理遠端桌面的裝置，然後點選 **Select function (選擇功能) > OOB-Control (OOB 控制) > KVM > KVM Enable (開啟 KVM)** 以開啟 KVM。



若需要關閉 KVM，請點選 **Select function (選擇功能) > OOB-Control (OOB 控制) > KVM > KVM Disable (關閉 KVM)**，然後重啟客戶端裝置。

2. 接下來，點選 **Select function (選擇功能) > OOB-Control (OOB 控制) > KVM**，然後選擇您欲使用的 KVM 顯示模式。您可以參考下表了解更多訊息。

<b>Remote Multi-Display</b> 遠端多螢幕顯示	BIOS 畫面時會顯示伺服器與客戶端裝置的螢幕上。 進入作業系統時，僅會顯示在伺服器的螢幕上。
<b>Local Multi-Display</b> 本地多螢幕顯示	BIOS 畫面時會顯示伺服器與客戶端裝置的螢幕上。 進入作業系統時，僅會顯示在客戶端裝置的螢幕上。
<b>Remote Single-Display</b> 遠端單螢幕顯示	BIOS 與作業系統畫面僅會顯示伺服器的螢幕上。
<b>Disable 關閉</b>	BIOS 與作業系統畫面僅會顯示客戶端裝置的螢幕上。

3. 重新開啟客戶端裝置並進入 BIOS 設定程式，然後進入 **Advanced (進階模式) > RTL8117 設定**，並將 **RTL8117 Manager Controller (RTL8117 管理控制器)** 設定為 **[Enabled]**。



每個客戶端裝置之間的 BIOS 設定不盡相同。請參考客戶端主機板使用手冊以了解更多關於 BIOS 與 BIOS 設定的相關訊息。

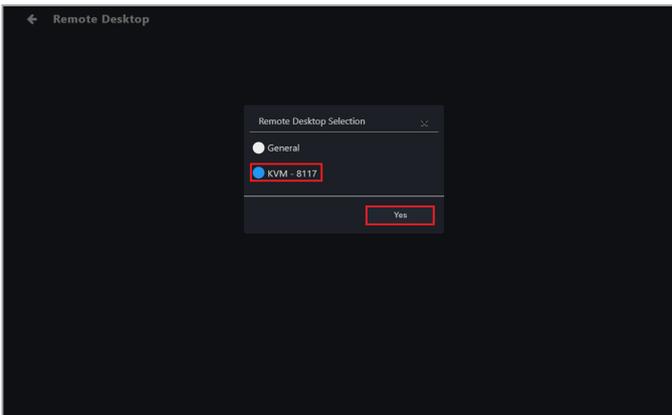
4. 點選 **KVM Display Mode (KVM 顯示模式)** 選項的下拉式選單，選擇與步驟 1 中選擇的顯示模式相同之顯示模式。

### 使用帶外管理遠端桌面

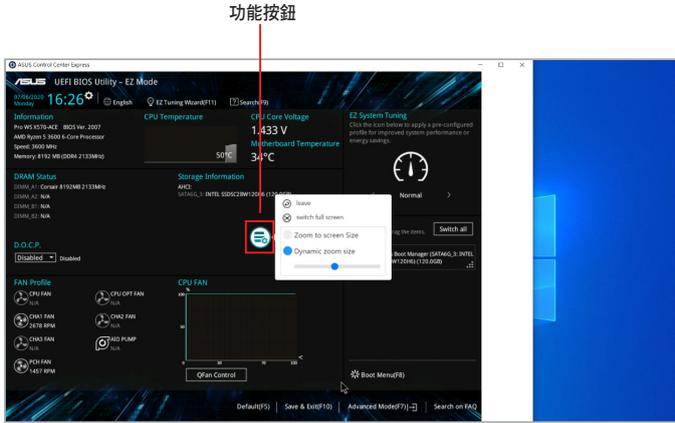
在 RTL8117 裝置的管理控制訊息頁面，點選 **Remote Desktop (遠端桌面)**，選擇 **KVM - 8117** 並點選 **Yes (確認)** 以遠端控制您的客戶端裝置（即使不在作業系統環境下）。



- 若您透過客戶端裝置的 **Management Control Information (管理控制資訊)** 藉由點選 **Management Control (管理控制)** 以造訪 **Remote Desktop (遠端桌面)**，然後點選客戶端裝置，則 **Remote Desktop (遠端桌面)** 將自動進入 **KVM - 8117** 模式。
- KVM 遠端桌面是一種硬體模式功能。KVM 遠端桌面與軟體模式遠端桌面之間的功能可能有所不同。



點選功能按鈕以提供更多選項以檢視遠端桌面螢幕畫面。



- Ⓞ Leave (離開) : 返回上一個項目。

Display remote mouse cursor (顯示遠端滑鼠游標) : 當沒有滑鼠連接至客戶端裝置時，遠端螢幕上可能沒有滑鼠游標。點選可於遠端桌面螢幕上顯示的遠端滑鼠游標。

---
- Ⓛ Switch full screen (切換至全螢幕) : 縮放至您合適的遠端桌面螢幕。

Zoom to screen size (縮放至螢幕大小) : 將遠端桌面螢幕置中

Dynamic zoom size (動態縮放大小) : 使用水平滑塊放大或縮小

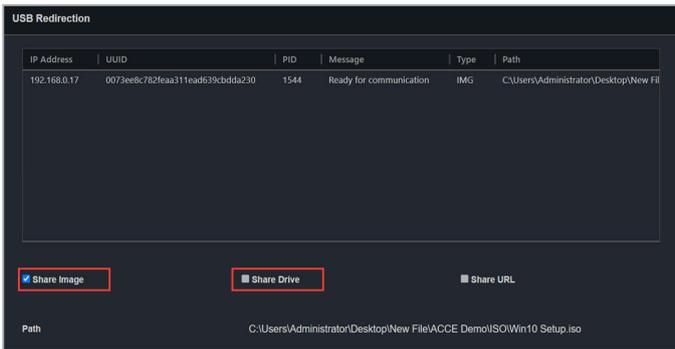
---
- Ⓜ : 結束遠端控制對話

### 5.5.5 USB 重新導向 (RTL8117)

**USB Redirection (USB 重新導向)** 功能可以讓您的客戶端裝置讀取到連接至主伺服器的 USB 驅動器。這個在需要使用 USB 裝置啟動客戶端裝置或需要從遠端位置進入連接至主伺服器的 USB 之情形時相當實用。



- 只有當使用支援 RTL 8117 LAN 的管理網路連接埠連接客戶端裝置時，此功能才可使用。
- 進行 USB 重新導向時，請先確認客戶端裝置的 USB 儲存裝置功能已啟用。
- RTL8117 的 USB 重新導向功能未支援 **Share URL (分享網址)** 功能。



<b>USB and device information</b> USB 與裝置資訊	USB 重新導向清單顯示 USB 連接的裝置的 IP 位址與其他訊息。
<b>Share Image</b> 分享映像檔	將路徑或連結網址複製至欲安裝至客戶端裝置上的映像檔。
<b>Share Drive</b> 分享磁碟	分享磁碟以讓客戶端裝置連接至主伺服器裝置所選的 USB 儲存裝置。
<b>Share URL</b> 分享網址	將路徑或連結複製至您想安裝的客戶端裝置上的圖像檔案。
<b>Image Path</b> 映像檔路徑	重新導向 USB 裝置或映像檔的路徑。

## 分享映像檔

可以讓您分享圖像檔案。

1. 點選 **Share Image**（分享映像檔）。
2. 於 File Picker 視窗選擇映像檔檔案並點選 **Mount**（掛載）。
3. 若映像檔掛載成功，訊息欄會顯示 Ready for communication。

## 分享磁碟

可以讓您分享 USB 儲存裝置。

1. 點選 **Share Drive**（分享磁碟）並確認遠端裝置已開啟 USB 功能。
2. 選擇要掛載的 USB 儲存裝置並點選 **Mount**（掛載）。
3. 若 USB 儲存裝置掛載成功，訊息欄會顯示 Ready for communication。

### 5.5.6 智慧型 BIOS（RTL8117）

**Smart BIOS**（智慧型 BIOS）功能可以透過手動上傳 BIOS 檔以更新裝置的 BIOS，或是若無法開啟裝置的電源以執行 BIOS 更新或修復時，則可從 BIOS 快取中獲取。



---

BIOS 快閃內存完成後，可能需要重新啟動客戶端裝置電源以使變更得以生效。

---



---

請勿在 BIOS 刷新期間關閉電源。

---

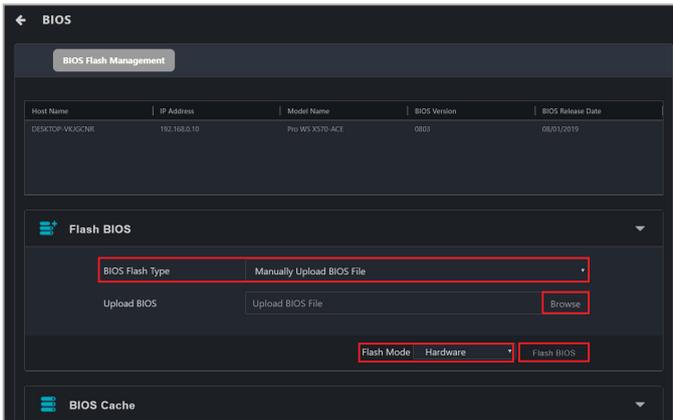
## 透過手動上傳 BIOS 檔以刷新 BIOS

手動上傳 BIOS 檔以刷新客戶端裝置的 BIOS。上傳並刷新的 BIOS 檔將新增至 BIOS 快取中。

1. 從 **BIOS Flash Type** 欄位中選擇 **Manually Upload BIOS File**。
2. 點選 **Browse** (瀏覽) 以選擇 BIOS 檔，然後確認 BIOS 檔已上傳成功，點選 **OK** (確定)。上傳的 BIOS 檔也會新增至 BIOS 快取中。
3. 點選 **Flash BIOS**。



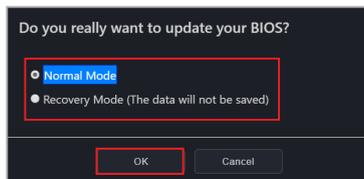
**Flash Mode** 將預設為 **Hardware Mode**。



4. 選擇您欲執行 **Normal Mode** BIOS 快閃內存或 **Recovery Mode** BIOS 快閃內存，然後點選 **OK** (確定)。



若是執行 **Recovery Mode** BIOS 快閃內存，將會重新設定所有 BIOS 配置與移除所有以前的相關設定。



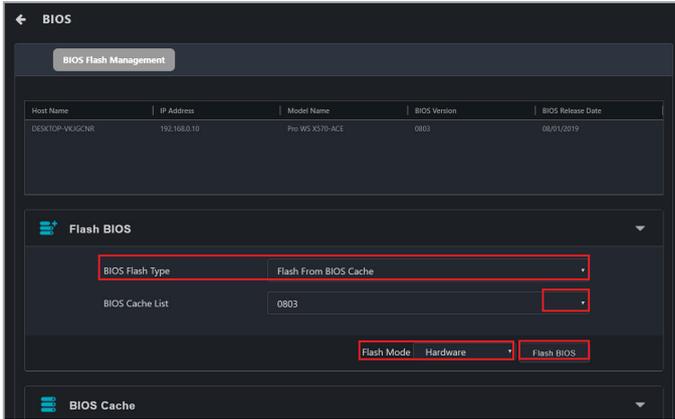
## 從 BIOS 快取中刷新 BIOS

您可以從 BIOS 快取中選擇 BIOS 檔。

1. 從 **BIOS Flash Type** 欄位中選擇 **Flash from BIOS Cache**。
2. 從下拉式選單中的 **BIOS Cache List** 選擇 BIOS 檔。
3. 點選 **Flash BIOS**。



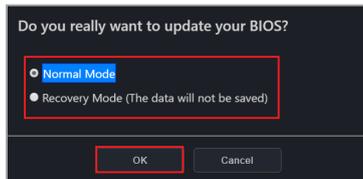
**Flash Mode** 將預設為 **Hardware Mode**。



4. 選擇您欲執行 **Normal Mode** BIOS 快閃內存或 **Recovery Mode** BIOS 快閃內存，然後點選 **OK** (確定)。



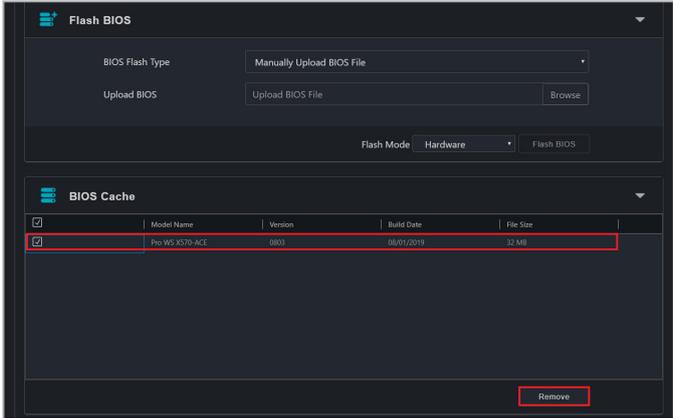
若是執行 **Recovery Mode** BIOS 快閃內存，將會重新設定所有 BIOS 配置與移除所有以前的相關設定。



5. (可選擇) 若您選擇 **Recovery Mode**，則會有提示警告的訊息，因為 **Recovery Mode** 會移除所有以前 BIOS 資料與相關設定。點選 **Click Flash** 以繼續使用 **Recovery Mode**。

## 由 BIOS 快取移除 BIOS 檔

您可以於 BIOS 快取區塊中檢視可用於客戶端裝置的 BIOS 檔。欲移除 BIOS 快取中的 BIOS 檔，請先勾選欲移除的 BIOS 檔，然後點選 **Remove**（移除）。



## 5.5.7 韌體更新 (RTL8117)

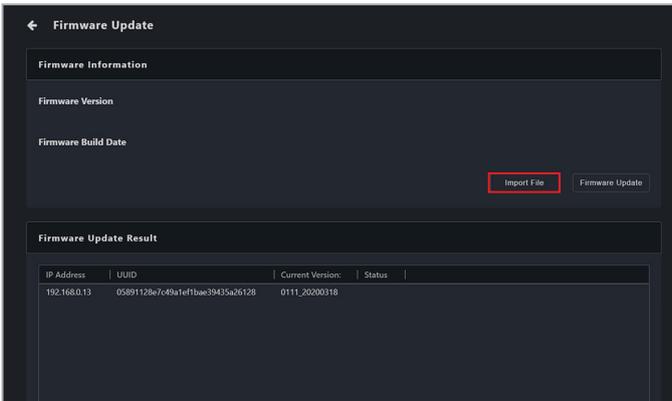
Firmware Update (韌體更新) 功能可以讓您更新 RTL 8117 LAN IC 的韌體，同時也可以顯示韌體更新的結果。



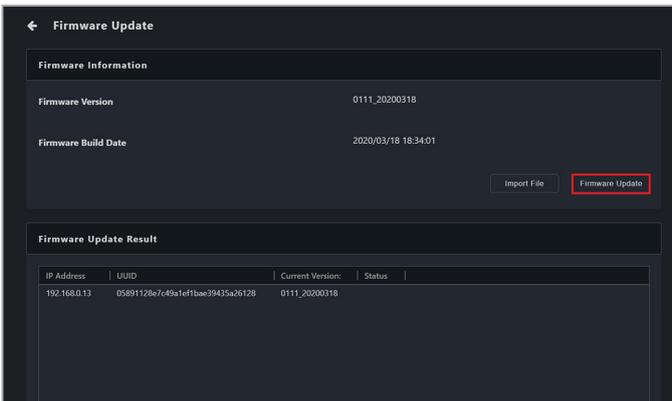
當 KVM 設定為 enabled 時，**Firmware Update (韌體更新)** 將會關閉。欲更新韌體，請將 KVM 設定為 disabled。

### 上傳與更新韌體

1. 選 **Import File (匯入檔案)**，然後選擇韌體檔 (.img) 並點選 **Open (開啟檔案)**。



2. 點選 **Firmware Update (韌體更新)**，然後等待更新以完成。



3. 您可以於 **Firmware Update Result**（韌體更新結果）區塊中檢視韌體更新結果。
4. （可選擇）若客戶端裝置的韌體在開機時已更新，請於成功更新韌體後重新啟動客戶端裝置。

### 5.5.8 信任區（RTL8117）



---

如果您的裝置未登入作業系統環境，或未使用支援 RTL 8117 LAN 的管理網路連接埠連接客戶端裝置時，此項目將不可使用。

---

設定僅允許對客戶端裝置遠端管理控制器功能操作的中控伺服器 IP 位址，只有在信任區清單中的中控伺服器可以對客戶端裝置進行遠端管理控制器功能操作，確保客戶端裝置不會受到非信任裝置的連線操控影響。

您可以使用以下方法造訪信任區頁面：

- 點選裝置列表之 M.C 欄位中的 12 。
- 掃描，然後從管理控制器頁面中選擇裝置。

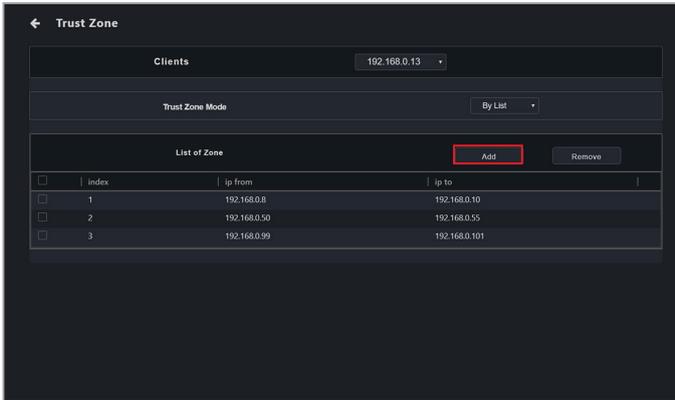
若從裝置資訊造訪信任區頁面，則只能設定所選裝置的信任區。欲檢視多台裝置的信任區，請回到主選單頁面，然後選擇多台裝置，再從選擇功能下拉式選單中選擇 **Select Function**（選擇功能）> **OOB-Control**（OOB 控制）> **Trust Zone**（信任區）。

## 新增信任區

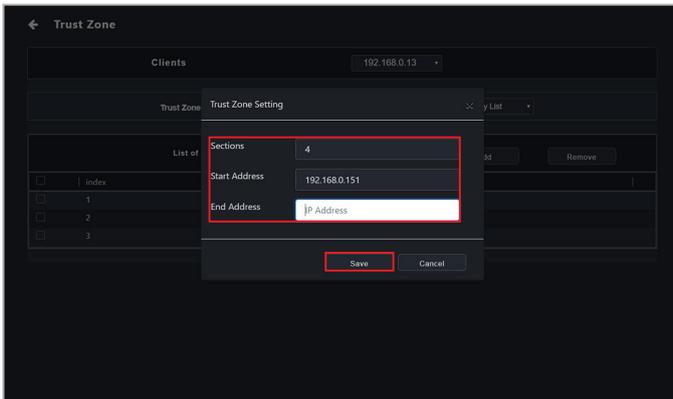


每台客戶端裝置最多支援 8 組中控伺服器 IP 設定，如已設定 8 組 IP 還有新增的需求，請先從清單中移除不需要的 IP 組別再進行新增。

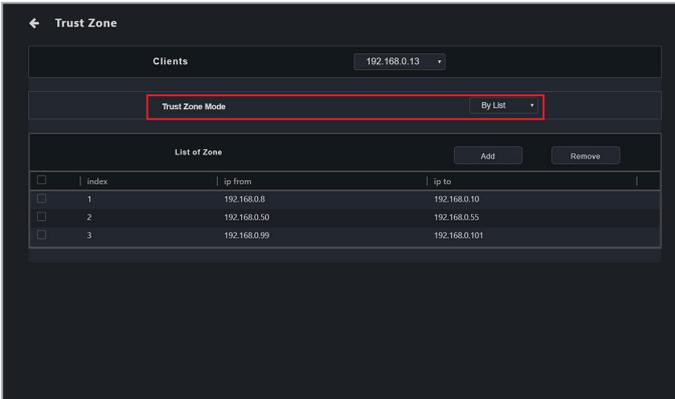
1. 點選 **Add** (新增) 。



2. 輸入允許對客戶端裝置進行遠端管理控制器功能操作的中控伺服器 IP 位址。  
點選 **Save** (儲存) 。



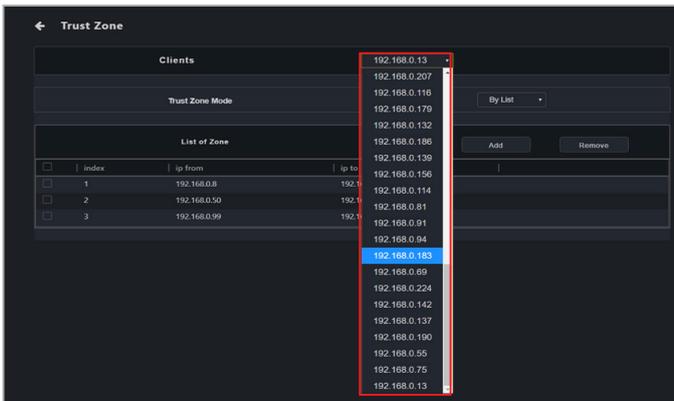
- 重複步驟 1 與 2 以新增更多 IP 位址範圍至信任區。
- 從 Trust Zone Mode 下拉式選單中選擇 **By List** (依清單) 以將所輸入的信任區清單 IP 位址啟用。



- (可選擇) 從 **Clients** (客戶端) 下拉式清單中選擇另一台裝置，以設定所選裝置的信任區。



只有當選擇多台裝置來設定信任區時，才會執行此步驟。



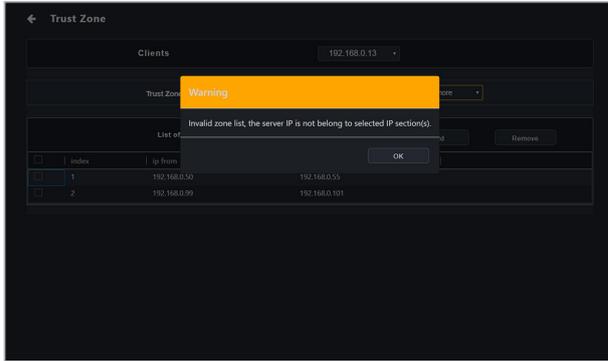
6. (可選擇) 重複步驟 1 至 4 以新增更多主伺服器 IP 位址範圍至新增所選裝置的信任區。



只有當選擇多台裝置來設定信任區時，才會執行此步驟。

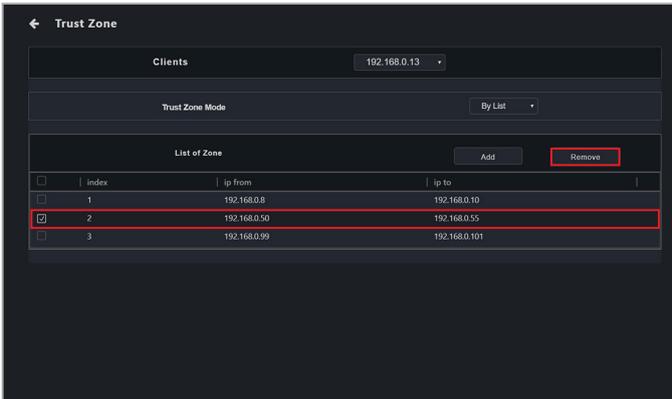


請確認信任區清單包含主伺服器 IP 位址，若信任區清單不包含主伺服器 IP 位址，則不能啟用信任區。



## 移除信任區

從信任區清單中勾選您欲刪除的 IP 位址後，點選 **Remove** (移除)。





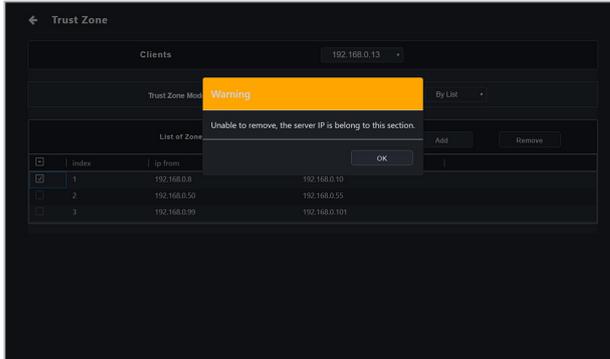
---

如需停用已啟用的信任區功能，請在信任區狀態選擇 **Disable**。

---



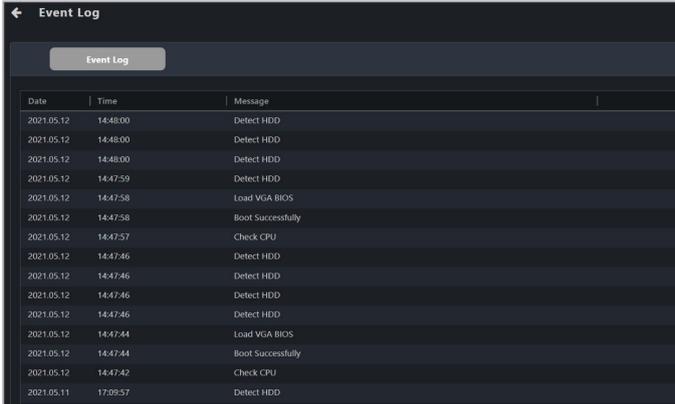
- 如主服務器的 IP 不在啟用的信任區清單中，將無法啟用信任區。在啟用已設定的信任區清單前，請先確認主伺服器的 IP 在信任區清單中。



- 如您已對客戶端裝置設定且啟用信任區，因需求更換中控伺服器或是 IP 位址，因新的 IP 位址不在信任清單中而無法對客戶端裝置進行遠端管理控制器功能操作，可在客戶端裝置的 **BIOS > Advanced (進階模式) > RTL8117 Settings (RTL8117 設定)** 中重新設定僅允許進行遠端管理控制器功能操作的中控伺服器 IP 位址。
-

## 5.5.9 事件檢視器 (RTL8117)

本項目可以讓您檢視客戶端裝置上次開機的事件日誌，並提供更多資訊以分析問題或爭議的原因。



The screenshot displays the 'Event Log' interface. At the top, there is a back arrow and the title 'Event Log'. Below the title is a tab labeled 'Event Log'. The main content is a table with three columns: 'Date', 'Time', and 'Message'. The table contains 17 rows of event data, showing the sequence of operations during a system boot.

Date	Time	Message
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:48:00	Detect HDD
2021.05.12	14:47:59	Detect HDD
2021.05.12	14:47:58	Load VGA BIOS
2021.05.12	14:47:58	Boot Successfully
2021.05.12	14:47:57	Check CPU
2021.05.12	14:47:46	Detect HDD
2021.05.12	14:47:44	Load VGA BIOS
2021.05.12	14:47:44	Boot Successfully
2021.05.12	14:47:42	Check CPU
2021.05.11	17:09:57	Detect HDD

## 5.6 管理控制資訊 (vPro)

**vPro Management Control Information (vPro 管理控制資訊)** 可以讓您在客戶端作業系統發生錯誤時遠端執行修復，在裝置斷電時檢查硬體資產，使用事件日誌與中斷警報系統以查明系統錯誤，並提供客戶端裝置的網路管理與網路保護。



本章節中的功能由硬體控制，數值可能因軟體版本而有所不同。關於軟體模式的更多訊息，請參考 **第四章 裝置資訊**。



- 客戶端裝置需要支援 Intel vPro 遠端管理控制器。
- 某些功能的可用性可能會有不同，具體取決於客戶端裝置是否支援 Intel Standard Manageability (ISM, Intel 標準可管理性)、Active Management Technology (AMT, 主動式管理技術) 或 Small Business Technology (SBT, 小型企業技術)。使用 Intel MEBx 檢查客戶端裝置支援哪些功能。
- 在透過管理控制器使用這些功能前，請確認設定客戶端裝置的 BIOS AMT 與 Intel MEBx 設定以開啟客戶端裝置的 vPro 功能。
- 任何提及 Intel 或 Intel vPro 的商標皆為 Intel 公司或其子公司的商標。

裝置圖示                      客戶端裝置資訊                      在軟體與硬體模式間切換\*

Management Control Information	Mode	Hardware
 7d996d269204cdabfe43e11029a4c288		
Login User	admin	
Login Status	Login successful	
OS Information	Windows	
Management Controller	Intel vPro™	
Model Name	PB60S	
IP Address	192.168.0.15	
Firmware Version	12.0.30	

- Inventory
- Control
- Remote Desktop
- USB Redirection
- Power
- Network
- Wake-up Alarm
- System Record
- Certificate

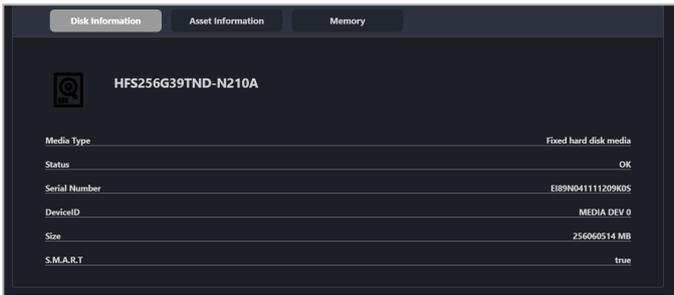
\* 若您透過管理控制製造訪管理控制資訊頁面，則此項目將無法使用。

<b>Device icon</b> 裝置圖示	顯示客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器的連線狀態。
<b>Login user</b> 使用者登入	顯示目前登入至客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器的使用者帳號。
<b>Login Status</b> 登入狀態	顯示客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器的目前登入狀態。
<b>Management Controller</b> 管理控制器	顯示客戶端裝置的遠端管理控制器。
<b>Model Name</b> 型號名稱	顯示客戶端裝置的型號名稱。
<b>IP Address</b> IP 地址	顯示客戶端裝置的 IP 地址。
<b>Firmware Version</b> 韌體版本	顯示客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器的韌體版本。

### 5.6.1 裝置管理 (vPro)

本項目可顯示客戶端裝置的磁碟、硬體資產與記憶體資訊。

#### 磁碟資訊



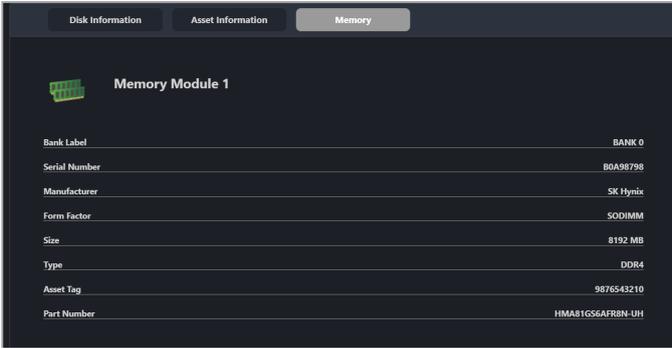
<b>Device Name</b> 磁碟名稱	顯示磁碟名稱。
<b>Media Type</b> 媒體類型	顯示媒體類型。
<b>Status</b> 狀態	顯示磁碟序號。
<b>Serial Number</b> 序號	顯示磁碟狀態。
<b>Device ID</b> 裝置 ID	顯示磁碟 ID。
<b>Size</b> 尺寸	顯示磁碟總大小。
<b>S.M.A.R.T</b>	顯示磁碟 S.M.A.R.T. 屬性狀態。

## 資產資訊

Disk Information	Asset Information	Memory
Base board		
Model Name	PB60S	
Serial Number	SERIAL-1234567890	
Asset Tag	Default string	
Manufacturer	ASUSTeK COMPUTER INC.	
Software version	Rev 1.xx	
Replaceable?	YES	

<b>Base board</b> 主機板	在基礎主機板上顯示型號、序號、資產標籤與製造商訊息。您也可以編輯這些項目。
<b>Platform</b> 平台	顯示產品名稱、序號、製造商等訊息。
<b>BIOS</b>	顯示 BIOS 的發表日期、版本、製造商等訊息。
<b>Processor</b> 處理器	顯示處理器的製造商、系列、型號、時脈速度等訊息。

## 記憶體



Memory Module 1	
Bank Label	BANK 0
Serial Number	B0A98798
Manufacturer	SX Hynix
Form Factor	SODIMM
Size	8192 MB
Type	DDR4
Asset Tag	9876543210
Part Number	HMA81G56AF8R8N-UH

<b>Bank Label</b>	顯示記憶體模組的 Bank Label。
<b>Serial Number 序號</b>	顯示記憶體模組的序號。
<b>Manufacturer 製造商</b>	顯示記憶體模組的製造商。
<b>Form Factor 外型規格</b>	顯示記憶體模組的外型規格。
<b>Size 尺寸</b>	顯示記憶體模組的尺寸。
<b>Type 類型</b>	顯示記憶體模組的類型。
<b>Asset Tag 資產標籤</b>	顯示記憶體模組的資產標籤。
<b>Part Number 料號</b>	顯示記憶體模組的料號。

## 5.6.2 控制 (vPro)

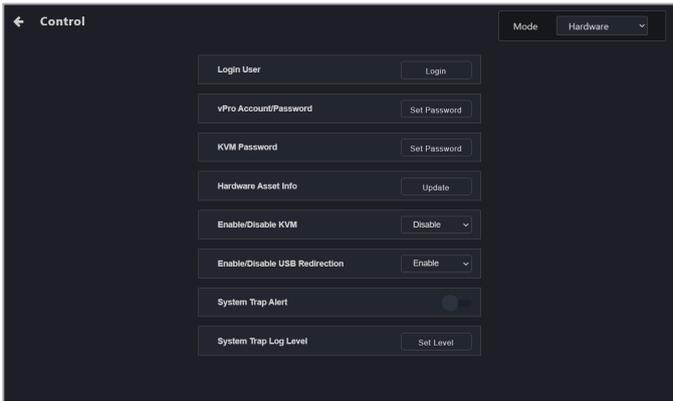
本項目可以讓您設定 vPro 裝置的帳號與密碼、KVM、USB 重新導向、系統中斷警報與系統中斷日誌級別功能。



您可以透過通知規則中新增或編輯遠端管理控制器通知。儀表板上的事件日誌將顯示您設定的系統中斷警報通知。



- vPro 帳號的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符 (A-Z)、數字 (0-9) 與一個特殊字符。
- KVM 的密碼至少為 8 個字符，且須包含一個大寫字符 (A-Z)、小寫字符、數字 (0-9) 與特殊字符。
- 開啟系統中斷警報前，請確認 162 連接埠已開啟。



<b>vPro Account/Password</b> vPro 帳號/密碼	設置 vPro 裝置的帳戶與密碼。
<b>Hardware Asset Information</b> 硬體資產資訊	更新客戶端裝置的硬體資產資訊。
<b>KVM Password</b> KVM 密碼	更新與設定 vPro 裝置的 KVM 密碼。
<b>Enable/Disable KVM</b> 開啟/關閉 KVM	開啟或關閉裝置的 KVM。
<b>Enable/Disable USB Redirection</b> 開啟/關閉 USB 重新導向	開啟或關閉 USB 重新導向功能。
<b>System Trap Alert</b> 系統中斷警報	開啟或關閉系統中斷警報。
<b>System Trap Log Level</b> 系統中斷日誌級別	設定系統中斷的日誌級別 (資訊、警告、錯誤)。

### 5.6.3 遠端桌面 (vPro)

**Remote Desktop (遠端桌面)** 功能可以讓您透過 KVM 控制 vPro 客戶端裝置。若客戶端裝置的作業系統發生錯誤，這對於遠端監控與修復客戶端裝置相當有用。



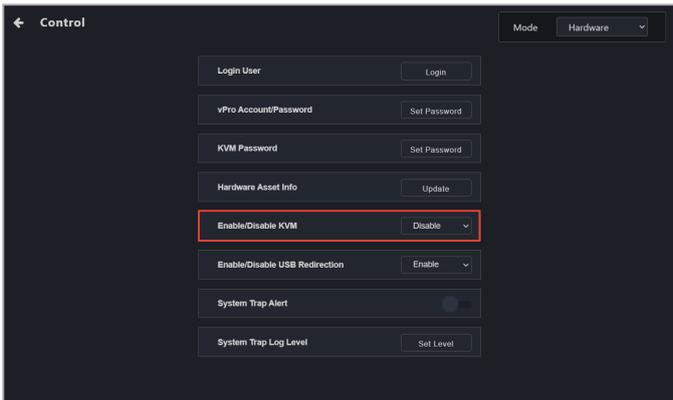
- 某些功能的可用性可能會因 vPro 支援和 ME 版本而異。Intel Standard Manageability (ISM, Intel 標準可管理性) 不支援遠端桌面。
- 若客戶端裝置從 Intel MEBx 執行，您將無法使用 KVM 進行連接。
- 若客戶端裝置在使用 KVM 時重新啟動，裝置將無法進入 Intel MEBx 設定頁面。
- 當使用 vPro 裝置的 KVM 遠端桌面功能時，客戶端裝置螢幕的邊框會閃爍紅黃兩色，表示客戶端裝置目前正在執行 KVM 遠端桌面功能。

#### 在使用遠端桌面前設定 KVM

首次使用帶外管理遠端桌面功能前，請確認您已開啟 KVM。在 vPro 裝置的管理控制器訊息頁面上，點選 **Control (控制)**，然後點選 **Enable/Disable KVM (開啟/關閉 KVM)** 欄位中的下拉式選單並選擇 **Enable (開啟)** 選項。

