

128CH NVR 錄影主機 教育訓練手冊

單位名稱：國立虎尾科技大學
案 名：緊急求救對講系統建置工程
案 號：1101029
承攬廠商：政業科技股份有限公司

中華民國 111 年 12 月

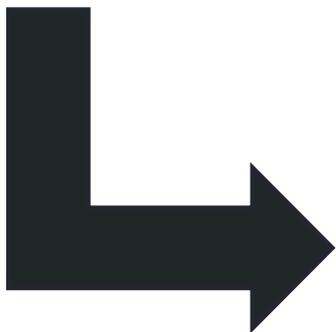
Network Optix

Nx Witness - 使用者使用手冊

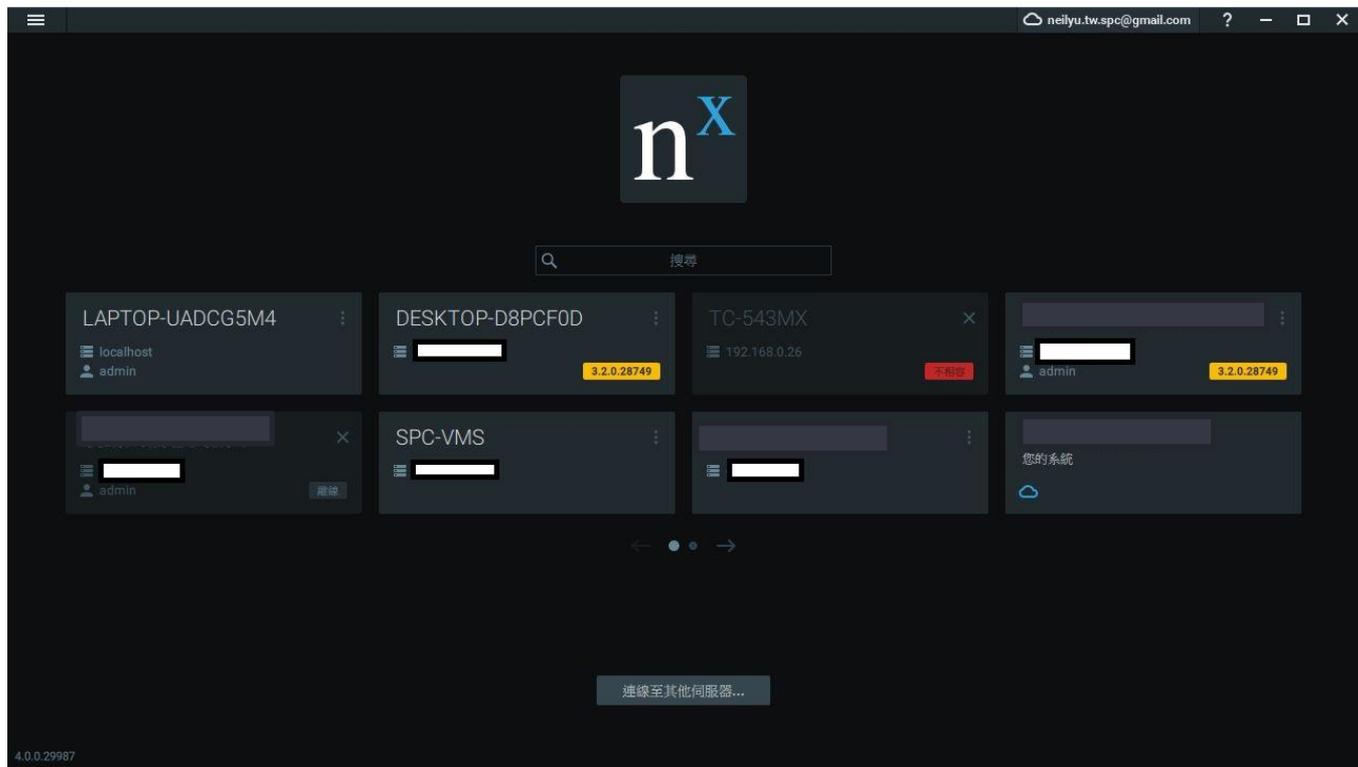
執行NX Witness Client



1. 在桌面上點選NX Witness



會顯示已連線過的資訊



連線至其他伺服器

n 連線至伺服器... - Nx Witness Client

最後使用的連線

連線選項:

