

## Navigator Control Center and Navigator Client 操作手冊

### 內容

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 概要.....                                         | 2  |
| Navigator Client 系統需求 .....                     | 3  |
| Navigator Client 功能按鍵 .....                     | 3  |
| Navigator Client 內建的 Local Device Manager ..... | 3  |
| 排程設定 .....                                      | 5  |
| 視窗樣板 .....                                      | 5  |
| 1.0 Navigator Client 的即時影像.....                 | 6  |
| 1.1 設定即時影像群組 .....                              | 6  |
| 1.2 PTZ 控制項 .....                               | 7  |
| 1.3 揚聲器設置.....                                  | 7  |
| 1.4 動態視頻頻道編輯 .....                              | 8  |
| 2.0 遠端裝置回放及備份.....                              | 8  |
| 2.1 遠端裝置下載及備份.....                              | 9  |
| 2.2 遠端回放設定 .....                                | 9  |
| 2.3 遠端多頻道備份.....                                | 10 |
| 2.4 照相.....                                     | 10 |
| 2.5 NVR 遠程 POS/ATM 交易報告播放 .....                 | 10 |
| 3.0 多路同步回放 .....                                | 11 |
| 3.1 非同步回放影像.....                                | 12 |
| 4.0 Navigator Control Center .....              | 12 |
| 4.1 開始使用 Navigator Control Center 之前 .....      | 12 |
| 4.2 新增 Navigator Corporate 伺服器 .....            | 14 |
| 4.3 手動新增 Navigator Corporate 伺服器.....           | 15 |
| 4.4 設備狀態和警報管理員 .....                            | 16 |
| 4.5 Navigator Corporate 伺服器警報管理.....            | 16 |
| 4.6 攝影機的警報管理 .....                              | 17 |
| 4.7 攝影機現有的警報輸出 .....                            | 17 |
| 4.8 使用者帳戶管理.....                                | 17 |
| 4.9 設備管理 .....                                  | 19 |
| 4.10 新增攝影機.....                                 | 20 |
| 4.11 自動導入 NAV 和 NVR 的攝影機 .....                  | 21 |
| 4.12 設備管理員 .....                                | 21 |
| 4.13 硬碟狀態報告 .....                               | 22 |
| 5.0 Mosaic TVWall .....                         | 23 |
| 5.1 TVWall 顯示器設定.....                           | 23 |
| 5.2 TVWall 攝影機設定.....                           | 24 |
| 5.3 手動新增 Mosaic TVWall 電視牆伺服器.....              | 25 |
| 5.4 TVWall Camera Groups.....                   | 26 |
| 5.5 如何設置電視牆功能.....                              | 26 |
| 6.0 警報 Alarm ACK .....                          | 36 |
| 6.1 Alarm Center 設定.....                        | 37 |
| 附錄.....                                         | 38 |
| 系統最低需求 .....                                    | 38 |

## 概要

Navigator Control Center 可透過 Navigator Corporate 伺服器管理 Navigator Enterprise 伺服器、NVR / DVR 和 IP 攝影機。Navigator Corporate 與 Enterprise 的差異在於：Navigator Enterprise 可作為獨立的錄製裝置；而 Navigator Corporate 則可以在 Navigator Corporate 伺服器之間傳送使用者資料庫、事件訊息和裝置資料庫。Navigator Control Center 也能管理 Navigator Corporate 伺服器，其主要特點包括：

- Navigator Corporate 伺服器的分層管理
- 可遠端處理 Navigator Client 的集中式使用者管理資料庫
- Navigator Client 的集中式群組管理資料庫
- 預設的影像群組將自動登入使用者帳號密碼
- Navigator Client 集中式事件管理
- Navigator 伺服器攝影機的集中式警報管理
- Navigator 伺服器下的遠端裝置管理
- Navigator 伺服器的集中式 HDD / 設備報告管理

使用者進行遠端監控時，可以自行定義畫面視窗。使用者認證可存取自己的群組視窗。遠端影像播放和備份可遠端存取 Navigator 軟體、NVR、DVR 和/或 IP 攝影機 SD 卡中的影像片段。畫面遺失訊息、記錄狀態、連接狀態等也可以由軟體提供。

**註：** Navigator Enterprise 無法透過 Navigator Control Center 管理。



Navigator Client 是 Windows 專用的軟體，可管理 Navigator Enterprise 伺服器、NVR、DVR 的攝影機。Navigator Client 軟體的主要功能包括：遠端全天候監控、遠端影像播放、遠端影像備份、設備狀態報告、及使用者認證。另外，也支援多達 20,000 個攝影機和 300 個群組畫面。每個群組畫面最多可以有 144 個頻道。此軟體是管理大量網際網路設備的理想解決方案。

**註：** Navigator Client 可免費下載。



## Navigator Client 系統需求

處理器：Intel i7 四核心 3.0 GHZ 以上

記憶體：8 GB DDR III 以上 (建議:16 GB DDRIII 以上)

作業系統：Windows 7 或 10，64 位元，SP1

**註：**建議使用獨立顯卡。

## Navigator Client 功能按鍵

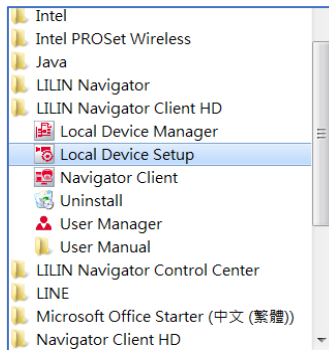
按下 F1 按鈕可將頻道螢幕擴展至全螢幕。再次按下 F1 可返回正常模式。

按下 F2 按鈕查看位元率和 FPS 資訊，這些資訊可讓使用者瞭解影像的流暢度。如果頻寬非常低，則可依照頻寬需求調整。



## Navigator Client 內建的 Local Device Manager

若要手動新增 Navigator Client 本機設備，請點選「Windows→開始→LILIN Navigator Client HD→Local Device Setup」。

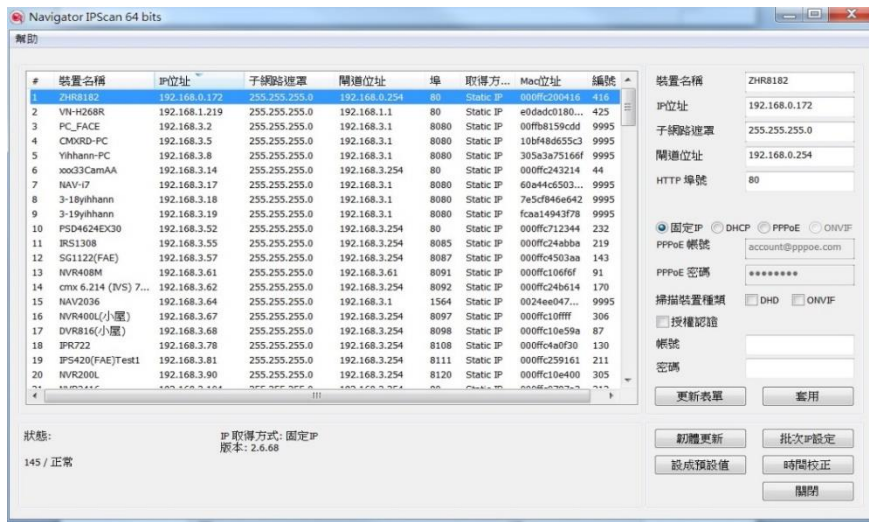


Local Device Setup 支援 Navigator Enterprise 中的 IP 攝影機、DVR/NVR。

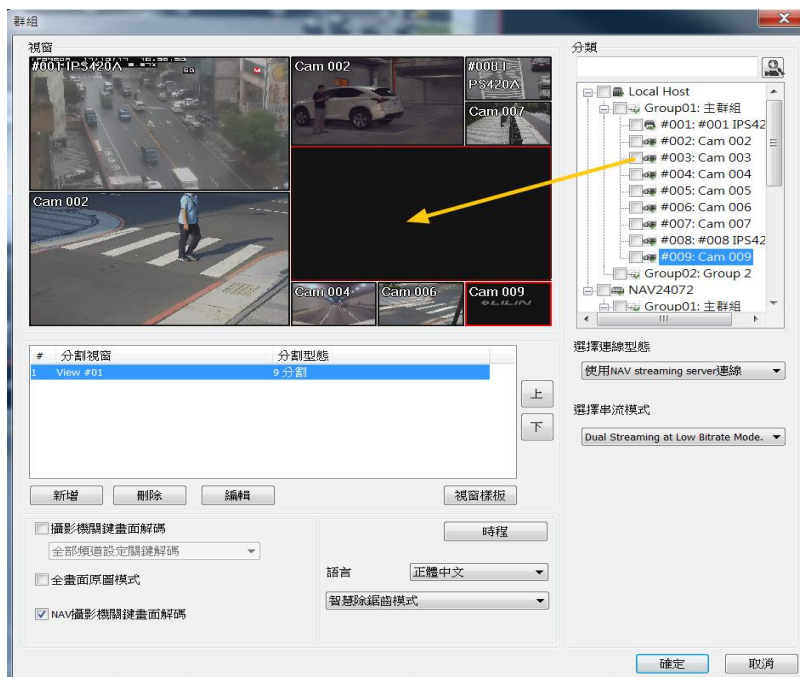


- 名稱：攝影機名稱
- 位置：攝影機的位置
- 網址 (必填)：攝影機的 IP 網址
- 網路埠 (必填)：攝影機的網路埠
- 影像通訊埠：DVR 的影像通訊埠或 IP 攝影機的 RTSP
- 名稱 (必填)：攝影機的使用者名稱
- 密碼 (必填)：攝影機密碼

要新增攝影機時，請開啟 IPScan 搜尋區網內設備。選擇一個以上的裝置，即可自動匯入攝影機。



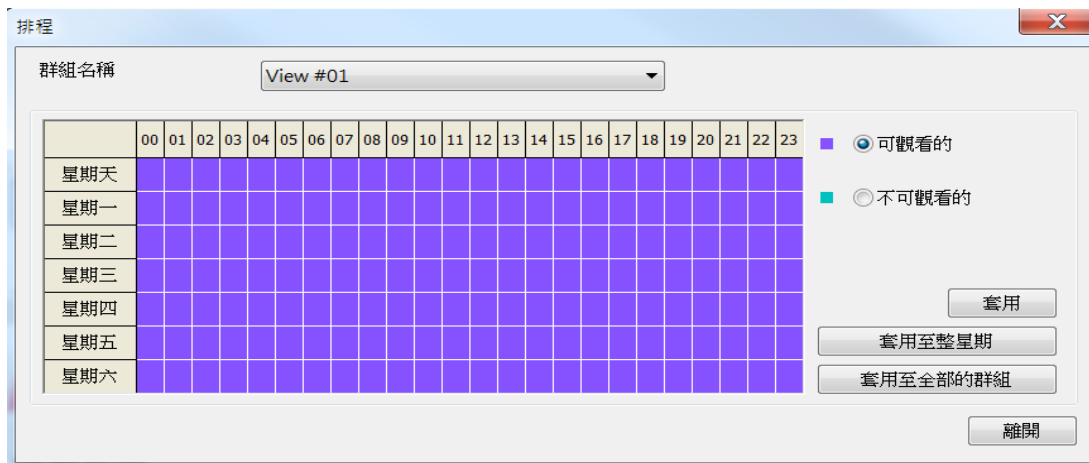
接著請開啟 Navigator Client，按一下「群組視窗設定」，您可以使用「新增」、「編輯」或「刪除」按鈕修改分割視窗。您也可以使用向上和向下按鈕更改視窗的順序。



- 攝影機關鍵畫面解碼：節省 CPU 負載，選擇單一或全部頻道I Frame Only
- 全畫面原圖模式：自動將畫面調整為全畫面
- 智慧除鋸齒模式：抗鋸齒設置
- 選擇連線型態：
  - 設備碼流模式—IPCam 或 DVR / NVR 連線設備模式
  - 使用 NAV Streaming 連線—Navigator Streaming Server 連線模式
- 選擇串流模式：
  - Dual雙碼流模式
  - HD 或 SD 單一串流模式
  - HD 或 SD 單一串流 Low Bitrate 模式
  - Dual 雙碼流 Low Bitrate模式