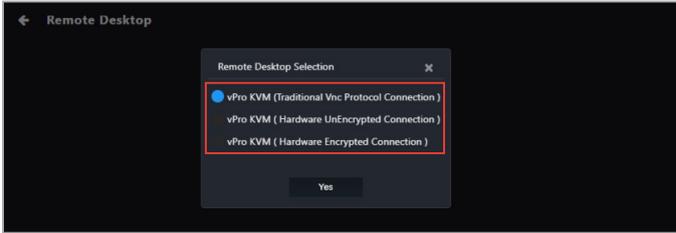


若您需要關閉 KVM，請選擇 **Disable (關閉)** 選項，然後重新啟動客戶端裝置。



## 使用帶外管理遠端桌面

在 vPro 裝置的管理控制訊息頁面上，點選 **Remote Desktop**（遠端桌面），選擇連接方式。



<b>Traditional VNC protocol connection</b> 傳統 VNC 協定連接	使用 VNC 協定建立加密連接
<b>Hardware unencrypted connection</b> 硬體未加密連接	建立未加密連接
<b>Hardware encrypted connection</b> 軟體加密連接	使用 TLS 協定建立加密連接



- 硬體加密連線的預設品質設定為低。建立連線後使用功能按鈕調整連線品質。品質選項可能會因 vPro 和 ME 支援而異。
- 在嘗試建立傳統 VNC 協定連接前，請確認您已設定 KVM 密碼。要設定 KVM 密碼，請至 **Control**（控制）頁面，然後點選 **KVM Password**（KVM 密碼）。KVM 密碼至少須包含一個大寫字符、一個小寫字符與一個特殊字符。

建立連線後，點選功能按鈕將提供更多瀏覽遠端桌面螢幕的選項。更多有關功能按鈕的詳細資訊，請參考 **4.9 遠端桌面（一般）**。

## 5.6.4 儲存重新導向 (vPro)

本項目可以讓您的 vPro 裝置重新導向 USB-R/IDE-R 儲存。



- vPro 的 USB 重新導向功能未支援 NTFS 格式的 USB 裝置。
- 當使用 vPro 的 USB 重新導向功能時，客戶端裝置在成功掛載後將顯示為 Floppy Disk A、CD Drive (驅動器代碼)。

Storage Redirection

Image Mount

IP Address: 192.168.50.130

IMG: [Field] [Select IMG file]

Removable Device / CDROM: [Field] [Select drive (Removable Device)] [Select ISO file]

Mount Status: [Field] [Mount]

Transfer information

Volume: 0

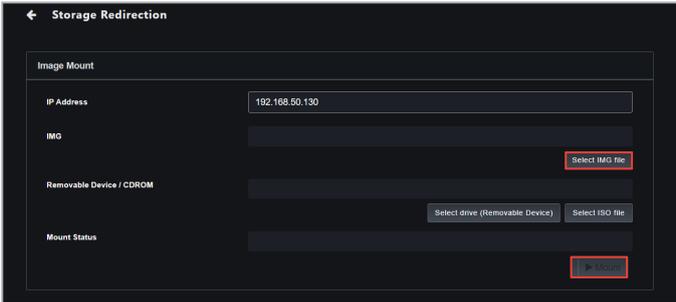
Speed (Mbps): 0

<b>IP Address</b> IP 地址	顯示客戶端裝置的 IP 地址。
<b>IMG</b>	選擇欲傳輸的圖像檔 (.img)。
<b>Removable Device/CDROM</b> 可移動式裝置/CDROM	選擇欲傳輸的可移動儲存裝置或 ISO 檔 (.iso)。
<b>Mount Status</b> 掛載狀態	顯示裝置與檔案的掛載狀態。
<b>Volume</b> 量	顯示欲傳輸的資料量。
<b>Speed(Mbps)</b> 速度	顯示資料的傳輸速度。

## 掛載圖像檔

在控制頁面中開啟 USB 重新導向後，請依照以下步驟掛載 IMG 檔。

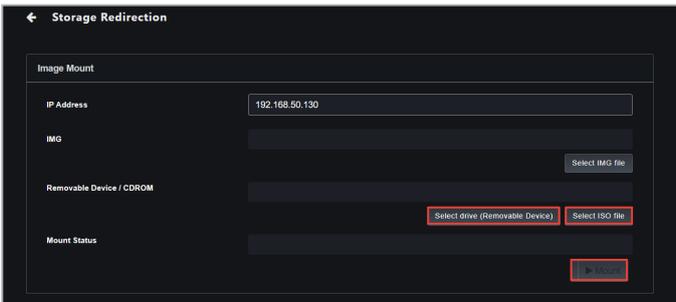
1. 點選 **Select IMG file**（選擇 IMG 檔），然後在檔案選擇器中選擇您欲掛載的 IMG 檔，然後點選 **OK**（確定）。
2. 點選 **Mount**（掛載）。



## 掛載可移動裝置或 CDROM（ISO 檔案）

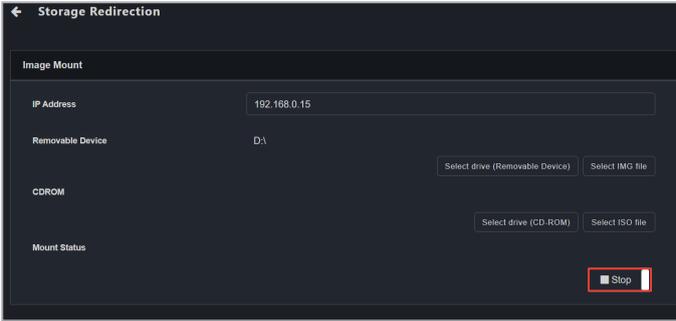
請依照以下步驟掛載可移動裝置或 ISO 檔。

1. 點選 **Select drive (CD-ROM)**（選擇硬碟（光碟片）），或 **Select ISO file**（選擇 ISO 檔），然後在檔案選擇器中選擇您欲掛載的裝置或 ISO 檔，然後點選 **OK**（確定）。
2. 點選 **Mount**（掛載）。



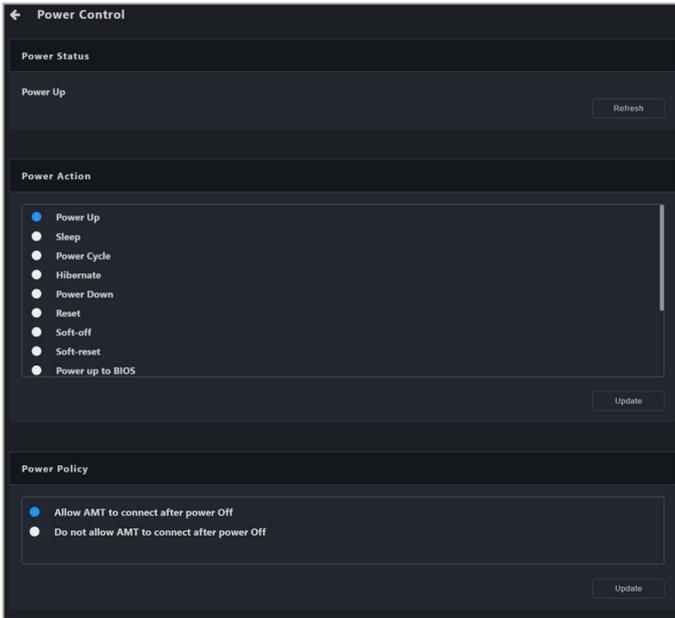
## 結束儲存重新導向

點選 **Stop** (停止) 以結束儲存重新導向。



## 5.6.5 電源 (vPro)

本項目可以讓您檢視客戶端 vPro 裝置的電源狀態，也可以讓您執行電源控制功能。

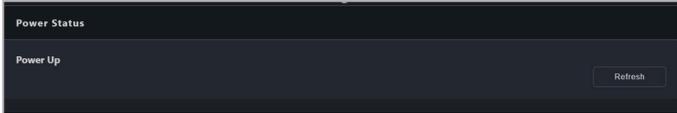


## 電源狀態

本項目可以讓您檢視客戶端裝置目前的電源狀態。



點選 **Refresh**（更新）以將電源狀態頁面上顯示的訊息更新為最新消息。



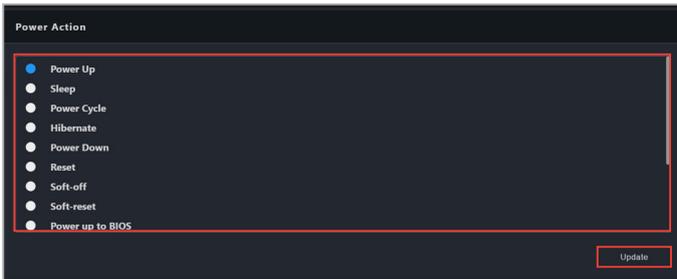
## 電源操作

本項目可以讓您選擇客戶端裝置應執行的電源操作。



可使用的電源操作可能因客戶端裝置的電源與作業系統狀態而有所不同。請參考螢幕上可使用的實際選項。

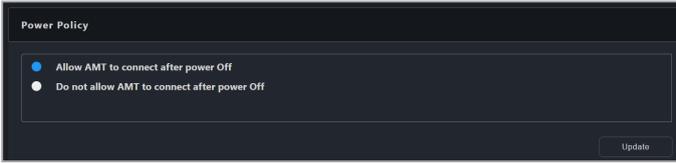
1. 從 **Power Action**（電源操作）列表中選擇電源操作。
2. 點選 **Update**（更新）。



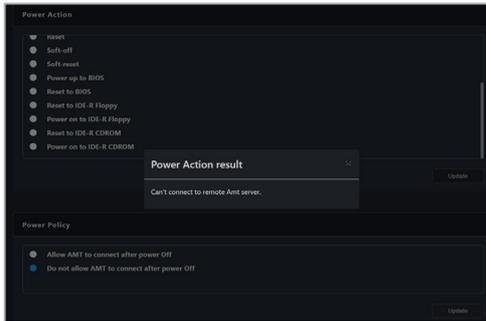
3. 於確認視窗中檢查電源操作是否正確，然後點選 **OK**（確定）。
4. 您可以透過檢查 **Power Status**（電源狀態）是否已更新為您選擇的電源操作來檢查電源操作是否已執行。

## 電源政策

本項目可以讓您選擇是否允許 AMT 在斷電後繼續連接。



若您選擇斷電後不允許 AMT 連接，您將無法在客戶端裝置斷電時執行電源控制功能、刷新電源狀態或更改電源政策；若您欲執行電源控制功能，請將電源政策設定為允許 AMT 在客戶端裝置被喚醒或開機後斷電後連接。

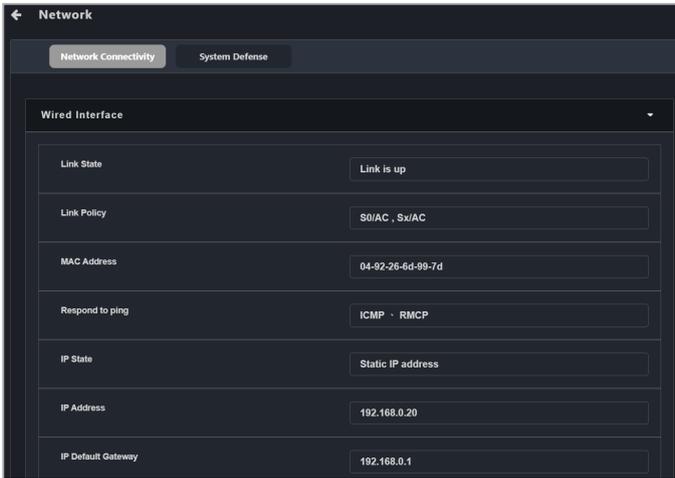


## 5.6.6 網路 (vPro)

本項目可以讓您設定客戶端 vPro 裝置的有線與無線網路設定，也可以讓您使用 **System Defense** (系統防禦) 功能以執行網路安全預防措施。

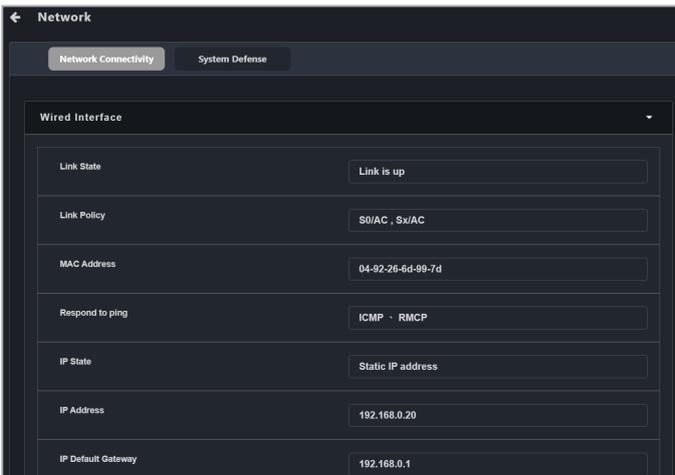


無線介面設定在具有 Intel Standard Manageability (ISM, Intel 標準可管理性) 的 vPro 客戶端裝置上可能無法使用。



### 網路連結性

本項目可以讓您檢視與管理有線/無線網路狀態與設定。

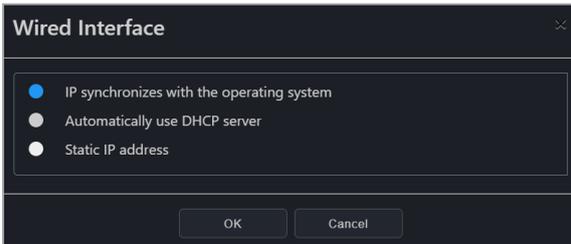


- **有線網路介面設定**  
顯示並可以讓您設定客戶端裝置的有線網路設定。

<b>Link State</b> 連結狀態	顯示有線網路連結狀態。
<b>Link Policy</b> 連結政策	顯示有線網路連結政策。
<b>MAC Address</b> MAC 地址	顯示有線網路 MAC 地址。
<b>Respond to ping</b> 回應 ping	顯示有線網路 ping 回應協定。
<b>IP State</b> IP 狀態	顯示有線網路 IP 狀態。
<b>IP Address</b> IP 地址	顯示有線網路 IP 地址。
<b>IP Default Gateway</b> IP 預設閘道器	顯示有線網路 IP 預設閘道器。
<b>IP Subnet Mask</b> IP 子網路遮罩	顯示有線網路 IP 子網路遮罩。
<b>IP Domain Name Server</b> IP 網域名稱伺服器	顯示有線網路 IP 網域名稱伺服器。

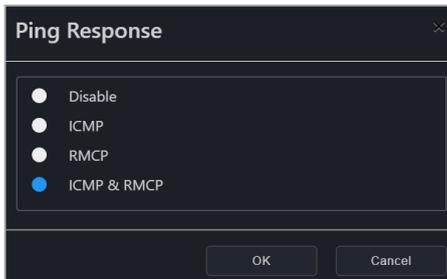
### 編輯有線網路介面 IP

點選有線網路介面設定區塊中的 **Edit** (編輯) 以透過與作業系統同步的 IP、自動使用 DHCP 伺服器或靜態 IP 地址來設定客戶端裝置的 IP。



### 設定 ping 包回應

點選有線網路介面設定區塊中的 **Set ping packet response** (設定 ping 包回應) 以從關閉、ICMP、RMCP 或 ICMP 與 RMCP 設定客戶端裝置的有線網路 ping 包回應。



## 搜尋裝置

點選有線網路介面設定區塊中的 **Search for device** (搜尋裝置) 以搜尋給定 IP 範圍內的裝置。關於掃描 IP 範圍的更多訊息，請參考 **3.2.2 Scanning an IP range** (3.2.2 掃描 IP 範圍)。

**Scan IP range**

Local IP Address

IP Source: 192.168.0.9

Subnet Mask: 255.255.255.0/24

Manual IP Address

Range:  Mask  Boundary

IP Source: [Empty]

Subnet Mask: 255.255.255.0/24

OK Cancel

- 無線網路介面設定  
顯示並可以讓您設定客戶端裝置的無線網路設定。

<b>Link State</b> 連結狀態	顯示無線網路連結狀態。
<b>Link Policy</b> 連結政策	顯示無線網路連結政策。
<b>MAC Address</b> MAC 地址	顯示無線網路 MAC 地址。
<b>State</b> 狀態	顯示無線網路設定狀態。
<b>Radio State</b> 無線電狀態	顯示無線網路無線電狀態。
<b>IP Address</b> IP 地址	顯示無線網路 IP 地址。
<b>IP Default Gateway</b> IP 預設閘道器	顯示無線網路 IP 預設閘道器。
<b>IP Subnet Mask</b> IP 子網路遮罩	顯示無線網路 IP 子網路遮罩。
<b>IP Domain Name Server</b> IP 網域名稱伺服器	顯示無線網路 IP 網域名稱伺服器。

## 設定無線網路狀態

點選有線網路介面設定區塊中的 **Edit (編輯)** 以將客戶端裝置的無線網路狀態設定為關閉、在 S0 中開啟或在 S0、sX/AC 中開啟。無線網路的連接將依據所選擇的無線網路狀態進行。

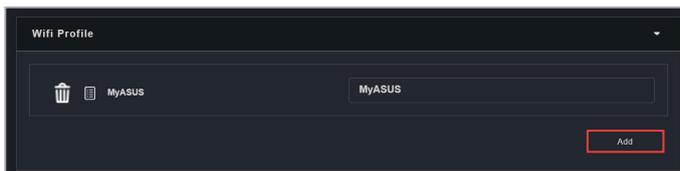


- **Wi-Fi 設定檔**

本項目可以讓您新增或編輯客戶端裝置的 Wi-Fi 設定檔。客戶端裝置將依據選擇的 Wi-Fi 設定檔與無線網路狀態進行連接/斷開連接。

### 新增一個新的 Wi-Fi 設定檔

1. 點選 **Add (新增)**。



2. 輸入 Wi-Fi 設定檔的訊息。
3. 完成後點選 **OK** (確定)。新增的 Wi-Fi 設定檔應出現於設定檔列表中。



**Add Wifi Profile**

Profile Name: My ASUS

SSID: My ASUS

Priority: 1

Authorization: WPA2 PSK

Encryption: TKIP-RC4

Password: .....

Confirm Password: .....

OK Cancel

### 編輯 Wi-Fi 設定檔

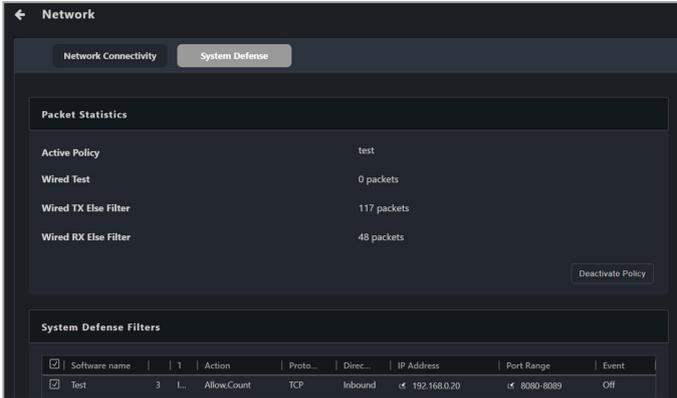
欲編輯現有的 Wi-Fi 設定檔，請點選設定檔名稱旁的編輯圖示 (  )。

### 刪除 Wi-Fi 設定檔

欲刪除現有的 Wi-Fi 設定檔，請點選設定檔名稱旁的編輯圖示 (  )。

## 系統防禦

本項目可以讓您在客戶端裝置上自訂與執行網際網路安全措施，且讓您隔離網路並提供入侵測試功能。



The screenshot shows the 'Network' interface with the 'System Defense' tab selected. It displays 'Packet Statistics' for a policy named 'test' and a table of 'System Defense Filters'.

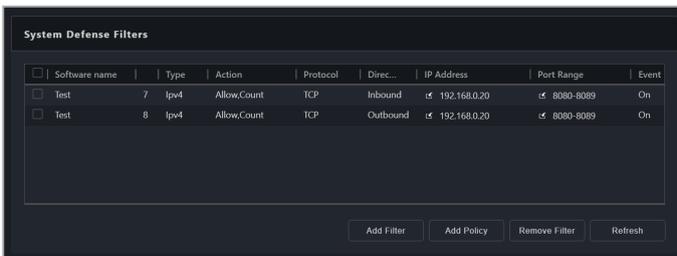
Software name	1	Action	Proto...	Dirac...	IP Address	Port Range	Event
Test	3	Allow,Count	TCP	Inbound	192.168.0.20	8080-8089	Off

- ### 系統防禦過濾器

本項目可以讓您設定隔離網路的傳出與傳入資料包，允許或禁止特定 IP 地址以及設定網路流量過濾器以計算與記錄資料傳輸。



點選 **Refresh** (刷新) 以將系統防禦過濾器列表刷新為最新更新狀態。



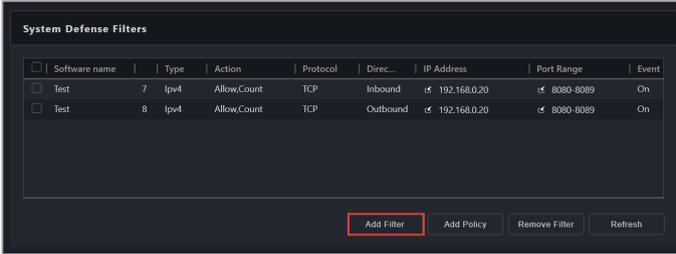
The screenshot shows the 'System Defense Filters' table with two entries and control buttons at the bottom.

Software name	Type	Action	Protocol	Dirac...	IP Address	Port Range	Event
Test	7	Allow,Count	TCP	Inbound	192.168.0.20	8080-8089	On
Test	8	Allow,Count	TCP	Outbound	192.168.0.20	8080-8089	On

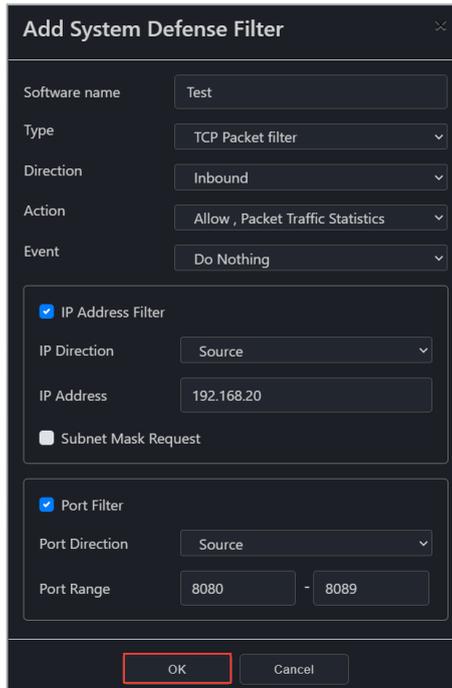
Buttons: Add Filter, Add Policy, Remove Filter, Refresh

## 新增系統防禦過濾器

1. 點選 **Add Filter** (新增過濾器)。



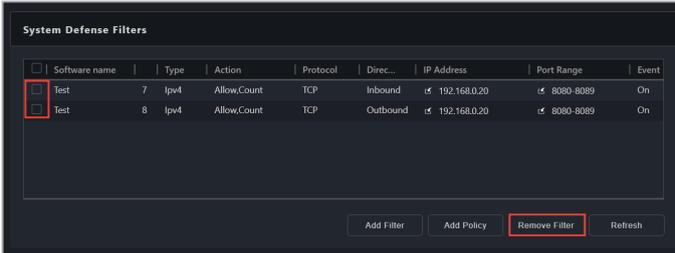
2. 選擇並輸入新系統防禦過濾器的設定，然後點選 **OK** (確認)。



3. 重複步驟 1 與 2 以新增更多系統防禦過濾器。
4. 系統防禦過濾器列表中將顯示新增的系統防禦過濾器。

## 移除系統防禦過濾器

欲移除系統防禦過濾器，請選擇您欲移除的系統防禦過濾器，然後點選 **Remove Filter**（移除過濾器）。



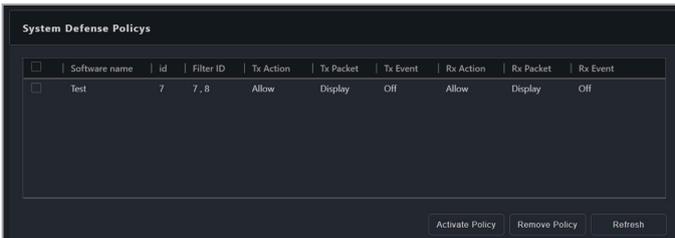
<input type="checkbox"/>	Software name	Type	Action	Protocol	Dir...	IP Address	Port Range	Event	
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	7	Ipv4	Allow_Count	TCP	Inbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089	On
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	8	Ipv4	Allow_Count	TCP	Outbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089	On

- **系統防禦政策**

本項目可檢查傳出與傳入資料包，確認是否符合或不符合過濾器中設定的條件，然後依據政策的設定進行操作。



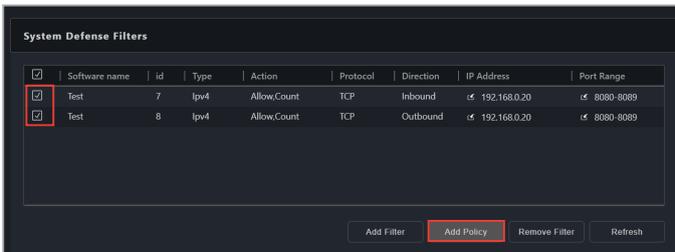
點選 **Refresh**（刷新）以將系統防禦過濾器列表刷新為最新更新狀態。



<input type="checkbox"/>	Software name	id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input type="checkbox"/>	Test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

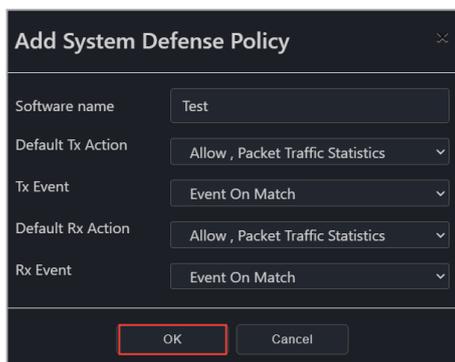
## 新增系統防禦政策

1. 在系統防禦過濾器列表中選擇您欲新增策略的系統防禦過濾器，然後點選 **Add Policy**（新增政策）。



<input type="checkbox"/>	Software name	id	Type	Action	Protocol	Direction	IP Address	Port Range
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	7	Ipv4	Allow_Count	TCP	Inbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	8	Ipv4	Allow_Count	TCP	Outbound	↔ 192.168.0.20	↔ 8080-8089

2. 選擇並輸入新系統防禦過濾器的設定，然後點選 **OK**（確認）。



The image shows a dialog box titled "Add System Defense Policy" with a close button (X) in the top right corner. It contains five input fields, each with a dropdown arrow:

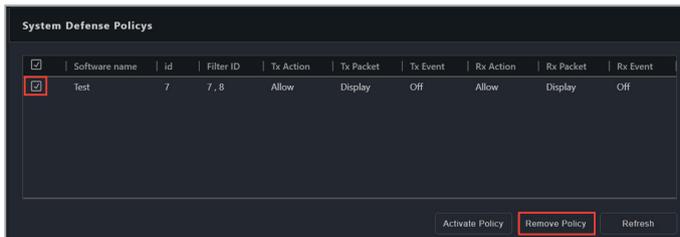
- Software name: Test
- Default Tx Action: Allow, Packet Traffic Statistics
- Tx Event: Event On Match
- Default Rx Action: Allow, Packet Traffic Statistics
- Rx Event: Event On Match

At the bottom, there are two buttons: "OK" (highlighted with a red box) and "Cancel".

3. 新增的系統防禦策略將顯示於系統防禦策略列表中。

### 移除系統防禦政策

欲移除系統防禦政策，請選擇您欲移除的系統防禦政策，然後點選 **Remove Policy**（移除政策）。

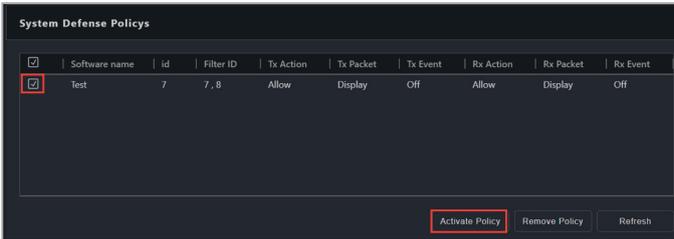


The image shows a table titled "System Defense Policies" with a table icon in the top left corner. The table has the following columns: Software name, id, Filter ID, Tx Action, Tx Packet, Tx Event, Rx Action, Rx Packet, and Rx Event. The first row contains the following data: test, 7, 7, 8, Allow, Display, Off, Allow, Display, Off. The first cell of the first row (checkbox) is highlighted with a red box. At the bottom right of the table, there are three buttons: "Activate Policy", "Remove Policy" (highlighted with a red box), and "Refresh".

☑	Software name	id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
☑	test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

## 啟動系統防禦政策

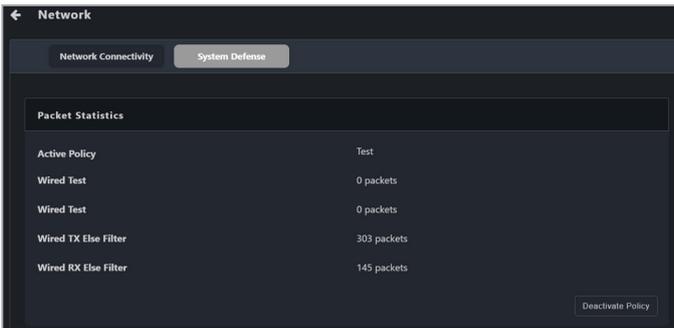
欲啟動系統防禦政策，請選擇您欲啟動的系統防禦政策，然後點選 **Activate Policy**（啟動政策）。



<input type="checkbox"/>	Software name	Id	Filter ID	Tx Action	Tx Packet	Tx Event	Rx Action	Rx Packet	Rx Event
<input checked="" type="checkbox"/>	Test	7	7, 8	Allow	Display	Off	Allow	Display	Off

**Activate Policy** Remove Policy Refresh

若捲動至 **System Defense**（系統防禦）頁面上方的 Packet Statistics block（資料包統計區塊），您可以檢視資料包統計訊息。



Network Connectivity System Defense

Packet Statistics

Active Policy	Test
Wired Test	0 packets
Wired Test	0 packets
Wired TX Else Filter	303 packets
Wired RX Else Filter	145 packets

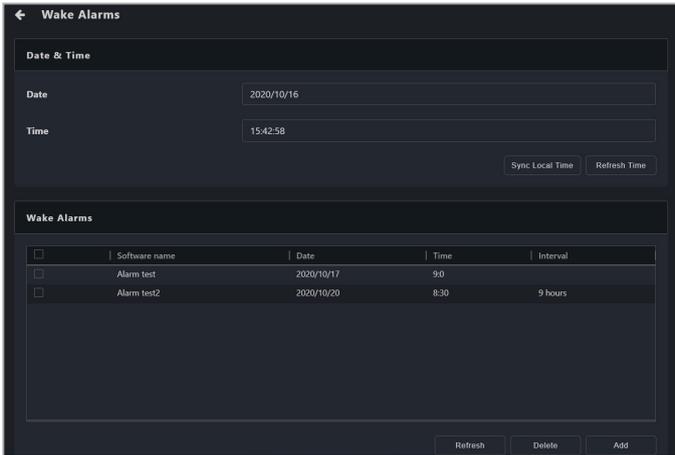
Deactivate Policy



一次只能啟動一個系統防禦策略，若您希望使用不同的系統防禦策略，請點選資料包統計區塊中的 **Deactivate Policy**（停用策略）以停用目前啟動的策略，然後啟動新策略。

## 5.6.7 喚醒鬧鐘 (vPro)

本項目可以讓您設定鬧鐘以在客戶端裝置處於睡眠模式或關機時喚醒客戶端 vPro 裝置。



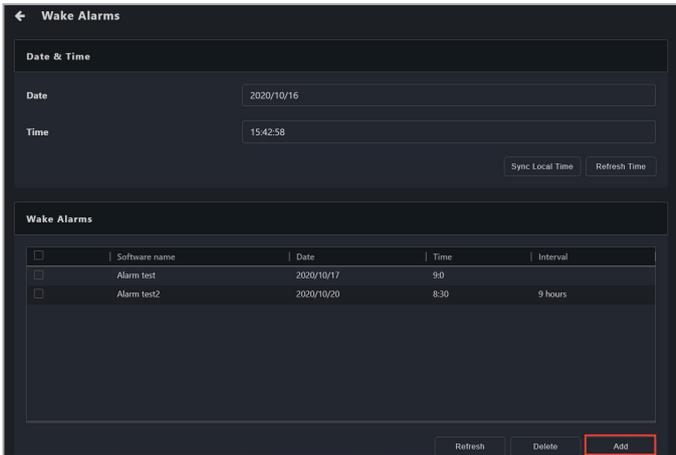
<b>Date</b> 日期	客戶端 vPro 裝置上的日期。
<b>Time</b> 時間	客戶端 vPro 裝置上的時間。
<b>Sync Local Time</b> 同步本地時間	同步客戶端 vPro 裝置的時間以與主伺服器時間相同。
<b>Refresh Time</b> 刷新時間	將客戶端 vPro 裝置的時間更新為最新的更新狀態。

## 新增一個喚醒鬧鐘

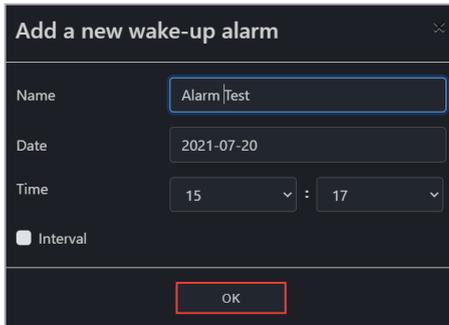


- 最多可向單一客戶端 vPro 裝置新增五個喚醒鬧鐘，若您已達到裝置上容許的喚醒鬧鐘的最大限制，請先移除未使用的喚醒鬧鐘。
- 點選 **Refresh** (刷新) 以將喚醒鬧鐘列表刷新為最新更新狀態。

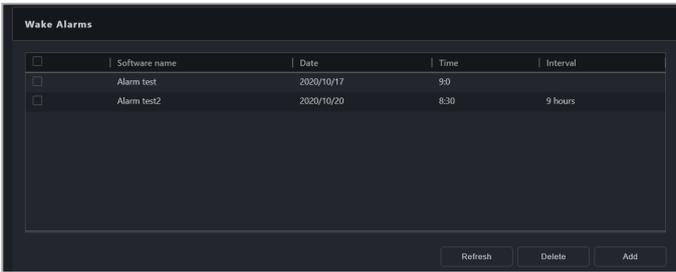
1. 點選 **Add** (新增) 。



2. 輸入新喚醒鬧鐘的設定，然後點選 **OK** (確認) 。

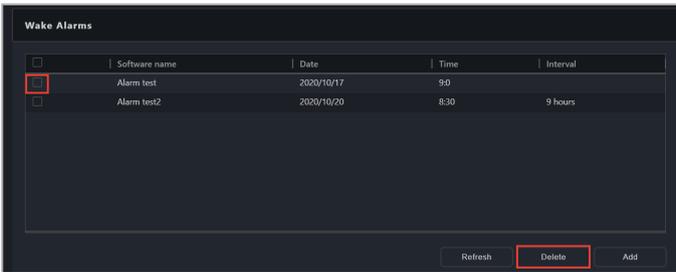


3. 新增的喚醒鬧鐘將顯示於喚醒鬧鐘列表中。



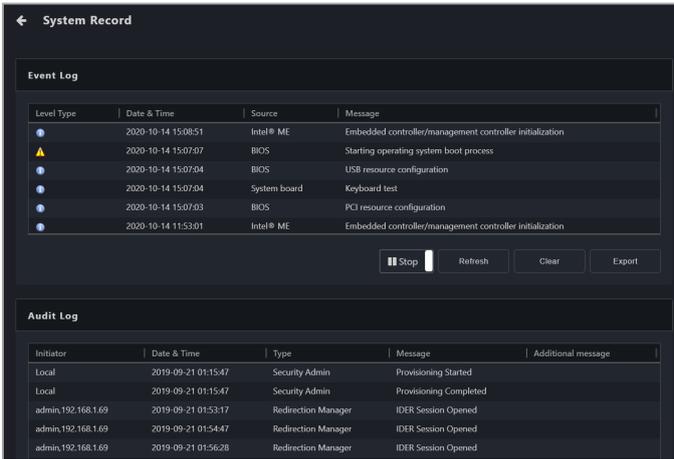
### 刪除喚醒鬧鐘

欲刪除喚醒鬧鐘，請選擇您欲刪除的喚醒鬧鐘，然後點選 **Delete**（刪除）。



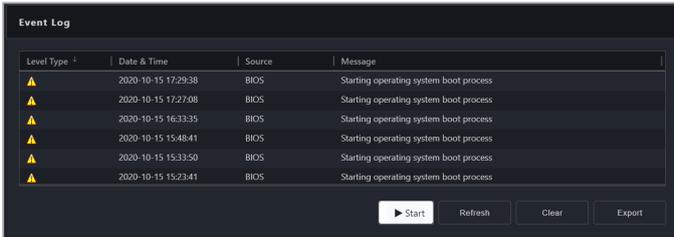
## 5.6.8 系統記錄 (vPro)