主機地址 60.250.233.165 通訊埠 7001

登入 admin

密碼

自動登入

版本 4.0.0.29987

確定 取消

連線記錄

輸入連線的IP位址

輸入帳號

輸入密碼

勾選後下自就會登入

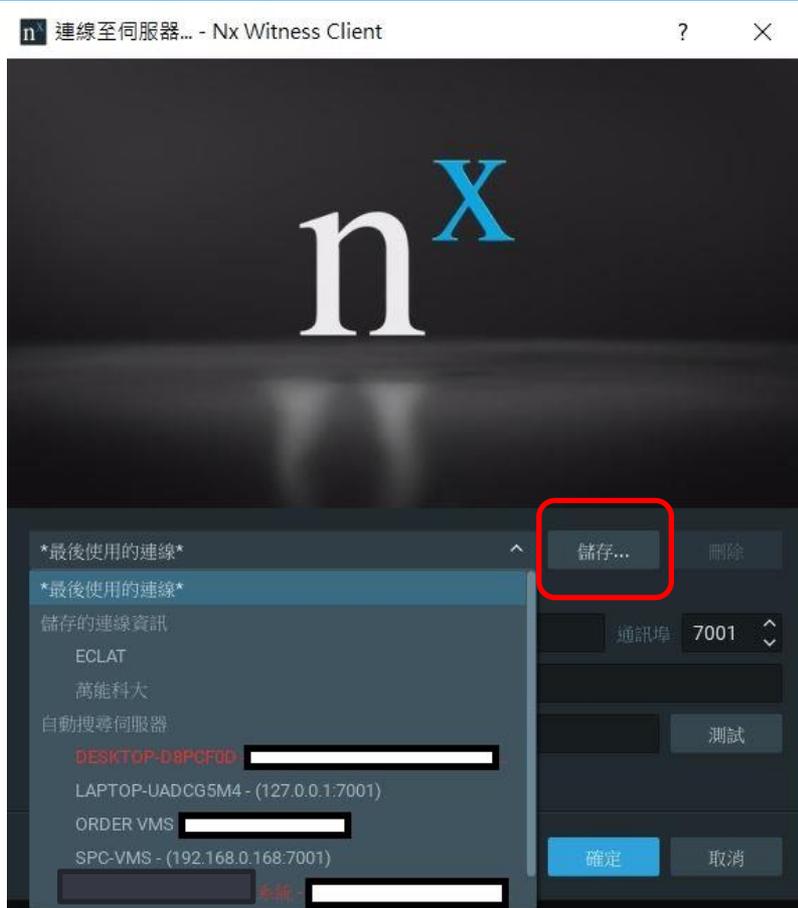
通訊埠預設:7001

輸入完成按確定

儲存連線紀錄



輸入連線資訊後按下儲存可將連線資訊儲存於Nx Client

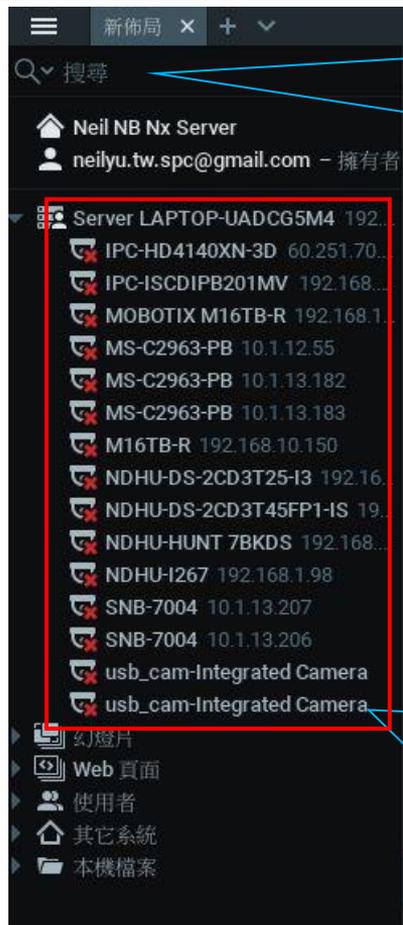


使用者操作介面



設備資訊
具有權限之使用者登入後可看到相關設定的畫面。
若沒有權限的使用者所看到的畫面會依使用者權限的不同而有所差異。

使用者操作介面 - 使用者瀏覽攝影機



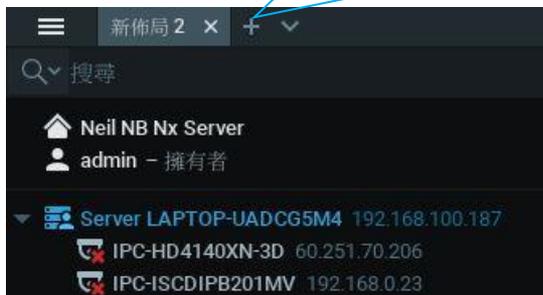
2. 攝影機數量過多時可直接搜尋攝影機的名稱、IP等快速找到要看的攝影機畫面