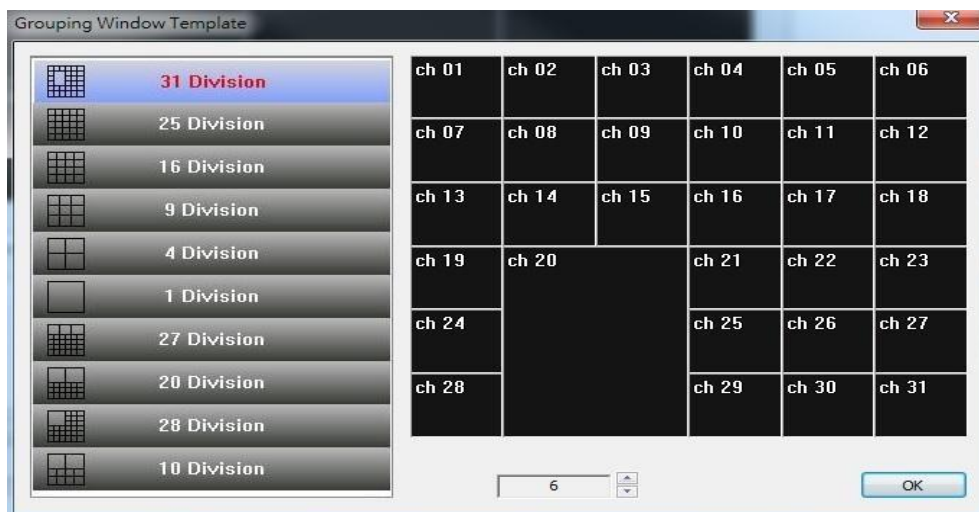
## 排程設定

請按一下「時程」，不同群組可自行設定不同的排程。



## 視窗樣板

按一下「視窗樣板」即可開啟以下畫面。請使用滑鼠游標拖曳網格，以定義視窗。此方式可以靈活設置攝影機群組。

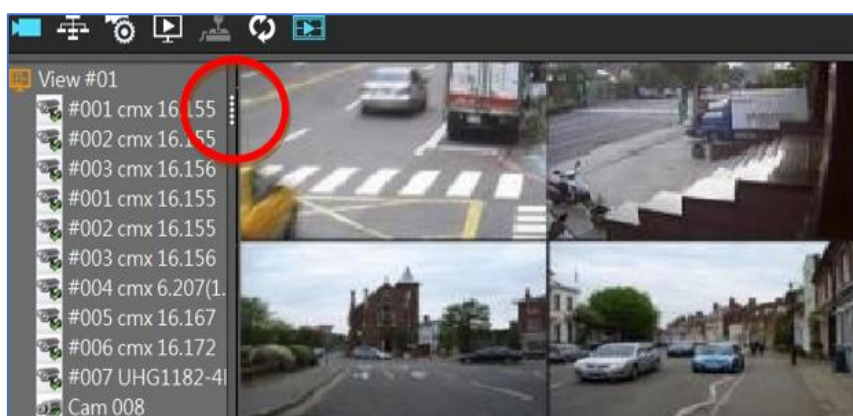


## 1.0 Navigator Client 的即時影像

請先登入 Navigator Client。使用者名稱預設為「admin」，密碼請留白。

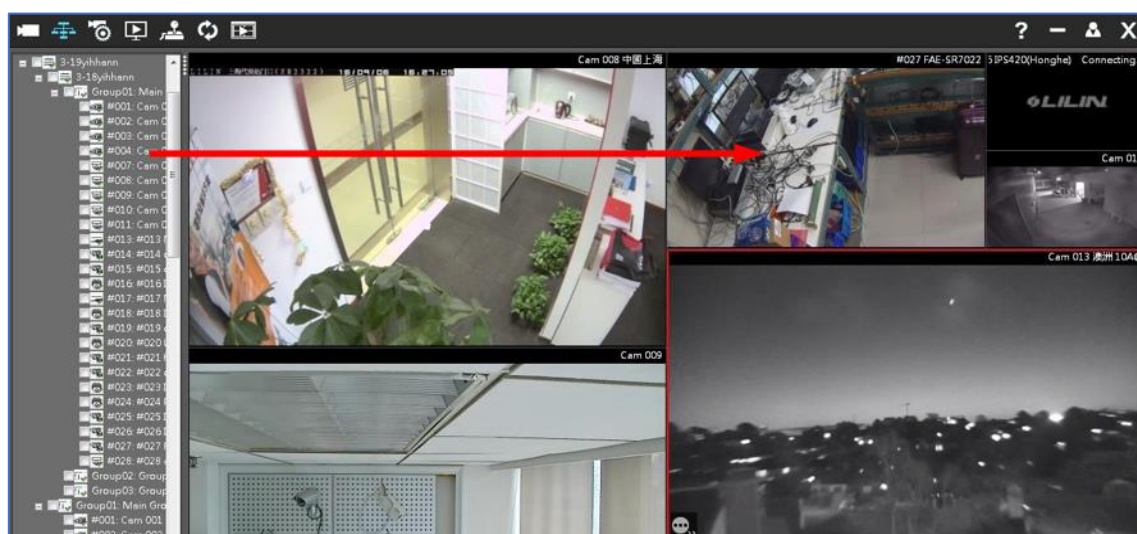


要退出系統，請按一下「使用者登出」。按一下「即時影像」顯示攝影機影像。按一下紅框內按鈕可縮小左側窗框。



### 1.1 設定即時影像群組

按一下「設備分類」，可從左側窗框將裝置拖曳至右側。您也可以同時勾選多個裝置並拖曳至右側。



## 1.2 PTZ 控制項

按一下「PTZ 控制」，選項包括：預設點、PTZ 控制、自動對焦和放大與縮小。此功能可透過網路方式連線進行。



## 1.3 揚聲器設置

如果裝置支援音訊，請選擇頻道，然後在螢幕上按下右鍵。揚聲器開啟時，即可聆聽音訊。要更改頻道音量，請按一下音量控制。



## 1.4 動態視頻頻道編輯

如果想要變更影像頻道的版面，您可以拖放影像至另一個頻道。此操作方式可隨時以動態方式交換攝影機位置。若您在安裝後更改了攝影機影像的顯示位置，也不用重新分配所有的 IP 設定。



## 2.0 遠端裝置回放及備份

若要在視窗裡執行遠程回放，請按一下「遠端回放及備份」，即可自動登入至遠端裝置。您隨時可以在遠端進行遠端回放和備份。



以下為「遠端回放及備份」的工作列。



## 2.1 遠端裝置下載及備份

第一步：按一下日曆上的日期。

第二步：指定開始時間和結束時間。

第三步：按一下「開始搜尋」按鈕。

接著請按一下備份按鈕並選擇頻道，同時指定日期時間和目的地資料夾。最後選擇「開始備份」或 AVI 格式進行影像備份。



## 2.2 遠端回放設定

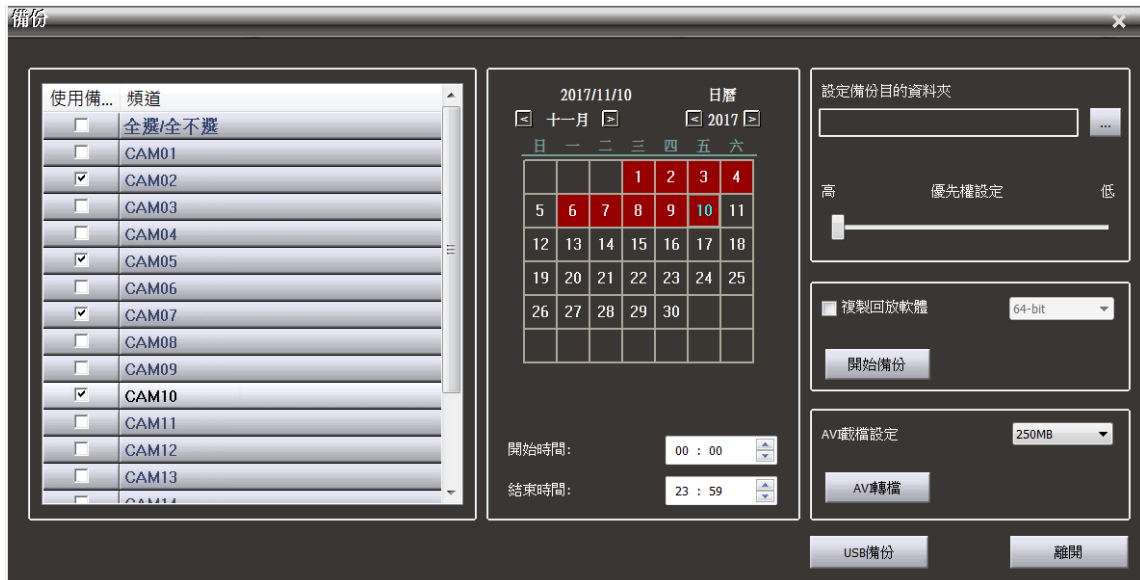
回放設定會顯示 (1). NAV 關鍵畫面解碼 (2). 攝影機關鍵畫面解碼。



所有頻道會顯示每秒一張影像以減少 CPU 負載。建議至少勾選「NAV 關鍵畫面解碼」，才能在回放時降低 CPU 負載。如果 CPU 使用率較低，建議不要選擇此設定。

## 2.3 遠端多頻道備份

此回放備份軟體支援多頻道回放，也能備份下載並匯出各種 AVI 格式大小。要執行遠端影像備份，請按一下「備份」並選擇頻道，指定日期時間目的地目錄，最後選擇「開始備份」或選擇「AVI 轉檔」，或者也可以將影像備份至 USB 隨身碟進行多頻道影像備份。



## 2.4 照相

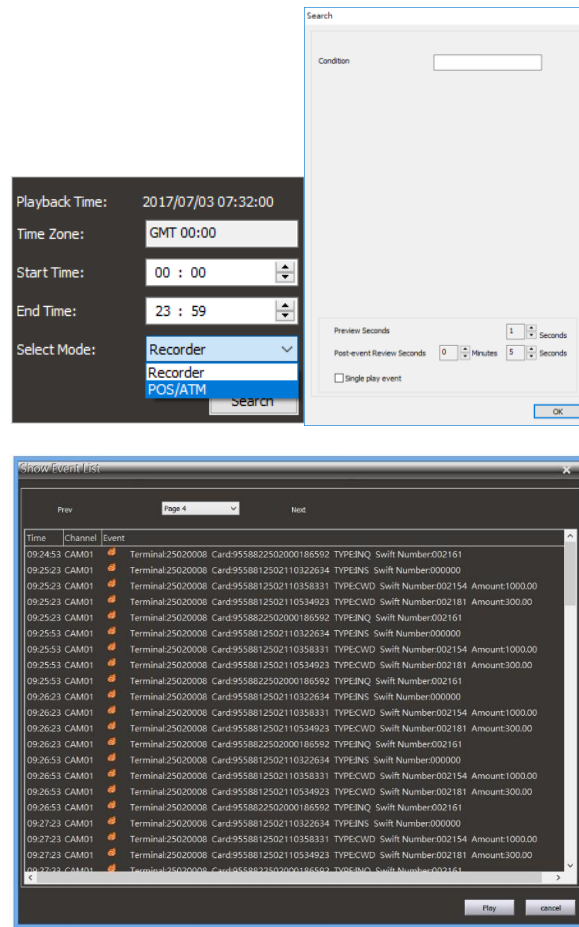
您可以為不同的 IP 裝置擷取特定圖像。請按一下「照相」並匯出的圖像為 JPEG 格式 DVR 設備也可以執行照相功能。

## 2.5 NVR 遠程 POS/ATM 交易報告播放

如果 NVR 已連接 POS/ATM，則 Navigator Client 可以執行遠端 POS/ATM 事件查詢。請按一下播放按鈕並指定查詢 POS/ATM 交易的日期和時間。



指定收銀機選項，然後按下「開始搜尋」按鈕，接著會顯示「POS 搜尋條件」，在欄位中輸入關鍵字並按下確定。



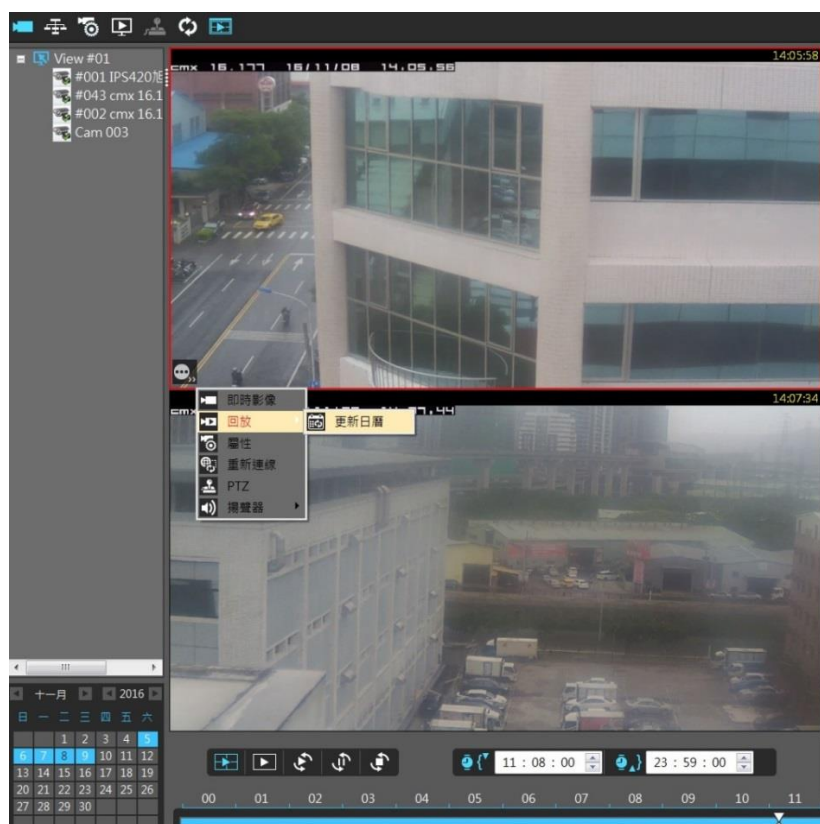
### 3.0 多路同步回放

請按一下「多路回放」，即可讓群組影像同步播放。可播放的裝置包括 NVR、AHD 攝影機 甚至是 DVR 內的影像都可以播放。點擊日期並拖曳時間欄讓影像播放。也可以按下速度欄裡的快轉或倒轉。