本項目可以讓您透過事件日誌與警報記錄快速檢測客戶端 vPro 裝置上的問題。



### 事件檢視器

檢視客戶端 vPro 裝置的事件日誌記錄並分析與檢測裝置問題。



**Start / Stop** 開始 / 停止

開始或停止記錄事件日誌。

**Refresh** 刷新

將事件日誌刷新至最新的更新狀態。

**Clear** 清除

清除事件日誌記錄。

**Export** 匯出

匯出事件日誌記錄。

## 審核日誌

將指定的裝置系統操作與未經授權的造訪記錄至審核日誌中。透過審核日誌可以讓您發現各種問題來源、安全漏洞或非法使用。



- 請定期匯出與清除客戶端 vPro 裝置的審核日誌。
- 當您收到有關審核日誌儲存空間的警報時，請匯出並清除審核日誌。一旦審核日誌的儲存空間已滿，您將無法在客戶端裝置上執行任何事件動作。

Initiator	Date & Time	Type	Message	Additional message
Local	2019-09-21 01:15:47	Security Admin	Provisioning Started	
Local	2019-09-21 01:15:47	Security Admin	Provisioning Completed	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:53:17	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:54:47	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:56:28	Redirection Manager	IDER Session Opened	
admin.192.168.1.69	2019-09-21 01:57:43	Redirection Manager	IDER Session Opened	

Buttons: Stop, Refresh, Clear, Export

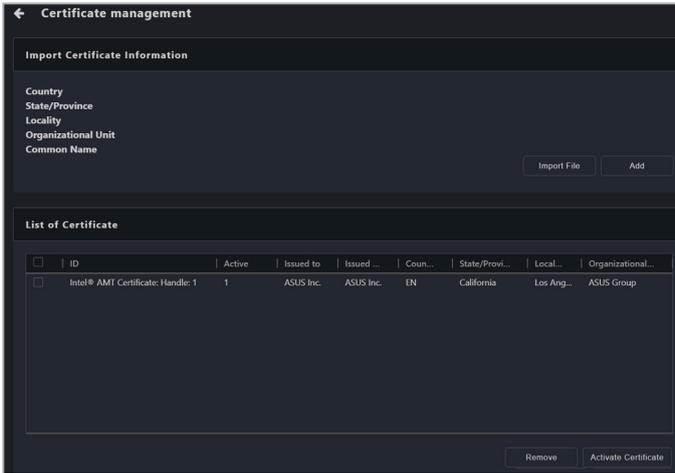
<b>Start / Stop</b> 開始 / 停止	開始或停止記錄審核日誌。
<b>Refresh / 刷新</b>	將審核日誌刷新至最新的更新狀態。
<b>Clear / 清除</b>	清除審核日誌記錄。
<b>Export / 匯出</b>	匯出審核日誌記錄。

## 5.6.9 憑證 (vPro)

本項目可以讓您匯入憑證以進行加密與識別以確保主伺服器與客戶端 vPro 裝置之間的連接安全可靠。



關於獲取憑證的詳細訊息，請參考 Intel 網站上之憑證供應商訊息以確認憑證支援的類型。



<b>Import File /匯入檔</b>	匯入憑證檔。
<b>Add /新增</b>	將匯入的憑證新增至憑證列表中。
<b>Country /國家</b>	匯入憑證的國家代碼。
<b>State/Province /州/省</b>	匯入憑證的州/省。
<b>Locality /所在地</b>	匯入憑證的所在地。
<b>Organization Unit /組織單位</b>	匯入憑證的組織單位。
<b>Common Name /通用名稱</b>	匯入憑證的通用名稱。
<b>Active/ 啟動</b>	在 <b>Active (啟動)</b> 欄位中，1 表示憑證處於啟動狀態，0 表示憑證處於非啟動狀態。
<b>Remove /移除</b>	移除所選的憑證。
<b>Activate Certificate /啟動憑證</b>	啟動所選的憑證。

## 在單一裝置上新增與啟動憑證

1. 點選 **Management Control Information**（管理控制資訊）頁面上的 **Certificate**（憑證）以在單一裝置上新增與啟動憑證。



- 每個客戶端 vPro 裝置一次只能有一個處於啟動狀態的憑證，請確認在匯入憑證後啟動憑證。
- 只有當您透過單一裝置的 **Management Control Information**（管理控制資訊）頁面造訪憑證功能時，才會支援 **Remove**（移除）與 **Activate Certificate**（啟動憑證）功能。

2. 點選 **Import File**（匯入檔案）並選擇欲匯入的憑證。

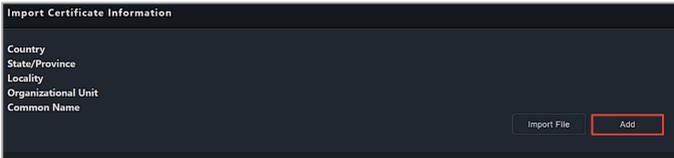


Import Certificate Information

Country  
State/Province  
Locality  
Organizational Unit  
Common Name

Import File Add

3. 檢查 **Import Certificate Information**（匯入憑證資訊）區塊中，匯入的憑證訊息是否正確，然後點選 **Add**（新增）。

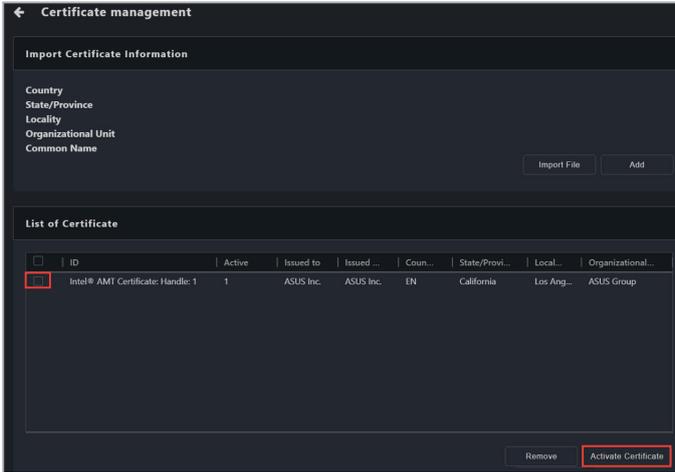


Import Certificate Information

Country  
State/Province  
Locality  
Organizational Unit  
Common Name

Import File Add

4. 新增的憑證將顯示於 **List of Certificate** (憑證列表) 中。從憑證列表區塊中選擇欲啟動的憑證，然後點選 **Activate Certificate** (啟動憑證)。



## 在單一裝置上移除憑證

1. 點選 **Management Control Information** (管理控制資訊) 頁面上的 **Certificate** (憑證) 以在單一裝置上新增與啟動憑證。

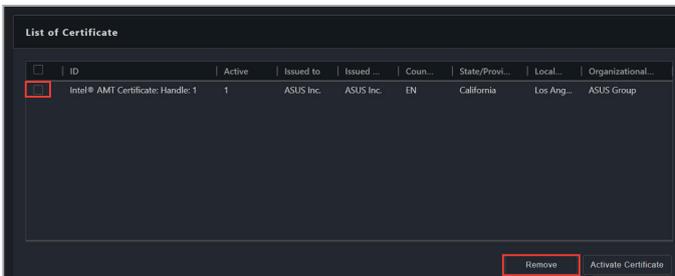


只有當您透過單一裝置的 **Management Control Information** (管理控制資訊) 頁面造訪憑證功能時，才會支援 **Remove** (移除) 與 **Activate Certificate** (啟動憑證) 功能。

2. 從 **List of Certificate** (憑證列表) 中選擇欲移除的憑證，然後點選 **Remove** (移除)。



您無法刪除啟動憑證。若您欲刪除目前啟動的憑證，請先選擇並啟動不同的非啟動憑證。



## 在多個裝置上新增與啟動憑證

1. 在主選單頁面中選擇多個裝置，然後從 **Select Function (選擇功能)** 下拉式選單中選擇 **OOB-Control (OOB 控制) > Certificate Management (憑證管理)**。



- 每個客戶端 vPro 裝置一次只能有一個處於啟動狀態的憑證，請確認在匯入憑證後啟動憑證。
- 只有當您透過單一裝置的 **Management Control Information (管理控制資訊)** 頁面造訪憑證功能時，才會支援 **Remove (移除)** 與 **Activate Certificate (啟動憑證)** 功能。

2. 點選 **Import File (匯入檔案)** 並選擇欲匯入的憑證。

Import Certificate Information

Country  
State/Province  
Locality  
Organizational Unit  
Common Name

Import File Add

3. 檢查 **Import Certificate Information (匯入憑證資訊)** 區塊中，匯入的憑證訊息是否正確。
4. 若有需要，點選 **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 選項。



**Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 選項只有在您透過 **OOB-Control (OOB 控制) > Certificate Management (憑證管理)** 以造訪憑證功能時可使用。

Import Certificate Information

Country  
State/Province  
Locality  
Organizational Unit  
Common Name

Import File Add

List of Active Certificate

	IP	ID	Issued to	Issued by	Country	State/Province	Locality	On
<input type="checkbox"/>	192-168.0.15	Intel® AMT Certificate: Handle: 0	server vpro	Vpro CA Certificate				am

Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?

5. 點選 **Add (新增)**，新增憑證將顯示於 **List of Active Certificate (啟動憑證列表)** 區塊中。



- 若您選擇 **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 步驟 4 中的選項，新增的憑證將替換舊版憑證。
- 若您未勾選 **Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?** 選項，先前啟動的舊版證書將變為非啟動狀態，且不會顯示於啟動憑證列表區塊中。欲刪除舊版的非啟動憑證，您需要透過點選單一裝置的 **Management Control Information (管理控制資訊)** 頁面上的 **Certificate (憑證)** 以造訪憑證頁面。

**Import Certificate Information**

Country  
State/Province  
Locality  
Organizational Unit  
Common Name

Import File **Add**

**List of Active Certificate**

	IP	ID	Issued to	Issued by	Country	State/Province	Locality	On
<input type="checkbox"/>	192.168.0.15	Intel® AMT Certificate: Handle: 0	server vpro	Vpro CA Certificate				am

Do you want to delete the older version of the certificate when adding a new certificate?

## 5.7 管理控制資訊 (BMC)

**BMC Management Control Information (BMC 管理控制資訊)** 可讓您監控硬體和資產資訊或管理功能，例如 KVM 遠端控制、遠端電源控制、Serial-over-LAN (SOL)、媒體重新導向或 IPMITool 指令。

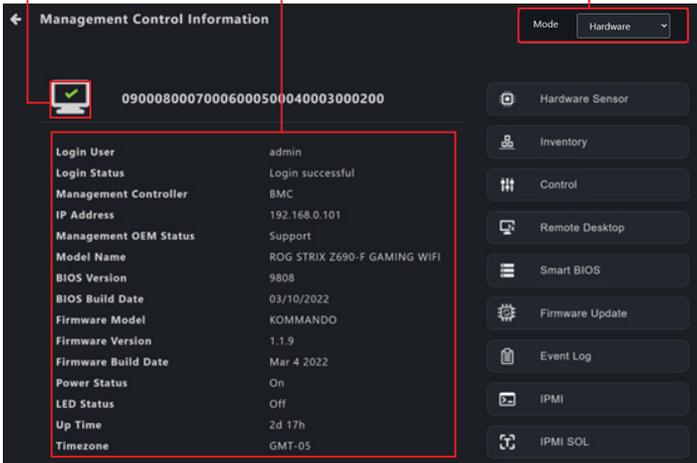


- 本節中的功能是硬體控制的，數值可能會因軟體版本而異。有關軟體模式的更多資訊，請參閱第 4 章的說明。
- 點選  圖示以展開或隱藏額外資訊。



- 用戶端機器需支援 BMC 遠端管理控制器，並確認需要的感測器與控制器都已完成連接，以及在用戶端機器的 BIOS 設定中完成 BMC 功能配置。在使用 ASUS Control Center Express 執行用戶端機器 BMC 功能操作前，請先確認用戶端機器 BMC 網頁控制台連線穩定並完成帳號密碼設定。
- 即使客戶端裝置離線，某些功能（例如硬體和資產資訊）也可用。對於其他功能，請等待 ASUS Control Center Express 完成與 BMC 遠端管理控制器的連接，然後再選擇任一功能，以免出現意外行為。
- 請確認客戶端裝置支援 BMC 遠端管理控制器，並且所有感測器都已連接並正常工作。

裝置圖示      客戶端裝置細節      在軟體與硬體模式間切換\*



Login User	admin
Login Status	Login successful
Management Controller	BMC
IP Address	192.168.0.101
Management OEM Status	Support
Model Name	ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI
BIOS Version	9808
BIOS Build Date	03/10/2022
Firmware Model	KOMMANDO
Firmware Version	1.1.9
Firmware Build Date	Mar 4 2022
Power Status	On
LED Status	Off
Up Time	2d 17h
Timezone	GMT-05

Mode: Hardware

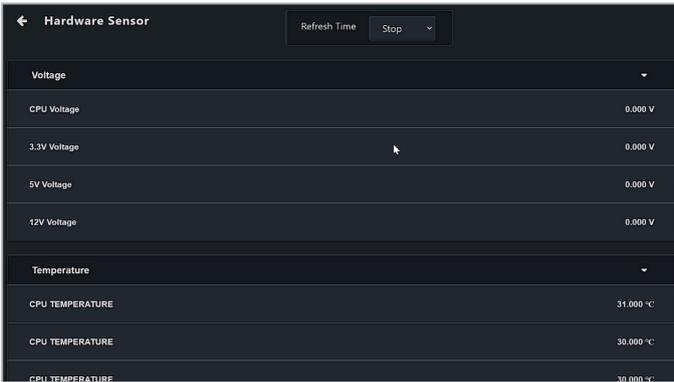
- Hardware Sensor
- Inventory
- Control
- Remote Desktop
- Smart BIOS
- Firmware Update
- Event Log
- IPMI
- IPMI SOL

\* 如果您透過管理控制存取管理控制資訊頁面，此項目將不可用。

<b>Device icon</b> 裝置圖示	顯示客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器的連接狀態。可以透過點選裝置圖示打開客戶端裝置的 Web 控制台。  * 要返回 <b>ASUS Control Center Express</b> ，請點選 Web 控制台左側邊欄上的 <b>Sign Out</b> (登出)。
<b>Login user</b> 登入使用者	顯示目前登入到客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器的使用者帳戶。登入使用者可以切換。
<b>Login status</b> 登入狀態	顯示客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器的目前登入狀態。
<b>Management controller</b> 管理控制器	顯示客戶端裝置的遠端管理控制器類型。
<b>IP address</b> IP 位址	顯示客戶端裝置的 IP 位址。
<b>Management OEM status</b> OEM 管理狀態	顯示客戶端裝置是否支援 OEM 管理功能。
<b>Model name</b> 型號名稱	顯示客戶端裝置的型號名稱。
<b>BIOS version</b> BIOS 版本	顯示客戶端裝置的 BIOS 版本。
<b>BIOS build date</b> BIOS 建立日期	顯示客戶端裝置的 BIOS 建立日期。
<b>Firmware model</b> 韌體型號	顯示客戶端裝置的韌體型號。
<b>Firmware version</b> 韌體版本	顯示客戶端裝置的韌體版本。
<b>Firmware build date</b> 韌體建立日期	顯示客戶端裝置的硬體建立日期。
<b>Power status</b> / 電源狀態	顯示客戶端裝置的目前電源狀態。
<b>LED status</b> / LED 狀態	顯示客戶端裝置 LED 指示燈的狀態。
<b>Uptime</b> / 運作時間	顯示客戶端裝置的正常運作時間。
<b>Timezone</b> / 時區	顯示為 BMC 遠端管理控制器設定的時區。

## 5.7.1 硬體感測器 (BMC)

此項目可讓您查看客戶端 BMC 裝置的電壓、溫度、風扇速度和感測器資訊。



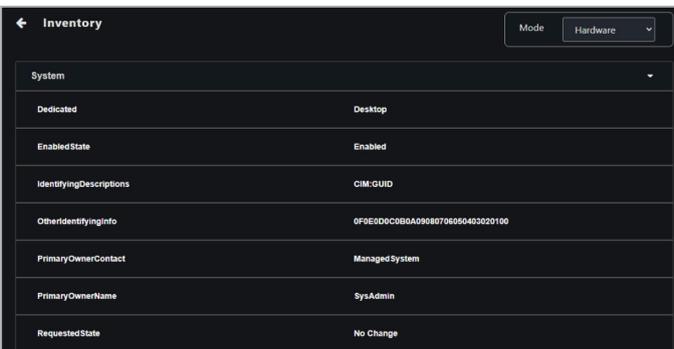
The screenshot shows a 'Hardware Sensor' interface with a 'Refresh Time' dropdown set to 'Stop'. It displays two sections: 'Voltage' and 'Temperature'. The Voltage section lists CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, and 12V Voltage, all at 0.000 V. The Temperature section lists CPU TEMPERATURE at 31.000 °C and another CPU TEMPERATURE at 30.000 °C.

Hardware Sensor	
Refresh Time: Stop	
Voltage	
CPU Voltage	0.000 V
3.3V Voltage	0.000 V
5V Voltage	0.000 V
12V Voltage	0.000 V
Temperature	
CPU TEMPERATURE	31.000 °C
CPU TEMPERATURE	30.000 °C
CPU TEMPERATURE	30.000 °C

<b>Refresh Time /更新時間</b>	設定硬體感測器的更新時間間隔。
<b>Voltage /電壓</b>	顯示裝置硬體的電壓。
<b>Current /電流</b>	顯示裝置硬體的電流。
<b>Temperature /溫度</b>	顯示裝置硬體的溫度。
<b>Fan /風扇</b>	顯示裝置硬體的風扇轉速。
<b>VERSION_ERR sensor VERSION_ERR 感測器</b>	顯示 VERSION_ERR 感測器的狀態。
<b>Watchdog2 sensor Watchdog2 感測器</b>	顯示 Watchdog2 感測器的狀態。

## 5.7.2 Inventory (BMC)

此項目可讓您查看系統、處理器、記憶體、PCIE 裝置、PCIE 功能、儲存控制器和其他硬體資訊。

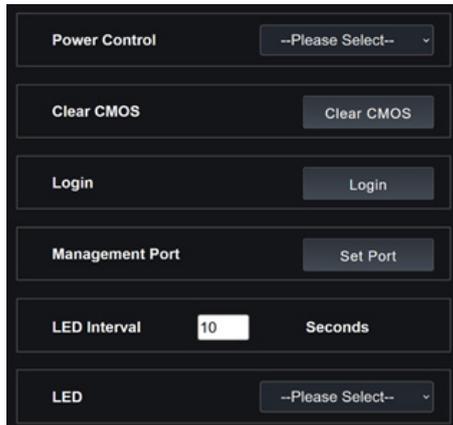


The screenshot shows an 'Inventory' interface with a 'Mode' dropdown set to 'Hardware'. It displays system details in a table format.

Inventory	
Mode: Hardware	
System	
Dedicated	Desktop
EnabledState	Enabled
IdentifyingDescriptions	CIM.GUID
OtherIdentifyingInfo	DFE5DDCCB8A09680706050403020100
PrimaryOwnerContact	ManagedSystem
PrimaryOwnerName	SysAdmin
RequestedState	No Change

### 5.7.3 控制 (BMC)

此項目可讓您在客戶端裝置上設定登入資訊、連接埠和 LED 指示燈、清除 CMOS 或遠端執行電源控制功能。



The screenshot shows a dark-themed web interface for BMC control. It contains several sections, each with a label and a corresponding button or input field:

- Power Control**: A dropdown menu currently showing "--Please Select--".
- Clear CMOS**: A button labeled "Clear CMOS".
- Login**: A button labeled "Login".
- Management Port**: A button labeled "Set Port".
- LED Interval**: A text input field containing the number "10", followed by the label "Seconds".
- LED**: A dropdown menu currently showing "--Please Select--".

#### 電源控制

可讓您透過 BMC 遠端管理控制器在客戶端裝置上遠端執行電源控制功能，例如系統重啟。

<b>Power On (G0/S0)</b> 開機 (G0/S0)	透過 BMC 遠端管理控制器開啟客戶端裝置。
<b>Power Off - Soft (G2/S5)</b> 關機 - 軟 (G2/S5)	透過 BMC 遠端管理控制器關閉客戶端裝置。
<b>Power Off - Hard (G3)</b> 關機 - 硬 (G3)	當作業系統無響應時，透過 BMC 遠端管理控制器強制客戶端裝置關機。
<b>Power Cycle - Soft off (G2/S5)</b> 電源循環 - 軟關機 (G2/S5)	透過 BMC 遠端管理控制器從操作系統關閉後重新啟動客戶端裝置。
<b>Power Cycle - Hard Off (G3)</b> 電源循環 - 硬關機 (G3)	透過 BMC 遠端管理控制器關閉並重啟客戶端裝置。

#### 清除 CMOS

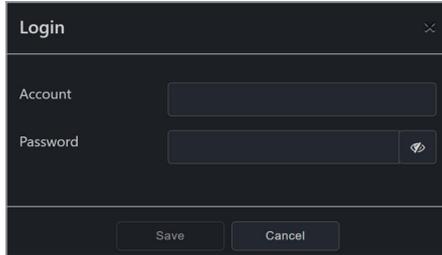
可讓您清除客戶端裝置 BIOS 的 CMOS，將其恢復為出廠設定。可以在任務中心查看作業進度。



- 必須先關閉客戶端裝置，然後才能清除 CMOS。
- 此功能的可用性可能取決於 BIOS 和 BMC 韌體支援。

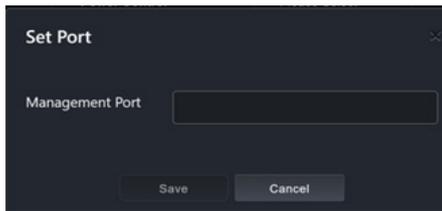
## 登入

允許您輸入 ASUS Control Center Express 將用於登錄客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器的帳戶和密碼。登錄成功後，BMC 遠端管理控制器會自動切換到新登錄的帳號。



## 管理連接埠

允許您設定用於 BMC Web 控制台的管理連接埠。



- 管理連接埠必須與 BMC Web 控制台使用的連接埠相符，否則 BMC 功能將不可用。
- 要為所有裝置設定預設管理連接埠，請點選主控制面板選單欄中的 **Settings** (設定)，然後點選 **Options** (選項) > **General Configuration** (一般設定)，然後向下滑動到 **BMC Account** (BMC 帳戶) > **Management Port** (管理連接埠)。

## LED 間隔

允許您設定客戶端裝置 LED 指示燈的狀態和閃爍間隔。

<b>LED On /LED 開啟</b>	客戶端裝置的 LED 指示燈將亮起。
<b>LED Off /LED 關閉</b>	客戶端裝置的 LED 指示燈將閃爍。
<b>LED Interval /LED 間隔</b>	客戶端裝置的 LED 指示燈將在指定的時間間隔內亮起，然後返回“關閉”狀態並閃爍。

## 5.7.4 遠端桌面 (BMC)

**Remote Desktop (遠端桌面)** 功能透過在 ASUS Control Center Express 中桌面存取為帶外裝置管理提供了一個靈活的介面。這種遠程桌面方式將讓您控制您的客戶端裝置，即使它不在作業系統環境中，例如 BIOS。

Video 影像	Pause Video 暫停影像	暫停控制台重新導向
	Resume Video 恢復影像	連線暫停時恢復控制台重新導向。
	Refresh Video 更新影像	更新控制台重新導向視窗中的顯示影像。
	Display On 顯示開啟	開啟客戶端裝置的顯示。
	Display Off 顯示關閉	關閉客戶端裝置的顯示。
	Capture Screen 螢幕截圖	擷取控制台重新導向螢幕的螢幕截圖。
Mouse 滑鼠	Show Client Cursor 顯示客戶端游標	顯示或隱藏客戶端裝置上的本機滑鼠游標。
	Mouse Mode 滑鼠模式	在絕對、相對和其他滑鼠模式之間切換。
Options 選項	Zoom 縮放	調整控制台重新導向螢幕的縮放。
	Block Privilege Request 阻止權限請求	為特權請求設定部分權限或不設定權限。
	Bandwidth 頻寬	調整用於控制台重新導向的頻寬。
	Compression Mode 壓縮模式	設定壓縮模式。
	DCT Quantization DCT 量化	在 0 (最佳品質) 到 7 (最佳性能) 之間調整控制台重新導向的圖像品質。
Keyboard / 鍵盤		在美式、德式和日式鍵盤佈局之間切換。
Send keys	Hold Down 按住	按住客戶端裝置上的選定鍵。
	Press and Release 按下並釋放	按下並釋放客戶端裝置上的選定鍵。
Hot Keys 快捷鍵	Add Hot Keys 新增快捷鍵	建立一個新的快捷鍵。點選 <b>Add Hot Keys (新增快捷鍵)</b> > <b>Add (新增)</b> 並將游標放在文字框中，然後按下然後釋放組合鍵以定義巨集指令。
Video Record 錄影	Record Video 錄影	開始記錄控制台重新導向螢幕。
	Stop Recording 停止錄影	停止記錄控制台重新導向螢幕。
	Record Settings 錄影設定	調整錄影設定

(下頁繼續)

<b>Power / 電源</b>	遠端執行電源控制功能。
<b>Active Users / 活動中使用者</b>	顯示伺服器上當前活動的使用者。
<b>Help / 協助</b>	顯示有關 H5Viewer 的其他資訊。
<b>Browse File / 瀏覽檔案</b>	點選此按鈕可新增或修改 CD 媒體（例如實體 DVD/CD-ROM 光碟機）和 CD 映像類型（例如 .iso），然後點選 <b>Start Media</b> （啟動媒體）以啟動或停止重新導向。
<b>Start Media / 開始媒體</b>	開始或停止重新導向媒體檔案

## 5.7.5 Smart BIOS (BMC)

此項目可讓您透過手動上傳 BIOS 檔案或在裝置無法開機執行 BIOS 更新或修復時從 BIOS 快取中更新裝置的 BIOS。您也可以備份或還原 BIOS 使用者設定檔和配置設定。



- 此功能的可用性可能取決於 BIOS 和 BMC 韌體支援。
- 客戶端裝置將在關閉後開始更新 BIOS。更新過程可能需要一段時間，請等待更新完成。BIOS 更新完成後，客戶端裝置將重新啟動。



請勿在 BIOS 更新時斷開電源。

### 手動上傳 BIOS 檔案以更新 BIOS

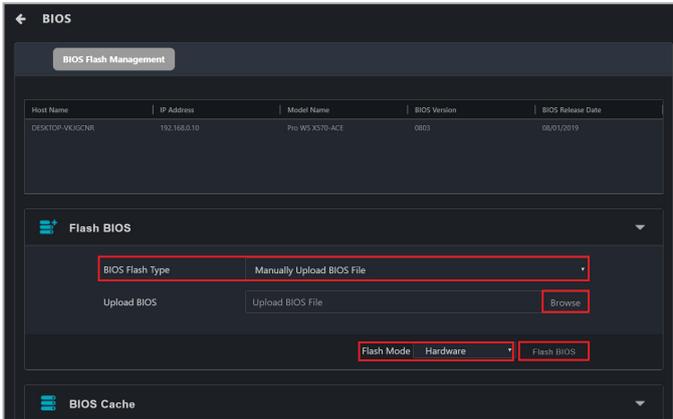
手動上傳 BIOS 檔案以更新客戶端裝置的 BIOS。

1. 在 **BIOS Flash Type**（BIOS 快閃記憶體類型）欄位中選擇 **Manually Upload BIOS File**（手動上傳 BIOS 檔案）。
2. 點選 **Browse**（瀏覽）選擇一個 BIOS 檔案，然後點選 **OK**（確認）以確認 BIOS 檔案上傳成功。上傳的 BIOS 檔案也會被新增到 **BIOS Cache**（BIOS 快取）。

### 3. 點選 **Flash BIOS** 。



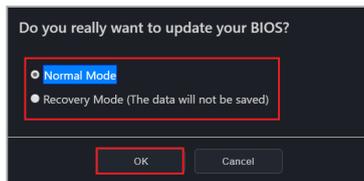
Flash 模式將會預設為 **Hardware Mode** (硬體模式) 。



### 4. 選擇是要執行 **Normal Mode** (普通模式) BIOS 更新還是要執行 **Recovery Mode** (恢復模式) BIOS 更新，然後點選 OK (確定) 。



執行 **Recovery Mode** (恢復模式) BIOS 快閃將重置所有 BIOS 設定。一些設定資料將被刪除。完成 **Recovery Mode** (恢復模式) BIOS 更新後，請聯繫華碩服務中心尋求幫助。



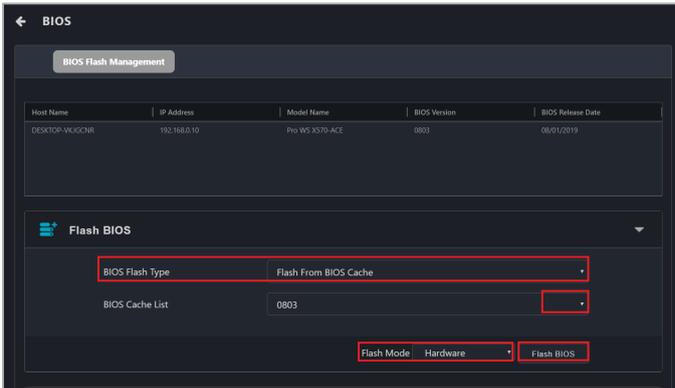
## 從 BIOS 快取中更新 BIOS

您可以從 BIOS 快取中選擇一個 BIOS 檔案。

1. 在 **BIOS Flash Type** ( BIOS 快閃記憶體類型) 欄位中選擇 **Flash from BIOS Cache**。
2. 從 **BIOS Cache List** 下拉選單中選擇一個 BIOS 檔案。
3. 點選 **Flash BIOS**。



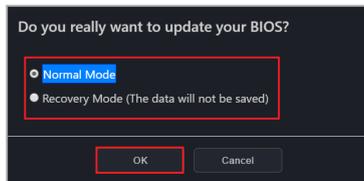
Flash 模式將預設為硬體模式。



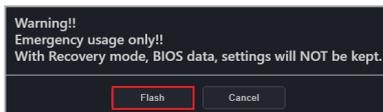
4. 選擇是要執行 **Normal Mode** (普通模式) BIOS 更新還是要執行 **Recovery Mode** (恢復模式) BIOS 更新，然後點選 **OK** (確定)。



執行 **Recovery Mode** (恢復模式) BIOS 快閃將重置所有 BIOS 設定。BIOS 資料和設定也將被刪除。完成 **Recovery Mode** (恢復模式) BIOS 更新後，請聯繫華碩服務中心尋求幫助。

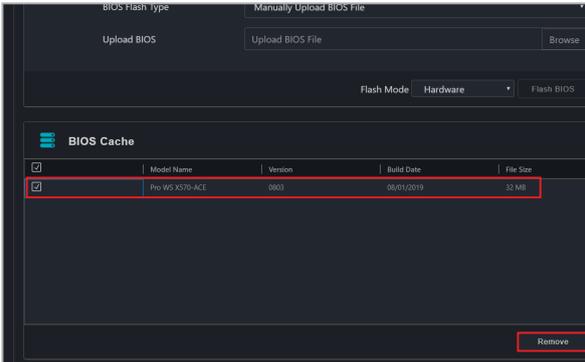


5. (選擇性) 如果您選擇了 **Recovery Mode** (恢復模式)，系統將提示您一個警告訊息，因為 **Recovery Mode** (恢復模式) 將刪除所有以前的 BIOS 資料和設定。點選 **Flash** 以繼續使用 **Recovery Mode** (恢復模式)。



## 從 BIOS 快取中刪除 BIOS 檔案

您可以在 BIOS 快取區中查看客戶端裝置可用的 BIOS 檔案。要從 BIOS 快取中刪除 BIOS 檔案，請檢查您要刪除的 BIOS 檔案，然後點選 **Remove**（刪除）。



## 下載 BIOS 使用者設定檔資料



- 此功能的可用性可能取決於 BIOS、IPMI 和 BMC 韌體支援。
- 下載 BIOS 使用者設定檔資料之前，請確保客戶端裝置已啟動完成至作業系統。
- 如果近期有更新韌體，請在下載 BIOS 使用者設定檔資料之前重新啟動客戶端裝置。
- 使用 BMC 儲存的使用者設定檔資料與客戶端裝置上 BIOS 本機建立的使用者設定檔不相容。

1. 從裝置清單中選擇客戶端裝置。
2. 填寫 **Download path**（下載路徑）與 **Download file name**（下載檔案名稱）欄位。
3. 點選 **Download**（下載）以下載 BIOS 使用者設定檔資料（.CMO）。

## 上傳 BIOS 使用者設定檔資料



- 當 BIOS 使用者設定檔資料上傳完成後，客戶端裝置將會在下次重新啟動時自動更新 BIOS 設定。請勿在 BIOS 更新設定期間關閉電源或客戶端裝置。
- 若要取消 BIOS 使用者設定檔資料更新，請勿重新啟動客戶端裝置並點選 **Cancel**（刪除）。
- 儲存的 BIOS 使用者設定檔資料的 BIOS 版本必須與客戶端裝置的 BIOS 版本相符。
- 不建議同時啟動 BIOS OOB 更新和 BIOS 使用者設定檔更新任務。
- 確保在上傳任何 BIOS 使用者設定檔資料之前備份目前的 BIOS 使用者設定檔資料。

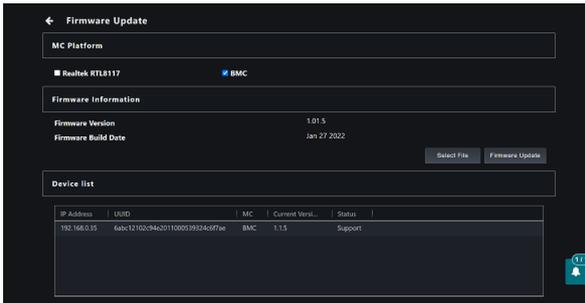
1. 填寫 **Upload file path**（上傳檔案路徑）與 **User profile password**（使用者設定檔密碼）（選擇性）欄位。
2. 點選 **Upload**（上傳）以上傳至單一客戶端裝置；或點選 **Upload all devices**（上傳至所有裝置）以上傳至多個客戶端裝置。
3. 一旦上傳完成，請重新啟動客戶端裝置。

## 5.7.6 韌體更新 (BMC)

此項目可讓您更新 BMC 遠端管理控制器的韌體，並顯示韌體更新的結果。

### 上傳與更新韌體

1. 勾選 **MC Platform** (MC 平台) 下的 BMC 勾選框。
2. 點選 **Select File** (選擇檔案)，然後選擇您的韌體檔案 (.img) 並點選 **Open** (開啟)。
2. 點選 **Firmware Update** (韌體更新)，然後等候更新完成。
3. 您可以在任務中心查看韌體更新的結果。
4. 如果客戶端裝置在開機時更新了韌體，請在韌體更新成功後重新啟動客戶端裝置。

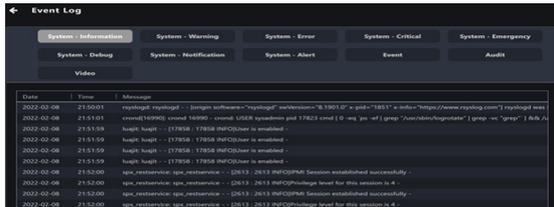


## 5.7.7 事件記錄檔 (BMC)

此項目可讓您查看客戶端裝置上次開機的事件記錄檔，為您提供更多資訊以分析問題或問題的原因。

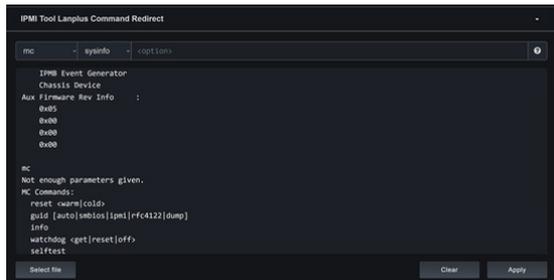


請使用通知規則管理選單來管理在事件記錄檔中顯示哪些客戶端裝置、使用狀態消息、硬體感測器事件或管理控制器警報。要設定通知規則，請點選位在控制台右上角選單欄上的  圖示，然後選擇 **Options (選項) > Rule Management (規則管理)**。更多資訊，請參考 **Rule Management** 章節的說明。



## 5.7.8 IPMI (BMC)

IPMI Tool Lanplus 指令重新導向允許遠端執行指令來調整設定或查看客戶端裝置上的資訊。



要在多個客戶端裝置上執行指令，請返回主控面板並選擇要發送指令的裝置，然後點選 **Select Function (選擇功能) > OOB - Control > IPMI > IPMI Tool Lanplus Command Redirect**。



為了寫入 FRU 資料，請執行以下指令解鎖 FRU：

```
raw 0x30 0x17 0x01
```

一旦 FRU 解鎖，執行以下指令寫入 FRU 資料：

```
fru write <fru id> <file>
```

1. 從下拉選單中選擇所需的指令。
2. 在輸入框中輸入任何必需和/或可選的指令參數。



- 命令參數將顯示在輸入框中。
- 點選？查看有關所選指令的其他資訊。

3. (選擇性) 點選 **Select File (選擇檔案)** 以上傳 .bin 檔案。
4. 點選 **Apply (應用)** 以執行指令。指令進度可以在任務中心查看。已完成指令的結果將顯示在 IPMI 工具窗口中。



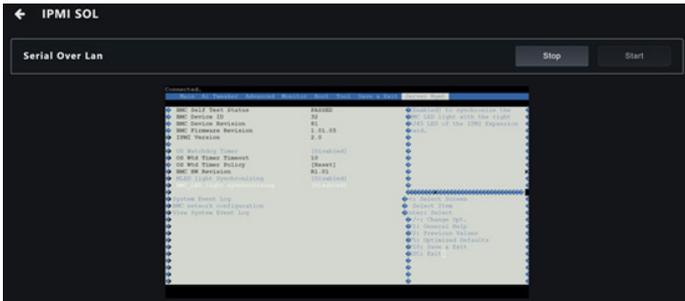
如果指令在多個裝置上執行，您可以點選裝置列表中的裝置名稱來查看完成指令的結果。

5. (選擇性) 點選 **Clear (清除)** 以清除 IPMI 工具窗口。

### 5.7.9 IPMI Serial-over-LAN (BMC)

此項目可讓您透過 Serial-over-LAN (SOL) 存取序列控制台。

1. 點選 **Start (開始)** 以在客戶端裝置上透過 BMC 啟動 Serial-over-LAN。
2. 點選 **Stop (停止)** 以在客戶端裝置上透過 BMC 結束 Serial-over-LAN。



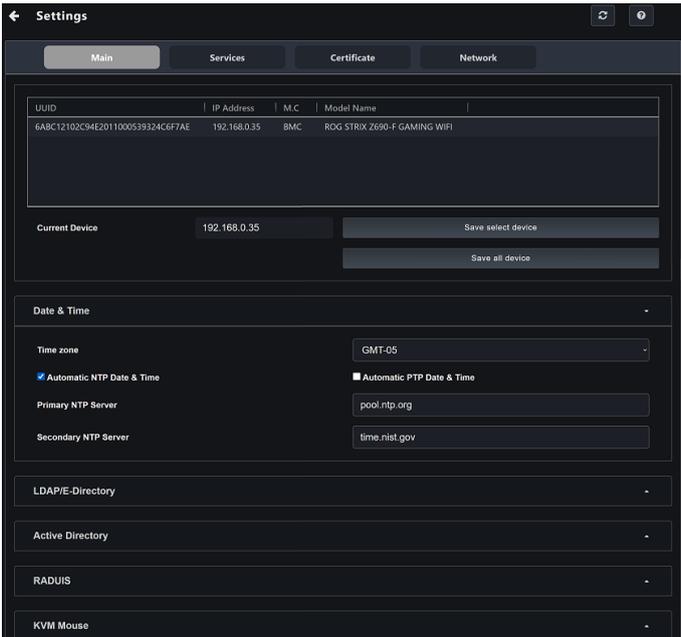
## 5.7.10 設定 (BMC)

此項目可讓您調整 BMC 相關設定。

1. 更改設定後，點選 **Save select device** (儲存選擇裝置) 以使用新設定更新所選客戶端裝置，或點選 **Save all devices** (儲存所有裝置) 以使用新設定更新所有 BMC 裝置。
2. 點選  圖示以確認變更已提交。操作狀態也可以在任務中心查看。



要顯示有關設定的其他資訊，請點選  圖示。



The screenshot shows the BMC Settings application interface. At the top, there are tabs for 'Main', 'Services', 'Certificate', and 'Network'. The 'Main' tab is selected. Below the tabs, there is a table with columns for UUID, IP Address, M.C, and Model Name. The table contains one row with the following data: UUID: 6ABC12102C94E2011000539324C6F7AE, IP Address: 192.168.0.35, M.C: BMC, Model Name: ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI. Below the table, there is a 'Current Device' field showing '192.168.0.35' and two buttons: 'Save select device' and 'Save all device'. Below this, there is a 'Date & Time' section with a dropdown arrow. Under 'Date & Time', there is a 'Time zone' dropdown set to 'GMT-05'. There are two checkboxes: 'Automatic NTP Date & Time' (checked) and 'Automatic PTP Date & Time' (unchecked). Below these are fields for 'Primary NTP Server' (pool.ntp.org) and 'Secondary NTP Server' (time.nist.gov). At the bottom, there are sections for 'LDAP/E-Directory', 'Active Directory', 'RADIUS', and 'KVM Mouse', each with a dropdown arrow.