1. 使用者登入後打開使用者名稱即可看到帳號內可以看到的攝影機，每個帳號會有不同的數量及種類



使用者操作介面 - 新增分割畫面佈局

1. 新增佈局後即可在畫面右方進行影像配置



2. 新增佈局儲存後及可在使用者底下找到自己習慣觀看的佈局



3. 也可以直接拉下選擇自己習慣觀看的佈局

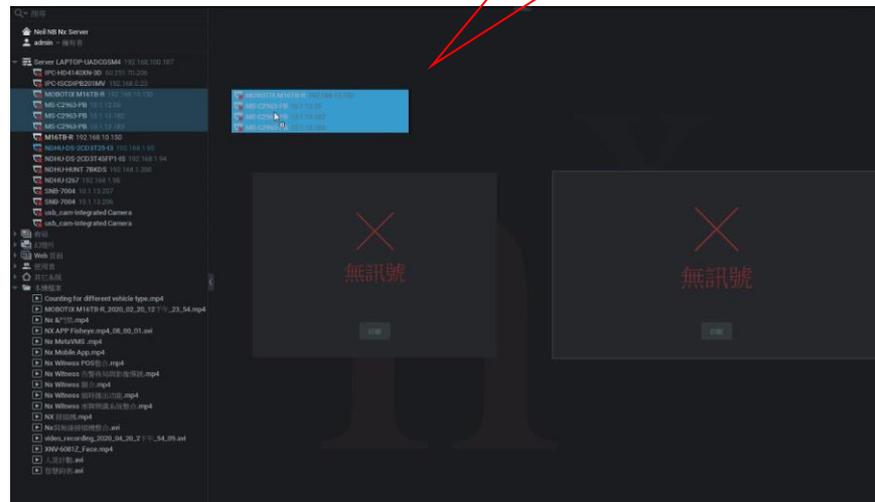


使用者操作介面 - 佈局畫面拉選

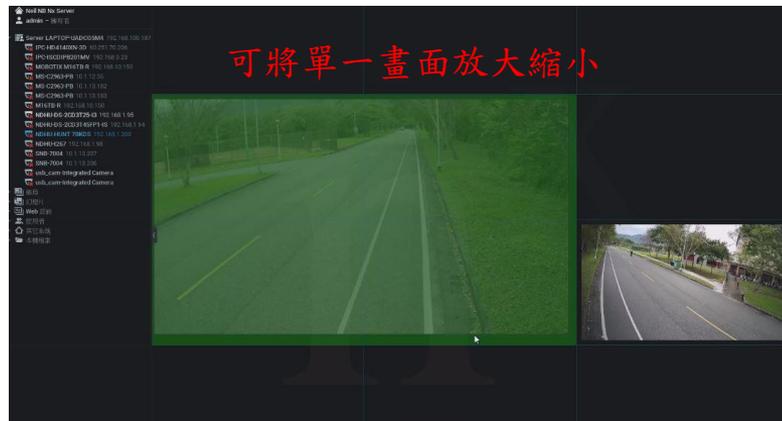


直接點選攝影機2下
後畫面會自動配置在
右方，點選第二支攝
影機系統自動配置於
右方分割畫面

也可以將攝影機框選
起來後一起拉到右方
的佈局上呈現



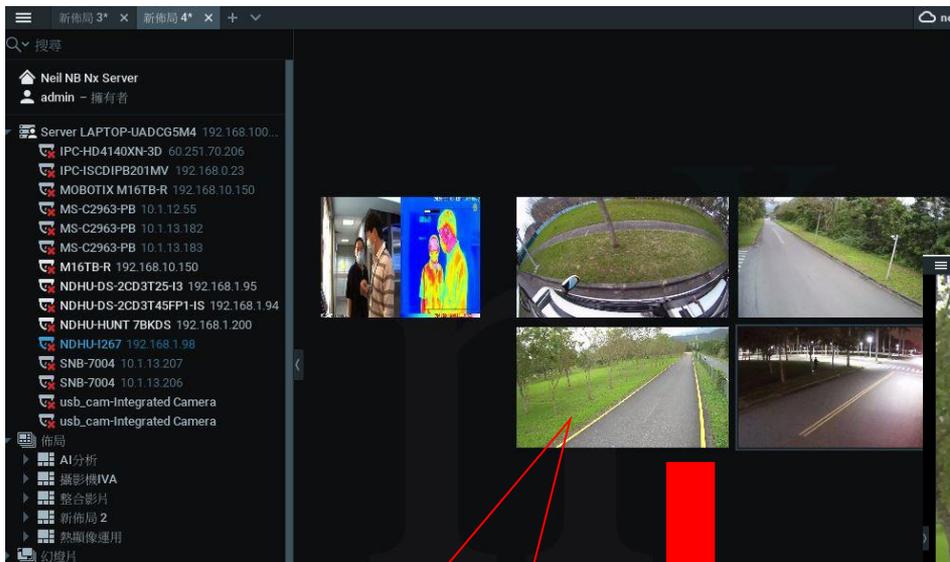
使用者操作介面 - 佈局畫面擺設