### 3.1 非同步回放影像

若要讓影像以非同步方式播放影像，請從左側樹狀設備選擇攝影機。按一下「單一影像頻道回放」（圖示如下）並選擇日期和時間並開始播放。也可以拖曳不同攝影機的時間欄。



在播放過程中，右鍵選擇「即時影像」可重新整理特定的攝影機影像。按一下視窗頂端的「更新」，即可重新整理所有攝影機影像。請右鍵點選「回放」選單裡的「更新日曆」，即可檢視攝影機的日期和時間。

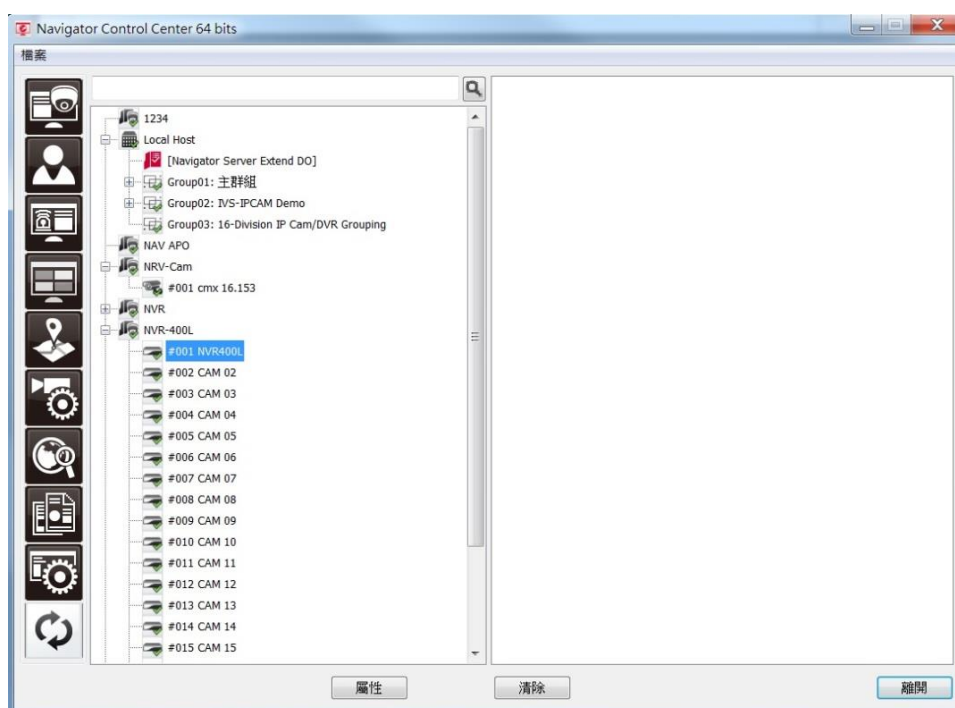
## 4.0 Navigator Control Center

### 4.1 開始使用 Navigator Control Center 之前

安裝完 Navigator Control Center 之後，您可透過畫面管理員（即為 Navigator Client）管理多種遠端 Navigator Corporate 伺服器、NVR/DVR、IP 攝影機等裝置。如需管理 Navigator Corporate 伺服器，請購買 Navigator Corporate 憑證。

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 畫面管理員  |
|    | 使用者管理員 |
|    | 警報管理員  |
|    | 電視牆    |
|    | 中控電子地圖 |
|    | 設備管理   |
|    | 掃描裝置   |
|    | 設備管理員  |
|  | 中控組態設定 |
|  | 重新整理   |

**註：** Navigator Control Center 支援 Navigator Corporate 進行集中式管理功能。

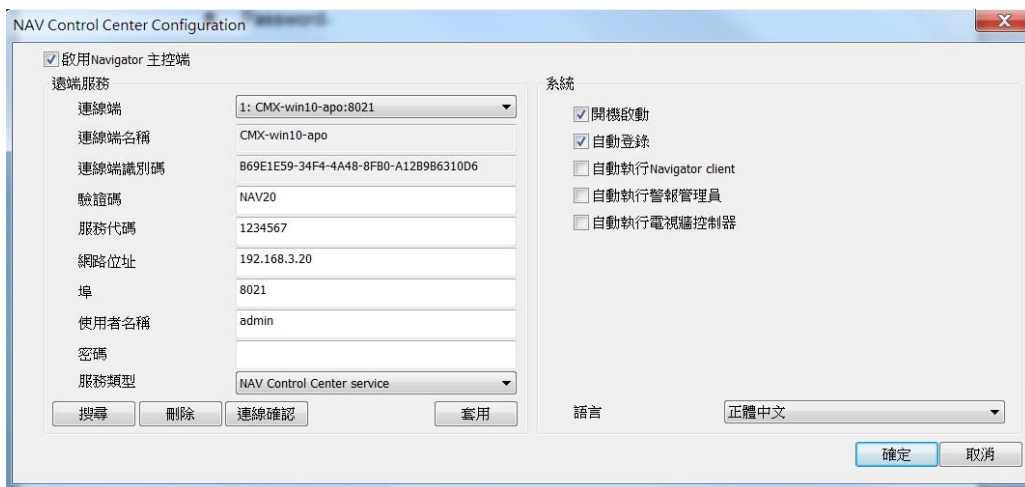


## 4.2 新增 Navigator Corporate 伺服器

要新增 Navigator Corporate 伺服器，請按一下「中控組態設定」 按鈕，按下「啟用 Navigator 主控端」並新增以下資訊：

- 驗證碼
- 服務代碼
- 網路位址：Navigator 伺服器的 IP 位址
- 埠：Navigator 伺服器的連接埠
- 使用者名稱
- 密碼

您可以按一下「搜尋」按鈕，以新增 Navigator Corporate 伺服器。



NAV Control Center Configuration

☒ 啟用 Navigator 主控端

遠端服務

連線端: 1: CMX-win10-apo:8021

連線端名稱: CMX-win10-apo

連線端識別碼: B69E1E59-34F4-4A48-8FB0-A12B9B6310D6

驗證碼: NAV20

服務代碼: 1234567

網路位址: 192.168.3.20

埠: 8021

使用者名稱: admin

密碼:

服務類型: NAV Control Center service

搜尋 刪除 連線確認 套用

系統

☒ 開機啟動

☒ 自動登錄

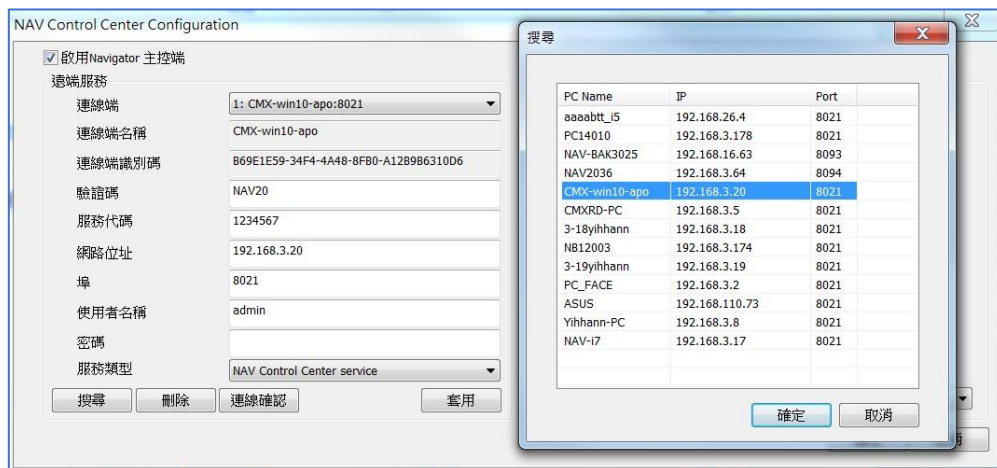
☐ 自動執行 Navigator client

☐ 自動執行警報管理員

☐ 自動執行電視牆控制器

語言: 正體中文

確定 取消



NAV Control Center Configuration

☒ 啟用 Navigator 主控端

遠端服務

連線端: 1: CMX-win10-apo:8021

連線端名稱: CMX-win10-apo

連線端識別碼: B69E1E59-34F4-4A48-8FB0-A12B9B6310D6

驗證碼: NAV20

服務代碼: 1234567

網路位址: 192.168.3.20

埠: 8021

使用者名稱: admin

密碼:

服務類型: NAV Control Center service

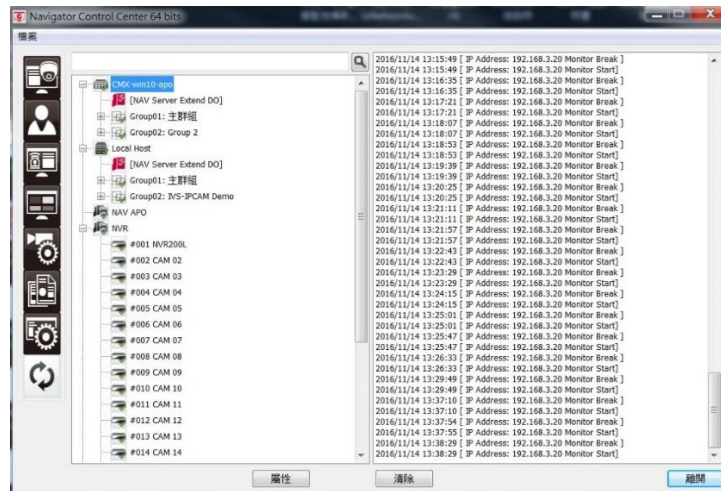
搜尋 刪除 連線確認 套用

搜尋

| PC Name       | IP             | Port |
|---------------|----------------|------|
| aaaabtt_j5    | 192.168.26.4   | 8021 |
| PC14010       | 192.168.3.178  | 8021 |
| NAV-BAK3025   | 192.168.16.63  | 8093 |
| NAV2036       | 192.168.3.64   | 8094 |
| CMX-win10-apo | 192.168.3.20   | 8021 |
| CMXRD-PC      | 192.168.3.5    | 8021 |
| 3-18yihhann   | 192.168.3.18   | 8021 |
| N812003       | 192.168.3.174  | 8021 |
| 3-19yihhann   | 192.168.3.19   | 8021 |
| PC_FACE       | 192.168.3.2    | 8021 |
| ASUS          | 192.168.110.73 | 8021 |
| Yihhann-PC    | 192.168.3.8    | 8021 |
| NAV-i7        | 192.168.3.17   | 8021 |

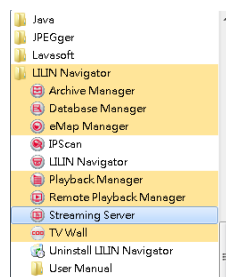
確定 取消

最後請選擇要新增的 Navigator Corporate 伺服器。



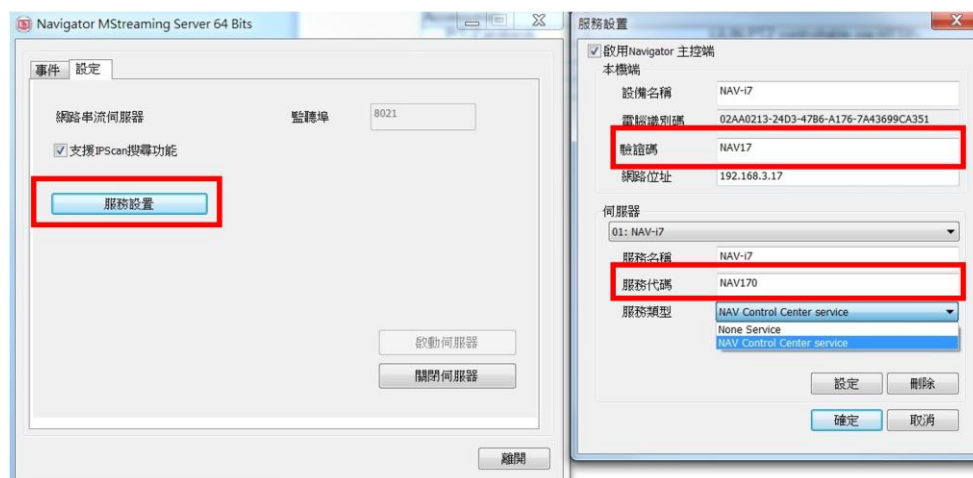
### 4.3 手動新增 Navigator Corporate 伺服器

若要為 Navigator Corporate 新增伺服器，請執行：Windows->開始->LILIN Navigator->Streaming Server。