## 日期與時間

此頁面可讓您設定 BMC 的日期與時間。

<b>Select Time Zone /選擇時區</b>	從 Select Time Zone (選擇時區) 下拉選單中選擇時區。
<b>Automatic NTP Date &amp; Time 自動 NTP 日期與時間</b>	啟用或關閉與 NTP 伺服器的自動時間和日期同步。
<b>Primary NTP Server* 主 NTP 伺服器*</b>	分配主 NTP 伺服器以自動更新日期和時間。
<b>Secondary NTP Server* 次 NTP 伺服器*</b>	分配輔助 NTP 伺服器以自動更新日期和時間。
<b>Automatic PTP Date &amp; Time 自動 PTP 日期與時間</b>	啟用或關閉 PTP 伺服器以自動更新日期和時間。
<b>PTP Interface* /PTP 介面*</b>	設定 PTP 伺服器介面。
<b>PTP Preset* /PTP 重置*</b>	將 PTP 預設類型設定為 SlaveOnly 或 MasterSlave 模式 (預設值: SlaveOnly)
<b>PTP Transport*/ PTP 傳輸*</b>	將 PTP 傳輸類型設定為 IPv4 或 乙太網路模式 (預設值: IPv4)。
<b>PTP Ipmode*</b>	將 PTP Ipmode 設定為單播或多播模式。
<b>PTP Unicast IP*</b>	當 PTP 處於單播模式時設定主 IP 位址。
<b>PTP Delay Mechanism* PTP 延遲機制*</b>	將 PTP 延遲機制設定為 E2E 或 P2P (預設值: E2E)。
<b>PTP Inbound Latency* PTP 入站延遲*</b>	以納秒為單位設定 PTP 入站延遲 (預設值: 0ns)。
<b>PTP Outbound Latency* PTP 出站延遲*</b>	以納秒為單位設定 PTP 出站延遲 (預設值: 0ns)。
<b>PTP Priority1* PTP 優先順序*</b>	將 PTP 時鐘的優先設定為 Master 的 0 到 128 和 Slave 的 255。
<b>PTP Max Master Capacity* PTP 最大主機容量*</b>	設定 PTP 時鐘的最大主機容量 (預設值: 5)。
<b>PTP Log Request Delay* PTP 記錄檔請求延遲*</b>	設定 PTP 記錄檔請求延遲 (預設值: 1)。
<b>Panic Mode*</b>	如果跳轉超過 1 秒, 則將 PTP 時鐘設定為不重置 (預設: 未勾選)。

\* 僅在開啟 Automatic NTP Date & Time (自動 NTP 日期和時間) 或 Automatic PTP Date & Time (自動 PTP 日期和時間) 時可用。

## LDAP/E-Directory

此項目可讓您調整 LDAP/E-directory 設定。

<b>Enable LDAP/E-Directory Authentication</b> 啟用 LDAP/E-Directory 驗證	啟用或關閉 LDAP/E-Directory 驗證。
<b>Encryption Type /加密類型</b>	將 LDAP/E-Directory 加密類型設定為無加密、SSL 或 StartTLS。
<b>Common Name Type</b> 通用名稱類型	將通用名稱類型設定為 IP 地址或 FQDN。
<b>Server Address /伺服器位址</b>	設定 LDAP/E-Directory 伺服器位址。
<b>Port /連接埠</b>	輸入 LDAP/E-Directory 連接埠。
<b>Bind DN /綁定 DN</b>	設定用於在綁定操作中對客戶端進行身份驗證的綁定 DN。
<b>Password /密碼</b>	設定在綁定操作期間用於驗證客戶端的密碼。
<b>Search Base /搜尋庫</b>	設定 LDAP/E-directory 伺服器搜尋外部目錄樹的哪個部分。
<b>Attribute of User Login</b> 使用者登入屬性	設定用於識別客戶端的屬性。
<b>CA Certificate File* /CA 證書檔案</b>	選擇受信任的 CA 證書檔案。
<b>Certificate File* /證書檔案*</b>	選擇客戶證書檔案。
<b>Private Key* /私鑰</b>	選擇私鑰檔案。

\* 僅在開啟 SSL 或 StartTLS 時可用。

## Active Directory 設定

此項目可讓您調整 Active directory 設定。

<b>Enable Active Directory Authentication</b> 啟用 Active Directory 身分驗證	啟動或關閉 Active Directory 身分驗證。
<b>SSL</b>	啟動或關閉 SSL 加密功能。
<b>Secret Username /使用者名稱</b>	設定 Active Directory 伺服器管理員使用者名稱。
<b>Secret Password /密碼</b>	設定 Active Directory 伺服器管理員密碼。
<b>User Domain Name</b> 使用者網域名稱	為使用者設定一個網域名稱。
<b>Domain Controller Server Address 1-3</b> 網域控制伺服器位址 1-3	輸入至少一台 Active Directory 伺服器的 IP 位址。

## RADIUS 設定

此項允許您啟用或關閉 RADIUS 身份驗證並輸入所需的資訊以 RADIUS 伺服器。

<b>Enable RADIUS Authentication</b> 啟用 RADIUS 驗證	啟用或關閉 RADIUS 驗證。
<b>Server Address / 伺服器位址</b>	設定 RADIUS 伺服器位址。
<b>Port / 連接埠</b>	設定 RADIUS 伺服器連接埠。
<b>Secret / 密碼</b>	設定 RADIUS 伺服器密碼。
<b>Administrator* / 管理員*</b>	設定 RADIUS 管理員屬性。
<b>Operator* / 操作員*</b>	設定 RADIUS 操作員屬性。
<b>User* / 使用者*</b>	設定 RADIUS 使用者屬性。
<b>OEM Proprietary* / OEM 所有權</b>	設定 RADIUS OEM 所有權屬性。
<b>No Access* / 無法存取</b>	設定 RADIUM 無法存取屬性。

\* 進階設定應根據伺服器上 RADIUS 用戶的供應商特定屬性進行設定。

## KVM 滑鼠設定

此項目可讓您設定滑鼠模式。

<b>Relative Positioning (Linux)</b> 相對定位 (Linux)	計算的相對滑鼠位置位移被發送到伺服器。
<b>Absolute Positioning (Windows)</b> 絕對定位 (Windows)	本機滑鼠的絕對位置被發送到伺服器。對於 Windows 或 Linux 上的更高版本，建議使用此選項。
<b>Other Mode (SLES-11 OS Installation)</b> 其他模式 (SLES-11 OS 安裝)	從中心位置的本機滑鼠計算的位移被發送到伺服器。

## 記錄檔設定

此項目可讓您設定事件記錄檔的記錄策略。

<b>Linear Storage Policy</b> 線性儲存策略	將 SEL 記錄檔設定策略設定為線性儲存。
<b>Circular Storage Policy</b> 循環儲存政策	將 SEL 記錄檔設定策略設定為循環儲存。

## 進階記錄檔設定

此項目可讓您設定事件紀錄的進階紀錄設定。

<b>System Log /系統記錄檔</b>	啟用系統記錄檔以查看所有系統事件。條目可以根據其分類層級進行過濾。
<b>Local Log /本機記錄檔</b>	勾選此項目可將記錄檔儲存在 BMC 本機裝置上。
<b>Remote Log /遠端記錄檔</b>	勾選此項目可將記錄檔儲存在遠端機器中。
<b>Port Type /連接埠類型</b>	將連接埠類型設定為 TCP 或 UDP。
<b>File Size /檔案大小</b>	在 3 到 65535 之間設定本機記錄檔的大小（以位元為單位）。
<b>Rotate Count /輪換計數</b>	當記錄的資訊超過指定的檔案大小時，舊的記錄檔資訊將根據輪換計數值自動輪換到備份。 * 輪換計數值必須為 0 或 1。如果輪換計數為 0，則每次都會永久清除舊的記錄檔資訊。
<b>Remote Log Server 遠端記錄檔伺服器</b>	設定系統記錄檔的遠端伺服器位址。
<b>Remote Server Port 遠端伺服器連接埠</b>	設定系統記錄檔的連接埠編號。
<b>Enable Audit Log 啟用審核紀錄檔</b>	啟用此項目以查看客戶端裝置的所有審核事件。

## 媒體重新導向設定

此項目可讓您變更媒體重新導向設定。



- 此功能的可用性可能取決於 **BMC** 支援。
- 標有星號 (\*) 的設定僅在勾選 **CIFS** 勾選框時可用。

<b>Local Media Support</b> 本地媒體支援		啟動或關閉本地媒體支援。
<b>Remote Media Support</b> 遠端媒體支援		啟動或關閉遠端媒體支援。啟動後，將出現 CD/DVD 和硬碟遠端媒體類型。使用者可以為不同的遠端媒體類型調整不同的設定。每個媒體類型將顯示設定選項，或者可以將相同的選項套用於兩者。
<b>Mount CD/ DVD</b> 掛載 CD/ DVD	Server Address for CD/ DVD Images CD/DVD 映像的伺服器 位址	輸入儲存遠端影像的伺服器的位址。
	伺服器路徑	在遠端伺服器上輸入媒體的路徑。
	CD/DVD 的共享類型	將共享類型設定為 <b>NFS</b> 或 <b>SAMBA (CIFS)</b> 。
	網域名稱*	輸入遠端伺服器的網域名稱。
	使用者名稱*	輸入遠端伺服器的使用者名稱。
	密碼*	輸入遠端伺服器的密碼。
	與硬碟映像的相同設定	將為掛載 CD/DVD 輸入的伺服器資訊套用到掛載硬碟。
<b>Mount Harddisk</b> 掛載硬碟	CD/DVD 映像的伺服器 位址	輸入儲存遠端影像的伺服器位址。
	伺服器路徑	輸入伺服器上遠端媒體的路徑。
	CD/DVD 共享類型	將共享類型設定為 <b>NFS</b> 或 <b>Samba (CIFS)</b> 。
	網域名稱*	(選擇性) 輸入遠端媒體的網域名稱。
	使用者名稱*	輸入使用者名稱
	密碼*	輸入密碼

## VMedia 數量設定

此項目可讓您變更將虛擬媒體重新導向到支援的 CD/DVD 和/或硬碟裝置的設定。



此功能的可用性可能取決於 BMC 支援。

<b>CD/DVD device instances</b> CD/DVD 裝置數	選擇虛擬媒體重新導向支援的 CD/DVD 裝置數量。
<b>Hard disk instances</b> 硬碟數	選擇虛擬媒體重新導向支援的硬碟裝置數量。
<b>Remote KVM CD/DVD device instances</b> 遠端 KVM CD/DVD 裝置數	選擇虛擬媒體重新導向支援的遠端 KVM CD/DVD 裝置數量。
<b>Remote KVM hard disk instances</b> 遠端 KVM 硬碟數	選擇虛擬媒體重新導向支援的遠端 KVM 硬碟裝置數量。
<b>Emulate SD Media as USB disk on the host</b> 將 SD 媒體模擬為主機上的 USB 磁碟	在主機上啟用將 SD 媒體模擬為 USB 磁碟。

## 媒體遠端連線設定

此項目可讓您變更遠端連線設定。

<b>KVM Single Port Application</b> KVM 單一連接埠應用程式	允許 BMC 中的單一連接埠應用程式支援。
<b>Keyboard Language</b> 鍵盤語言	選擇鍵盤語言。
<b>Virtual Media Attach Mode</b> 虛擬媒體附加模式	選擇虛擬媒體附加模式。
<b>Retry Count / 重試次數</b>	將 KVM 故障發生時重試的次數設定在 1 到 20 之間。
<b>Retry Time Interval (Seconds)</b> 重試間隔 (秒)	將等待後續重試的秒數設定為 5 到 30 秒。
<b>Server Monitor OFF Features Status</b> 伺服器監控關閉功能狀態	啟動或關閉伺服器監視器關閉功能。
<b>Automatically OFF Server Monitor when KVM Launches</b> KVM 啟動時自動關閉伺服器監視器	啟用以在 KVM 啟動時自動關閉客戶端裝置的監視器。

## PAM 順序設定

此項可讓您為 BMC 中的使用者身份驗證設定 PAM 順序。顯示 BMC 支援的 PAM 模組列表。拖放 PAM 模組以重新組織它們在序列中的位置。

## SMTP 設定

此項目可讓您設定 SMTP 郵件伺服器。

<b>LAN Interface 網路介面</b>	選擇要設定的網路介面。
<b>Sender Email ID</b> 寄件者電子郵件 ID	在 SMTP 伺服器上輸入有效的寄件人電子郵件 ID。電子郵件 ID 的最大允許大小為 64 位元，其中包括使用者名稱和網域名稱。
<b>Primary/Secondary SMTP Support*</b> 主要/次要 SMTP 支援*	啟用或關閉 BMC 的 SMTP 支援。
<b>Primary/Secondary Server Name*</b> 主要/次要 伺服器名稱*	輸入 SMTP 伺服器的名稱以供參考。
<b>Primary/Secondary Server IP*</b> 主要/次要 伺服器 IP*	輸入 SMTP 伺服器位址。
<b>Primary/Secondary SMTP Port*</b> 主要/次要 SMTP 連接埠*	輸入 SMTP 連接埠。
<b>Primary/Secondary Secure SMTP Port*</b> 主要/次要安全 SMTP 連接埠*	輸入 SMTP 安全連接埠。
<b>Primary/Secondary SMTP Authentication*</b> 主要/次要 SMTP 驗證	啟動或關閉 SMTP 驗證。
<b>Primary/Secondary Username*</b> 主要/次要使用者名稱*	輸入 SMTP 使用者帳戶名稱。
<b>Primary/Secondary Password*</b> 主要/次要密碼*	輸入 SMTP 使用者帳戶密碼。
<b>Primary/Secondary SMTP SSLTLS Enable*</b> 主要/次要 SMTP SSLTLS 啟動*	啟動或關閉 SMTP SSLTLS 協議。
<b>Primary/Secondary SMTP STARTTLS Enable*</b> 主要/次要 SMTP STARTTLS 啟動*	啟動或關閉 SMTP STARTTLS 協議。

\* 僅在開啟 Primary SMTP 或 Secondary SMTP 時可用。

## 防火牆 IP 位址規則

此項目可讓您設定防火牆 IP 位址規則。

<b>IP Single (or) Range Start</b> IP 單一 (或) 範圍的開始	輸入單一 IP 位址或 IP 位址範圍的開始。
<b>IP Range End IP /範圍結尾</b>	(選擇性) 輸入 IP 位址範圍的結尾。
<b>Enable Timeout /啟用超時</b>	啟動或關閉超時。
<b>Start Date* /開始日期*</b>	設定防火牆規則生效日期。
<b>Start Time* /開始時間*</b>	設定防火牆規則生效時間。
<b>End Date* /結束日期*</b>	設定防火牆規則過期日期。
<b>End Time* /結束時間*</b>	設定防火牆規則過期時間。
<b>Rule 規則</b>	允許或阻擋指定 IP 位址或範圍。

\* 僅在開啟 **Enable Timeout** (啟用超時) 時可用。

## 防火牆 IP 位址存在規則

此項目顯示現行防火牆規則。要移除現行規則，請點選對應列中的 **X**。

## 影像觸發設定

此項目可讓您設定將觸發 KVM 伺服器自動錄影功能的事件。

<b>Critical Events (Temperature/Voltage)</b> 關鍵事件 (溫度/電壓)	
<b>Non-critical Events (Temperature/Voltage)</b> 非關鍵事件 (溫度/電壓)	
<b>Non-recoverable Events (Temperature/Voltage)</b> 不可恢復的事件 (溫度/電壓)	
<b>Fan State Changed Events</b> 風扇狀態改變事件	
<b>Watchdog Timer Events /Watchdog 計時事件</b>	
<b>Chassis Power On Events /機殼開機事件</b>	
<b>Chassis Power Off Events /機殼關機事件</b>	
<b>Chassis Reset Events /機殼重置事件</b>	
<b>LPC Reset Events LPC /重置事件</b>	
<b>Date and Time Events /日期與時間事件</b>	
<b>Pre-Event Video Recordings /事件前錄影</b>	啟動事件前錄影並將錄影設定為 Pre-Crash 或 Pre-Reset。

## 影像遠端儲存設定

此項目可讓您設定影像遠端儲存設定。

<b>Record Video to Remote Server</b> 將影像錄製至遠端伺服器	啟動或關閉遠端錄影支援。
<b>Maximum Dumps</b> / 最高轉儲	設定最高轉儲限制，介於 1 與 100。
<b>Maximum Duration</b> / 最大長度	設定最大長度，介於 1 與 3600 秒。
<b>Maximum Size</b> / 最大容量	設定最大轉儲容量，介於 1 與 500 MB。
<b>Server Address</b> / 伺服器位址	設定將儲存遠端影像的遠端伺服器的 IP 地址。
<b>Path in Server</b> / 伺服器路徑	設定遠端伺服器的媒體路徑。
<b>Share Type</b> / 分享類型	設定分享類型為 NFS 或 Samba (CIFS)。
<b>Domain Name*</b> / 網域名稱*	輸入遠端伺服器的網域名稱。
<b>Username*</b> / 使用者名稱*	輸入遠端伺服器的使用者名稱。
<b>Password*</b> / 密碼*	輸入遠端伺服器的密碼。

\* 僅在開啟 CIFS 時可用。

## 事件前錄影設定

此項目可讓您設定事件前錄影設定。



要啟用事件前影像錄製，請至 **Video Trigger Settings** (錄影觸發設定) 部分。

<b>Video Quality</b> / 影像品質	選擇影像品質。
<b>Compression Mode</b> / 壓縮模式	選擇壓縮模式。
<b>Frames Per Second</b> / 影格率	選擇影格率 (FPS)。
<b>Video Duration</b> / 影片長度	選擇錄影影片長度，以秒為單位。

## SOL 觸發設定

此項目可讓您設定觸發 Serial-over-LAN (SOL) 錄影的事件。

<b>Critical Events (Temperature/Voltage)</b> 關鍵事件 (溫度/電壓)	啟用或關閉自動錄影功能的觸發功能。
<b>Non-critical Events (Temperature/Voltage)</b> 非關鍵事件 (溫度/電壓)	
<b>Non-recoverable Events (Temperature/Voltage)</b> 不可恢復的事件 (溫度/電壓)	
<b>Fan State Changed Events</b> 風扇狀態改變事件	
<b>Watchdog Timer Events</b> Watchdog 計時事件	
<b>Chassis Power On Events</b> /機殼開機事件	
<b>Chassis Power Off Events</b> /機殼關機事件	
<b>Chassis Reset Events</b> /機殼重置事件	
<b>LPC Reset Events</b> LPC /重置事件	
<b>Date and Time Events</b> /日期與時間事件	

## SOL 遠端錄影設定

此項目可讓您設定 Serial-over-LAN (SOL) 錄影設定。

<b>Log Size</b> /記錄檔案大小	設定紀錄檔案的大小 (以 KB 為單位) 最大為 128KB。
<b>Log File Count</b> /記錄檔案數	設定紀錄檔案數, 介於 0 與 1。
<b>Record Video to Remote Server</b> 將影像錄製至遠端伺服器	啟用或關閉將錄製的影像儲存在遠端伺服器上而不是 BMC 上。
<b>Server Address*</b> /伺服器位址*	設定將儲存遠端影像的遠端伺服器的 IP 地址。
<b>Path in Server*</b> /伺服器路徑*	設定遠端伺服器的媒體路徑。
<b>Share Type*</b> /分享類型*	設定分享類型為 NFS 或 Samba (CIFS)。
<b>Domain Name*</b> /網域名稱*	輸入遠端伺服器的網域名稱。
<b>Username*</b> /使用者名稱*	輸入遠端伺服器的使用者名稱。
<b>Password*</b> /密碼*	輸入遠端伺服器的密碼。

\* 僅在開啟 **Record Video to Remote Server** (將影像錄製到遠端伺服器) 或 **CIFS** 時可用。

## SOL 錄製影像

此項目顯示現有的 Serial-over-LAN (SOL) 錄製的影像。點選影像以下載並儲存。要刪除影像, 請點選對應列中的 **X**。

## SOL 配置

此項目可讓您編輯 SOL 配置選項。



此功能的可用性可能取決於客戶端裝置的 BMC 支援。

<b>Volatile Bit Rate / 揮發性位元比率</b>	設定揮發性位元比率。
<b>Non-volatile Bit Rate / 非揮發性位元比率</b>	設定非揮發性位元比率。

## 風扇模式

此項目可讓您檢視目前風扇模式並在不同風扇模式間切換。

<b>Generic Mode / 一般模式</b>	將客戶端裝置風扇設為一般模式。
<b>Full Speed Mode / 全速模式</b>	將客戶端裝置風扇設為全速模式。



此功能的可用性可能取決於客戶端裝置的 BMC 支援。

## 自訂風扇

此項目可讓您指定自訂風扇曲線。



此功能的可用性可能取決於客戶端裝置的 BMC 支援。

## 風扇溫度源

此項目可讓您選擇溫度感測器來控制風扇速度。



- 如果溫度資訊不可用，將使用 CPU 溫度。如果 CPU 溫度也不可用，則風扇速度將預設為 60%。
- 要使用 CHA\_FAN 感測器和控制功能，請確保風扇已連接到相應的風扇接頭，並且 6 針 PSU 接頭已連接到電源。
- 風扇速度控制支援取決於 BMC、主機板、BIOS 與韌體支援。

## PSU 冗餘電源

此項目允許您調整 PSU 冗餘電源設定，讓您將系統功耗集中在一個 PSU 裝備上以提高電源效率。

### PSU Redundancy

啟動或關閉 PSU Redundancy

\* 要使用 PSU 冗餘電源，必須啟用 PSU PM\_BUS 接頭和 SMART\_PSU 開關跳線。

## Web 服務設定

此項目可讓您設定 Web 服務。

<b>Active</b>	啟用或關閉 Web 服務。
<b>Interface Name / 介面名稱</b>	Select the interface used for the Web service.
<b>Secure Port / 安全連接埠</b>	輸入用於 Web 服務的安全連接埠。(預設：443)
<b>Timeout / 逾時</b>	在 300 到 1800 秒之間以 60 秒的倍數設定連線逾時值。
<b>Maximum Sessions / 最大連線數</b>	顯示允許的最大連線數。

## KVM 服務設定

此項目可讓您設定 KVM 服務。

<b>Active</b>	啟用或關閉 KVM 服務。
<b>Interface Name / 介面名稱</b>	選擇 KVM 服務所使用的介面。
<b>Secure Port / 安全連接埠</b>	輸入用於 KVM 服務的安全連接埠。(預設：443)
<b>Timeout / 逾時</b>	在 300 到 1800 秒之間以 60 秒的倍數設定連線逾時值。
<b>Maximum Sessions / 最大連線數</b>	顯示允許的最大連線數。

## CD-Media 服務設定

此項目可讓您設定 CD-Media 服務。

<b>Active</b>	啟用或關閉 CD-Media 服務。
<b>Interface Name / 介面名稱</b>	選擇 CD-Media 服務所使用的介面。
<b>Secure Port / 安全連接埠</b>	輸入用於 CD-Media 服務的安全連接埠。(預設：443)
<b>Maximum Sessions / 最大連線數</b>	顯示允許的最大連線數

## HD-Media 服務設定

此項目可讓您設定 HD-Media 服務。

<b>Active</b>	啟用或關閉 HD-Media 服務。
<b>Interface Name / 介面名稱</b>	選擇 HD-Media 服務所使用的介面。
<b>Secure Port / 安全連接埠</b>	輸入用於 HD-Media 服務的安全連接埠。(預設：443)
<b>Maximum Sessions / 最大連線數</b>	顯示允許的最大連線數

## SSH 服務設定

此項目可讓您設定 SSH 服務。

<b>Active</b>	啟用或關閉 SSH 服務。
<b>Interface Name / 介面名稱</b>	選擇 SSH 服務所使用的介面。
<b>Secure Port / 安全連接埠</b>	輸入用於 SSH 服務的安全連接埠。(預設：22)
<b>Timeout / 逾時</b>	在 300 到 1800 秒之間以 60 秒的倍數設定連線逾時值。
<b>Maximum Sessions / 最大連線數</b>	顯示允許的最大連線數

## SSL 生成認證

此項目將允許您生成 SSL 認證。點選生成勾選框以顯示 SSL 生成認證部分。

<b>Common Name (CN) / 通用名稱</b>	設定生成證書的通用名稱。
<b>Organization (O) / 組織</b>	設定生成認證的組織。
<b>Organization Unit (OI) / 組織單位</b>	設定生成認證的組織單位。
<b>City or Locality (L) / 城市或地區</b>	設定組織的城市或地區。
<b>State or Province (ST) / 州或省</b>	設定組織所在的州或省。
<b>Country (C) / 國家</b>	設定組織所在的國家/地區。
<b>Email Address / 電子郵件地址</b>	設定組織的電子郵件地址。
<b>Valid For / 效期</b>	將生成認證的請求有效期設定為 1 到 3650 天。
<b>Key Length / 金鑰長度</b>	設定生成認證的金鑰長度（以位元為單位）。

## SSL 上傳認證

此項目可讓您上傳 SSL 認證。點選 **Upload**（上傳）勾選框以顯示 SSL 上傳認證部分。

<b>Current Certificate/ 目前認證</b>	顯示目前認證的日期和時間。
<b>New Certificate/ 新認證</b>	選擇要上傳的新認證檔案。
<b>Current Private Key/ 目前私鑰</b>	顯示目前私鑰的日期和時間。
<b>New Private Key/ 新私鑰</b>	選擇要上傳的新私鑰檔案。

## 目前認證資訊

此項目可讓您檢視目前認證資訊。

## 網路 IP 設定

此項目可讓您管理介面的 LAN 支援。

<b>Enable LAN/ 啟動 LAN</b>	啟用或關閉所選介面的 LAN 支援。
<b>LAN Interface/ LAN 介面</b>	選擇要設定的介面。
<b>MAC Address/ MAC 位址</b>	顯示所選介面的 MAC 位址。
<b>Enable IPv4/ 啟動 IPv4</b>	為所選介面啟用或關閉 IPv4。
<b>Enable IPv4 DHCP 啟動 IPv4 DHCP</b>	使用動態主機設定協議 (DHCP) 啟用或關閉 IPv4 位址的動態設定。
<b>IPv4 Address*/ IPv4 位址*</b>	設置固定 IPv4 位址。

（下頁繼續）

<b>IPv4 Subnet*/ IPv4 子網路*</b>	設定固定子網路遮罩。
<b>IPv4 Gateway*/ IPv4 閘道*</b>	設定固定預設閘道。
<b>Enable IPv6 / 啟動 IPv6</b>	為所選介面啟用或關閉 IPv6。
<b>Enable IPv6 DHCP 啟動 IPv6 DHCP</b>	使用動態主機設定協議 (DHCP) 啟用或關閉 IPv6 位址的動態設定。
<b>IPv6 Index*/ IPv6 索引*</b>	設定 IPv6 索引。
<b>IPv6 Address*/ IPv6 位址*</b>	設定固定 IPv6 位址。
<b>Subnet Prefix Length* 子網路字首長度*</b>	設定 IPv6 子網路字首長度。
<b>IPv6 Gateway* / IPv6 閘道*</b>	設定 IPv6 閘道。
<b>Enable VLAN / 啟動 VLAN</b>	啟用或關閉所選介面的 VLAN 支援。
<b>VLAN ID</b>	設定 VLAN ID。
<b>VLAN Priority / VLAN 優先權</b>	設定 VLAN 優先權。

\* 僅在啟用 IPv4/IPv6 且禁用 DHCP 時可用。

## 網路 DNS 設定

此項目可讓您管理 DNS 設定。

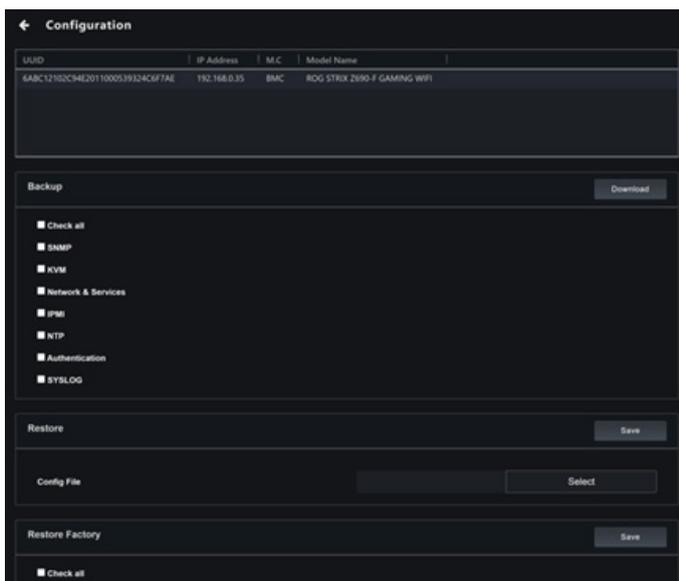
<b>DNS Enabled / DNS 啟用</b>	啟用或關閉 DNS 服務。
<b>mDNS Enabled / mDNS 啟用</b>	啟用或關閉多播 DNS。
<b>Host Name Setting / 主機名稱設定</b>	將主機名稱設定改為自動或手動。
<b>Host Name / 主機名稱</b>	如果沒有自動設定，請設定主機名稱。
<b>BMC Interface / BMC 介面</b>	顯示 BMC 介面名稱。
<b>Register BMC / 註冊 BMC</b>	啟用或關閉 BMC 註冊。
<b>Registration Method 註冊方式</b>	從以下註冊方法中選擇： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nsupdate</b>：使用 nsupdate 應用程式向 DNS 伺服器註冊。</li> <li>- <b>DHCP Client FQDN</b>：使用 DHCP 選項 81 向 DNS 伺服器註冊。</li> <li>- <b>Hostname</b>：使用 DHCP 選項 12 向 DNS 伺服器註冊。</li> </ul>
<b>TSIG Authentication Enabled TSIG 身分驗證啟用</b>	啟用或關閉 TSIG 身分驗證。
<b>Current TSIG Private File Info 目前 TSIG 私有檔案資訊</b>	如果啟用了 TSIG 身分驗證，則顯示目前 TSIG 私有檔案的日期和時間。
<b>New TSIG Private File 新 TSIG 私有檔案</b>	如果啟用了 TSIG 身分驗證，請選擇要上傳的新 TSIG 私有檔案。

(下頁繼續)

<b>Domain Setting / 網域設定</b>	將網域設定設為 Auto (自動) 或 Manual (手動)。
<b>Domain Interface / 網域介面</b>	如果網域是自動設定，請設定網域介面。
<b>Domain Name / 網域名稱</b>	如果網域是手動設定，請設定網域名稱。
<b>Domain Name Server Setting / 網域名稱伺服器設定</b>	將網域名稱伺服器設定為自動或手動。
<b>IP Priority IP / 優先順序</b>	如果自動設定網域名稱伺服器，請設定 IP 優先順序。
<b>DNS Server 1-3 DNS / 伺服器 1-3</b>	如果手動設定網域名稱伺服器，請設定 DNS 伺服器。

## 5.7.11 設定 (BMC)

此項目可讓您備份、還原或還原出廠預設值。



### 備份

1. 要備份設定，請透過勾選對應的複選框來選擇您要備份的項目，或選擇 **Check All** (選擇全部) 以一次選擇所有項目。
2. 點選 **Download** (下載) 將設定的備份儲存到您的備份位置。

## 還原

1. 要從備份中還原設定，請點選 **Select**（選擇）並選擇以前製作的備份檔案。
2. 點選 **Save**（儲存）將設定從備份檔案還原到客戶端裝置。

## 還原至出廠預設值

1. 要將設定還原為出廠預設值，請透過勾選對應的複選框來選擇要重置的項目，或選擇 **Check All**（選擇全部）以一次選擇所有項目。
2. 點選 **Download**（下載）將設定的備份儲存到您的備份位置。



將設定還原為出廠預設值無法撤消。建議您在還原為出廠預設值之前建立目前設定的備份。

### 5.7.12 FRU 資訊 (BMC)

此項顯示了 BMC 的 FRU (field replaceable unit) 裝置的資訊，包括基本資訊、機殼資訊、板卡資訊和作業資訊。



為了寫入 FRU 資料，請參考本章中的 **IPMI (BMC)**。

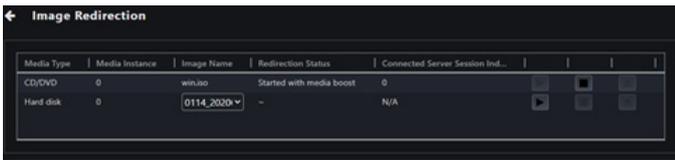
← FRU Information	
Available FRU Devices ▾	
FRU Device ID	0
FRU Device Name	SEEPROM
Chassis Information ▾	
Chassis Extra	N/A
Chassis Part Number	1.0
Chassis Serial Number	1.0
Chassis Type	Main Server Chassis
Chassis Information Area Format Version	1