開啟後，按一下「服務設置」，查詢伺服器的「服務代碼」。驗證碼適用於安全防護目的。

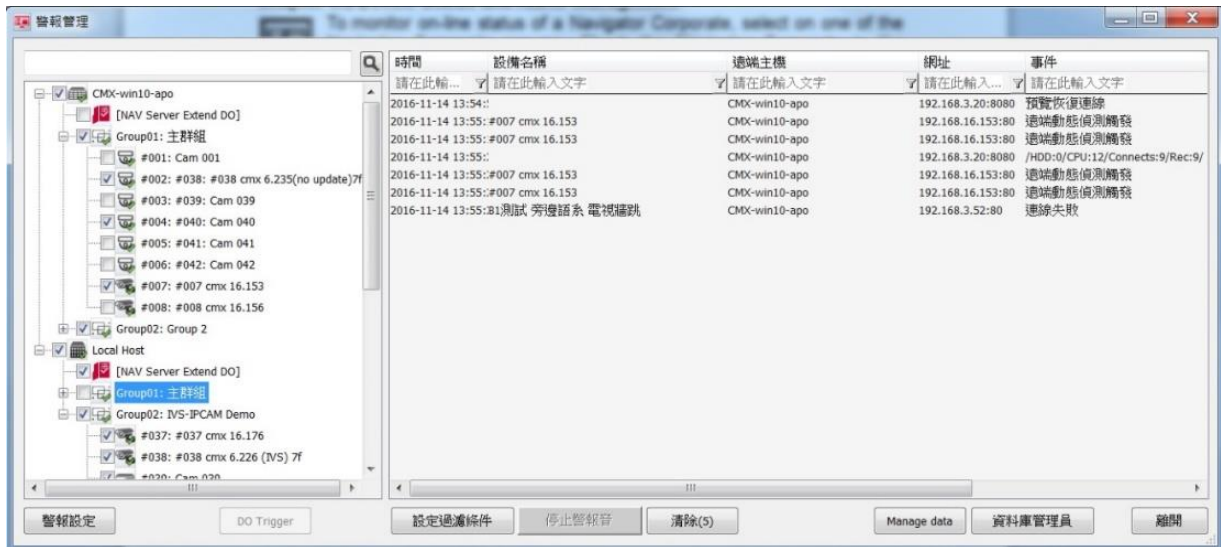
如果 Navigator Corporate 伺服器已開啟中控管理連線功能，請在 Navigator Control Center 設定輸入正確的「服務代碼」和「驗證碼」。



註：Navigator Control Center 可以管理 Navigator Corporate。

#### 4.4 設備狀態和警報管理員

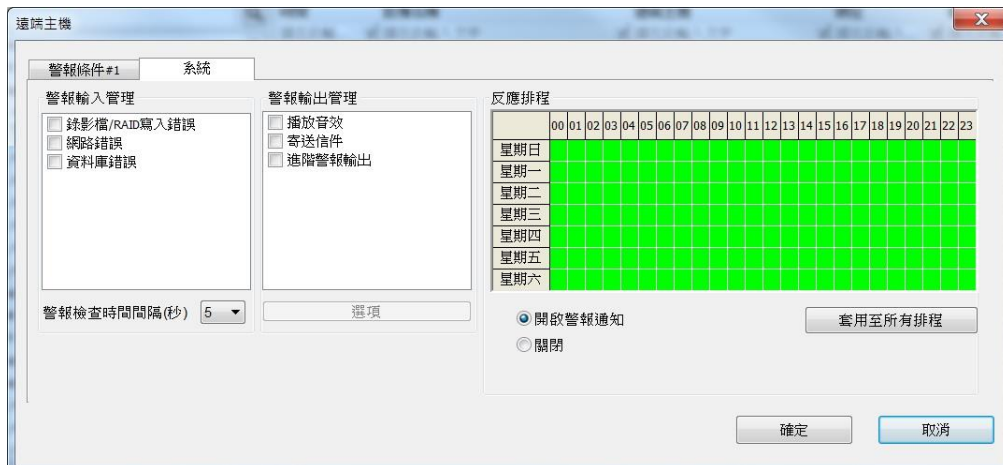
要監控 Navigator Corporate 線上設備狀態，請點選「警報管理員」，開啟後勾選任一個 Navigator Corporate 伺服器。已勾選的伺服器設備會顯示於資料庫內並隨時監控線上狀態。



#### 4.5 Navigator Corporate 伺服器警報管理

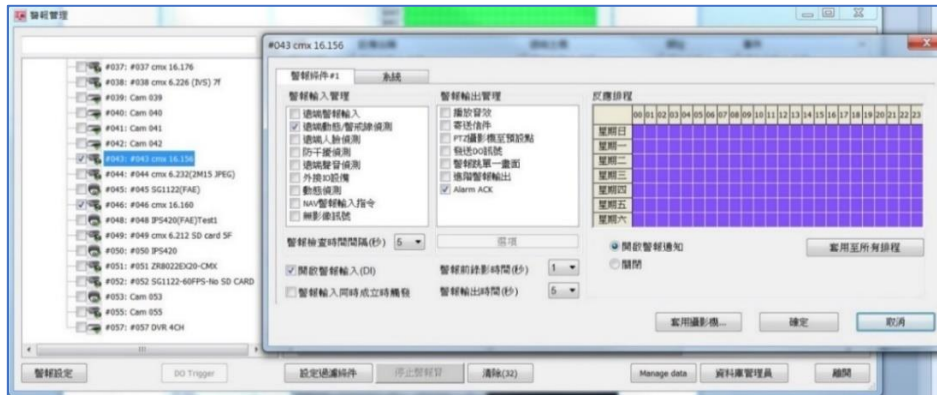
要監控 Navigator Corporate 伺服器中的 IP 攝影機、DVR 或 NVR，請檢查樹狀設備清單裡已勾選的裝置，NAV 伺服器會將資料記錄到資料庫中。請按一下「警報設定」進行遠端主機設定：

1. 錄影寫入錯誤。
2. 網路錯誤。
3. 資料庫錯誤。當檢測到伺服器警報時，指定播放音效或寄送信件的警報輸出。



## 4.6 攝影機的警報管理

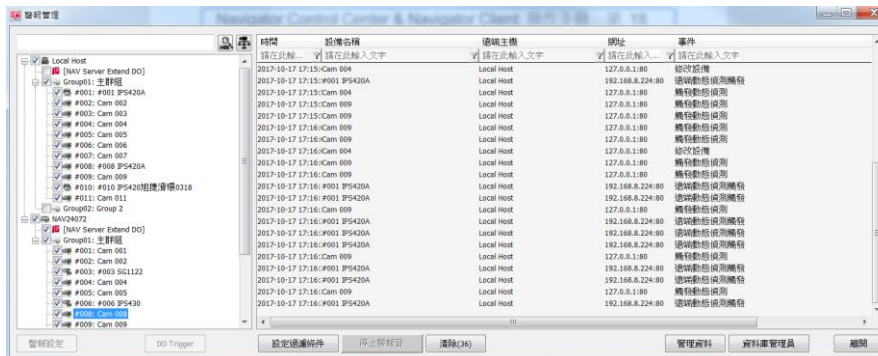
接著請在樹狀圖勾選攝影機，然後按一下「警報設定」即可顯示警報管理對話框。當攝影機警報被觸發時，記錄會存入資料庫中。



攝影機支援警報通知時間排程，例如警戒線偵測、攝影機防干擾、遠端聲音偵測和 ANPR 車牌辨識偵測等功能。

## 4.7 攝影機現有的警報輸出

如果 Navigator Corporate 中有已設定的警報，您可以在「警報管理」對話框中看見或觸發目前的警報輸出訊息。

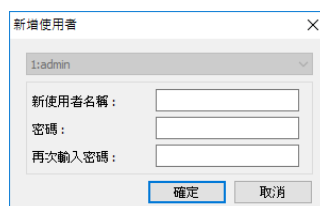


## 4.8 使用者帳戶管理

若要新增使用者帳號，請按一下「使用者管理員」。最多可新增 64 個使用者，也可以依帳號管理攝影機認證和權限。

新增使用者

請按一下「新增」按鈕，以新增使用者。在「新增使用者」對話框裡輸入必要的資訊。按下是之前，請謹記選擇使用者存取權限。



## 修改現存使用者

請選擇一位使用者，按一下「修改」按鈕修改現存使用者的設定。也可以在此頁面變更此使用者的密碼。

## 刪除使用者

若要刪除使用者，請選擇一位使用者，按下「刪除」，然後按一下「是」。

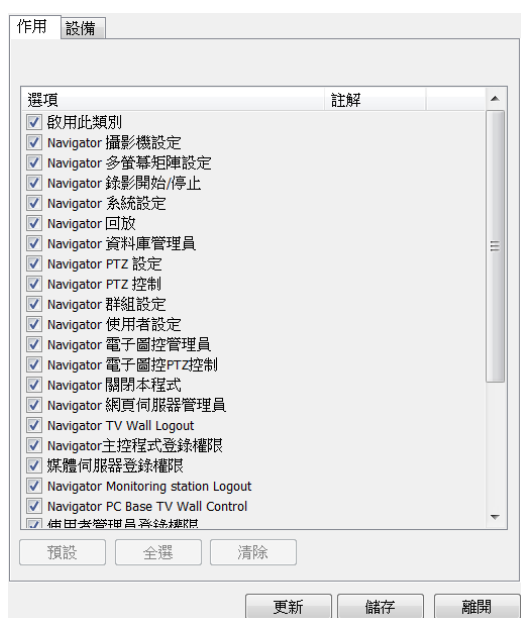
## 使用者授權

您可以指定每位使用者能使用的 **Navigator** 功能。若要為使用者啟用某個功能，請按一下右側的「作用」，然後勾選您希望該使用者有權限使用的功能。

## 權限管理設置

按一下使用者名稱，右側會顯示「作用」選項，請勾選其中所需的權限。  
設定完成後，請儲存後離開。

**注意：**請在 NAV 主機端的 Navigator 軟體關閉後重開套用設定。



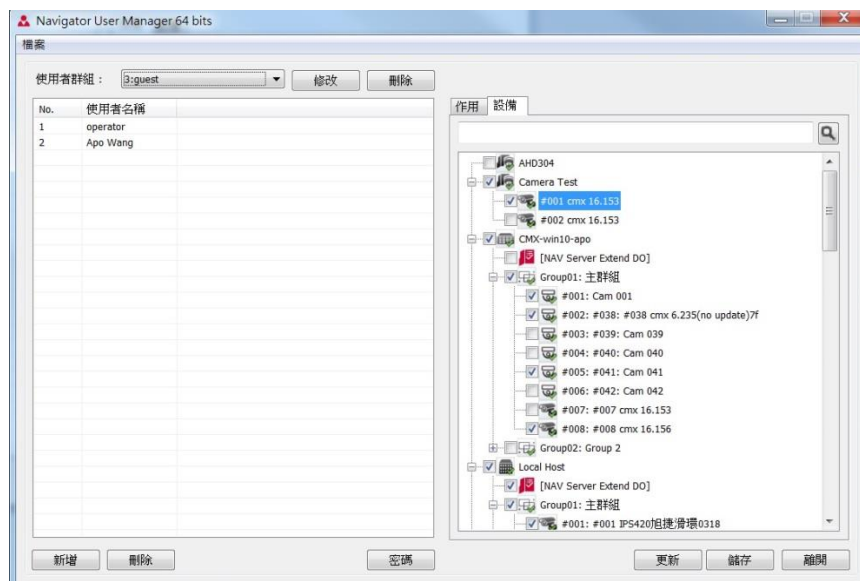
| 「作用」權限功能說明        |                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navigator 攝影機設定   | Navigator 頻道的攝影機屬性存取權限                                                                                          |
| Navigator 多螢幕矩陣設定 | Navigator 多螢幕矩陣存取權限        |
| Navigator 錄影開始/停止 | Navigator 錄影功能隱藏                                                                                                |
| Navigator 系統設定    | Navigator 系統設定存取權限         |
| Navigator 回放      | Navigator 本地端/遠端回放存取權限     |
| Navigator 資料庫管理員  | Navigator 資料庫管理員存取權限       |
| Navigator PTZ 設定  | Navigator PTZ 設定存取權限       |
| Navigator PTZ 控制  | Navigator 即時畫面 PTZ 控制存取權限  |
| Navigator 群組設定    | Navigator 系統設定->群組編排存取權限                                                                                        |
| Navigator 使用者設定   | Navigator 使用者設定存取權限        |

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navigator 電子圖控管理員                   | Navigator 電子圖控管理員存取權限                  |
| Navigator 電子圖控 PTZ 控制               | Navigator 電子圖控 PTZ 控制存取權限              |
| Navigator 關閉本程式                     | Navigator 關閉本程式存取權限                                                                                                       |
| Navigator 網頁伺服器管理員                  | Navigator 網頁 8080、8021 Port 存取權限                                                                                          |
| Navigator TV Wall Logout            | Navigator Vd022 TV Wall 登出存取權限                                                                                            |
| Navigator 主控程式登錄權限                  | Control Center 登錄存取權限                                                                                                     |
| 媒體伺服器登錄權限                           | Navigator Streaming Server 登錄存取權限                                                                                         |
| Navigator Monitoring Station Logout | 暫不支援                                                                                                                      |
| Navigator PC Base TV Wall Control   | 暫不支援                                                                                                                      |
| 使用者管理員登錄權限                          | Navigator&Control Center 使用者管理員登錄存取權限  |
| Navigator 客戶端裝置設定權限                 | Client&Viewer Management 裝置設定存取權限      |
| Navigator 客戶端連線畫面修改權限               | Client&Viewer Management 連線畫面修改存取權限    |
| Navigator 客戶端連線畫面修改權限               | Client&Viewer Management 連線畫面修改存取權限    |
| Navigator 客戶端使用回放功能                 | Client&Viewer Management 使用回放功能存取權限    |
| Navigator 客戶端登錄權限                   | Client&Viewer Management 登錄存取權限        |
| 裝置報表管理員登錄權限                         | Control Center 裝置報表管理員登錄存取權限           |
| Alarm Management Login              | Control Center 警報管理員登入存取權限            |
| eMap Center Login                   | Control Center eMap 登入存取權限           |
| Task Manager Login                  | 暫不支援                                                                                                                      |

## 4.9 設備管理

按一下右側的「設備」，勾選可存取的設備權限。  
設定完成後，請儲存後離開。

**注意：**請在 NAV 主機端的 Navigator 軟體關閉後重開套用設定。

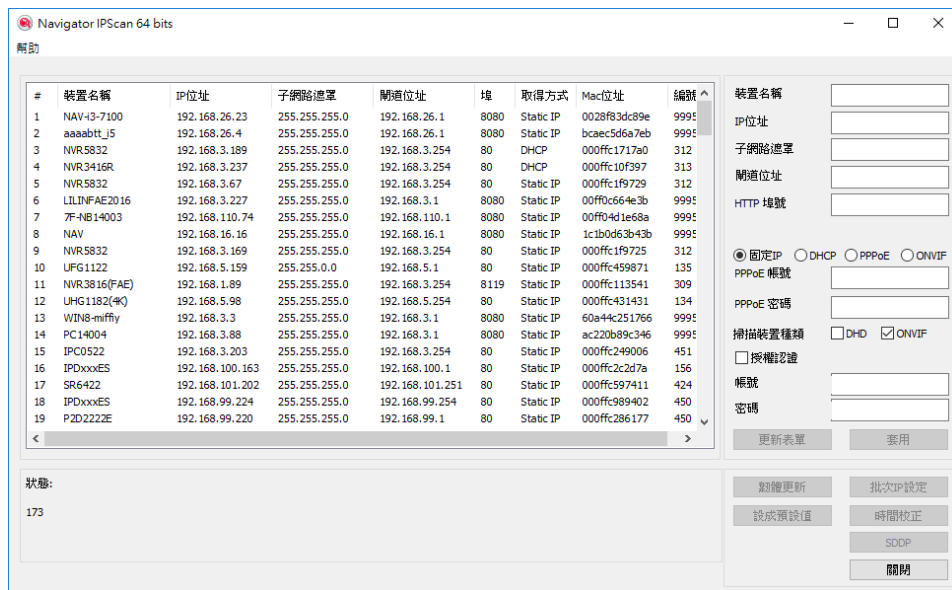


#### 4.10 新增攝影機

若要新增網路攝影機或 DVR/NVR 攝影機，請按一下「設備管理」。您可以直接修改用於監控的裝置型態。



按一下「掃描裝置」，左側會顯示掃描後的列表，點一下會出現以下資訊：



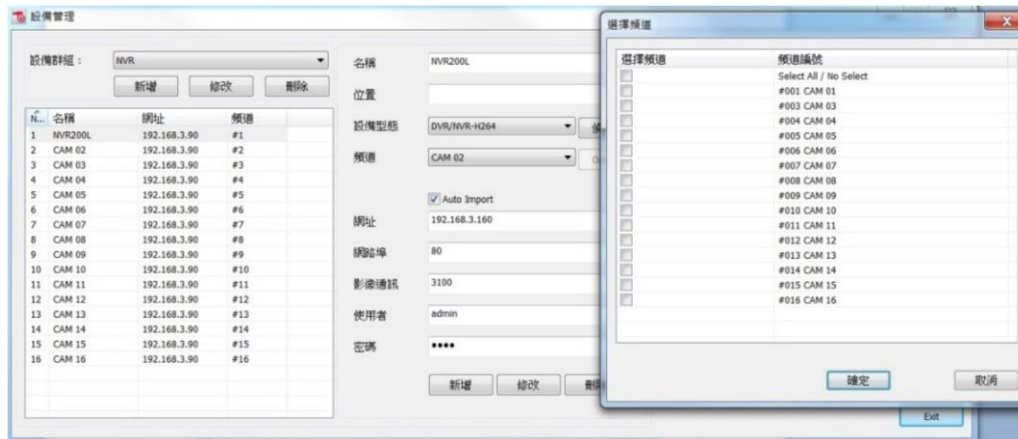
- 裝置名稱：顯示裝置的辨別名稱
- IP 位址：攝影機的 IP 位址
- 子網路遮罩：裝置的子網路遮罩
- 閘道位址：裝置的閘道位址
- HTTP 埠號：裝置的 HTTP 的連接埠號碼
- 帳號：使用者帳號
- 密碼：使用者密碼

選擇完裝置後，請按下「關閉」，對話框會顯示「需要自動設定 IP/DNS 與通訊埠的值嗎？」，按一下「是」，即可自動設定需要的數值。按一下「連線」可確認預覽畫面是否連線正常，若

無問題可按一下「新增」，將資訊儲存至資料庫。若新增後資料變更，請選擇「修改」，在資料庫中調整數值；或者您也可以將裝置「刪除」。

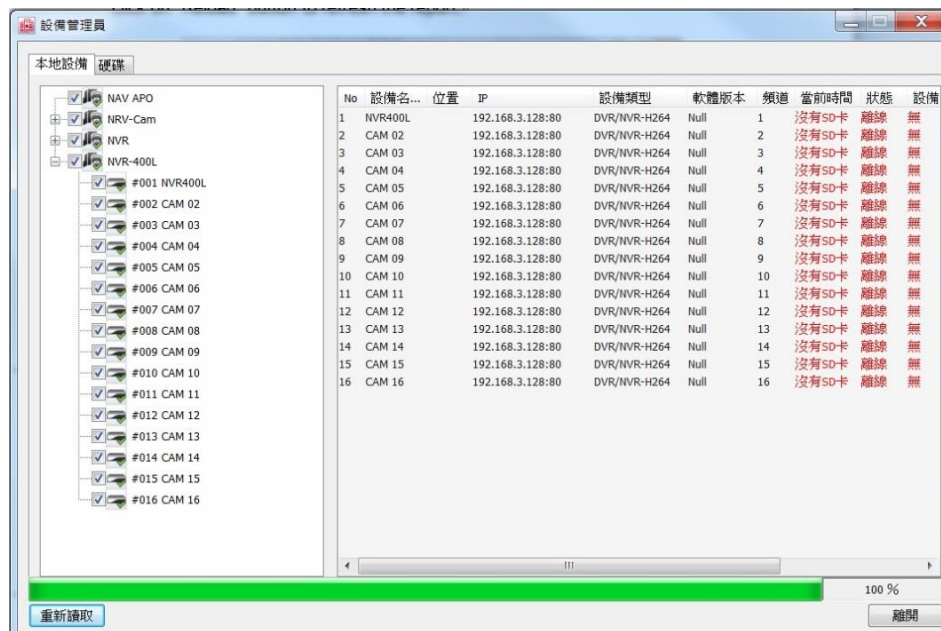
#### 4.11 自動導入 NAV 和 NVR 的攝影機

在「設備管理」中，您可以將多頻道設備 (DVR/NVR/NAV) 中的攝影機自動導入 Navigator Client。導入攝影機之前，請按一下 Auto Import，再勾選頻道及攝影機，然後按一下「確定」。



#### 4.12 設備管理員

按一下「設備管理員」，即可顯示設備狀態報告以及相關的管理項目。點選「本地設備」可查詢狀態報告。按一下「重新讀取」可重新整理報告。

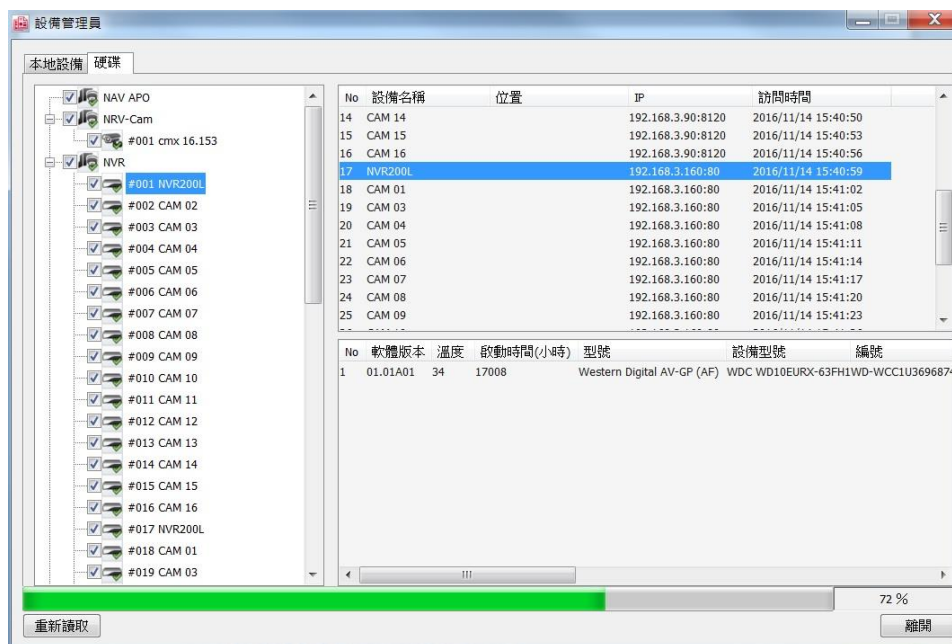


- 設備名稱：攝影機的名稱
- 位置：安裝的攝影機位置
- IP：裝置的 IP 位址

- 設備類型：DVR、NVR、Navigator、或網路攝影機
- 軟體版本：裝置韌體版本
- 頻道：DVR、NVR、或 Navigator 頻道編號
- 當前時間：當前錄製時間
- 狀態：攝影機連接的狀態
- 重啟時間：攝影機最後重啟的時間

#### 4.13 硬碟狀態報告

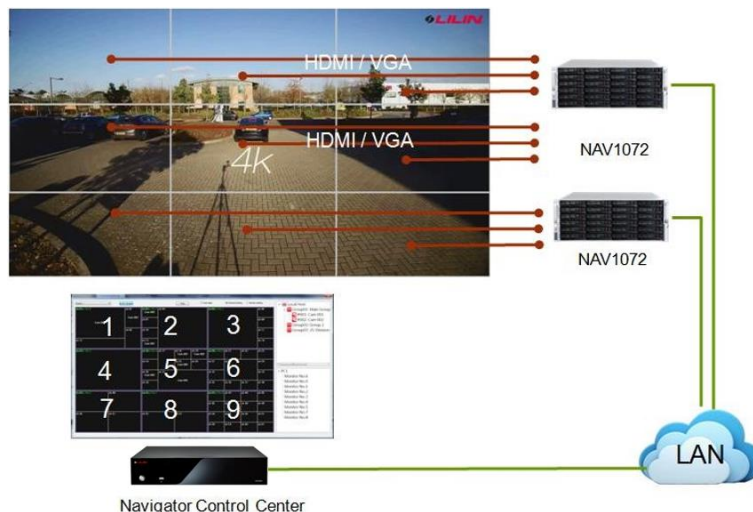
按一下「硬碟」按鈕，並勾選樹狀圖中的 NVR 裝置。此功能掃描選擇的 NVR 硬碟的 S.M.A.R.T 報告，以顯示所有 NVR 上安裝的所有硬碟。



- 軟體版本：硬碟的韌體版本
- 溫度：硬碟溫度
- 啟動時間 (小時)：硬碟總運行時間
- 型號：硬碟製造商
- 設備型號：硬碟設備型號
- 設備 ID：硬碟編號
- 容量：硬碟最大容量
- S.M.A.R.T：硬碟的 S.M.A.R.T. 狀態

## 5.0 Mosaic TVWall

Navigator Client 支援 HDMI/DVI 輸出的電視牆。電視牆模式在多台監視器上顯示攝影機的整個畫面。

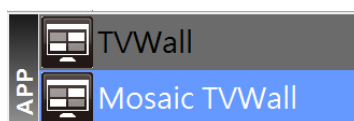


主要特點如下：

- 顯示器設定：設置電視牆的監視器
- 運行：排除顯示器的顯示模板
- 序列—顯示監視器的每個監視器模板
- 頻道設置—將攝影機托放到顯示器上
- 監視器設置—新增顯示器以電視牆模式顯示