### 5.7.13 圖像重新導向 (BMC)

此項允許您選擇遠端媒體作為通過 BMC 託管的媒體。您可以開始查看、清除和開始重新導向可用的遠端圖像。



- 此功能的可用性可能取決於 BMC 支援。
- 圖像重新導向需管理員權限。
- 要設定圖像，您需要啟動 **Settings (設定) > Media Redirection (媒體重新導向) > General Settings (一般設定)** 中的 **Remote Media Support (遠端媒體支援)**。
- 支援 CD/DVD 格式：ISO9660, UDF(v1.02~v2.60)
- 支援 CD/DVD 媒體檔案類型：(\*.iso), (\*.nrg)
- 支援 HDD 媒體檔案類型：(\*.img), (\*.ima)
- 媒體檔案大小最大為 5GB。



#### 重新導向本地媒體

<b>Start redirection / 開始重新導向</b>	點選  播放按鈕以重新導向所選圖像。
<b>Stop redirection / 停止重新導向</b>	點選  停止按鈕以停止遠端圖像重新導向。
<b>Upload image / 上傳圖像</b>	點選  上傳按鈕以上傳圖像至客戶端裝置。 * BMC 功能將為不可用直到上傳完成。上傳時間取決於網路條件與檔案大小。 * 如果取消正在進行中的上傳，BMC 功能將暫時無法使用，同時系統會回滾變更。如果此操作未能及時完成，請嘗試重新啟動客戶端裝置。
<b>Clear / 清除</b>	點選  清除按鈕以清除從 BMC 所選的圖像。

## 重新導向遠端媒體

<b>Start Redirection / 開始重新導向</b>	點選  播放按鈕以重新導向所選圖像。
<b>Stop Redirection / 停止重新導向</b>	點選  停止按鈕以停止遠端圖像重新導向。
<b>Clear / 清除</b>	點選  清除按鈕以清除從 BMC 所選的圖像。

### 5.7.14 平台事件過濾器（BMC）

此項目允許您連接到客戶端裝置的 BMC web 控制台以管理平台事件過濾器設定、警報策略和 LAN 目標。



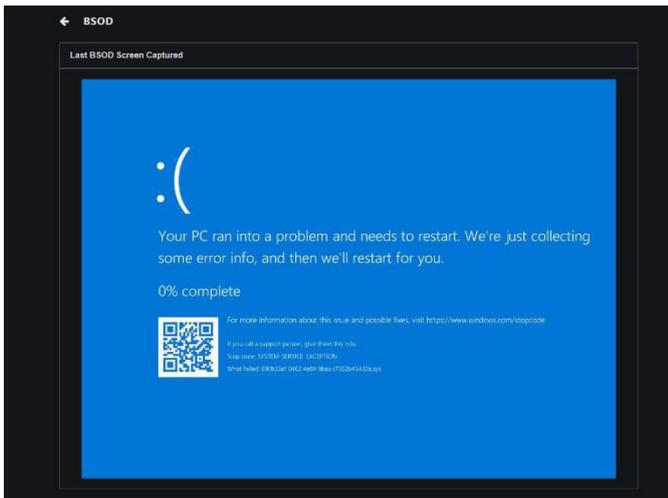
要返回 ASUS Control Center Express，請點選 Web 控制台左側邊欄上的 **登出**。

### 5.7.15 藍白當機畫面截圖（BMC）

此項目顯示 BMC 裝置擷取的最後一次 BSOD（藍白當機畫面），以幫助調查和診斷系統異常。



要啟用 BSOD Capture，必須透過 **Settings**（設定）> **Services**（服務）> **KVM** 啟用 KVM 服務。

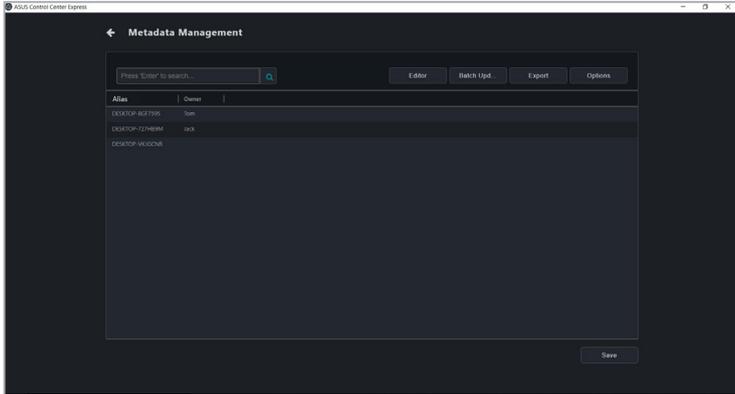


## 5.7.16 Error Codes (BMC)

0x83100002	客戶端裝置不支援 BMC。
0x83100003	命令無效。
0x83100025	客戶端裝置須關機以清除 CMOS。
0x83100026	檢查 SPI 接針是否連接到主機板上的 IPMI TPM 接針。
0x83100033	無法連接至 BMC 網路介面。
0x83100034	BMC 登入憑證不正確。
0x83100006	無法同步 BMC 功能。檢查網路連線並重試。如果此問題仍然存在，請關閉客戶端裝置並拔除電源，然後重新啟動客戶端裝置。
0x831F4077	無法登入客戶端裝置上的 BMC。檢查 BMC 是否在客戶端裝置上正常運作，或重新輸入 BMC 登入憑證並重試。如果此問題仍然存在，請關閉客戶端裝置並拔除電源，然後重新啟動客戶端裝置。
0x831F4038	客戶端裝置上未收到來自 BMC 的回應。如果此問題仍然存在，請關閉客戶端裝置並拔除電源，然後重新啟動客戶端裝置。

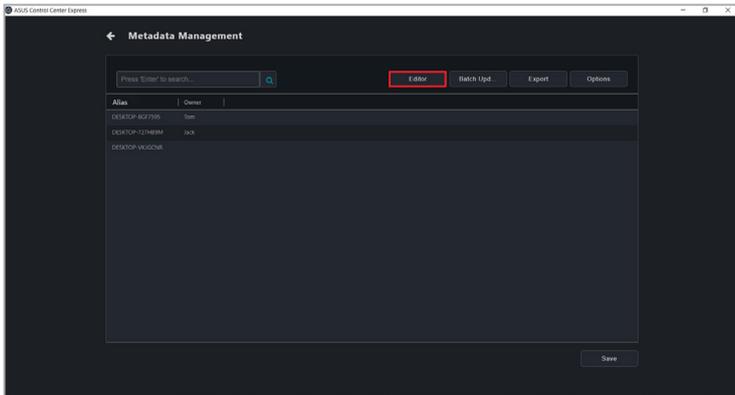
## 5.8 Metadata 管理

本項目可以新增或編輯於檢視裝置訊息時顯示的 metadata 欄位與資訊。  
進入 **Metadata Management (Metadata 管理)**，點選位於右上方選單欄位中的



### 5.8.1 新增 metadata 欄位

1. 點選 **Editor (編輯)**。



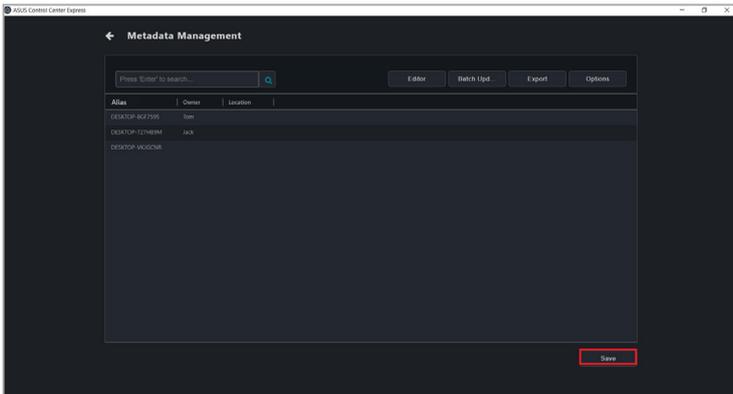
2. 在 metadata 欄位中輸入您欲新增的名稱，然後點選 **Add**（新增）。



3. 您的新 metadata 欄位應該會顯示於 metadata 管理清單。點選 **Save**（儲存）以儲存變更。

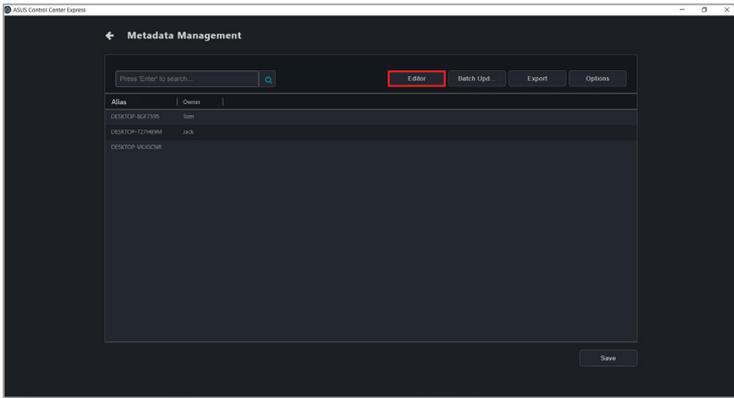


例如：新增“Location” metadata 欄位。

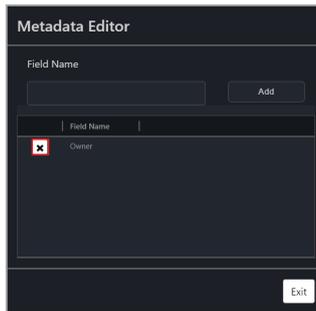


## 5.8.2 移除 metadata 欄位

1. 點選 **Editor** (編輯)。

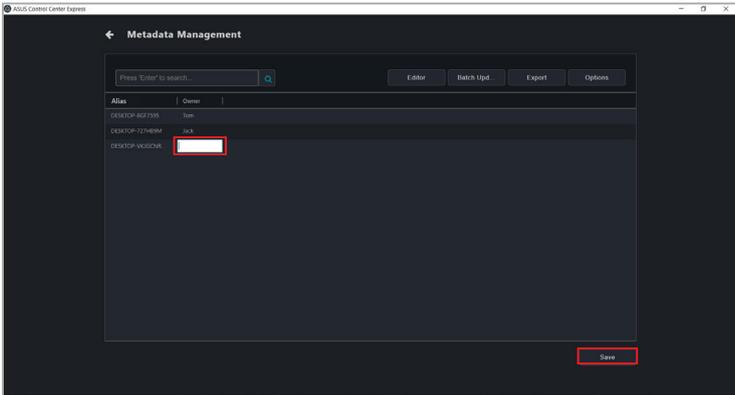


2. 點選欲移除的 metadata 欄位旁的 **X**，然後點選 **Yes**。



### 5.8.3 手動更新 metadata

您可以編輯預設的 metadata（如 Alias），或是透過雙擊欲更新的欄位格之每台裝置的使用者定義 metadata，完成後點選 **Save**（儲存）以儲存變更。可以讓您快速編輯多台裝置的 metadata。

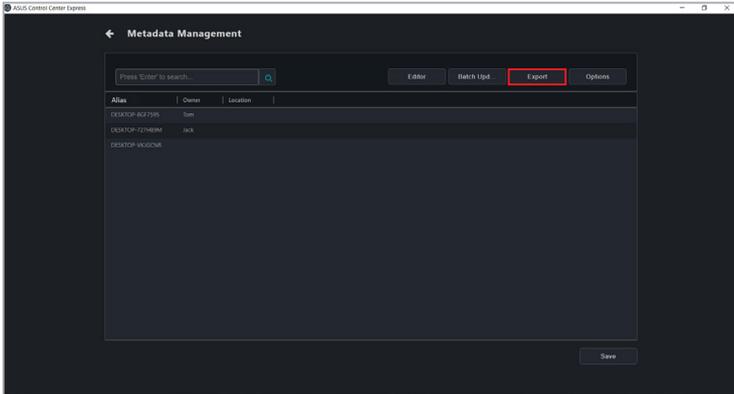


## 5.8.4 使用批量更新更新 metadata

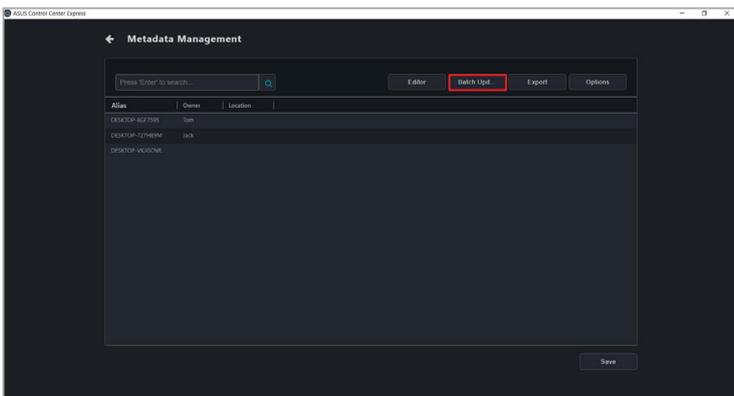
1. 先點選 **Export** (匯出) 以匯出您欲填入 metadata 欄位中的 .csv 檔。



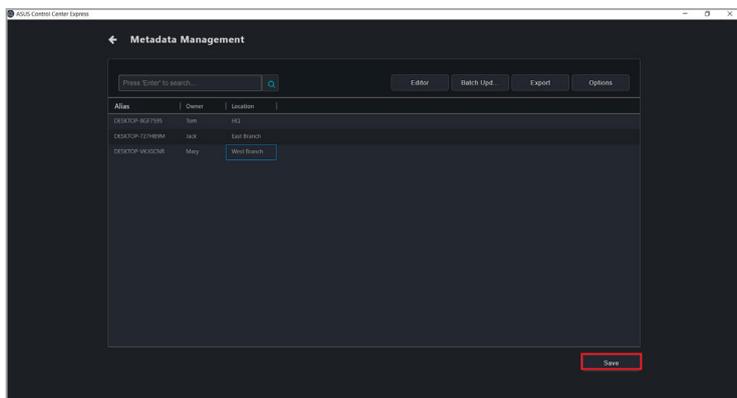
欲自訂欲匯出的 metadata 欄位，點選 **Options** (項目) 然後選擇您欲匯出的 metadata 欄位。若取消 metadata 欄位將會隱藏 metadata 欄位，且不會將該欄位新增至匯出的 .csv 檔。



2. 使用您欲用來填入 ASUS Control Center Express 上的 metadata 欄位的資料更新匯出的 .csv 檔。
3. 點選 **Batch Update** (批量更新)，然後選擇欲更新的 .csv 檔並點選 **Open** (開啟)。您的 metadata 欄位應填入 .csv 檔中的訊息。



4. 點選 **Save** (儲存) 以儲存變更。



## 5.9 軟體管理

本項目提供集中化的軟體管理，例如：將軟體設定與指令檔分配至所選的裝置、將軟體包新增至軟體集、檢視軟體訊息或是將所選的客戶端裝置上的軟體列入黑名單。

### 5.9.1 軟體派送

本項目可以讓您派送軟體設定與指令檔。

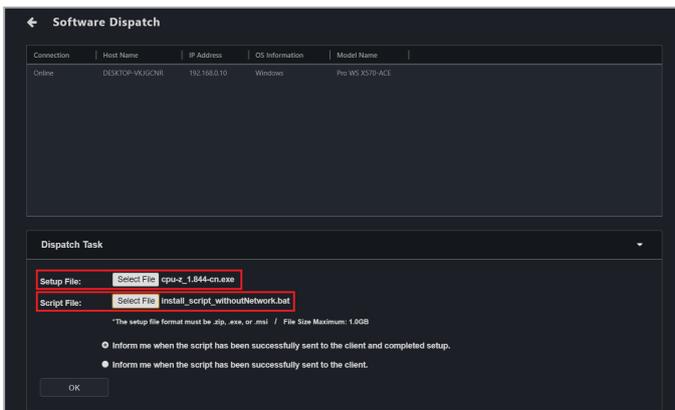
進入 **Software Dispatch** (軟體派送) 選擇客戶端裝置，然後點選 **Select Function** (選擇功能) > **Software Management** (軟體管理) > **Software Dispatch** (軟體派送)。

派送軟體至客戶端裝置：

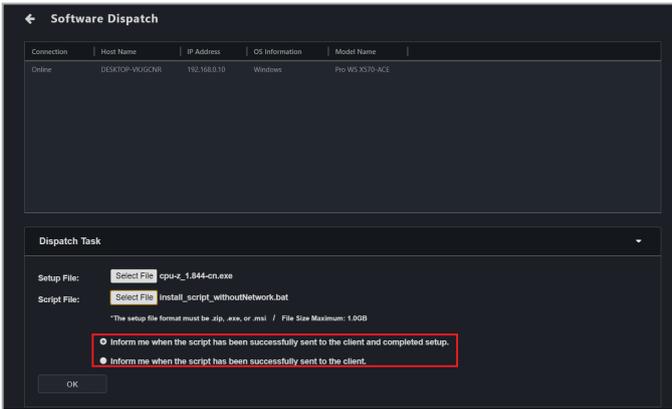
1. 選擇您欲上傳與派送至客戶端裝置的 **Setup File** (設定檔) 與 **Script File** (指令檔)。



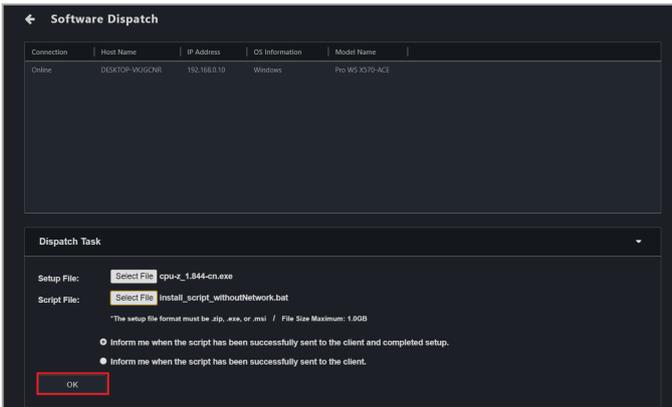
- 支援的檔案格式：  
(Windows) .zip、.exe 或 .msi。  
(Linux) .deb、.rpm、.tar、.tar.gz、.tar.xz、.tar.bz2。
- 設定檔的檔案大小不能超過 1.0 GB。
- 若您需要將軟體安裝檔案與批次處理檔案打包成 zip 檔案，請在打包檔案之前已將批次處理檔案重命名為 **install\_script.bat** (Windows) 或 **install\_script.sh** (Linux)。
- 在基於 Linux 的主伺服器上，使用 **sudo cp -r ./ “<source file or folder>” “<destination folder>”** 指令或同等指令來將軟體檔案複製到 /etc/APRODATA/WORKDIR/。



2. (可選擇) 選擇何時將指令檔成功發送至客戶端並完成設定，或是若指令檔已經成功發送至客戶端的通知方案。



3. 點選 **OK (確定)**，然後等待完成軟體派送過程。完成後，您將收到所選定的通知方案的通知訊息。



在執行軟體派送的過程中不會顯示安裝軟體的使用者介面與提示，請使用支援 **Silent mode - 無訊息安裝** 的軟體安裝檔，並搭配執行此軟體安裝檔的指令檔，才能於背景自動安裝完成。

4. 執行軟體派送後，在任務中心可以檢視軟體派送報告顯示任務狀態為 **Success**（成功）。

The screenshot shows a 'Software Dispatch Report' window with a table containing two rows of data. The 'Task Status' column for both rows is 'Success'. The 'IP Address' and 'Host Name' columns are also visible.

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.100	W480	Success	
192.168.0.104	DESKTOP-S3GSPF7	Success	

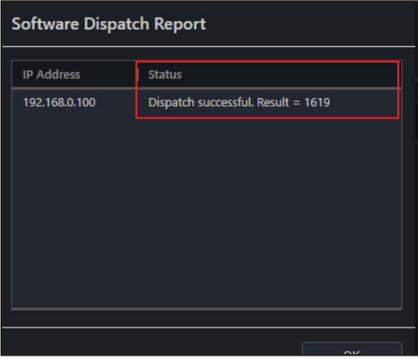
執行軟體派送後，在任務中心可以檢視軟體派送報告顯示任務狀態為 **Fail**（失敗），訊息顯示為軟體派送訊息代碼。

The screenshot shows a 'Software Dispatch Report' window with a table containing six rows of data. The 'Task Status' column for all rows is 'Fail', and the 'Message' column contains the error code '0x81E00008'. The 'IP Address' and 'Host Name' columns are also visible.

IP Address	Host Name	Task Status	Message
192.168.0.190	DESKTOP-20DE43B	Fail	0x81E00008
192.168.0.55	DESKTOP-7609770	Fail	0x81E00008
192.168.0.75	DESKTOP-B9713D4	Fail	0x81E00008
192.168.0.13	DESKTOP-SG51DEP	Fail	0x81E00008
192.168.0.14	DESKTOP-3SR3R27	Fail	0x81E00008
192.168.0.18	DESKTOP-82N6U55	Fail	0x81E00008

訊息代碼	內容
<b>0x81E00000</b>	無法取得伺服器回傳的資料。
<b>0x81E00004</b>	無法解析伺服器回傳的資料。
<b>0x81E00007</b>	無法取得客戶端裝置回傳的資料。
<b>0x81E00008</b>	請檢查客戶端裝置的連線狀態。

軟體派送成功後，可在軟體派送報告中檢視軟體安裝包的執行結果。



IP Address	Status
192.168.0.100	Dispatch successful. Result = 1619



- 軟體派送執行結果與訊息代碼，如為 Windows Installer 安裝回應檔腳本回傳的訊息代碼，請參考 Microsoft 官網上的 MsiExec.exe 與 InstMsi.exe 錯誤資訊說明。
- 執行軟體安裝可能會因作業系統的防毒軟體而影響到執行結果，如已確認所執行的為有效的軟體安裝包與腳本但無法執行，請先暫時關閉客戶端裝置的防毒軟體，待完成安裝後再將防毒軟體開啟。

## 5.9.2 軟體集

您可以在 software pool (軟體集) 中派送、移除或修改上傳軟體包。

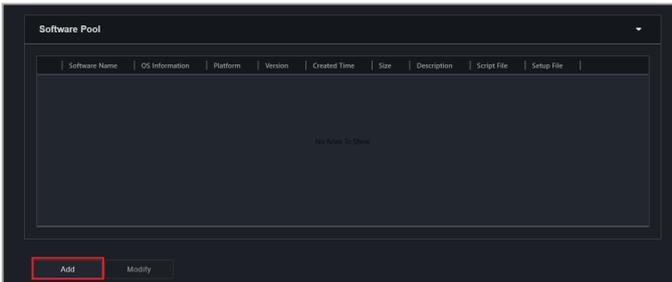
進入軟體集選擇客戶端裝置，然後點選 **Select Function (選擇功能) > Software Management (軟體管理) > Software Dispatch (軟體派送)**，然後捲動至 **Software Dispatch (軟體派送)** 螢幕的底部。



- 支援的檔案格式：  
(Windows) .zip、.exe 或 .msi。  
(Linux) .deb、.rpm、.tar、.tar.gz、.tar.xz、.tar.bz2。
- 設定檔的檔案大小不能超過 1.0 GB。

### 新增軟體包至軟體集：

1. 點選 **Add (新增)**。



2. 在 **Software Name (軟體名稱)**、**OS Type (作業系統類型)**、**Platform (平台)** 與 **Version (版本)** 欄位中輸入所需的對應資訊。您也可以在 **Description (說明)** 欄位中輸入軟體包的簡短介紹。

Add Software Package

Software Name	Google Chrome
OS Type	Windows 10
Platform	x2-bit
Version	1.0.0.0
Description	Install stand alone Chrom
Setup File:	Select File googlechromestandaloneenterprise64.msi
Script File:	Select File install_chrome.bat

Cancel Save

3. 選擇您欲上傳的 **Setup File**（設定檔）與 **Script File**（指令檔）。完成後點選 **Save**（儲存）。

Add Software Package

Software Name: Google Chrome

OS Type: Windows 10

Platform: 32 bit

Version: 1.0.0.0

Description: Install stand alone Chrom...

Setup File: Select File googlechromestandaloneenterprise64.msi

Script File: Select File install\_chrome.bat

Cancel Save

4. 新增的軟體包會顯示於軟體集清單中。

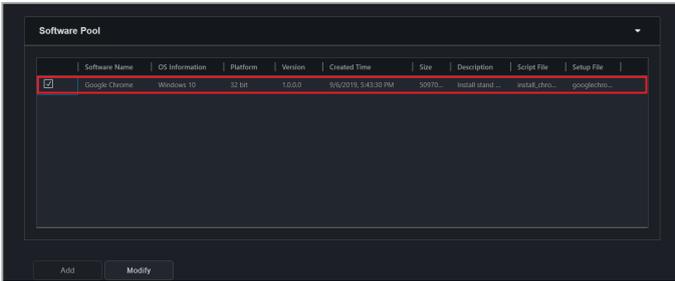
Software Pool

	Software Name	OS Information	Platform	Version	Created Time	Size	Description	Script File	Setup File
<input checked="" type="checkbox"/>	Google Chrome	Windows 10	32 bit	1.0.0.0	9/6/2019, 5:43:30 PM	36970...	install stand...	install_chro...	googlechro...

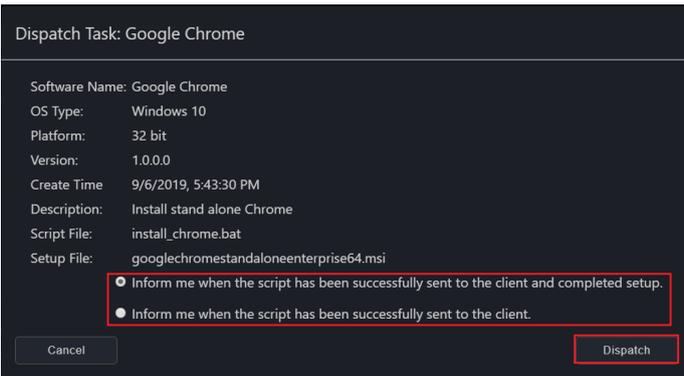
Add Modify

## 使用軟體集派送軟體

1. 從 **Software Pool**（軟體集）中點選您欲派送的軟體包。

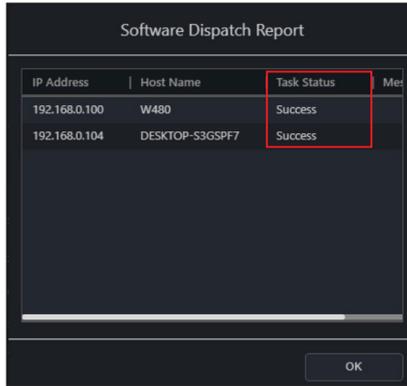


2. 選擇通知方案，然後點選 **Dispatch**（派送）。完成後，您將收到所選定的通知方案的訊息。

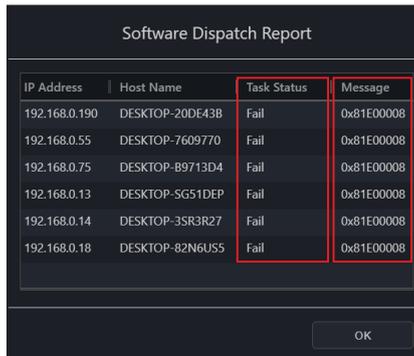


在執行軟體派送的過程中不會顯示安裝軟體的使用者介面與提示，請使用支援 **Silent mode** - 無訊息安裝的軟體安裝檔，並搭配執行此軟體安裝檔的指令檔，才能於背景自動安裝完成。

- 執行軟體派送後，在任務中心可以檢視軟體派送報告顯示任務狀態為 **Success** (成功)。



執行軟體派送後，在任務中心可以檢視軟體派送報告顯示任務狀態為 **Fail** (失敗)，訊息顯示為軟體派送訊息代碼。



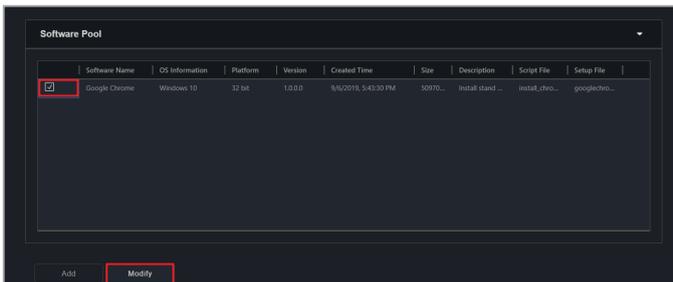
訊息代碼	內容
0x81E00000	無法取得伺服器回傳的資料。
0x81E00004	無法解析伺服器回傳的資料。
0x81E00007	無法取得客戶端裝置回傳的資料。
0x81E00008	請檢查客戶端裝置的連線狀態。



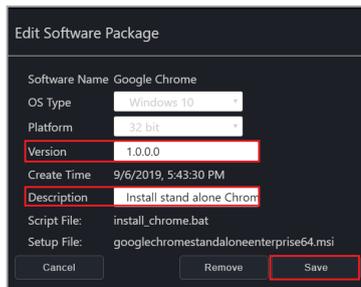
- 軟體派送執行結果與訊息代碼，如為 Windows Installer 安裝回應檔腳本回傳的訊息代碼，請參考 Microsoft 官網上的 MsiExec.exe 與 InstMsi.exe 錯誤資訊說明。
- 執行軟體安裝可能會因作業系統的防毒軟體而影響到執行結果，如已確認所執行的為有效的軟體安裝包與腳本但無法執行，請先暫時關閉客戶端裝置的防毒軟體，待完成安裝後再將防毒軟體開啟。

## 修改軟體包

1. 請從 **Software Pool (軟體集)** 中勾選您欲修改的軟體包，然後點選 **Modify (修改)**。

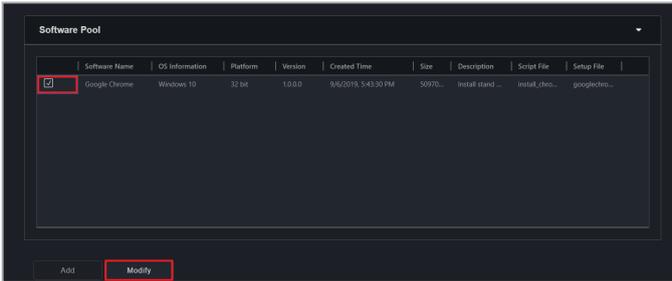


2. 您可以編輯 **Version (版本)** 與 **Description (說明)**。完成後，點選 **Save (儲存)** 以儲存變更。

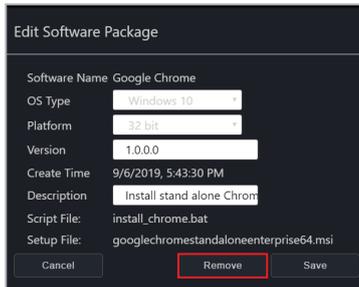


## 移除軟體包

1. 請從 **Software Pool (軟體集)** 中勾選您欲修改的軟體包，然後點選 **Modify (修改)**。



2. 點選 **Remove (移除)** 以移除從軟體集中移除軟體包。



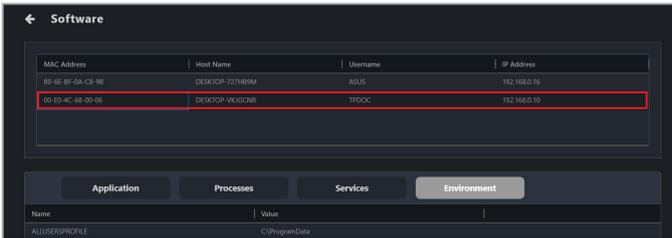
### 5.9.3 軟體資訊

您可以透過選擇欲檢視其軟體訊息的客戶端裝置，然後點選 **Select Function**（選擇功能）> **Software Management**（軟體管理）> **Software Information**（軟體資訊）以檢視有關多項裝置的應用程式、程序、服務與環境變數的資訊。

點選軟體資訊螢幕頂端的裝置，而所選裝置的應用程式、程序、服務與環境變數的資訊應顯示於下方表格的不同欄位中。



部分作業系統應用程式、程序與服務不能移除、終止或停止。



#### 應用程式標籤

**Application**（應用程式）標籤可以讓您檢視客戶端裝置上已安裝的應用程式資訊。您也可以點選 application 然後選擇 **Uninstall**（解除安裝）以解除該應用程式。



- 若您所選的應用程式的解除項目無法使用，則 **Uninstall** 按鈕將顯示為灰色。
- 點選 （刷新）按鈕可即時更新客戶端裝置的軟體集清單。

#### 程序標籤

**Processes**（程序）標籤可以讓您檢視有關活動程序的相關訊息，您也可以點選 process 然後選擇 **End Task** 以結束程序。

#### 環境變數標籤

**Environment**（環境變數）標籤可以讓您檢視有關環境變數的訊息。

#### 服務標籤

**Services**（服務）標籤可以讓您檢視有關可使用服務的相關訊息，您也可以點選 service 然後點選 **Start** 以選擇啟動服務或點選 **Stop** 以停止正在運作的程序。

## 5.9.4 軟體黑名單



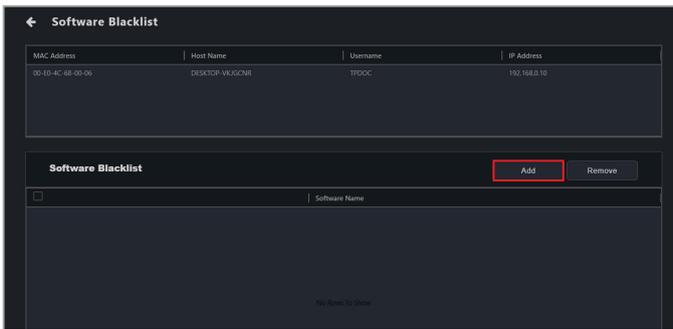
僅基於 Windows 的客戶端裝置支援本項目。

您可以將軟體新增至所有所選裝置的軟體黑名單中。

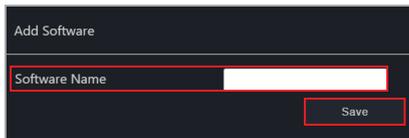
進入 **Software Blacklist (軟體黑名單)** 並選擇客戶端裝置，然後點選 **Select Function (選擇功能) > Software Management (軟體管理) > Software Blacklist (軟體黑名單)**。

### 新增軟體至軟體黑名單

1. 點選 **Add (新增)**。



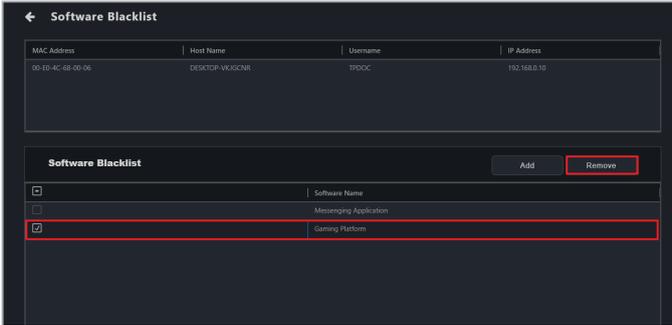
2. 輸入您欲設定為黑名單的軟體名稱，然後點選 **Save (儲存)**。



請輸入實際應用程式執行檔完整名稱，如 `cmd.exe`。可利用 ASUS Control Center Express 軟體資訊中的 **程序** 或 Windows 的命令列工具/工作管理員來檢視實際應用程式執行檔完整名稱。請參考本章中的 **軟體資訊** 的說明。

## 從軟體黑名單中移除軟體

從軟體黑名單中選擇欲移除的軟體，然後點選 **Remove**（移除）再點選 **OK**（確定）。



## 5.9.5 安裝程式

本項目提供單一或是多台客戶端裝置的驅動程式、應用程式與 BIOS 的下載與更新功能。請參考 [裝置資訊](#) 章節中的 [安裝程式](#) 的說明。

## 5.9.6 軟體規則管理

軟體規則管理提供針對客戶端裝置自行安裝軟體的規則管理功能，您可以依照需求將軟體進行白名單或是黑名單的規則設定。如客戶端裝置安裝違反白名單或是符合黑名單規則的軟體，系統會自動發送電子郵件通知給所設定的郵件接收者，告知有未經允許或是不合規定的軟體安裝使用。

進入 **Software Rule Management (軟體規則管理)**，選擇客戶端裝置然後點選 **Select Function (選擇功能) > Software Management (軟體管理) > Software Rule Management (軟體規則管理)**。



- 僅基於 Windows 的客戶端裝置支援本項目。
- 使用軟體規則管理功能前請先進行 SMTP 設定並確認寄送郵件功能正常。請參考 **設定** 中的 **SMTP 設定** 的說明。
- 本項目可進行新增規則，檢視各個已設定的規則名稱與電子郵件通知接收者，或是進行編輯與移除已設定的規則。
- 如果在離線的客戶端裝置上安裝了不符合規則的軟體，則該裝置將在連線後檢查違規情況並發送通知電子郵件。

**Software Rule Management**

**Rule List** Add

Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com	[Pencil]	[Trash]

**Mail Content** Update

Hi Sir,

The following devices violate software installation rules. Please check & handle them as soon as possible.