如何設置 Mosaic TVWall 功能

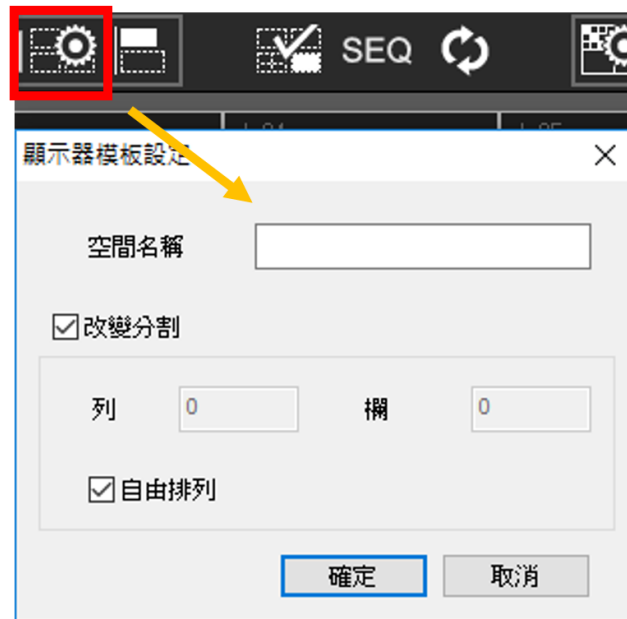
開啟 Control Center APP Mosaic TVWall



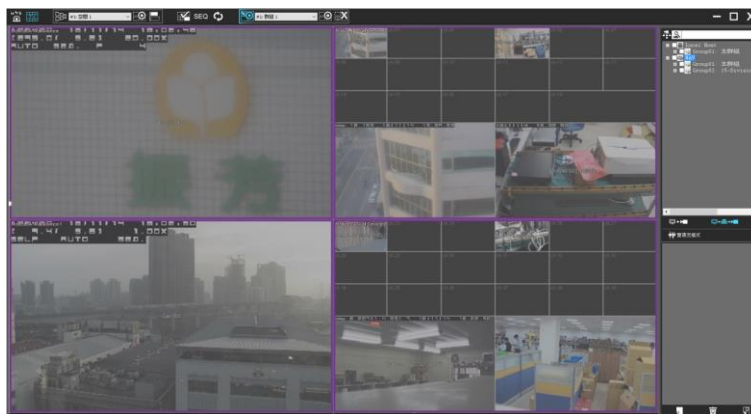
### 5.1 TVWall 顯示器設定

要設置電視牆模式，請打開「Mosaic TVWall」應用程式。選擇「顯示器模板設定」，並指定房間號碼設定「列 x 欄」的顯示器房間。



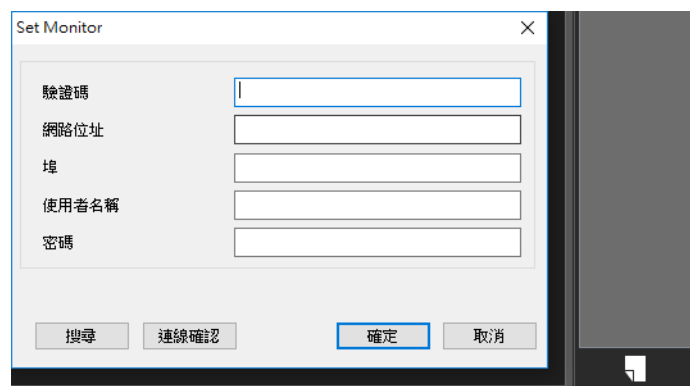


下方舉例顯示房間#1，測試設定為四台監視器。



## 5.2 TVWall 攝影機設定

若要新增 Navigator Corporate 的顯示器，請按一下畫面右下角的「新增」。按下「搜尋」找出可用的 Navigator Corporate 伺服器。按下「搜尋」，選擇一個 PC 伺服器。最後按一下「確定」。如果伺服器有兩台顯示器，則輸出將顯示在電視牆螢幕上。



完成設置：

- 拖曳顯示器至左側框架，即可配置顯示器位置
- 將攝影機拖到顯示器的位置

### 5.3 手動新增 Mosaic TVWall 電視牆伺服器

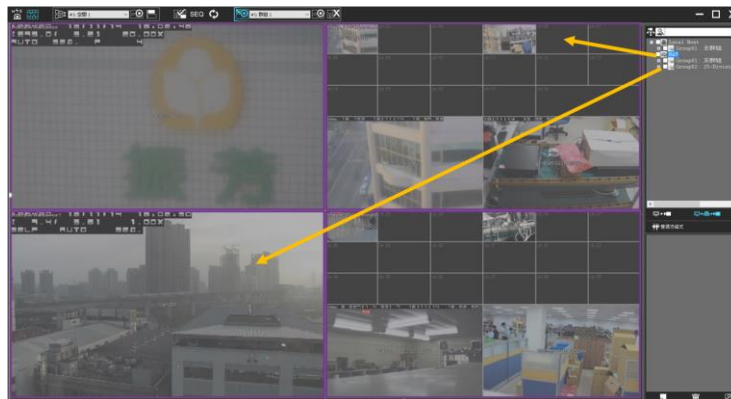
若要為 Navigator Corporate 新增 Mosaic TVWall，請執行：Windows->開始->LILIN Navigator->Streaming Server。

服務類型請點選「NAV TVWall server」，若有多螢幕時請在點選「Identify Monitor」確認螢幕編號。

**備註：**一組 Mosaic TVWall 模式只能用一顆螢幕，請在依序再新增。



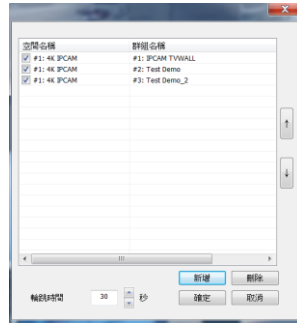
在顯示器上拖曳滑鼠游標，可更改顯示器上的攝影機配置。



在視窗頂端按一下「執行」，即可開始使用電視牆。按一下「輪跳模式」，即可執行攝影機畫面輪跳。



螢幕設定「空間」支援同螢幕位置，群組設定可以變更各種顯示分割，達到群組即時監控。



## 5.4 TVWall Camera Groups

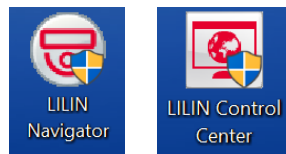
若要分配頻道群組，請按一下「群組」下拉式選單  #1: 群組 1  ，選擇後可開始拖曳分配攝影機位置。

按一下「清除所有頻道」 可將設定的頻道位置全部清除。

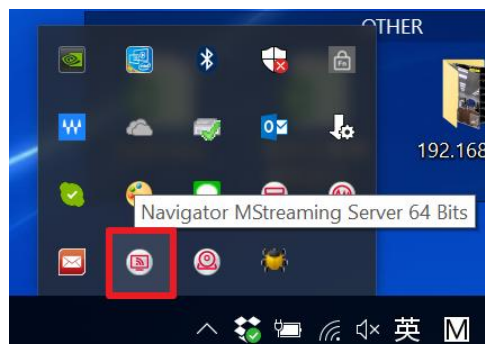
## 5.5 如何設置電視牆功能

假如總公司想藉由客製電視牆來監看其他分公司攝影機畫面，我們假設我們的電腦支援 4 螢幕顯示；每個分公司有一個或數個 NAV 錄影主機

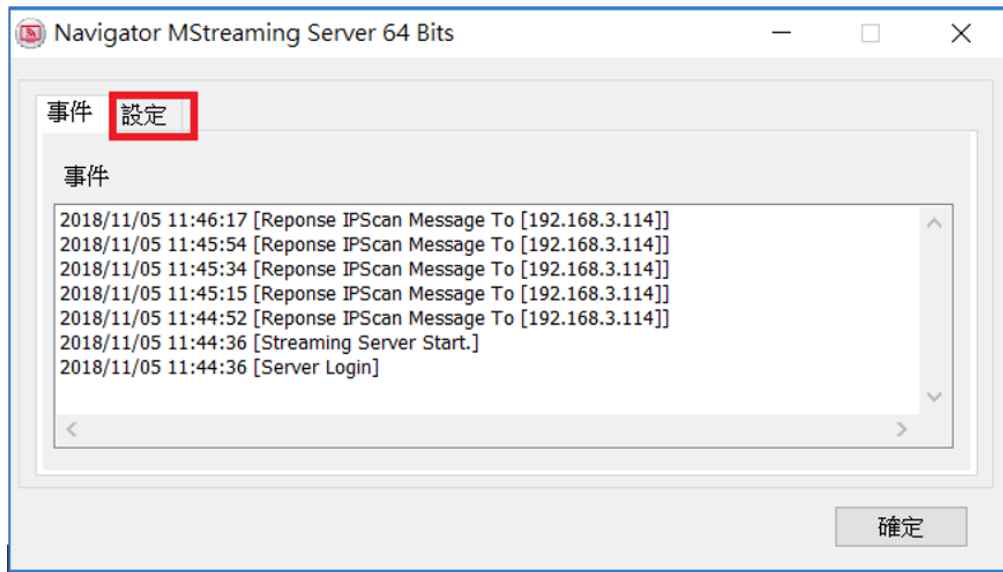
1. 請確保每個分公司的 NAV 錄影主機都有執行 LILIN Navigator 和 LILIN Control Center



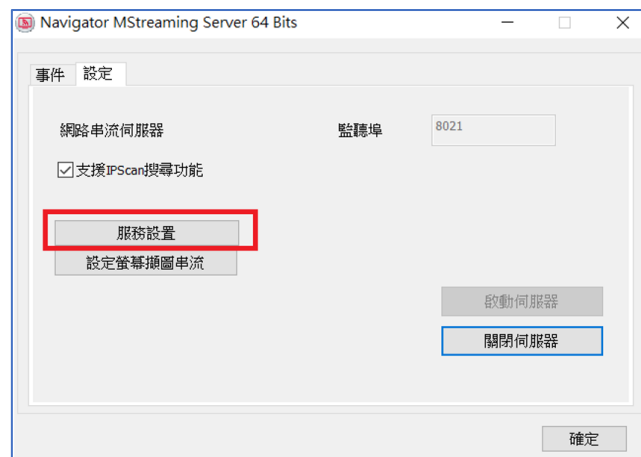
在總公司電腦執行執行 LILIN Navigator 和 LILIN Control Center，請到電腦工具列右下方圖示，找到「Streaming Server 64 bit」，然後左鍵單擊它