Host Name: DESKTOP-71F498A  
IP Address: 192.168.0.3  
Install unlicensed software

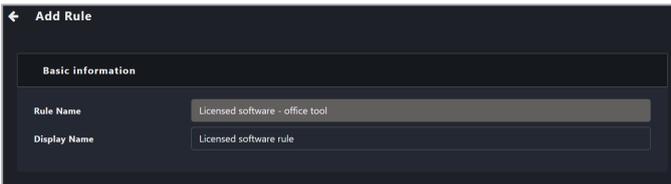
Host Name: DESKTOP-3ECEB65  
IP Address: 192.168.0.137

## 新增軟體規則功能

1. 點選 **Add** (新增)。



2. 在基本訊息塊中輸入所需的訊息。



**Rule Name** 規則名稱

輸入規則名稱。

**Display Name** 顯示名稱

輸入此規則的通知電子郵件的郵件標題。

3. 選擇是否新增 **Blacklist** (黑名單) 或是 **Whitelist** (白名單) 條件後，選擇 **Type** (類型) 與 **Condition** (條件)，然後在資料欄位中輸入規則的關鍵字。點選 **Add** (新增) 以新增黑名單或白名單條件。



- 當白名單與黑名單規則的比對條件有所衝突時，系統會以黑名單規則的比對條件作為執行規則的依據。
- 若黑名單 / 白名單設定中有多个關鍵字，只要任一關鍵字符合設定，則黑名單 / 白名單設定為有效。
- 如果在單一規則中設定了多个黑名單 / 白名單條件，則所有條件都必須有效才能使該規則生效。



- 輸入多个關鍵字時，在每個關鍵字後按 <Enter> 鍵以分隔關鍵字。
- 各軟體在作業系統中顯示的資訊常有所不同，需加入黑白名單規則中的軟體資料建議參閱該軟體在 **Control Panel** (控制台) > **Programs** (程式) > **Programs and Features** (程式與功能) 中所顯示的軟體資訊。

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
ASUS Control Center Express	ASUS	8/26/2020	443 MB	1.4.22
Google Chrome	Google LLC	7/15/2020	84.0.4147.89	
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	6/18/2020	109 MB	18.143.0717.0002
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) ...	Microsoft Corporation	8/26/2020	23.1 MB	14.21.27702.2
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) ...	Microsoft Corporation	8/26/2020	20.1 MB	14.21.27702.2
Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor Corp.	6/18/2020		6.0.1.2993
WinFlash	ASUSTek COMPUTER INC.	6/18/2020	5.78 MB	3.2.8.1

- 有關白名單與黑名單條件的完整清單，請參考 **白名單條件** 與 **黑名單條件** 的說明。

<b>Blacklist / Whitelist</b> 黑名單 / 白名單	以黑名單 / 白名單方式建立管理規則。
<b>Type</b> 類型	可依需求選擇以軟體名稱、軟體版本、軟體開發者與安裝日期為管理的規則。
<b>Compare</b> 比對條件	可依需求選擇比對條件，會依所選擇的類型種類有所不同。
<b>Data</b> 資料	可依照所選擇的類型輸入軟體名稱、軟體版本、軟體開發者與安裝日期。

- 重複步驟 3 以新增更多黑名單或白名單條件。
- 輸入通知可發送到電子郵件地址，然後輸入通知電子郵件的內容，並在完成電子郵件內容後點選 **Update**（更新）。



輸入多個關鍵字時，在每個關鍵字後按 <Enter> 鍵以分隔關鍵字。

**Mail list**

IT\_admin1@asus.com IT\_admin2@asus.com EX: admin1@asus.com;admin2@asus.com

**Mail Content** Update

Hi Sir,

The following devices violate software installation rules. Please check & handle them as soon as possible.

Host Name: DESKTOP-71F498A  
IP Address: 192.168.0.3  
Install unlicensed software

Host Name: DESKTOP-3ECEB65  
IP Address: 192.168.0.137

- 完成後點選 **Next**（下一步）。
- 選擇欲應用此軟體規則的客戶端裝置，然後點選 **Save**（儲存）以完成新增軟體規則。

**Licensed software - office tool Host List**

<input type="checkbox"/>	Host Name	OS Information	IP Address
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-82N8J55	Win10(64)	192.168.0.18
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-SGS1DEP	Win10(64)	192.168.0.13

Previous Save

## 白名單規則功能說明

類型	比對條件	資料
Software Name (軟體名稱)	包含	當客戶端裝置安裝相同名稱軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同名稱軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
Software Name (軟體名稱)	未包含	當客戶端裝置安裝相同名稱軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同名稱軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
Software Version (軟體版本)	>	當客戶端裝置安裝高於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	<	當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝高於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	=	當客戶端裝置安裝相同的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	!=	當客戶端裝置安裝相同的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
當客戶端裝置安裝不相同的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。		
>=	當客戶端裝置安裝相同或高於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。	
	當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。	

(表格續下頁)

Software Version (軟體版本)	<=	當客戶端裝置安裝相同或是低於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。 當客戶端裝置安裝高於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
Developer (開發者)	包含	當客戶端裝置安裝相同發行者軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。 當客戶端裝置安裝不相同發行者軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	未包含	當客戶端裝置安裝相同發行者軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。 當客戶端裝置安裝不相同發行者軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
Installation Date (安裝日期)	>	當客戶端裝置安裝軟體日期高於條件時，符合規則不會寄送電子郵件通知。 當客戶端裝置安裝軟體日期低於條件時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		<
	=	當客戶端裝置安裝軟體日期與條件相同時，符合規則不會寄送電子郵件通知。 當客戶端裝置安裝軟體日期與條件不相同時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	!=	當客戶端裝置安裝軟體日期與條件相同時，不符合規則會寄送電子郵件通知。 當客戶端裝置安裝軟體日期與條件不相同時，符合規則不會寄送電子郵件通知。

(表格續下頁)

Installation Date (安裝日期)	>=	當客戶端裝置安裝日期相同或高於條件時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝日期低於條件時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	<=	當客戶端裝置安裝日期相同或是低於條件時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝日期高於條件時，不符合規則會寄送電子郵件通知。

### 黑名單規則功能說明

類型	比對條件	資料
Software Name (軟體名稱)	包含	當客戶端裝置安裝相同名稱軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同名稱軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
	未包含	當客戶端裝置安裝相同名稱軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同名稱軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
Software Version (軟體版本)	>	當客戶端裝置安裝高於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
	<	當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝高於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
	=	當客戶端裝置安裝相同的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。

(表格續下頁)

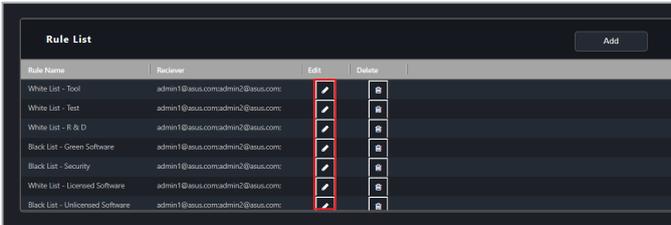
Software Version (軟體版本)	!=	當客戶端裝置安裝相同的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	>=	當客戶端裝置安裝相同或高於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。		
<=	當客戶端裝置安裝相同或低於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。	
	當客戶端裝置安裝高於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。	
Developer (開發者)	包含	當客戶端裝置安裝相同發行者軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝不相同發行者軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
未包含	當客戶端裝置安裝相同發行者軟體時，符合規則不會寄送電子郵件通知。	
	當客戶端裝置安裝不相同發行者軟體時，不符合規則會寄送電子郵件通知。	
Installation Date (安裝日期)	>	當客戶端裝置安裝軟體日期高於條件時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝軟體日期低於條件時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
	<	當客戶端裝置安裝軟體日期低於條件時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝軟體日期高於條件時，符合規則不會寄送電子郵件通知。

(表格續下頁)

Installation Date (安裝日期)	=	當客戶端裝置安裝軟體日期與條件相同時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝軟體日期與條件不相同時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
	!=	當客戶端裝置安裝軟體日期與條件相同時，符合規則不會寄送電子郵件通知。
		當客戶端裝置安裝軟體日期與條件不相同時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
	>=	當客戶端裝置安裝相同或高於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。
當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。		
<=	當客戶端裝置安裝低於條件的軟體版本時，不符合規則會寄送電子郵件通知。	
	當客戶端裝置安裝相同或高於條件的軟體版本時，符合規則不會寄送電子郵件通知。	

## 修改軟體規則

1. 點選  以進行您欲修改的規則。
2. 規則修改完成後，點選 **Next** (下一步)。
3. 選擇您欲應用此軟體規則的客戶端裝置，然後點選 **Save** (儲存) 以完成修改軟體規則。



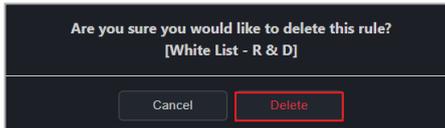
## 刪除軟體規則

1. 點選  以進行您欲刪除的規則。



Rule Name	Receiver	Edit	Delete
White List - Tool	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
White List - Test	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
White List - R & D	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
Black List - Green Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
Black List - Security	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
White List - Licensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		
Black List - Unlicensed Software	admin1@asus.com;admin2@asus.com;		

2. 點選 **Delete** (刪除) 以刪除軟體規則。

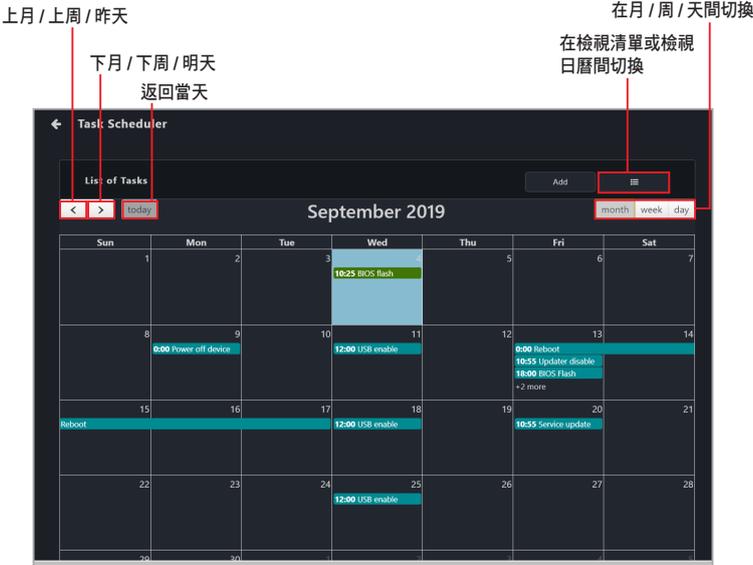


# 5.10 工作排程

工作排程功能可以讓您在指定時間執行特定工作任務於選定的裝置上，排程時間可以選擇單一時間或是週期性反覆執行。欲開始設定工作，請從裝置清單中選擇要為其計劃工作的裝置，然後從功能的選擇功能下拉式選單中選擇 **Task Scheduler**（工作排程）功能。

## 5.10.1 工作排程日曆概觀

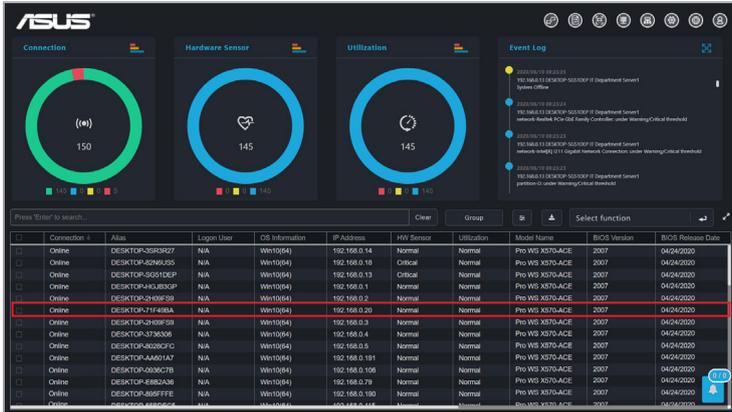
您可以檢視工作排程日曆上已設定的工作。



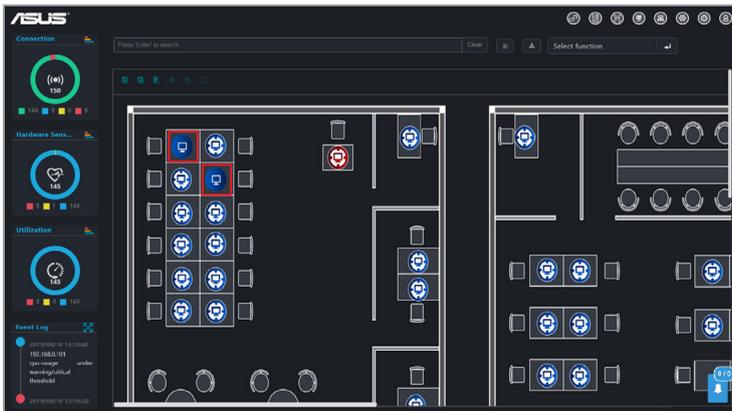
## 5.10.2 設定新工作

1. 選擇您欲設定新的工作的裝置。

### 一般視圖

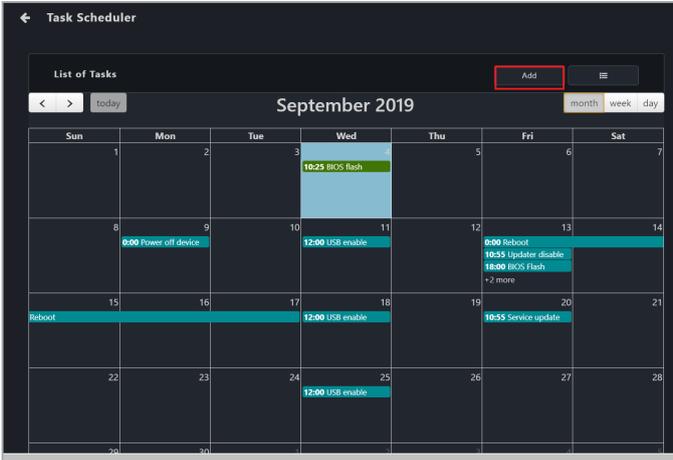


### 圖像視圖



2. 點選 **Select function**（選擇功能），然後從下拉式選單中選擇 **Task Scheduler**（工作排程）。

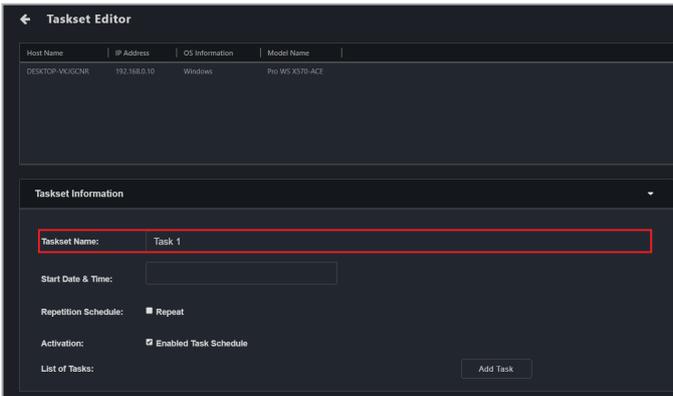
3. 點選 **Add** (新增) 。



4. 輸入工作集合名稱。



當您建立工作後，無法變更工作集合名稱。



5. 選擇 **Start Date & Time**（開始日期與時間）。若您希望工作在設定的時間內重複執行，點選 **Repeat**（重複）然後再選擇 **End Date & Time**（結束日期與時間）。



**End Date & Time**（結束日期與時間）欄位只會在您選擇 **Repeat**（重複）時出現。

The screenshot shows the 'Taskset Editor' interface. At the top, there is a table with columns: Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Taskset Information' section. It includes a 'Taskset Name' field with the value 'Task 1'. The 'Start Date & Time' field is set to '2019 09 08 - 15:00' and the 'End Date & Time' field is set to '2019 09 29 - 00:00'. The 'Repetition Schedule' section is highlighted with a red box and contains three options: 'Repeat' (checked), 'Daily' (selected with a radio button), and 'Weekly' (unselected). Below this, there is an 'Activation' section with 'Enabled Task Schedule' checked. At the bottom, there is a 'List of Tasks' section with an 'Add Task' button.

6. （可選擇）若您在上一步點選 **Repeat**（重複），則可選擇是否要讓工作重複 **Daily**（每天）或 **Weekly**（每周）。選擇 **Weekly**（每周）可讓您選擇每周欲重複執行工作的日期。

The screenshot shows the 'Taskset Editor' interface. At the top, there is a table with columns: Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Taskset Information' section. It includes a 'Taskset Name' field with the value 'Task 1'. The 'Start Date & Time' field is set to '2019 09 08 - 15:00' and the 'End Date & Time' field is set to '2019 09 29 - 00:00'. The 'Repetition Schedule' section is highlighted with a red box and contains three options: 'Repeat' (checked), 'Daily' (unselected), and 'Weekly' (selected with a radio button). Below this, there is a row of checkboxes for the days of the week: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. The checkboxes for Tue, Fri, and Sat are checked. Below this, there is an 'Activation' section with 'Enabled Task Schedule' checked. At the bottom, there is a 'List of Tasks' section with an 'Add Task' button.

7. 點選 **Add Task** (新增工作) 然後選擇針對軟體功能的軟體，針對管理功能的 **Hardware** (硬體)，或為電源控制功能選擇 **DASH** 或 **vPro**。



**Hardware** (硬體) 功能僅可於支援 RTL 8117 LAN IC 管理網路連接埠的客戶端裝置上使用。

**Add Task** Software ▾

Action Type  
Power Control ▾

Delay Time  
0 Minute  
The time that the task execution is delayed.

Power Action  
 Power Off  
 Power On  
 Power Reboot

✕ Cancel Save

8. 從下拉式選單中選擇 **Action Type** (工作類型)。您可以參考下一頁表格以了解 **Action Type** (工作類型) 項目的簡要說明。

**Add Task** Software ▾

Action Type  
Power Control ▾

Delay Time  
0 Minute  
The time that the task execution is delayed.

Power Action  
 Power Off  
 Power On  
 Power Reboot

✕ Cancel Save

## 軟體

工作類型	工作項目	說明	
電源管理	關機	關閉裝置電源。	
	開機	開啟裝置電源。	
	重新啟動	重新啟動裝置。	
服務控制	服務名稱	輸入服務名稱。	
	啟動	啟動服務。	
	停止	停止服務。	
	重新啟動	重新啟動服務。	
軟體派送	Package 名稱	從軟體集中選擇一個套裝軟體。	
安全性控制	註冊表工具	開啟	開啟 Windows 註冊表。
		關閉	關閉 Windows 註冊表。
	USB 控制	開啟	開啟 USB 連接埠。
		關閉	關閉 USB 連接埠。
		唯讀	將 USB 的權限設定為唯讀。
	快速啟動*	開啟	開啟快速啟動
		關閉	關閉快速啟動
Windows 更新*	開啟	開啟 Windows 更新	
	關閉	關閉 Windows 更新	
BIOS 快取	BIOS 快取清單	從 BIOS 快取清單中選擇一個 BIOS 檔。	

\* 僅在基於 Windows 的客戶端裝置上支援。



- 若檢測到 BitLocker 或 fTPM 風險，BIOS 快取任務可能無法完成。強烈建議在繼續操作前解決這些風險。詳細資訊請參考 第四章 裝置資訊 中的 4.10 BIOS 一節的內容。
- 若您了解所涉及的風險，請在建立 BIOS 快取任務時選取 **Allow updating BIOS when BitLocker is unsuspended or unknown**（在 BitLocker 未暫停或未知時允許更新 BIOS）、**Allow updating BIOS when BitLocker automatic backup of recovery key failed**（在 BitLocker 自動備份復原金鑰失敗時允許更新 BIOS）和 **Allow erasing fTPM security data when updating BIOS**（允許在更新 BIOS 時刪除 fTPM 安全資料）以忽略這些風險並繼續執行。

## 硬體

工作類型	工作項目	說明
電源管理	關機	關閉裝置電源。
	斷電關機	強制關閉裝置電源。
	開機	開啟裝置電源。
	重新啟動	重新啟動裝置。
開啟 / 關閉 WatchDog	Heartbeat Interval	設定 heartbeat interval。
	開啟	開啟 Watchdog。
	關閉	關閉 Watchdog。
清除 CMOS	-	清除裝置的 CMOS。
開啟 / 關閉 KVM	開啟	開啟 KVM。
	關閉	關閉 KVM。

\* 這些動作類別僅支援具備遠程管理控制器的主機板。

## DASH

工作類型	工作項目	說明
電源控制	開機 (G0/S0)	開啟裝置電源。
	關機 (G2/S5)	關閉裝置電源。
	強制斷電關機 (G3)	強制關閉裝置電源。
	作業系統關機後重新開機 (G2/S5)	關閉作業系統後重新啟動裝置。
	睡眠 (G1/S3)	進入睡眠模式 (G1/S3)。
	主匯流排重置	重置硬體。
	休眠 (G1/S4)	進入休眠模式 (G1/S4)。
	重啟開機後進入 BIOS	重新啟動裝置後進入 BIOS。
	開機後進入 BIOS	裝置開機後進入 BIOS。
	重啟開機後進入 IDE-R Floppy	重新啟動裝置後進入 IDE-R 軟碟機。
	開機後進入 IDE-R Floppy	裝置開機後進入 IDE-R 軟碟機。
	重啟開機後進入 IDE-R CDROM	重啟裝置後進入 IDE-R 光碟機。
	開機後進入 IDE-R CDROM	裝置開機後進入 IDE-R 光碟機。
	睡眠 (G1/S2)	進入睡眠模式 (G1/S2)。
	斷電後重新開機(G3)	強制裝置關機並重啟裝置。
	診斷中斷 (NMI)	列印錯誤報告並重啟裝置。
	作業系統正常關閉 (G2/S5)	透過作業系統正常關機。
	硬體正常關機 (G3)	透過硬體正常關機。
	主匯流排正常重置	正常關機並重置硬體。
	作業系統正常關機後重新開機 (G2/S5)	透過作業系統正常關機然後重啟裝置。
	軟體正常關機後重新開機 (G3)	透過軟體正常關機然後重啟裝置。

\* 這些動作類別僅支援具備遠程管理控制器的主機板。

## vPro

工作類型	工作項目	說明
電源控制	開機 (G0/S0)	裝置開機。
	作業系統關機後重新開機 (G2/S5)	關閉作業系統後重新啟動裝置。
	主匯流排重置	重置硬體。
	睡眠 (G1/S3)	進入睡眠模式 (G1/S3)。
	休眠 (G1/S4)	進入休眠模式 (G1/S4)。
	關機 (G2/S5)	裝置關機。
	作業系統正常關閉 (G2/S5)	透過作業系統正常關閉。
	主匯流排正常重置	正常關機並重置硬體。
	重啟開機後進入 BIOS	重啟裝置後進入 BIOS。
	開機後進入 BIOS	裝置開機後進入 BIOS。
	重啟開機後進入 IDE-R Floppy	重啟裝置後進入 IDE-R 軟碟機。
	開機後進入 IDE-R Floppy	裝置開機後進入 IDE-R 軟碟機。
	重啟開機後進入 IDE-R CDROM	重啟裝置後進入 IDE-R 光碟機。
	開機後進入 IDE-R CDROM	裝置開機後進入 IDE-R 光碟機。

\* 這些動作類別僅支援具備遠程管理控制器的主機板。

## BMC

工作類型	工作項目	說明
電源控制	開機 (G0/S0)	裝置開機
	關機 - 軟 (G2/S5)	裝置關機
	關機 - 硬 (G2/S5)	強制裝置關機
	電源循環 - Soft Graceful (G2/S5)	關閉作業系統後重啟裝置
	電源循環 - Hard Off (G3)	強制裝置關機後重啟裝置

\* 這些動作類別僅支援具備遠程管理控制器的主機板。

9. 輸入 **Delay Time**（延遲時間）（以分鐘為單位）。延遲時間為確認上一個工作完成後，在執行該工作之前等待的時間。



當您安排多項工作時，請確認每項工作已設定延遲時間以確保工作可正確執行。

**Add Task** Software ▾

Action Type  
Power Control ▾

Delay Time  
0 Minute  
The time that the task execution is delayed.

Power Action  
 Power Off  
 Power On  
 Power Reboot

10. 點選 **Save**（儲存）以儲存該工作。

**Add Task** Software ▾

Action Type  
Power Control ▾

Delay Time  
0 Minute  
The time that the task execution is delayed.

Power Action  
 Power Off  
 Power On  
 Power Reboot

- 重複步驟 7 至 10 以新增工作，新增工作選項會出現在 **List of Tasks**（工作清單）。



---

於 **List of Tasks**（工作清單）中點選工作旁的 **X** 以移除任一工作。

---

- 完成後，點選 **Add**（新增）以將新工作新增至工作排程日曆中。

Taskset Editor

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-WJGCR	192.168.0.10	Windows	Pro WS X570-ACE

Taskset Information

Taskset Name: Task 1

Start Date & Time: 2019 09 08 - 15:00      End Date & Time: 2019 09 29 - 00:00

Repetition Schedule:  Repeat       Daily       Weekly

Sun ■ Mon ■ Tue ■ Wed ■ Thu ■ Fri ■ Sat ■

Activation:  Enabled Task Schedule

List of Tasks: Power Action      Power Off      0 mins      Add Task

Add

### 5.10.3 編輯工作

1. 點選您欲在工作排程計劃日曆上編輯的工作。
2. 您可以編輯 **Start Date & Time**（開始日期與時間）、**End Date & Time**（結束日期與時間）、**Repetition Schedule**（重複計劃）、**Activation**（操作）與 **List of tasks**（工作清單）。



於 **List of Tasks**（工作清單）中點選工作旁的 **X** 以移除任一工作。

3. 完成後，點選 **Update**（更新）。

The screenshot shows the 'Taskset Editor' window. At the top, there is a table with columns: Host Name, IP Address, OS Information, and Model Name. Below this is the 'Task Scheduler' section. The 'Task Name' is 'Reboot'. The 'Start Date & Time' is '2019 09 13 - 00:00' and the 'End Date & Time' is '2019 09 18 - 00:00'. The 'Repetition Schedule' has three options: 'Repeat' (checked), 'Daily', and 'Weekly'. The 'Activation' section has 'Enabled Task Schedule' checked. The 'List of Tasks' section shows 'Power Action' with a sub-task 'Power Reboot' and a duration of '0 mins'. There is an 'Add Task' button. At the bottom, there are 'Update' and 'Delete' buttons, with 'Update' highlighted by a red box.

Host Name	IP Address	OS Information	Model Name
DESKTOP-8G77995	192.168.0.15	Windows	VC95-C1
DESKTOP-727H9WM	192.168.0.16	Windows	VC95-C1

**Task Scheduler**

Task Name:

Start Date & Time:  End Date & Time:

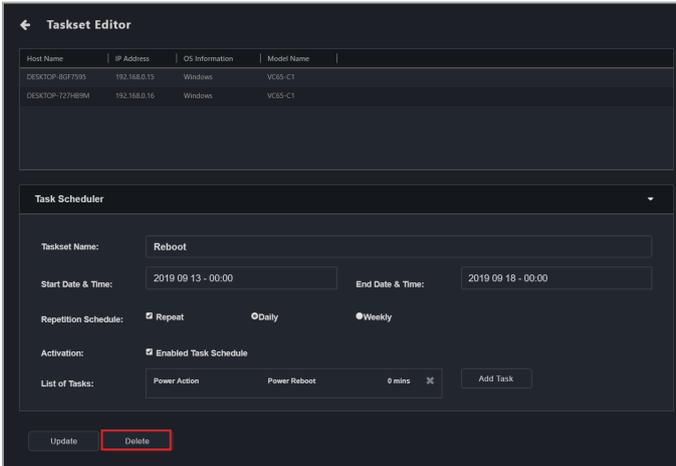
Repetition Schedule:  Repeat  Daily  Weekly

Activation:  Enabled Task Schedule

List of Tasks:

## 5.10.4 移除工作

1. 點選您欲在工作排程日曆上移除的工作。
2. 點選 **Delete** (移除) 以移除工作。



## 5.11 螢幕推播



- 若主伺服器為 Linux，則此項目不支援。
- 此項目僅支援基於 Windows 的客戶端裝置。

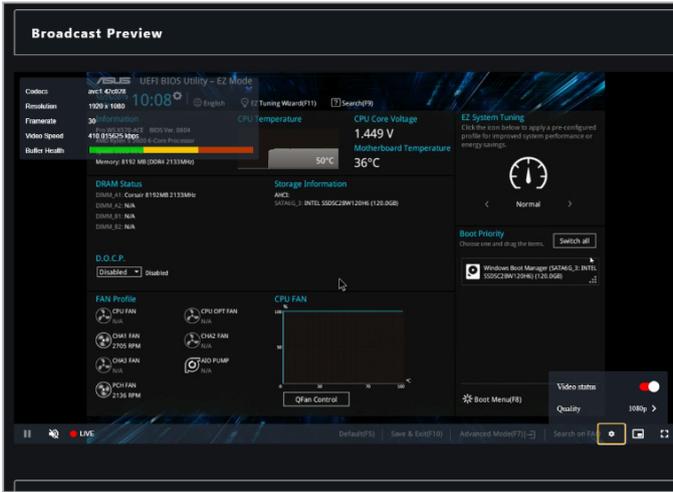
螢幕推播讓您可以一對一或是一對多強制對客戶端機器執行螢幕畫面、視訊裝置以及影片的指定推播功能，並能依需求調整推播畫面的畫質、解析度與音效。

欲使用螢幕推播功能，請於主選單頁面上選擇您欲用來建立推播室的裝置，然後從 **Select Function (選擇功能)** 下拉式選單中選擇 **Screen Broadcast (螢幕推播)** > **Create a broadcast room (建立一個推播室)**。若已建立推播室，請從 **Select Function (選擇功能)** 下拉式選單中選擇 **Screen Broadcast (螢幕推播)** > 已建立的推播室。

The screenshot displays the 'Broadcast Preview' window, which is a dashboard for monitoring and controlling a broadcast session. The top section, titled 'Broadcast Preview', shows system metrics such as CPU temperature (50°C), CPU core voltage (1.449 V), and motherboard temperature (36°C). It also includes sections for DRAM status, storage information, D.O.C.P. (Disabled), and fan profiles. A 'CPU FAN' graph is visible, showing a peak of 100%. The bottom section, titled 'Broadcast Source', contains a table with the following data:

IP Address	Alias	Login User	Connection
127.0.0.1 - Console *	LAPTOP-JTO8IOC0	Administrator	Online
192.168.0.20	DESKTOP-6J4F5LI	Administrator	Online
192.168.0.100	DESKTOP-82N6U55	asus	Online

## 推播室概觀



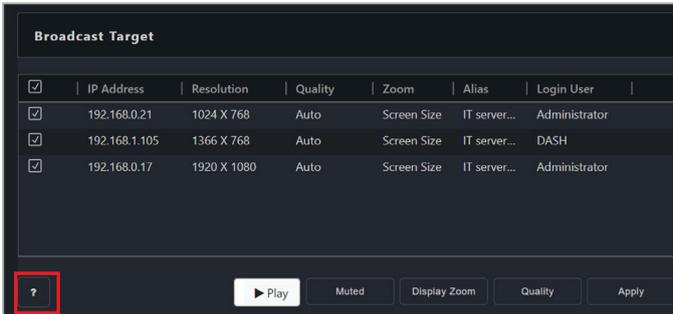
<b>Room Name</b> 推播室名稱	輸入推播室名稱。
<b>Broadcast Source</b> 推播來源	選擇作為推播來源的裝置
<b>Input Type</b> 輸入類型	選擇是否要在所選裝置上推播其推播來源的顯示裝置、攝影裝置或視訊檔案。
<b>Broadcast Target</b> 推播目標	選擇欲推播的目標。
<b>Play/Stop</b> 播放/停止	播放或停止推播。
<b>Muted</b> 靜音	推播時將推播目標的推播聲靜音或取消靜音。
<b>Display Zoom</b> 顯示縮放	選擇推播的螢幕尺寸。
<b>Quality</b> 品質	選擇推播的解析度。
<b>Create/Apply</b> 建立/應用	建立推播室，或應用變更至現有的推播室。



- 主伺服器將標註在 **Broadcast Source**（推播來源）中。選擇主伺服器作為推播來源時，才能播放 **Video files**（視訊檔案）。您可以從任何推播來源以推播 **Display Device**（顯示裝置）與 **Camera Device**（攝影機裝置）。
- 解析度可能會因選擇的 **Input Type**（輸入類型）與其支援的解析度而有所不同。

## 5.11.1 設定推播環境

在使用螢幕推播功能前，請先設定主伺服器的播放環境以進行推播功能。請參考以下步驟或點選推播室左下角的  以執行推播功能播放環境設定。



1. 造訪 <https://github.com/GyanD/codexFFmpeg/releases>，然後向下捲動至 **ffmpeg** 版本 5.1.2、5.0.1 或 4.4。



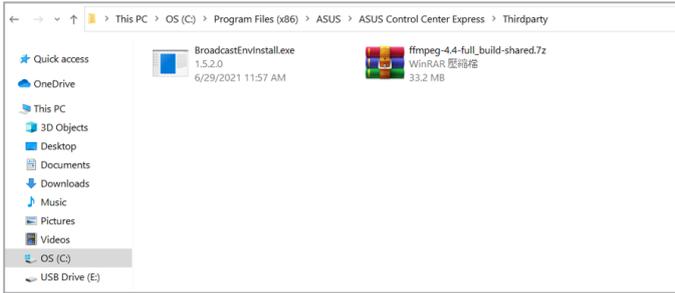
僅支援 **ffmpeg** 版本 4.4、5.0.1 或 5.1.2。



2. 選擇與下載 **ffmpeg-build-shared.7z** 檔案。



3. 下載完成後，將下載的 `ffmpeg` 安裝至 `zip` 檔移至 `ASUS Control Center Express\Thirdparty` 安裝資料夾中與 `ffmpeg` 環境變數檔（`BroadcastEnvInstall.exe`）相同的資料夾中。



- `ASUS Control Center Express` 的預設安裝路徑為 **ASUS Control Center Express\Thirdparty**，若您在安裝 `ASUS Control Center Express` 時選擇了不同的路徑，請確認相應的變更安裝資料夾路徑。
- 如有需要，您可以變更下載的 `ffmpeg` 安裝 `zip` 檔與 `ffmpeg` 環境變數檔（`BroadcastEnvInstall.exe`）的資料夾路徑，但是這兩個檔案需要位於同一資料夾中。

4. 啟動 `BroadcastEnvInstall.exe` 設定 `ffmpeg` 環境變數設定，設定完成後按任意鍵退出。



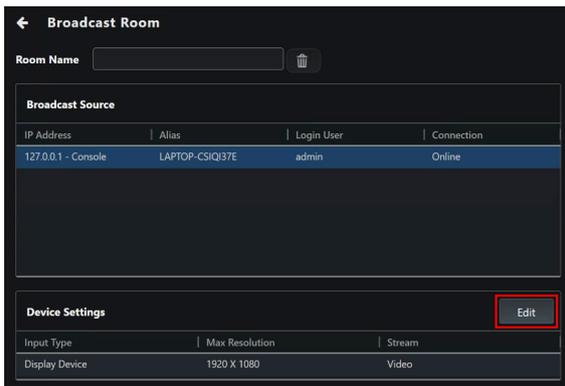
在設定 `ffmpeg` 環境變數前，請確認下載的 `ffmpeg` 安裝 `zip` 檔與 `ffmpeg` 環境變數檔（`BroadcastEnvInstall.exe`）位於同一資料夾中。

```
Run start install
start unzip
finish unzip
installation succeeded
Press any key to continue . . .
```

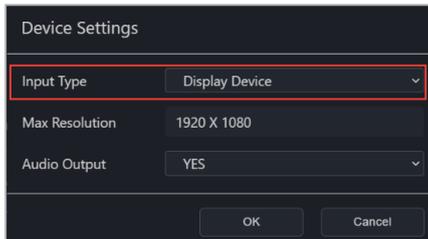
## 5.11.2 新增推播室

欲使用推播功能，您需要建立一個推播室。在推播室頁面，您可以為推播設定不同的設定，例如選擇網路攝影機或視訊作為推播來源，或選擇推播目標。

1. 在主選單頁面上選擇欲建立推播室的裝置，然後從 **Select Function**（選擇功能）下拉式選單中選擇 **Screen Broadcast**（螢幕推播）> **Create a broadcast room**（建立推播室）。
2. 在 **Room Name**（推播室名稱）欄位中輸入推播室名稱。
3. 從推播來源列表中選擇推播來源。
4. 點選 **Input Type**（輸入類型）旁的 **Edit**（編輯）以設定裝置設定。

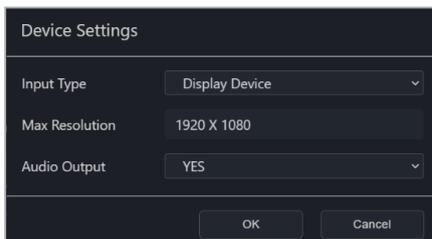


5. 在裝置設定視窗中選擇 **Input Type**（輸入類型）。依據選擇的輸入類型，裝置設定的設定選項可能有所不同。



## 顯示裝置

為推播設定推播來源裝置的顯示裝置。



Device Settings	
Input Type	Display Device
Max Resolution	1920 X 1080
Audio Output	YES
OK Cancel	

**Max Resolution 最大解析度**

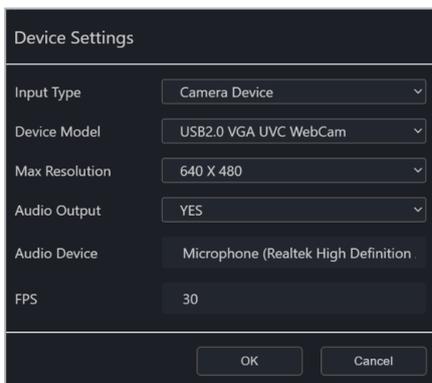
顯示裝置的最大解析度。

**Audio Output 音效輸出**

選擇是否要開啟還是關閉推播的音效輸出。

## 攝影機裝置

為推播設定推播來源裝置的攝影機裝置。



Device Settings	
Input Type	Camera Device
Device Model	USB2.0 VGA UVC WebCam
Max Resolution	640 X 480
Audio Output	YES
Audio Device	Microphone (Realtek High Definition)
FPS	30
OK Cancel	

**Device Model 裝置型號**

選擇用於推播的攝影機。

**Max Resolution 最大解析度**

攝影機的最大解析度。

**Audio Output 音效輸出**

選擇是否要開啟還是關閉推播的音效輸出。

**Audio Device 音效裝置**

選擇推播的音效裝置。

**FPS**

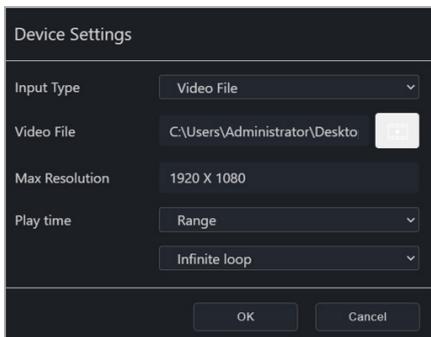
選擇攝影機的每秒幀數 (FPS)。



**Max Resolution (最大解析度)** 選項可能會因攝影機支援的解析度而有所不同。FPS 將依據所選的解析度進行調整。

## 視訊檔

在推播來源裝置上選擇一個視訊檔以進行推播。

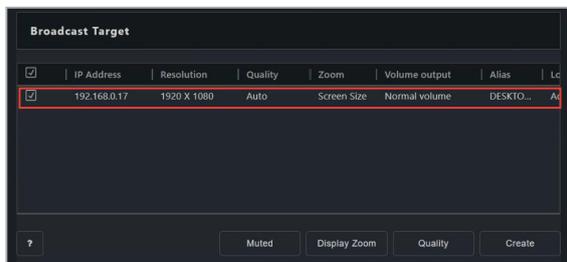


<b>Video File 視訊檔</b>	選擇要用於推播的視訊檔案。支援的視訊編解碼器格式：MPEG-2、MPEG-4、.AVI 與 .WMV。
<b>Max Resolution 最大解析度</b>	視訊推播的最大解析度。
<b>Play time 播放時間</b>	從設定範圍或自定義數字中選擇視訊檔案的循環次數。 選擇循環次數，或手動輸入次數。

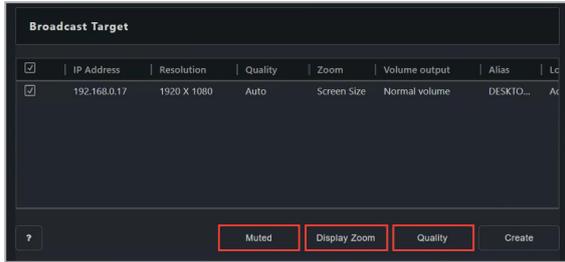


- 主伺服器將標記在 **Broadcast Source (推播來源)** 中。選擇主伺服器作為播放來源時，才能播放 **Video files (視訊檔)**。
- 要選擇多個影片檔案並建立播放列表，請再次點選 **Device Settings (裝置設定)** 旁邊的 **Edit (編輯)** 並選擇下一個影片檔案。

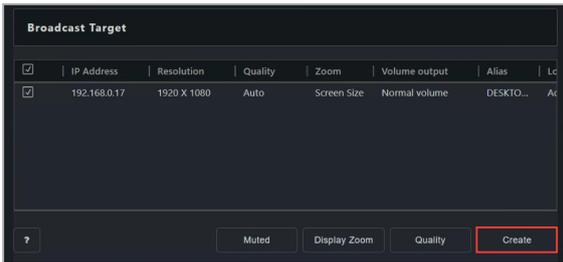
- 再次點選 **Device Setting (裝置設定)** 旁的 **Edit (編輯)**，以變更設定選項。
- 檢查您欲推播至的客戶端裝置。



8. 設定 **Display Zoom**（顯示縮放）、**Quality**（品質）以及音效是否應為推播靜音。



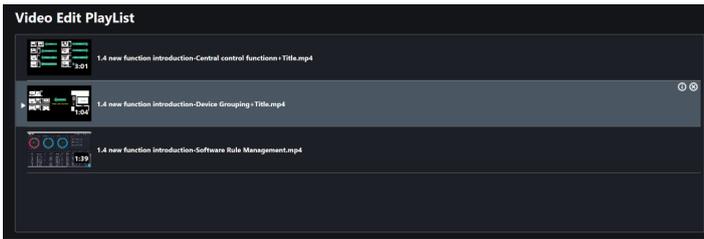
9. 點選 **Create**（建立）以建立推播室。



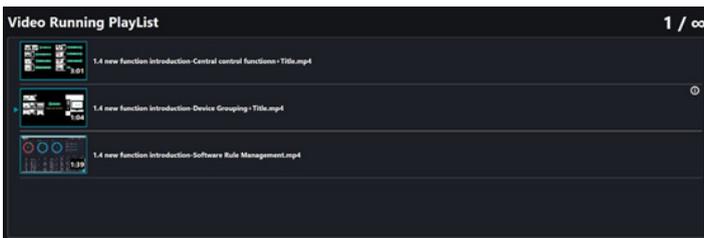
### 5.11.3 管理影片播放列表

新增影片檔案後，播放列表編輯器將自動出現，可用於查看或更改影片檔案的播放順序。

- 要更改播放列表中影片檔案的位置，請點選並拖曳影片檔案的標題以更改其在播放列表中的位置。
- 要選擇在推播中首先播放的影片檔案，請點選影片檔案的標題。當推播開始時，它將被突出顯示並首先播放。
- 新增影片檔案後，點選  圖示可查看播放列表中有關影片檔案的資訊，或點選  圖示可從播放列表中刪除影片。



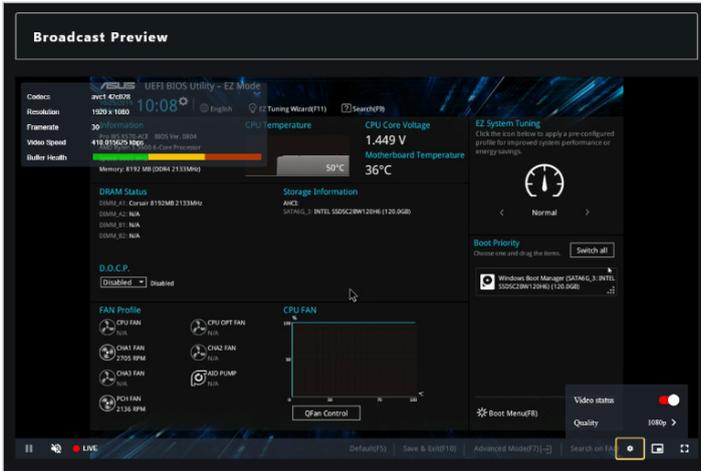
如果推播目前處於活動狀態，則會出現播放列表檢視器。目前播放的影片將以藍色框和箭頭圖示突出顯示。要更改播放列表，請先停止推播。



## 5.11.4 開始或停止播放推播

您可以開始或停止播放現有推播室的推播。請依照以下步驟播放推播：

1. 至現有推播室的 **Broadcast Room (推播室)**。
2. 捲動至頁面底部，然後點選播放。
3. 可以在 Broadcast Source (推播來源) 區塊中檢視推播的資料傳輸速率與健康狀態。
4. 您可以從位於推播預覽下方的項目設定或檢視推播設定。



<b>Play / Stop 播放 / 停止</b>	播放或停止推播。
<b>Volume 音量</b>	調整主伺服器預覽推播的音量。 * 本項目只會影響推播來源的音量，不會調整客戶端裝置的音量。
<b>Video Status 視訊狀態</b>	顯示目前的推播狀態。
<b>Settings 設定</b>	可以讓您開啟/關閉視訊狀態，還可以選擇推播品質。
<b>Picture-in-Picture 子母畫面</b>	選擇是否要在畫中畫 (PIP) 中檢視預覽推播。
<b>Full Screen 全螢幕</b>	選擇是否要以全螢幕的方式檢視預覽推播。

5. 按下 **Stop**（停止）以結束正在進行的推播。



- 您可以在播放推播時設定推播室的設定。更多訊息請參考 **5.10.4 Editing an existing Broadcast Room**（**5.11.4 編輯現有推播室**）。
- 若您已不需要推播室，點選推播室名稱旁的  以刪除推播室。
- 您無法向已離線的客戶端裝置推播，若在播放推播時所選裝置處於離線狀態，則當裝置變更為線上狀態時，推播將自動播放。
- 客戶端裝置無法在推播期間更新代理。若您希望更新裝置的代理，請先停止與關閉推播。
- 若選擇的 **Input Type**（輸入類型）為 **Display Device**（顯示裝置）或 **Camera Device**（攝影機裝置），則可以將選擇為推播目標的裝置設定為推播來源。

### 5.11.5 編輯現有推播室

1. （可選擇）若您希望向現有推播室新增新裝置，請於繼續步驟 2 前，選擇欲新增至推播室的新客戶端裝置。
2. 從 **Select Function**（選擇功能）下拉式選單中，選擇 **Screen Broadcast**（螢幕推播），然後選擇您欲編輯的推播室。
3. 依照 **5.10.2 Adding a new Broadcast Room**（**5.11.2 新增推播室**）的步驟 2-8 以編輯推播室。



若您向推播室新增新裝置，請確認在 **Broadcast Target**（推播目標）區塊中選擇新增的新裝置。

4. 完成後，點選 **Apply**（應用）以應用所做的變更，或點選 **Play**（播放）以播放新變更的推播。



若您已不需要推播室，點選推播室名稱旁的  以刪除推播室。



# 第六章

本章將介紹使用者與 ASUS Control Center Express 的設定。

## 6.1 項目選單

點選位於右上方選單欄位中的 ，選擇 **Options**（項目）。

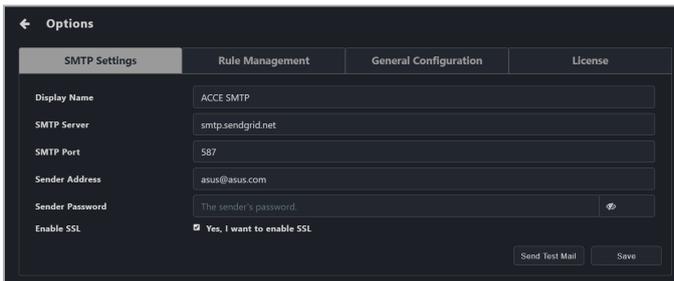
### 6.1.1 SMTP 設定

為 ASUS Control Center Express 設定 SMTP（簡單郵件傳輸協定）以便透過電子郵件將系統故障的反饋與警報發送至系統管理員。



輸入的設定可能會因供應商的不同而有所差異，請參考供應商提供的相關資訊。

1. 填入並勾選需要的欄位。

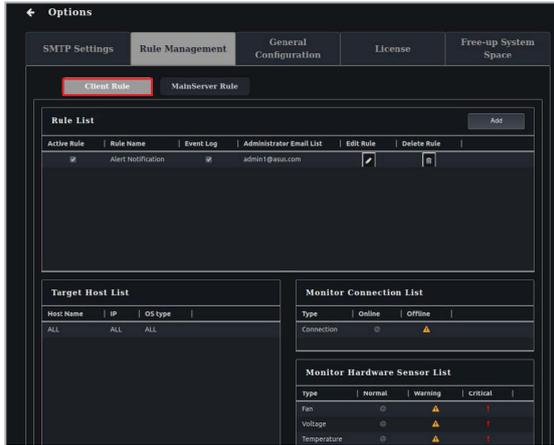


<b>Display Name</b> 顯示名稱	SMTP 設定的名稱。顯示名稱不會出現在發送的電子郵件中。
<b>SMTP Server</b> SMTP 伺服器	負責收集與發送電子郵件的 SMTP 伺服器。
<b>SMTP Port</b> SMTP 連接埠	SMTP 的服務連接埠。常用的連接埠為 25（SMTP 先前預設連接埠）、465（加密的 SMTP）與 587（新的 SMTP 預設）。
<b>Sender Address</b> 寄件者電子郵件	ACCE 通知發送者的電子郵件。此電子郵件地址必須要存在於 SMTP 伺服器服務中。 <small>* 某些郵件伺服器可能需要雙重身份驗證。請參閱郵件伺服器隨附的文件以獲取更多資訊。</small>
<b>Sender Password</b> 寄件者電子郵件密碼	ACCE 通知電子郵件寄件者密碼。
<b>Enable SSL</b> 啟用 SSL	開啟透過此 SMTP 伺服器發送或轉發的電子郵件經過 SSL 加密。

2. （可選擇）點選 **Send Test Mail**（發送測試郵件），然後輸入電子郵件並點選 **Send**（發送）以接受測試郵件，讓您可以檢視 SMTP 的狀態。若 SMTP 功能正常運作時，您將會收到電子郵件。
3. 點選 **Save**（儲存）以儲存變更。

## 6.1.2 客戶端通知規則管理

本項目可以讓您新增或刪除規則，當感測器狀態變更時發送通知。



### 新增通知規則

1. 點選 **Add** (新增)。



## 2. 輸入名稱後請選擇要套用規則的裝置，點選 **Next**（下一步）。



- 您可以使用搜尋框以透過輸入關鍵字搜尋與過濾裝置。點選 **Clear**（清除）以清除所有應用的搜尋過濾器。
- 在 **Group**（群組）選項中選擇一個群組，將在主機清單上檢查該群組中的裝置。
- 欲檢視更多 **Host List**（主機清單）中的更多列項目，點選 **Options**（項目），然後勾選您欲顯示的 **metadata** 項目後，點選 **Save**（儲存）。
- 點選 **Select All**（選擇全部）以選擇中 **Host List**（主機清單）的所有裝置。

**Add Rule**

Step 1: Assign the rule name and select the hosts.

**Rule Name**

**Host List**

Press 'Enter' to search. Clear Options

Apply rules to all machines (including newly deployed machines) Group

	Host Name	OS Information	IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-2H09F59	Win10(64)	192.168.0.2
<input checked="" type="checkbox"/>	DESKTOP-71F49BA	Win10(64)	192.168.0.20
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-2H09F59	Win10(64)	192.168.0.3
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-3736306	Win10(64)	192.168.0.4
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-8028CFC	Win10(64)	192.168.0.5
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-AA601A7	Win10(64)	192.168.0.191
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-0936C78	Win10(64)	192.168.0.106
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-E8B2A36	Win10(64)	192.168.0.79

Next

3. 開啟一個或多個規則條件，點選 **Next**（下一步）。



當感測器從任何狀態變更為選擇的狀態時，將會傳送通知。例如：當狀態由 **Warning**（警告）或 **Critical**（嚴重）轉變為 **Normal**（正常）時將會傳送通知。

The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box at Step 2. The title is 'Add Rule' with a close button. The instruction is 'Step 2: Select the hardware sensor or utilization type and status.' The dialog is divided into several sections:

- Connection:** Radio buttons for 'Online' (selected) and 'Offline'.
- Hardware Sensor Type:** Radio buttons for 'Normal', 'Warning', and 'Critical'. Below are checkboxes for 'Fan', 'Voltage', 'Temperature', and 'S.M.A.R.T.', each with its own 'Normal', 'Warning', and 'Critical' radio buttons.
- Utilization Type:** Radio buttons for 'Normal', 'Warning', and 'Critical'. Below are checkboxes for 'CPU', 'DIMM', 'Partition', and 'Network', each with its own 'Normal', 'Warning', and 'Critical' radio buttons.
- Management Controller:** Checkboxes for 'vPro', 'DASH', and 'BMC'.

At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The 'Next' button is highlighted with a red box.

4. 您可以勾選 **Active Rule**（活動規則）來選擇開啟或關閉新增加的規則。

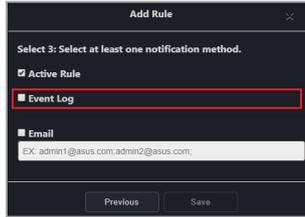
The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box at Step 3. The title is 'Add Rule' with a close button. The instruction is 'Select 3: Select at least one notification method.' The dialog has the following options:

- Active Rule:** A checkbox that is checked and highlighted with a red box.
- Event Log:** A checkbox that is unchecked.
- Email:** A checkbox that is unchecked, with a text input field below it containing the example email addresses 'EX: admin1@asus.com; admin2@asus.com'.

At the bottom, there are 'Previous' and 'Save' buttons.

5. 您可以從以下項目間選擇通知方法（可選擇多種通知方法）：

- Event Log（事件檢視器）  
通知將顯示於裝置的事件檢視器與系統概觀。



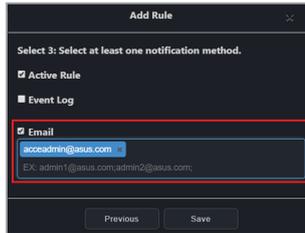
- 電子郵件  
通知將發送至所輸入的電子郵件地址。



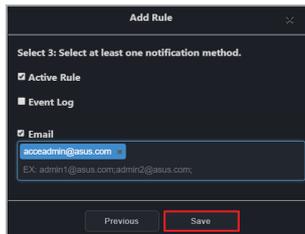
使用電子郵件功能前請進行 SMTP 伺服器設定。請參考本章中的 **SMTP Settings（SMTP 設定）** 一節以了解相關訊息。



輸入多個電子郵件時，請按下 <Enter> 作為區隔。



6. 點選 **Save（儲存）** 以完成選擇的通知方法。

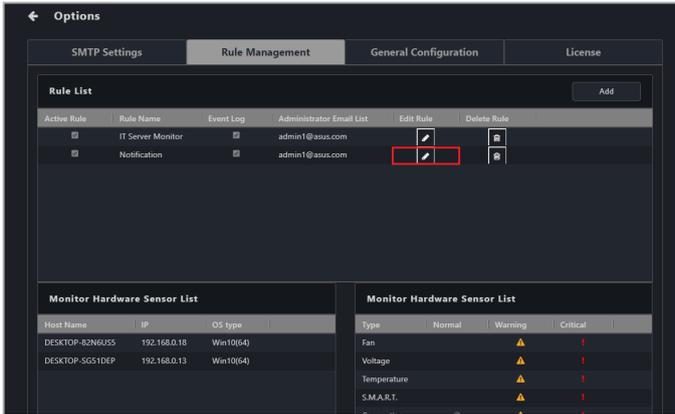


## 編輯通知規則



使用編輯功能可以新增新裝置或已重新部署至通知規則的裝置。

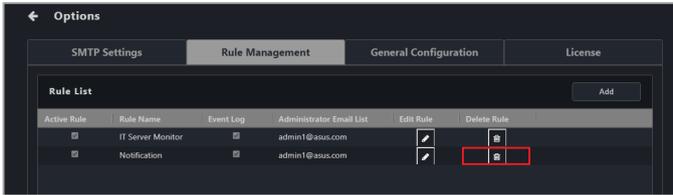
1. 在 **Rule List** (規則清單) 中選擇您欲編輯的規則，然後在 **Edit Rule** (編輯規則) 中點選 。



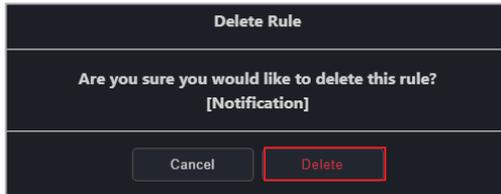
2. 依照步驟 2 至 5 以編輯規則，然後點選 **Save** (儲存) 以儲存變更。

## 刪除通知規則

1. 在 **Rule List** (規則清單) 中選擇您欲移除的規則，然後在 **Delete Rule** (刪除規則) 中點選 。

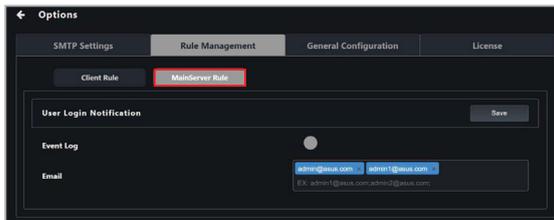


2. 點選 **Delete** (刪除) 以刪除規則。



### 6.1.3 主伺服器規則管理

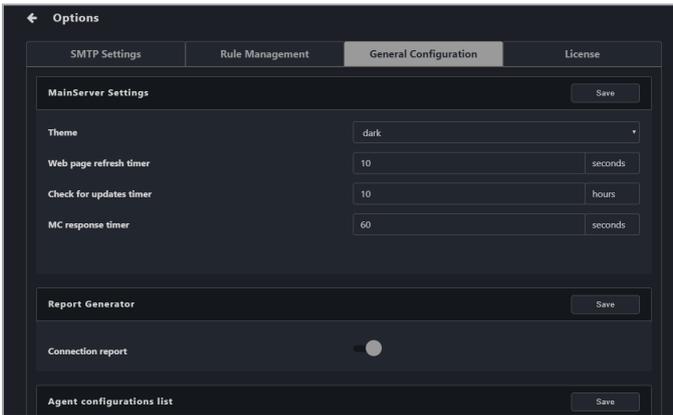
本項目可以讓您在使用者登入時開啟或關閉通知。



<b>Event Log</b> 事件檢視器	開啟/關閉將使用者登入事件記錄到事件檢視器。
<b>Email</b> 電子郵件	輸入一個或多個電子郵件以接收使用者登入通知。 * 使用本項目前請確認已設定 STMP 伺服器。 ** 在輸入電子郵件後，請按下 <Enter> 以新增額外的電子郵件。
<b>Save</b> 儲存	儲存主伺服器的變更。

## 6.1.4 一般設定

**General configurations** (一般設定) 可以讓您針對主伺服器與代理程式進行設定，向下捲動以檢視更多項目。



### 主伺服器設定

為主要的 ASUS Control Center Express 伺服器設定項目。點選 **Save** (儲存) 以儲存變更。



<b>Theme 主題色</b>	為您的主伺服器選擇主題色 (dark、acc_csm、acc)。
<b>Web page refresh timer 網頁更新時間</b>	設定主伺服器之所有網頁每次刷新的時間間格 (以秒為單位)。
<b>Check for updates timer 檢查是否有更新時間</b>	設定主伺服器之每回更新的時間間格 (以小時為單位)。
<b>MC response timer MC 回應時間</b>	設定管理控制器 (RTL8117) 以將狀態更新返回至主伺服器的時間間格。

## 報告產生器

可以讓您開啟或關閉連結報告的記錄。點選 **Save** (儲存) 以儲存變更。

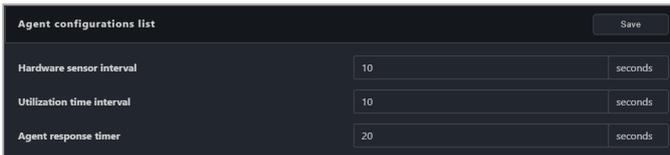


### Connection report 連接報告

開啟或關閉記錄連結報告。

## 代理程式設定清單

設定代理程式感測器間隔與回應時間。點選 **Save** (儲存) 以儲存變更。



### Hardware sensor interval 硬體感測器時間

設定硬體感測器返回感測器值的時間間格 (以秒為單位)。

### Utilization time interval 使用率時間

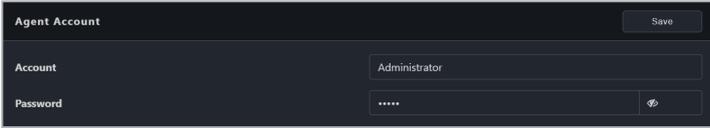
設定使用率感測器返回感測器值的時間間格 (以秒為單位)。

### Agent response timer 代理程式回應時間

設定代理程式從主伺服器中查詢工作的時間間格 (以秒為單位)。

## 代理程式帳號

若在部署代理程式時未輸入管理員帳號與密碼，請為客戶端裝置設定預設的管理員帳號與密碼。點選 **Save**（儲存）以儲存變更。



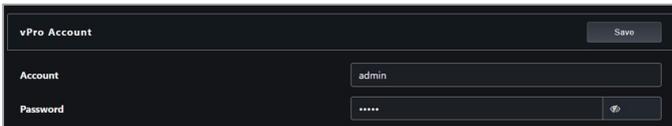
<b>Windows Account</b> Windows 帳號	設定 Windows 預設管理員帳號。
<b>Windows Password</b> Windows 密碼	設定 Windows 預設管理員密碼。
<b>Linux Account</b> Linux 帳號	設定 Linux 預設管理員帳號。
<b>Linux Password</b> Linux 密碼	設定 Linux 預設管理員密碼。



- 若帳戶類型為網域帳戶，您可以 **Domain\Account** 格式輸入帳戶，這將設定部署至網域帳戶時使用的預設帳戶。
- 部署時若使用預設帳戶時，請確認客戶端裝置的語言。具有管理員權限的系統帳戶可能因系統語言而有所不同，且可能會影響代理部署至該裝置。

## vPro 帳號

設定用於登入客戶端 vPro 遠端管理控制器的預設登入帳戶。點選 **Save**（儲存）以儲存變更。



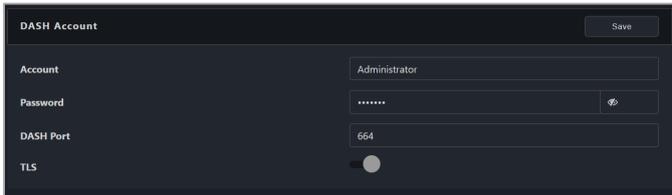
<b>Account</b> 帳號	設定預設帳戶以登入客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器。
<b>Password</b> 密碼	設定預設密碼以登入客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器。



輸入的帳戶與密碼應與客戶端裝置的 vPro 遠端管理控制器的帳戶與密碼相同。

## DASH 帳號

設定用於登入客戶端 DASH 遠端管理控制器的預設登入帳戶。點選 **Save** (儲存) 以儲存變更。



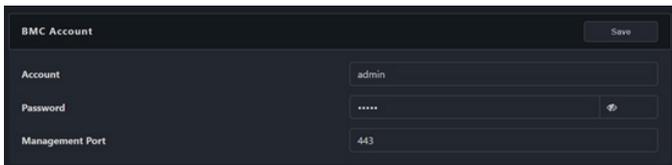
<b>Account 帳號</b>	設定預設帳戶以登入客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器。
<b>Password 密碼</b>	設定預設密碼以登入客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器。
<b>DASH port DASH 連接埠</b>	設定 DASHp 的連接埠。預設值為 664。
<b>TLS</b>	開啟或關閉 TLS (傳輸層安全性協定)。



輸入的帳戶與密碼應與客戶端裝置的 DASH 遠端管理控制器的帳戶與密碼相同。

## BMC 帳號

設定用於登入客戶端 BMC 遠端管理控制器的預設登入帳戶。點選 **Save** (儲存) 以儲存所做的更改。



<b>Account/帳戶</b>	設定預設帳戶以登入客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器。
<b>Password/密碼</b>	設定預設密碼以登入客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器。
<b>Management Port 管理連接埠</b>	設定 BMC 連接埠 (預設值為 443)



輸入的帳戶和密碼應與客戶端裝置的 BMC 遠端管理控制器的帳戶和密碼相符。

## 代理程式連接埠

設定代理程式與主伺服器在連接至客戶端裝置時欲使用的連接埠。點選 **Save**（儲存）以儲存變更。



我們建議您使用預設值，因為如此不用再進階調整客戶端裝置的防火牆設定。

Agent Port		Save
HTTPS	10636	
Remote	10637	
Undeploy	10638	

<b>HTTPS</b>	設定網頁造訪連接埠。預設為 10636。
<b>Remote Desktop port</b> 遠端桌面連接埠	設定遠端控制連接埠。預設為 10637。
<b>Undeploy port</b> 解除部署	設定用於從客戶端移除代理程式的連接埠。預設為 10638。

## 外觀設定

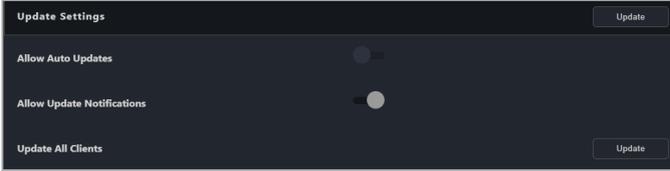
檢視主伺服器的版本，以及自訂橫幅標誌。點選 **Save**（儲存）以儲存變更或點選 **Reset**（重置）以返回預設橫幅標誌。

Appearance Configuration		Save	Reset
Software version	1.4.22		
Banner Logo	Choose file	Browse	
Ignore MC Descriptor	<input type="checkbox"/>		

<b>Software version</b> 軟體版本	顯示主 ASUS Control Center Express 主伺服器版本。
<b>Banner Logo</b> 橫幅標誌	點選 <b>Browse</b> （瀏覽）以選擇並上傳新的橫幅標誌。橫幅標誌可以在主儀表板概觀的左上方檢視。
<b>Ignore MC Descriptor</b> 忽略 MC 描述符	開啟或關閉除錯模式。

## 更新設定

設定主伺服器與客戶端的更新設定。點選 **Save**（儲存）以儲存變更。



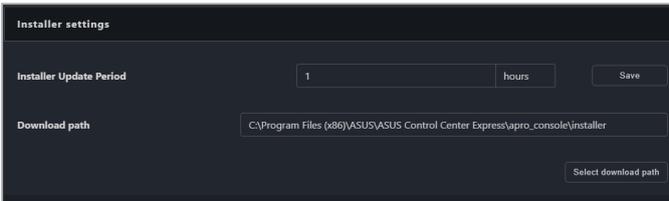
<b>Allow Auto Updates</b> 允許自動更新	開啟 / 關閉自動更新主伺服器。
<b>Allow Update Notifications</b> 允許更新通知	開啟 / 關閉有關新的更新與更新狀態的通知。
<b>Update All Clients</b> 更新所有客戶端	點選 <b>Update</b> （更新）以更新所有客戶端裝置代理程式。



- 在預設情況下，自動更新設定為關閉狀態。
- 在預設情況下，Mailbox 通知為開啟狀態。

## 安裝程式設定

設定安裝程式設定。點選 **Save**（儲存）以儲存變更。



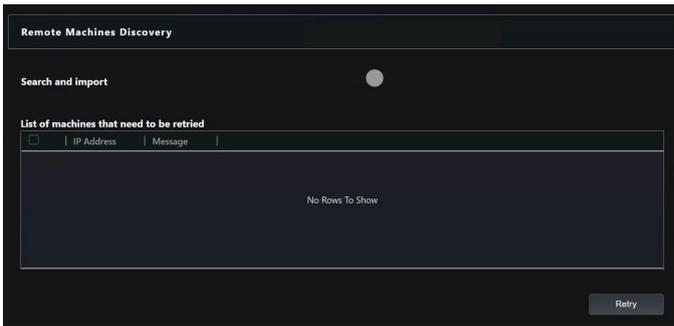
<b>Installer Update Period</b> 安裝程式清單更新週期	本項目可設定安裝程式自動檢查更新項目的時間週期。
<b>Download path</b> 下載檔案的儲存路徑	可檢視目前設定的下載檔案的儲存路徑。
<b>Edit 編輯</b>	選擇新的下載路徑。

## 遠端機器探索

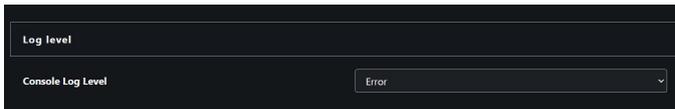
開啟 **Search and import**（搜尋與匯入）以尋找尚未加入裝置清單的部屬裝置。若有裝置無法加入，請確認憑證是否足夠且可用，然後點選 **Retry**（重試）。



- 完成後請關閉 **Search and import**（搜尋與匯入），因為此功能可能會干擾代理管理。
- 請確認客戶端裝置的預設管理員帳號和密碼是正確的，否則 Linux 客戶端裝置可能無法加入。請參考 **Options**（項目）> **General Configuration**（一般設定）> **Agent Device's Administrator Account**（代理程式帳號）以獲得更多資訊。



## 日誌級別



### Console log level

控制台日誌級別

設定控制台中的日誌級別為資訊、警告或錯誤。

## 6.1.5 授權管理

您可以於此選單中新增或移除授權金鑰，您也可以匯入 ACC 的授權管理資訊先前版本。



每一台部署的裝置都需要有對應的授權管理金鑰。

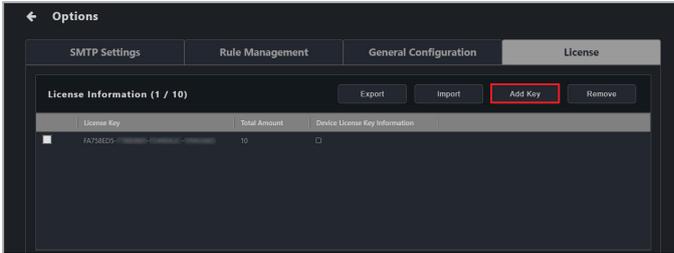
使用中的授權數量/授權總數

The screenshot shows the 'Options' menu with the following structure:

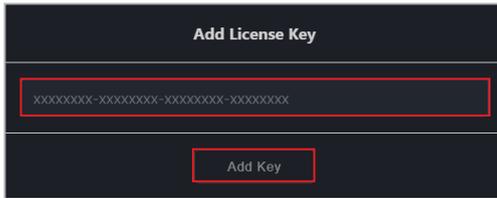
- Options (Back arrow)
- Sub-menu: SMTP Settings, Rule Management, General Configuration, License
- License Information (1 / 10) - (Red box highlights this count)
- Buttons: Export, Import, Add Key, Remove
- Table with columns: License Key, Total Amount, Device License Key Information
- Table Row 1: [checkbox], F4758C05-7F8838-7F8838-7F8838, 10, [checkbox]
- CSM License Information (0 / 1)
- Buttons: Export, Import, Add Key, Remove
- Table with columns: License Key, Total Amount
- Table Row 1: [checkbox], 580060-364949-364949, 1

## 新增單一授權金鑰

1. 找到主機板禮盒隨附的 ASUS Control Center Express 卡上的授權金鑰。
2. 點選 **Add Key** (新增金鑰)。

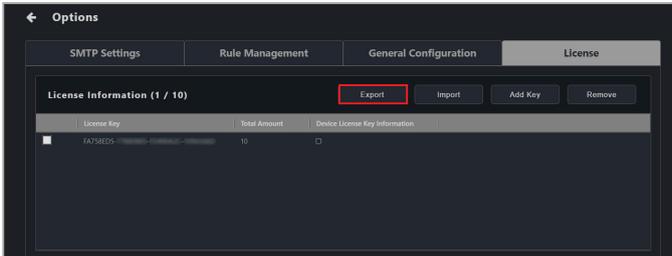


3. 輸入授權金鑰並點選 **Add Key** (新增金鑰) 以在 ASUS Control Center Express 上為單一裝置註冊授權碼。

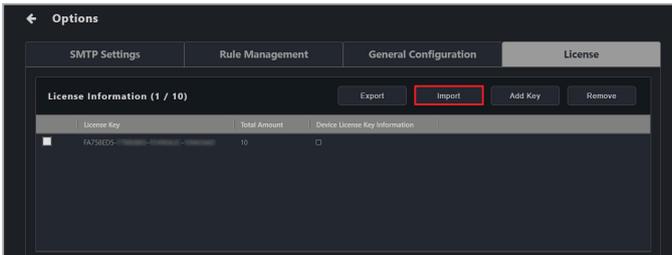


## 匯入多個授權金鑰

1. 點選 **Export** (匯出) 以匯出模板 .csv 檔，然後於 .csv 檔中輸入所需的訊息。



2. 點選 **Import** (匯入) 以匯入您欲編輯的 .csv 檔。



## 新增 CSM 產品授權管理金鑰

如您的授權金鑰為 CSM 授權金鑰，請在 CSM 授權管理資訊欄位中輸入您的 18 碼授權金鑰，將要進行部署的 CSM 客戶端裝置獲得啟用許可；或是透過 **Setting Migrator**（設定轉移器）將 ACC CSM 的 CSM 產品授權管理金鑰轉移至 ASUS Control Center Express。請參考 **第六章 設定轉移器** 的說明。

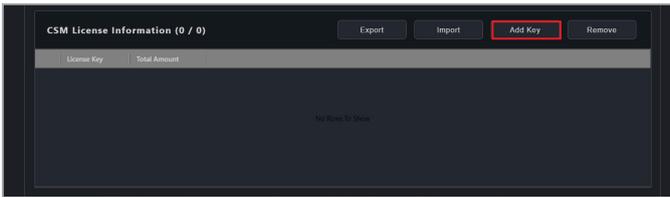


每一台進行部署的 CSM 客戶端裝置都需要有對應的 CSM 授權管理金鑰。

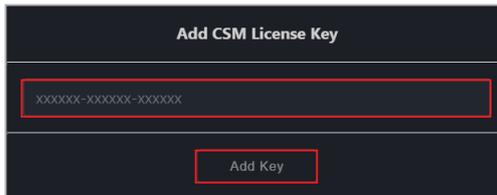


轉移的 CSM 產品授權管理金鑰會顯示在 CSM 產品授權管理金鑰清單中。

1. 準備您的 ACC CSM 授權金鑰。
2. 點選 **Add Key**（新增金鑰）。

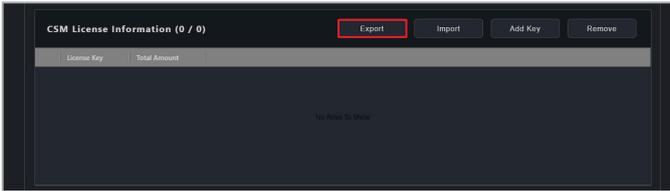


3. 輸入授權金鑰並點選 **Add Key**（新增金鑰）以在 ASUS Control Center Express 上為單一裝置註冊授權碼。

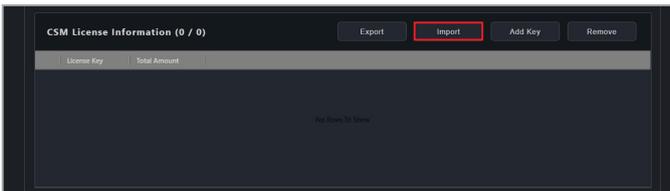


## 匯入多個 ACC CSM 授權金鑰

1. 點選 **Export** (匯出) 以匯出模板 .csv 檔，然後於 .csv 檔中輸入所需的訊息。

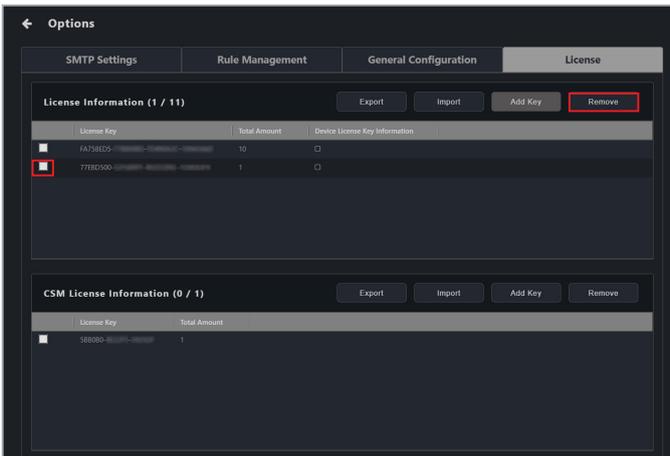


2. 點選 **Import** (匯入) 以匯入您欲編輯的 .csv 檔。



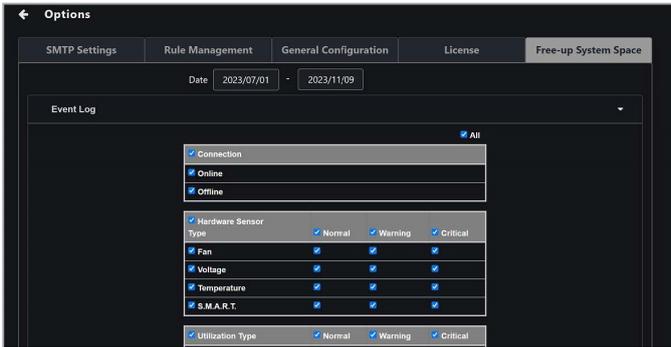
## 移除授權金鑰

1. 選擇您欲移除的授權金鑰或是 ACC CSM 授權金鑰，然後點選 **Remove** (移除)。



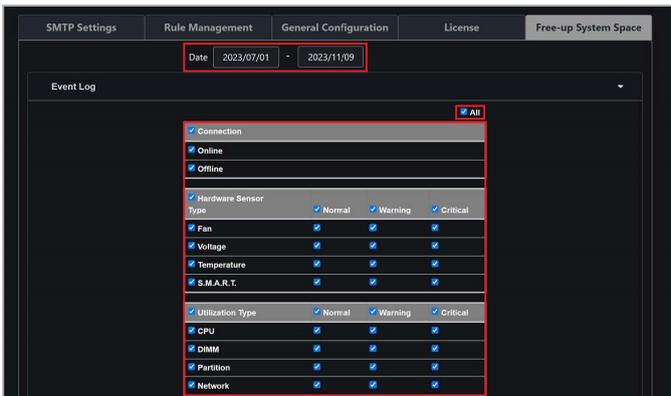
## 6.1.6 釋放系統空間

本項目可以讓您藉由刪除事件檢視器和任務中心條目來釋放系統空間。



### 從事件檢視器或任務中心刪除條目

1. 選擇日期範圍以刪除指定日期區間中的所有條目，或不論日期，留空以刪除所有條目。
2. 在事件日誌或任務中心面板中，選擇一個或多個選項以刪除所有符合所選項目的條目，或選擇 **All**（全部）以刪除所有類型的條目。
3. 點選 **Delete**（刪除）以刪除所有符合所選日期和類型篩選條件的條目。



- 開啟或關閉 **Backup** (備份) 以在刪除前儲存條目備份。
- 點選 **YES** (是) 以確認刪除。

**Delete Event Log**

This operation will delete the selected event log.  
It is recommended to check the backup box to back up the data before deleting.  
Are you sure you want to delete it?