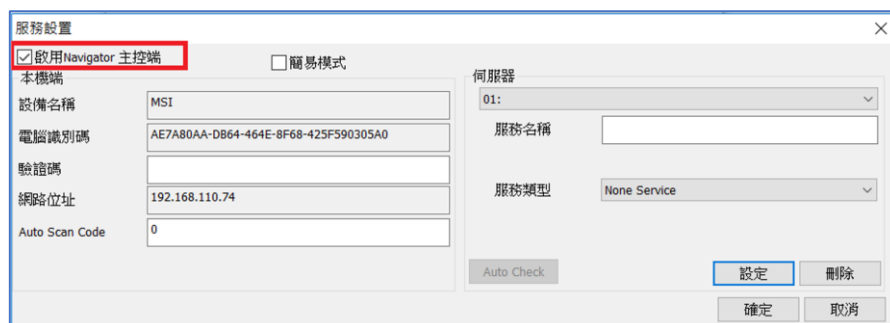
點選設定選項



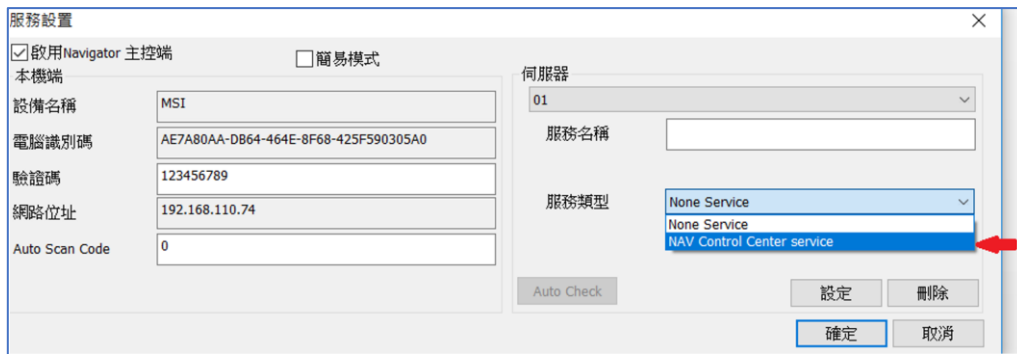
點選服務設置



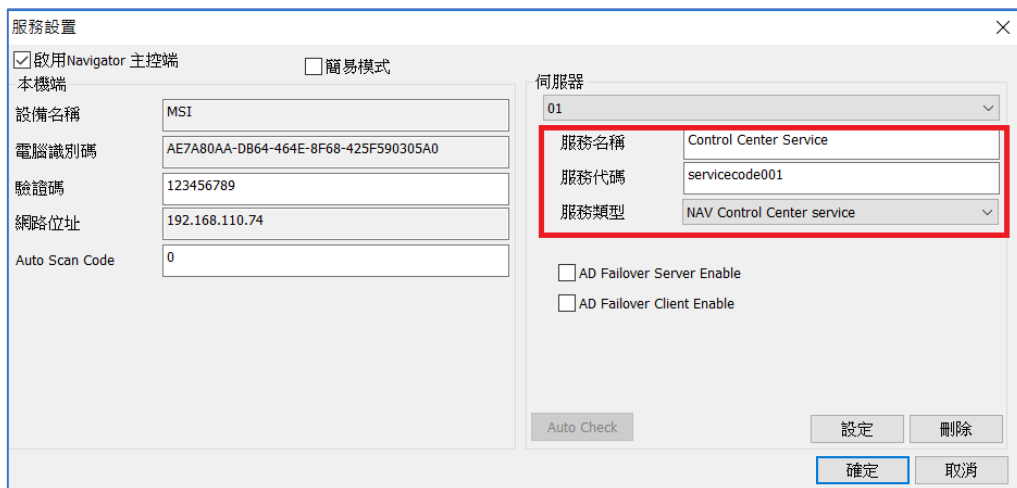
勾選啟用 Navigator 主控端



啟用 Navigator 主控端後，部分選項可以選擇使用  
維持伺服器、01 和服務類型選擇 NAV Control Center service



選擇這個模式後，視窗內容將自動修改如下圖



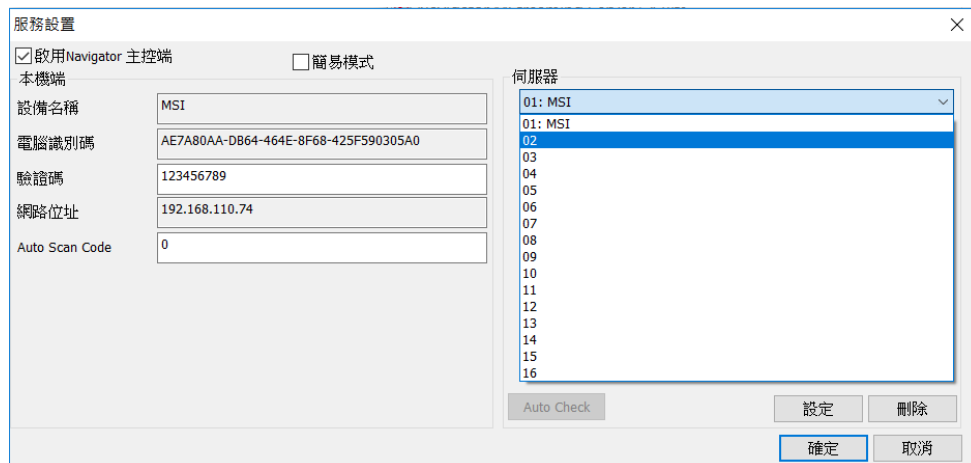
我們建議您將服務名稱和本地主機名稱設定一樣，以便更好管理  
我們還建議您更改每個設備的服務代碼，如下所示



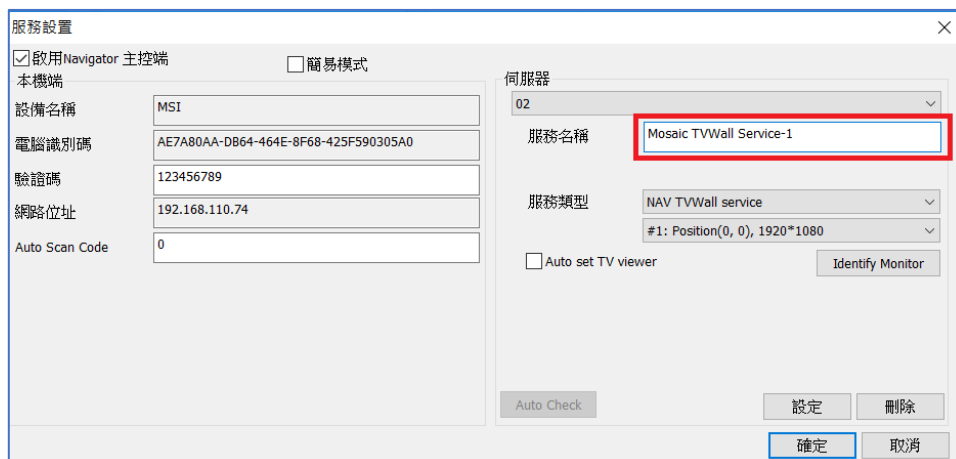
點選設定，伺服器 01 將變成您的電腦名稱



點選伺服器並選擇 02，我們將分配哪個電視牆服務將顯示在哪個顯示器上  
(在我的情況下我使用我的筆電和一臺 22 吋顯示器)



選擇 NAV TVwall 服務，您會看到服務名稱更改為 Mosaic TVWall 服務，我們建議添加-1 以便更容易區分以便進一步操作



點選設定，您可以嘗試識別顯示器以確保選擇正確的顯示器

服務設置

☒ 啟用 Navigator 主控端 ☐ 簡易模式

本機端

設備名稱: MSI

電腦識別碼: AE7A80AA-DB64-464E-8F68-425F590305A0

驗證碼: 123456789

網路位址: 192.168.110.74

Auto Scan Code: 0

伺服器

02: Mosaic TVWall Service-1

服務名稱: Mosaic TVWall Service-1

服務類型: NAV TVWall service

#1: Position(0, 0), 1920\*1080

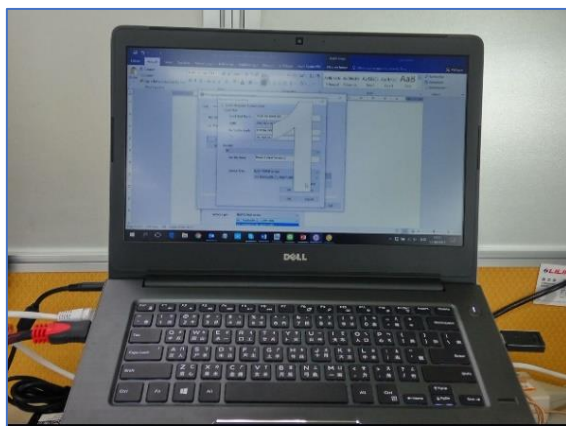
☐ Auto set TV viewer

Identify Monitor

Auto Check

設定 刪除

確定 取消



繼續執行相同的伺服器 03 並選擇第二個顯示器

服務設置

☒ 啟用 Navigator 主控端 ☐ 簡易模式

本機端

設備名稱: MSI

電腦識別碼: AE7A80AA-DB64-464E-8F68-425F590305A0

驗證碼: 123456789

網路位址: 192.168.110.74

Auto Scan Code: 0

伺服器

03

服務名稱: Mosaic TVWall Service

服務類型: NAV TVWall service

#1: Position(0, 0), 1920\*1080

#2: Position(1920, 0), 1280\*800

☐ Auto set TV viewer

Auto Check

設定 刪除

確定 取消





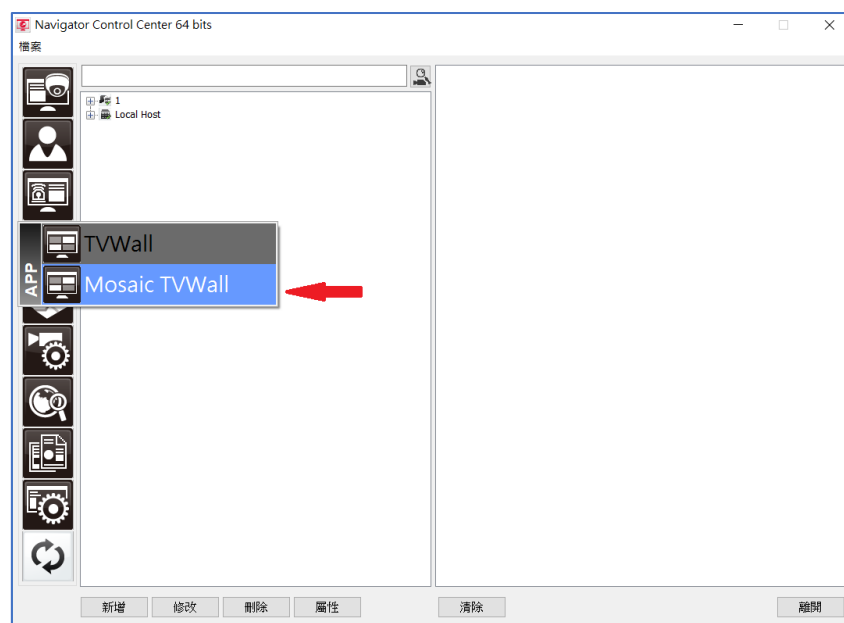
在每個 NAV 錄影主機中，繼續執行同樣設定並啟用 Navigator 主控端，確保伺服器設置為 NAV Control Center service。



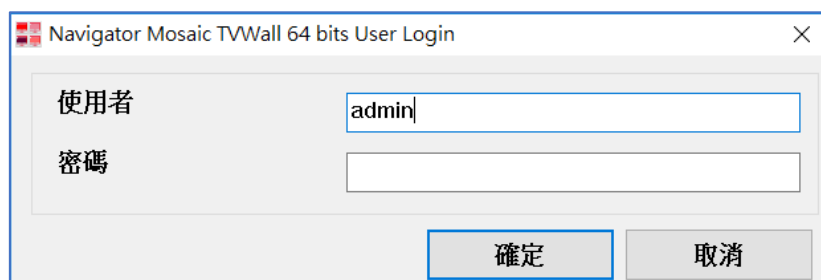
服務代碼也建議更改，每個 NAV 主機建議使用不同的服務代碼。

在 Navigator MStreaming Server 64 完成設置後，我們強烈建議您在每台設備上重新啟動 Navigator 和 Control Center。

然後啟動 LILIN Control Center，在左側圖示上選擇第 4 個並選擇 Mosaic TVWall，TVWall 僅用於 VD022。

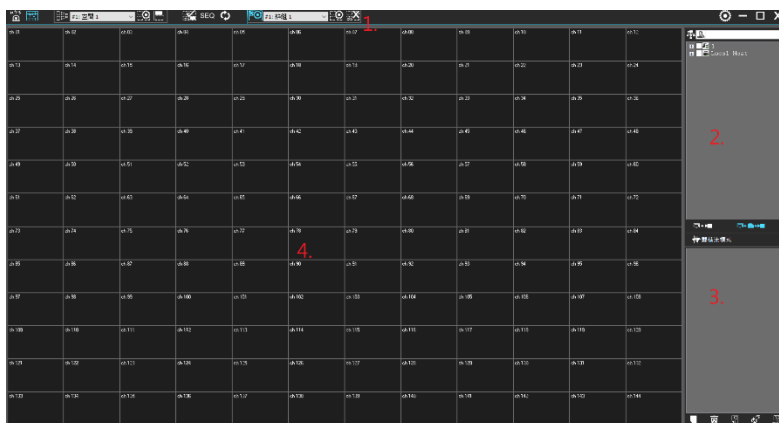


輸入使用者和密碼，再按確定

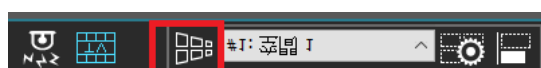


Mosaic TVWall 主要分為 4 部分

1. 顯示器設置
2. 設備樹狀，您可以在其中查看所有 NAV 設備通道
3. 提供所有電視牆服務
4. 主要螢幕



在上面點選#1:空間 1 左邊的圖示



在右下角，點擊“新增”



然後點選搜尋

Set Monitor

網路位址

埠

使用者名稱

密碼

驗證碼

☐ 自動設定遠端電視牆服務

搜尋

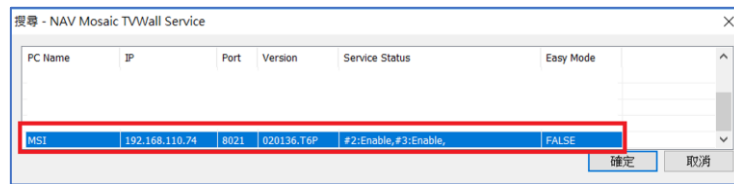
連線確認

識別

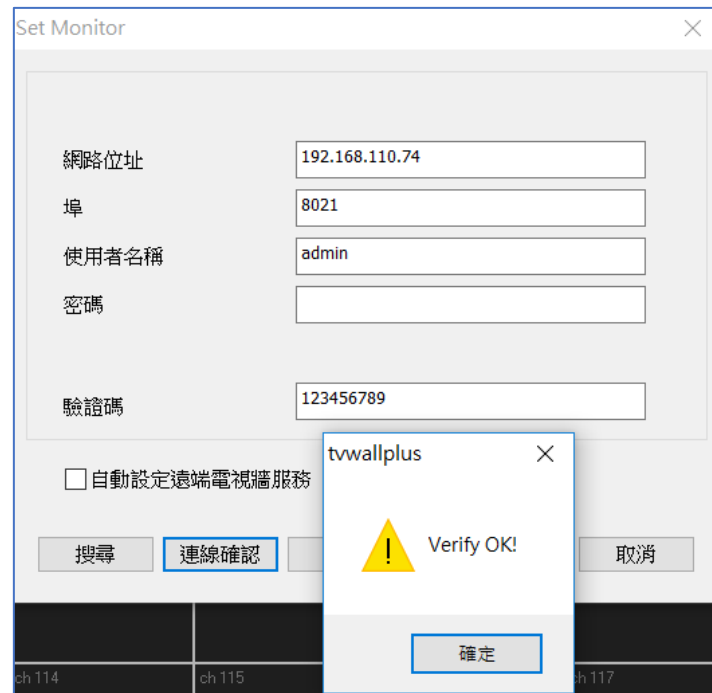
確定

取消

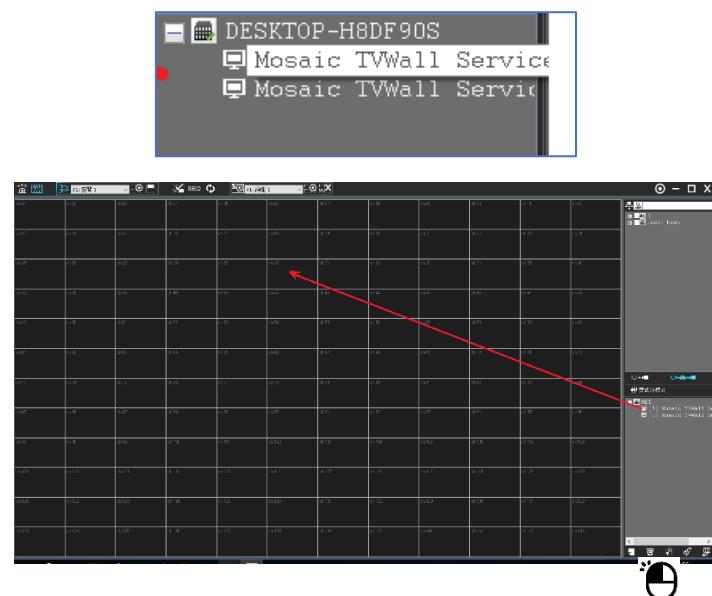
選擇使用伺服器的電腦並點選確定



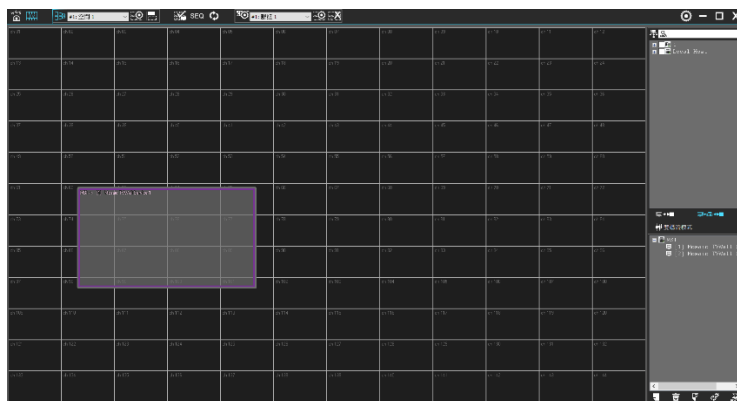
點選連線確認，如果你看到驗證 OK，你可以繼續如果沒有，檢查你的 Navigator Control Center



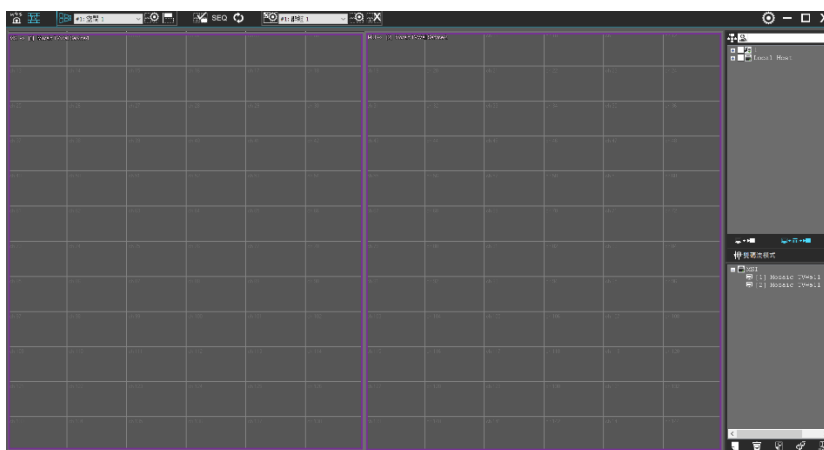
拉出第一個 Mosaic TVWall 服務圖標，通過點擊滑鼠左鍵



將出現一個可以調整的紫色窗口



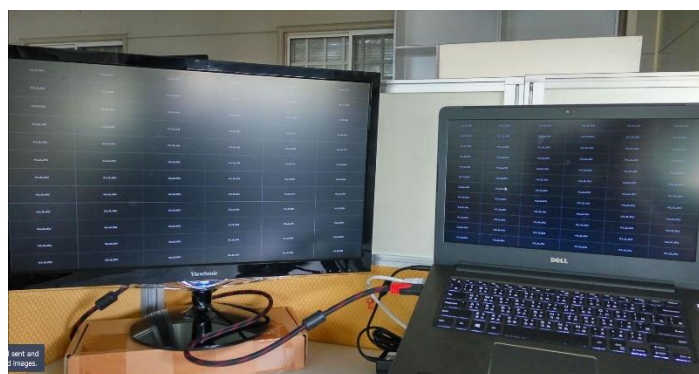
在第二個電視牆服務做同樣的事情並調整每個電視牆的大小，它應該如下所示



點擊頂部欄位上的套用到遠端螢幕 ，在這個例子中，我選擇了一個分為兩個螢幕的

12x12 通道顯示器

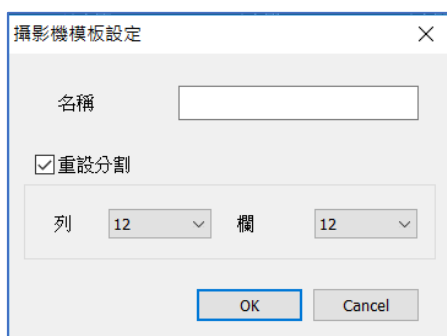
它如下所示: 您的電視牆正確地被設定



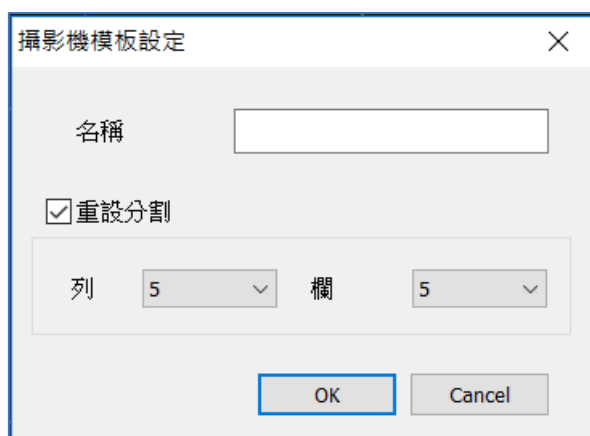
您還可以通過點選此佈局頻道，自定義頻道的顯示方式



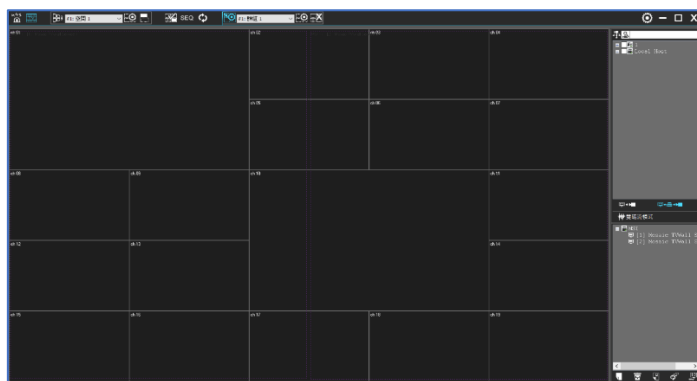
然後點擊攝影機模板設定以定義多窗口，您可以進行任何組合，但請注意圖片可能會變形



在這個例子中，我們將選擇 5x5 顯示模式，選擇第 5 列，然後選擇第 5 欄，然後點擊確定



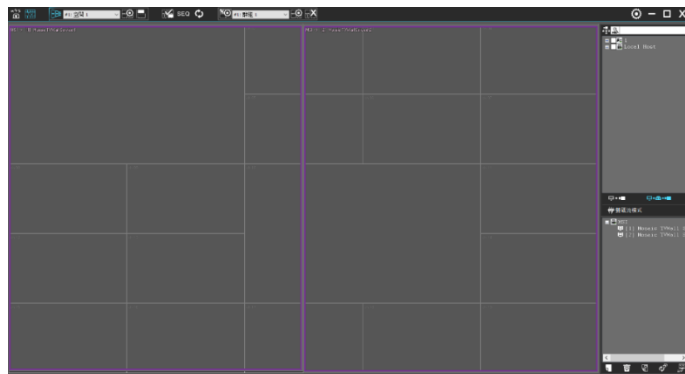
調整一些頻道大小後應該給你這個



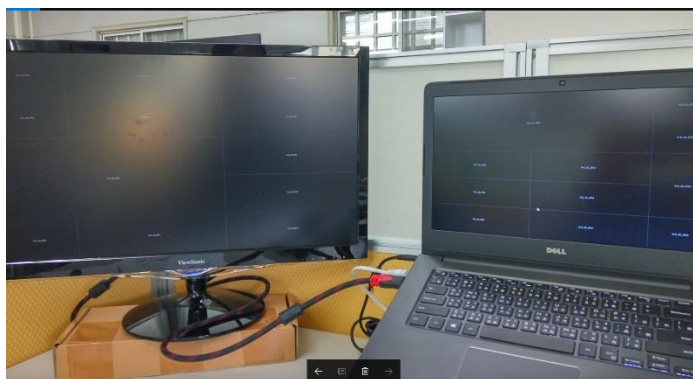
點擊佈局顯示器圖標



以顯示兩個 TVwall 預覽

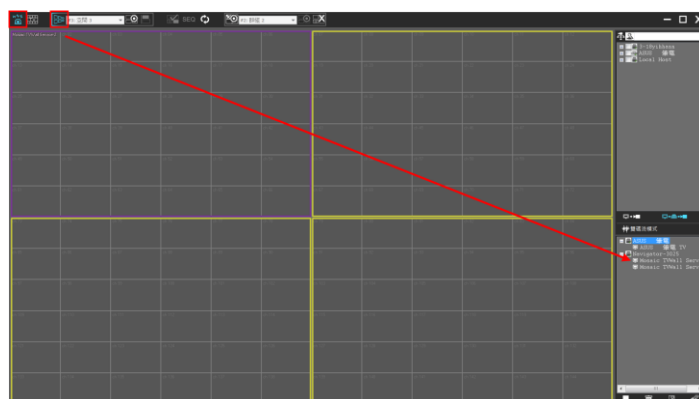


點擊套用到遠端螢幕以查看結果



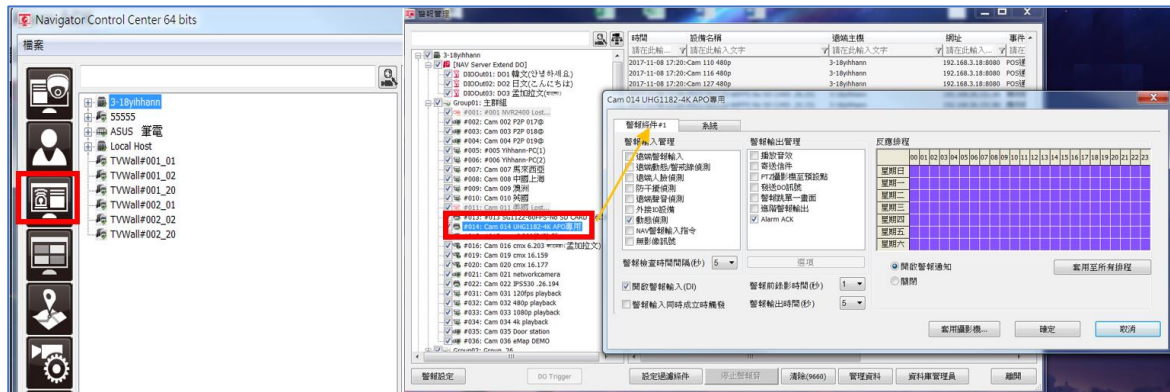
## 6.0 警報 Alarm ACK

開啟警報 Alarm ACK 並在顯示器模式，指定想秀出警報確認的螢幕。



## 6.1 Alarm Center 設定

開啟 Alarm Center，觸發頻道的警報輸入與警報輸出必須與 Navigator 一致。



Alarm Center 收到警報資訊後，會將 ACK 導入下列畫面：



## 附錄

### 系統最低需求

| 系統最低需求 |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 處理器    | CPU—Intel® Core™ Intel i5-4590S |
| 記憶體    | DDR3-1600 4G x2                 |
| 繪圖介面   | intel® HD Graphics 內建顯示卡        |
| 作業系統   | Windows7/10 64-bit              |
| 網路速度   | 最高 250Mbps (下載 & 上傳)            |

版權所有© Merit LILIN 2018 | 保留所有權利 產品規格和可用性如有更改，恕不另行通知