Type	Status		
Connection	Online	Offline	
Management Controller	vPro	DASH	BMC
Fan	Normal	Warning	Critical
Voltage	Normal	Warning	Critical
Temperature	Normal	Warning	Critical
S.M.A.R.T.	Normal	Warning	Critical
CPU	Normal	Warning	Critical
DIMM	Normal	Warning	Critical
Partition	Normal	Warning	Critical
Network	Normal	Warning	Critical
Console System	All		

Backup

## 6.2 帳號選單

帳號選單可以讓您管理 ASUS Control Center Express 的帳號。進入 **Account Menu** (帳號選單)，點選位於右上方選單欄位中的 ，然後選擇 **Settings** (設定)。



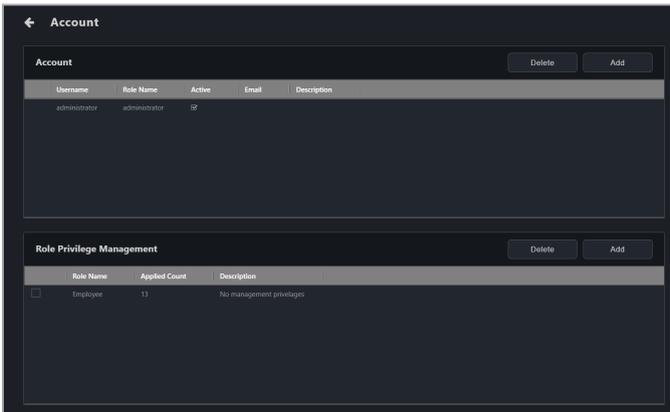
---

本章節的畫面中輸入的資訊僅供參考，請以實際畫面為準。

---

### 6.2.1 帳號設定

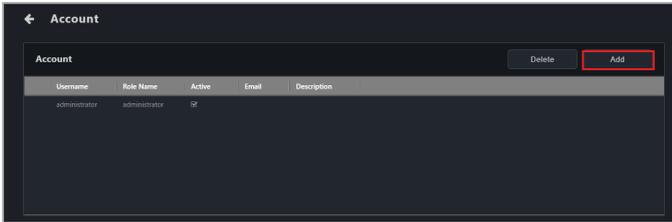
Account settings (帳號設定) 顯示所有於 ASUS Control Center Express 中的使用者帳號，同時也可以讓您新增、編輯或移除所有使用者帳號。



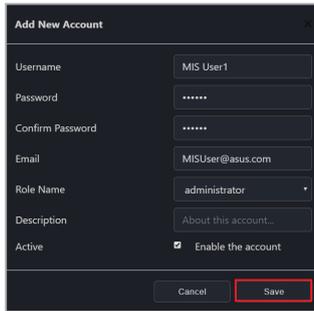
- ASUS Control Center Express 預設帳號為 **administrator**，預設密碼為 **admin**。
  - 建議您變更 ASUS Control Center Express 的預設帳號與密碼以確保更佳的安全性。
-

## 新增帳號

1. 點選 **Add** (新增)。



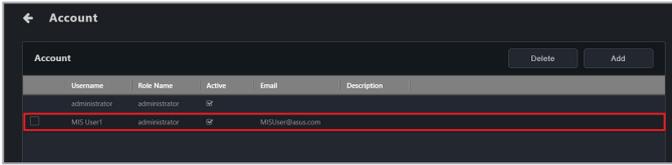
2. 在欄位中輸入所需的資訊，並勾選於 **Active** (活動) 中的 **Enable the account** 以啟用帳號，然後點選 **Save** (儲存) 以新增新帳號。

A screenshot of a "Add New Account" form. The form contains the following fields: "Username" (MIS User1), "Password" (masked with dots), "Confirm Password" (masked with dots), "Email" (MISUser@asus.com), "Role Name" (administrator), "Description" (About this account...), and "Active" (checked, Enable the account). At the bottom, there are "Cancel" and "Save" buttons. The "Save" button is highlighted with a red rectangular box.

<b>Username</b> 使用者名稱	帳號使用者名稱。
<b>Password</b> 使用者密碼	帳號密碼。
<b>Confirm Password</b> 確認密碼	確認帳號密碼。
<b>Email</b> 電子郵件地址	與帳號相關的電子郵件。
<b>Role Name</b> 角色名稱	分配給帳號的角色以確認其擁有的權限。您可以選擇使用預設的 <b>administrator</b> 或是 <b>viewer</b> 來決定帳號的角色權限，或是依需求於角色權限管理中建立所需的角色來進行權限控管。  * 欲新增或修改角色，請參考本章中的 <b>Role Privilege Management</b> (角色權限管理) 相關說明。
<b>Description</b> 帳號描述	輸入帳號的簡短說明。
<b>Active</b> 活動	勾選以啟用帳號。

## 編輯帳號

1. 點選您欲修改的帳號。



2. 您可以編輯帳號細節，完成後點選 **Update**（更新）。

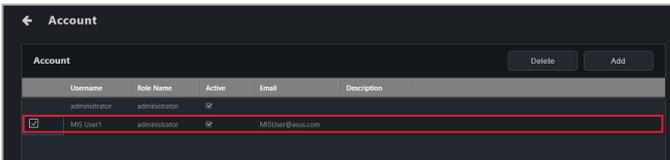
The 'Edit Account' dialog box is shown with the following fields: Username (MIS User1), New password (e.g., \*\*\*\*\*) and Confirm Password (e.g., \*\*\*\*\*) fields, Email (MISUser@asus.com), Role Name (administrator), Description (About this account...), and Active (checked checkbox). At the bottom, there are 'Cancel' and 'Update' buttons, with 'Update' highlighted by a red box.

## 刪除帳號

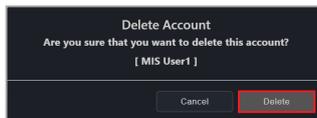
1. 請勾選您欲刪除的帳號，然後點選 **Delete**（刪除）。



ASUS Control Center Express 中的管理員帳號無法刪除。



2. 確認您欲刪除的帳號後，點選 **Delete**（刪除）。

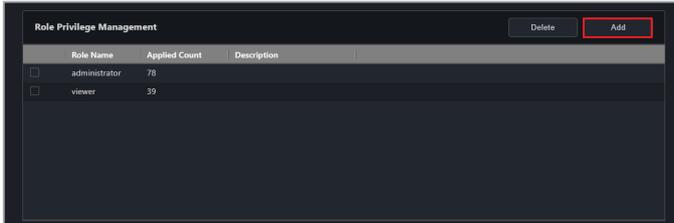


## 6.2.2 角色權限管理

角色權限管理顯示所有 ASUS Control Center 中的角色，並可以新增、編輯或修改個別角色的權限。

### 新增角色

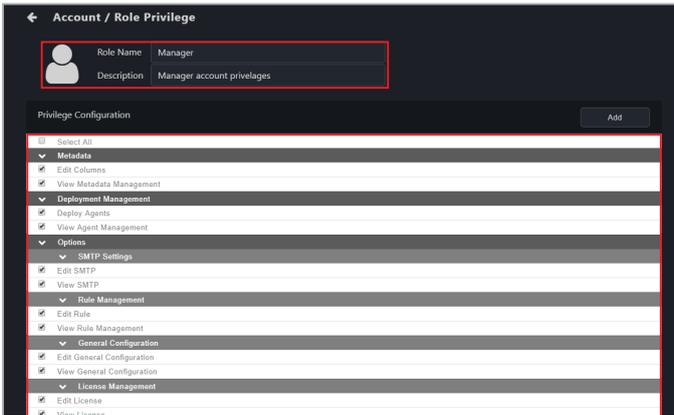
1. 點選 **Add** (新增)。



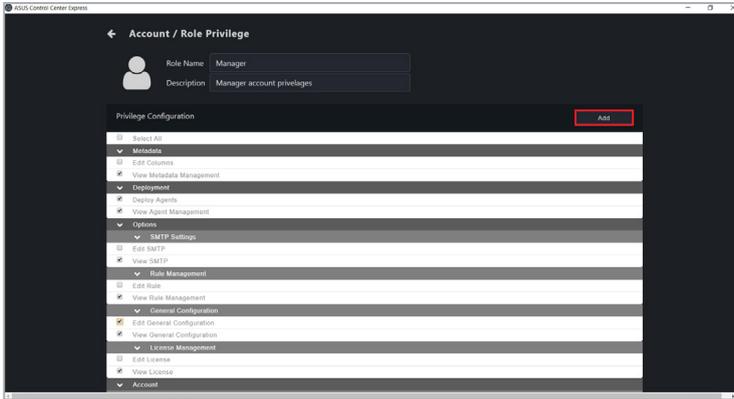
2. 輸入 **Role Name** (角色名稱) 與 **Description** (說明)，然後於 Privilege Configuration 區塊中勾選欲給此角色的權限。



勾選 **Select All** 項目以選擇所有權限；再次點選此項目將取消選擇所有權限。

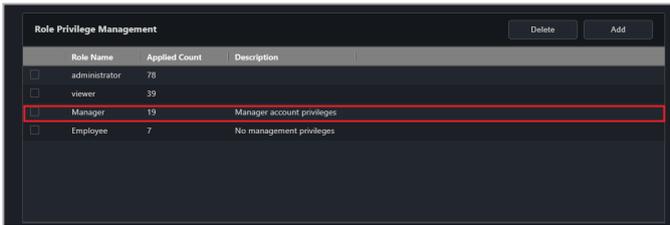


3. 點選 **Add (新增)** 以新增角色。

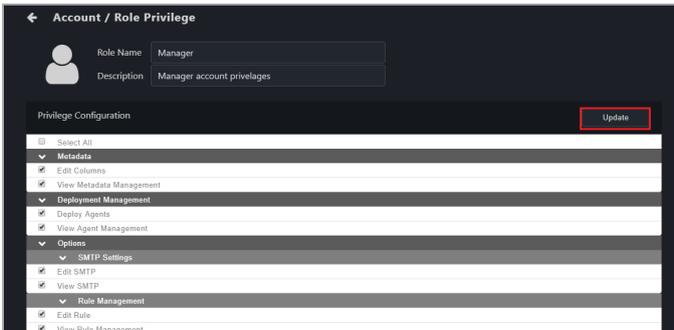


## 編輯角色

1. 點選您欲編輯的角色。

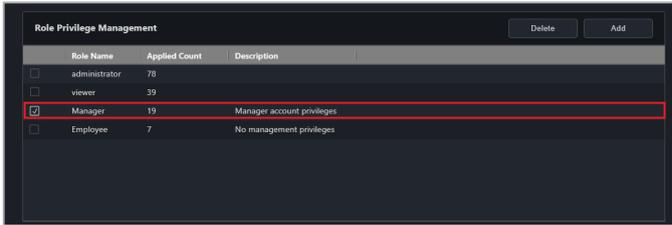


2. 輸入 **Role Name (角色名稱)** 與 **Description (說明)**，然後於 Privilege Configuration 區塊中勾選欲給此角色的權限。完成後點選點選 **Update (更新)**。



## 刪除角色

1. 請勾選您欲刪除的角色，然後點選 **Delete**（刪除）。



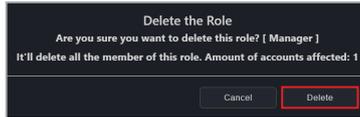
2. 確認您欲刪除的帳號後，點選 **Delete**（刪除）。



預設的角色僅供編輯，無法刪除。



與角色相關的帳號也會一併刪除。訊息框將會通知您若操作此步驟會影響的帳號量。

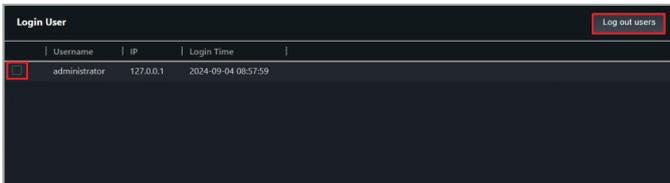


### 6.2.3 登入使用者

本項目可讓您檢視目前登入的使用者。

#### 強制登出使用者

勾選一個或多個使用者，然後點選 **Logout User**（登出使用者）。



## 6.3 備份與還原

您可以備份或還原 ASUS Control Center Express 主伺服器的資料和設定。請按照安裝 ASUS Control Center Express 時選擇的資料庫類型（MySQL 或 SQLite）的說明進行操作。確保定期備份您的資料和設定。



- 請確保定期備份您的資料和設定。
- 強烈建議您在更新 ASUS Control Center Express 之前備份您的資料和設定。
- 出於資料安全考量，備份資料只能在原主伺服器 and 作業系統上還原。更換主伺服器或重裝作業系統後，備份資料將無法還原。

### 6.3.1 MySQL 資料庫（Windows）

如果您在安裝 ASUS Control Center Express 時選擇了 MySQL，您可以使用 ACCE DBTool 或手動備份和還原您的資料和設定。

#### 使用 ACCE DBTool 備份、還原或修復資料與設定（建議）

1. 在主伺服器上，點選 **Start（開始） > ASUS Control Center Express**，在 **ACCE DBTool** 上按右鍵然後點選 **Run as Administrator**（以管理員身份執行）。



- 在 MySQL 資料庫的還原、修復或重新安裝期間，所有資料都將被刪除。建議在啟動這些動作之前建立一個新備份。
- 請等待所有操作完成後再繼續使用 ASUS Control Center Express。

2. 在 **Open File（開啟檔案）** 提示中找到 ASUS Control Center Express 的安裝目錄，然後選擇資料庫檔案。



ASUS Control Center Express 資料夾路徑會因您在安裝時選擇的路徑而異。

3. 如果與預設設定不同，請設定 MySQL 通訊埠。
4. ACCE DBTool 可讓您備份、還原、重新安裝或修復您的資料。請參閱以下列表以獲取更多資訊：
  - [Backup your data \(備份您的資料\)](#)：備份目前資料庫。
  - [Restore from backup \(從備份還原\)](#)：從所選備份檔案還原您的資料。
  - [Reinstall database \(重新安裝資料庫\)](#)：重新安裝 MySQL 資料庫。
  - [Repair database \(修復資料庫\)](#)：檢查選定的備份檔案是否有錯誤並嘗試修復。如果資料損壞無法修復，則可能無法還原資料。

## 手動備份資料與設定

1. 在主伺服器上，請關閉並退出 ASUS Control Center Express，然後到 **Start** (開始) > **ASUS Control Center Express** 並點選 **Stop ACCE Service** (停止 ACCE 服務)。
2. 在完整管理員權限的命令提示符下，輸入以下命令以停止 MySQL 伺服器：

```
sc stop DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc stop DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 3   STOP_PENDING
                        (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x1
        WAIT_HINT           : 0x5265c00
```

3. 輸入以下命令確認 MySQL 伺服器是否完全停止：

```
sc query DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc query DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x0
        WAIT_HINT           : 0x0
```



---

STATE 的狀態應該是 **1 STOPPED**。

---

4. 將 MySQL 資料儲存目錄的內容備份到你的備份位置。

Name	Date modified	Type	Size
datastore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
tempstore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
datastore.setup	3/30/2022 2:56 AM	SETUP File	2 KB
datastore-bin.000001	3/30/2022 2:56 AM	000001 File	1 KB
datastore-bin.000002	3/30/2022 5:18 AM	000002 File	335 KB
datastore-bin.index	3/30/2022 2:56 AM	INDEX File	1 KB



---

預設資料儲存目錄設定為 **C:\ProgramData\DataStorage**。

---

5. 備份檔案後，在命令提示符下輸入以下命令重啟 MySQL 伺服器。

```
sc start DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc start DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2   START_PENDING
                        (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x3
        WAIT_HINT           : 0x3a98
        PID                 : 18652
        FLAGS                :

```

6. 到 **Start (開始) > ASUS Control Center Express** 然後點選 **Start ACCE Service (開始 ACCE 服務)**。

### 手動還原資料與設定

1. 在主伺服器上，請關閉並退出 ASUS Control Center Express，然後到 **Start (開始) > ASUS Control Center Express** 並點選 **Stop ACCE Service (停止 ACCE 服務)**。
2. 在完整管理員權限的命令提示符下，輸入以下命令以停止 MySQL 伺服器：

```
sc stop DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc stop DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 3   STOP_PENDING
                        (STOPPABLE, PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x1
        WAIT_HINT           : 0x5265c00

```

3. 輸入以下命令確認 MySQL 伺服器是否完全停止：

```
sc query DataStorage
```

```
C:\WINDOWS\system32>sc query DataStorage

SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 1   STOPPED
        WIN32_EXIT_CODE      : 0   (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0   (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x0
        WAIT_HINT           : 0x0

```



---

STATE 的狀態應該是 **1 STOPPED**。

---

- 將備份從備份位置複製到 MySQL 資料儲存目錄，然後點選 **Replace All**（全部替換）。



預設資料儲存目錄設定為 **C:\ProgramData\DataStorage**。

Name	Date modified	Type	Size
datastore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
tempstore	3/30/2022 2:56 AM	File folder	
datastore.setup	3/30/2022 2:56 AM	SETUP File	2 KB
datastore-bin.000001	3/30/2022 2:56 AM	000001 File	1 KB
datastore-bin.000002	3/30/2022 5:18 AM	000002 File	335 KB
datastore-bin.index	3/30/2022 2:56 AM	INDEX File	1 KB

- 檔案還原後，在命令提示符下輸入以下命令重啟 MySQL 伺服器：

**sc start DataStorage**

```
C:\WINDOWS\system32>sc start DataStorage
SERVICE_NAME: DataStorage
        TYPE               : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2   START_PENDING
                        (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0    (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0    (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x3
        WAIT_HINT            : 0x3a98
        PID                 : 18652
        FLAGS                 :
```

- 前往 **Start (開始) > ASUS Control Center Express** 並點選 **Start ACCE Service (開始 ACCE 服務)**。

## 6.3.2 SQLite 資料庫 (Windows)

### 備份在 SQLite 資料庫中的資料與設定

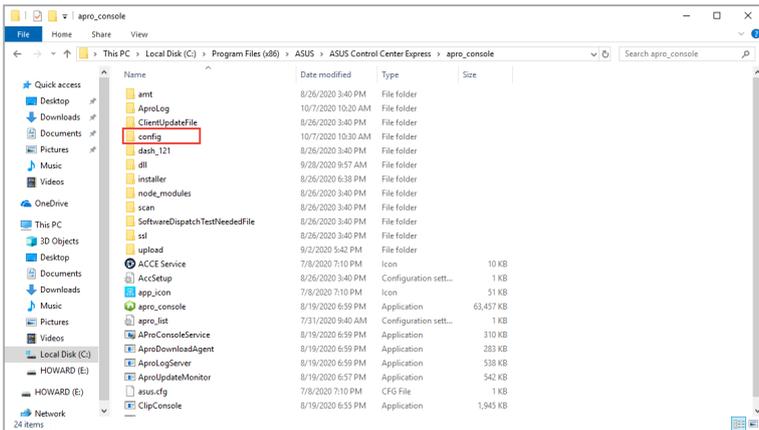
如果您在安裝 ASUS Control Center Express 時選擇了 SQLite，請按照以下說明備份您的資料：

1. 在主伺服器上開啟 ASUS Control Center Express 的安裝資料夾。



- 預設路徑為 **C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express**。
- ASUS Control Center Express 資料夾路徑會依據您在安裝過程中選擇的路徑而有所不同。

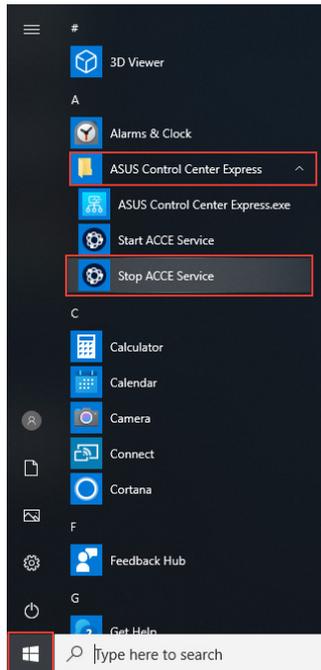
2. 選擇 **apro\_console** 資料夾。
3. 備份 **config** 資料夾 (包含此資料夾中的所有檔案) 至您的備份空間。



## 還原儲存在 SQLite 資料庫中的資料和設定

如果您在安裝 ASUS Control Center Express 時選擇了 SQLite，請按照以下說明還原資料。您可以還原過去備份的 ASUS Control Center Express 資料與設定。建議您在還原備份的資料與設定前，先備份目前的 ASUS Control Center Express 資料與設定。請參考 [備份在 SQLite 資料庫中的資料與設定](#) 的說明。

1. 如正在執行，請先關閉 ASUS Control Center Express。
2. 在主伺服器器的 **Start (開始) > ASUS Control Center Express**，再點選 **Stop ACCE Service**。



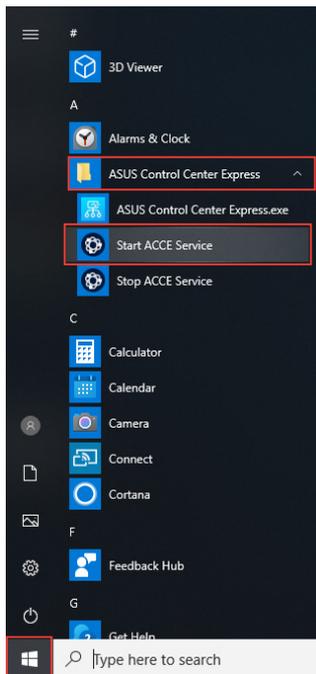
3. 找到您要還原並備份的備份文件 (**config**) 與備份資料夾中的所有檔案。

- 開啟 ASUS Control Center Express 的安裝資料夾，再選擇 **apro\_console** 資料夾。



- 預設路徑為 **C:\Program Files (x86)\ASUS\ASUS Control Center Express**。
- ASUS Control Center Express 資料夾路徑會依據您在安裝過程中選擇的路徑而有所不同。

- 將已備份的 **config** 資料夾（包含從步驟 3 資料夾中的所有檔案）複製至 **apro\_console** 資料夾中，並取代原有的檔案。
- 取代完成後，點選 **Start（開始） > ASUS Control Center Express**，再點選 **Start ACCE Service**。



### 6.3.3 MySQL 資料庫 (Linux)

#### 備份在 Linux 中的資料與設定

請按照以下說明備份您的資料與設定。

1. 開啟終端機視窗並執行以下命令，<PATH> 為可選參數以指定備份位置：



---

若不指定備份位置，備份將會儲存至 ACCE 安裝目錄。

---

```
sudo ./ACCE --dbbackup <PATH>
```

2. 當提示重新啟動 ACCE 服務時，按下 **Y** 並繼續進行備份。

#### 還原在 Linux 中的資料與設定

請按照以下說明從之前的備份中還原。

1. 開啟終端機視窗並執行以下命令，<PATH> 為備份檔案的完整路徑：



---

所有資料將會被覆寫。請在繼續進行前確認已備份您的資料與設定。

---

```
sudo ./ACCE --dbrecovery <PATH>
```

2. 當提示重新啟動 ACCE 服務時按下 **Y**，然後再次按下 **Y** 並繼續進行備份。

## 清除在 Linux 中的資料與設定

請按照以下說明以清除所有資料並建立新的資料庫。

1. 開啟終端機視窗並執行以下命令：



---

所有資料將會被刪除。請在繼續進行前確認已備份您的資料與設定。

---

```
sudo ./ACCE --dbrestore
```

2. 當提示重新啟動 ACCE 服務時按下 **Y**，然後再次按下 **Y** 並繼續進行備份。

## 修復在 Linux 中的資料與設定

若資料庫損壞，請按照以下說明嘗試修復資料庫。

1. 開啟終端機視窗並執行以下命令：



---

根據資料庫損壞的嚴重程度，可能無法保證完整的資料復原。

---

```
sudo ./ACCE --dbrescue
```

2. 當提示重新啟動 ACCE 服務時，按下 **Y** 並繼續進行資料修復。

## 6.4 從 ACC CSM 設定轉移器

若您已使用 ACC CSM 且希望將所有 ACC CSM 設定匯入至 ASUS Control Center Express，您可以使用 Settings Migrator（設定轉移器）功能，其可以讓您將 ASUS Control Center Express 代理程式部署至由 ACC CSM 管理的現有裝置。

進入 **Settings Migrator**（設定轉移器），點選位於右上方選單欄位中的 ，然後選擇 **Settings Migrator**（設定轉移器）。

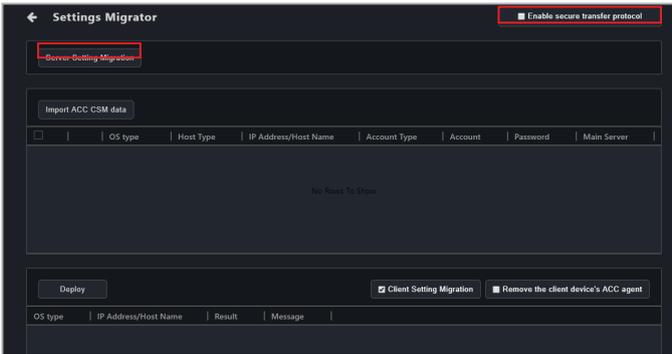


本章節的畫面僅供參考，請以實際畫面為準。

### 6.4.1 匯入 ACC CSM 伺服器的設定

您可以依照以下步驟將 ACC CSM 伺服器配置轉移至 ASUS Control Center Express：

1. （可選擇）勾選 **Enable secure transfer protocol**（啟用安全傳輸協議）項目以確保欲轉移的資料受到安全協議的保護。
2. 點選 **Server Setting Migrator**（伺服器設定轉移器）。





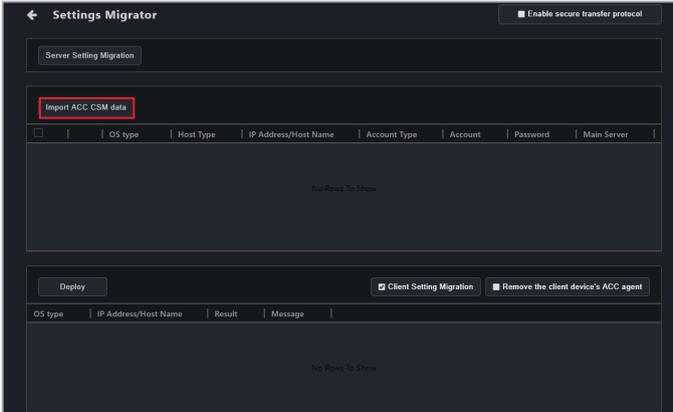
4. 依據 ACC CSM 的設定，設定與資料遷移的結果可能會有所不同。您可以在任務中心檢視每個選項的遷移結果。

Server Setting Migration		
Capability	Task Status	Message
syncLicense	Success	
syncMetaData	Fail	No deployed device exist
syncGeneralSetting	Success	
syncSMTP	Fail	ACC CSM SMTP data is empty or ini
syncRule	Fail	No deployed device exist
syncAccount	Success	

## 6.4.2 匯入 ACC CSM 資料

您可以將 ACC CSM 客戶端裝置部署與將資料數據轉移至 ASUS Control Center Express。

1. 點選 **Import ACC CSM data** (匯入 ACC CSM 資料)。



2. 在欄位中輸入所需的訊息。

<b>ACC Express server IP</b> ACC Express 伺服器 IP	輸入 ASUS Control Center Express 伺服器 IP 位址。
<b>ACC CSM server IP</b> ACC CSM 伺服器 IP	輸入要進行資料轉移的 ACC CSM 伺服器 IP 位址。
<b>ACC CSM account</b> ACC CSM 帳號	輸入要進行資料轉移的 ACC CSM 帳號。
<b>ACC CSM password</b> ACC CSM 密碼	輸入要進行資料轉移的 ACC CSM 密碼。

3. 點選 **Save** (儲存) 後進行客戶端裝置匯入。

4. 在匯入 ACC CSM 資料裝置清單上可檢視所匯入的客戶端裝置。



如匯入的客戶端裝置為已在 ASUS Control Center Express 部署過，在 ACC CSM 資料裝置清單上會顯示 **This device has already been deployed to** (裝置已部署過)，如需重新部署請先進行代理程式移除，請參考 **代理部署** 一章中的 **移除代理程式** 的說明。

### 6.4.3 部署 ACCE 代理程式至 ACC CSM 裝置

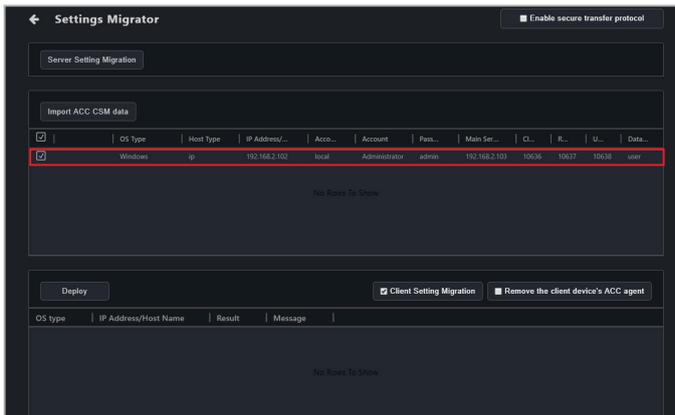
您可以匯入 ACC CSM 的客戶端裝置資訊，可以讓您將 ASUS Control Center Express 代理程式部署至 ACC CSM 客戶端裝置。

1. 在您部署 ASUS Control Center Express 代理程式至 ACC CSM 裝置前，請先確認您已註冊 ACC CSM 產品裝置的 CSM 授權金鑰。



請參考本章中的 **授權管理** 一節以了解相關訊息。

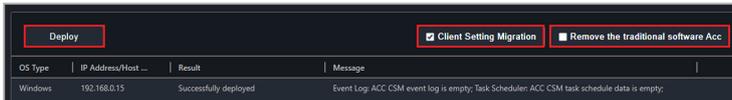
2. 滑鼠雙擊兩下欲部署代理程式匯入的客戶端裝置，並將密碼變更為客戶端裝置的管理員密碼，然後點選 **Save** (儲存)。您也可以以下位置編輯預設代理程式裝置的管理員帳號與密碼。在 **設定 > 項目 > 一般設定 > 代理程式裝置的管理員帳號** 可以修改部署時的預設帳號密碼，請參考本章中的 **代理程式帳號密碼** 的說明。
3. 勾選匯入 ACC CSM 資料裝置清單上需要進行部署的客戶端裝置。



4. (可選擇) 在部署時選擇 **Client setting migration (客戶端設定轉移)** 以匯入所選裝置的 ACC CSM 客戶端設定與資料，預設下為勾選。有關客戶端設定與資訊的更多訊息，請參考下表。

<b>Utilization 使用率</b>	處理器臨界值
	記憶體臨界值
	磁區臨界值
	網路臨界值
<b>Control 控制</b>	開啟 / 關閉註冊表設定
	USB 儲存裝置設定
<b>Event log 事件檢視器</b>	裝置上的事件檢視器資訊
<b>Scheduled tasks 工作排程</b>	電源控制相關工作
	服務控制相關工作
	軟體派送相關工作
	安全性控制相關工作
	BIOS 快取相關工作

5. (可選擇) 勾選 **Remove the client device's ACC agent (移除客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式)** 則會在進行部署時會將客戶端裝置的 ACC CSM 代理程式移除。
6. 點選 **Deploy (部署)** 進行客戶端裝置部署，完成部署後，裝置將出現在管理清單中，請確認部署結果，成功部署的主機會顯示部署成功。



進行部署前，請確認客戶端裝置已開啟具有 Windows 作業系統的系统管理員權限帳號並設定密碼。



如果在尚未部署 ASUS Control Center Express 代理程式的裝置上匯入計劃任務，則將 ASUS Control Center Express 代理程式部署至這些裝置後，與這些裝置有關的工作將新增至工作排程中。