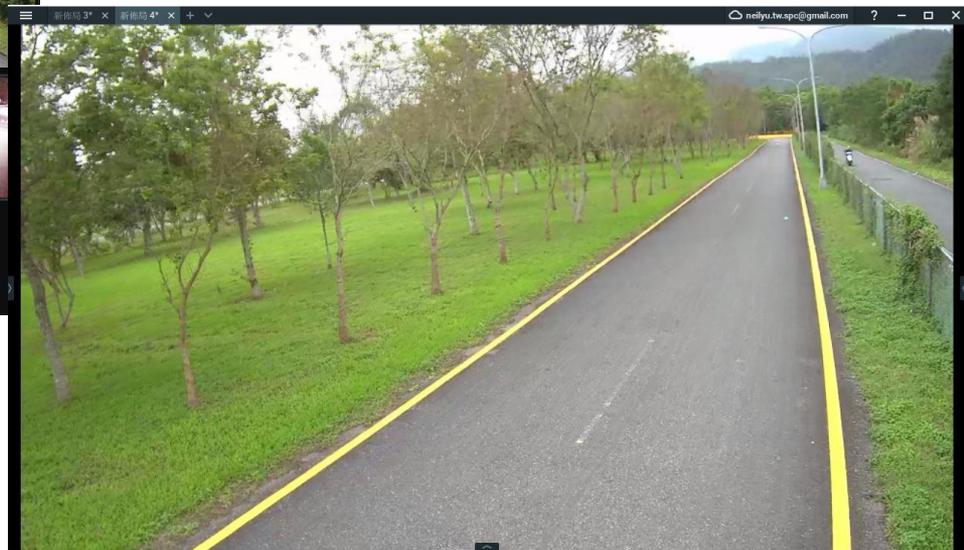
每一個佈局都可以自由擺設影像畫面共64支攝影機影像，每個影像都可以自由的縮放、擺放、旋轉角度等，依照使用者操作習慣配置佈局畫面。



使用者操作介面 - 即時影像單畫面多分割呈現



點選攝影機畫面兩下後即可呈現全螢幕，再點選兩下後即可跳回分割畫面



佈局配置-改變佈局畫面長寬比例、解析度

顯示的比例跟攝影機本身提供的串流有相對的關係，若全部為16:9的畫面，建議調整為16:9的顯示



空白地方按下右鍵即可看到選項

選擇解析度的高低可有效呈現影像速度
建議使用自動調節



佈局配置-改變佈局畫面攝影機的間距

空白地方按
下右鍵即可
看到選項



選擇間距為〈無〉，攝影機將沒有間距



佈局配置-配置完成後儲存

空白地方按下右
鍵即可看到選項

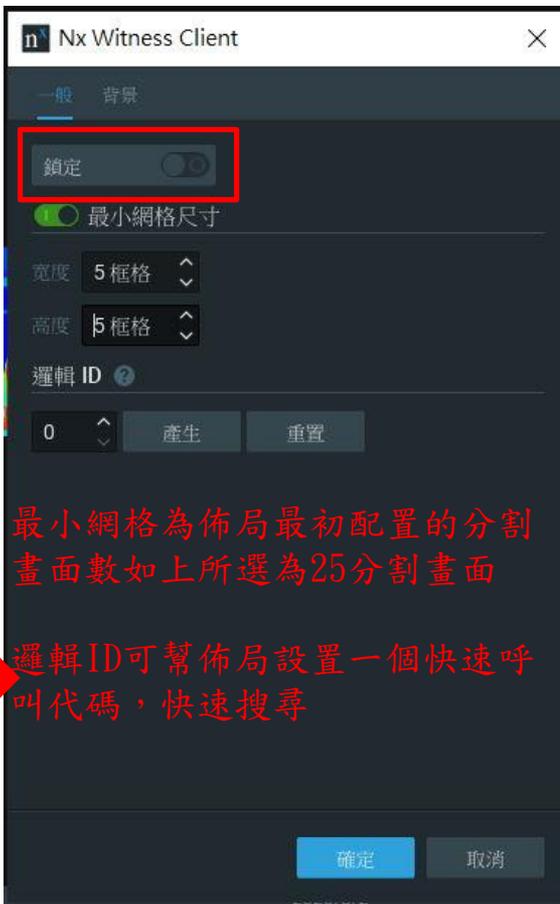


可輸入中英文名稱

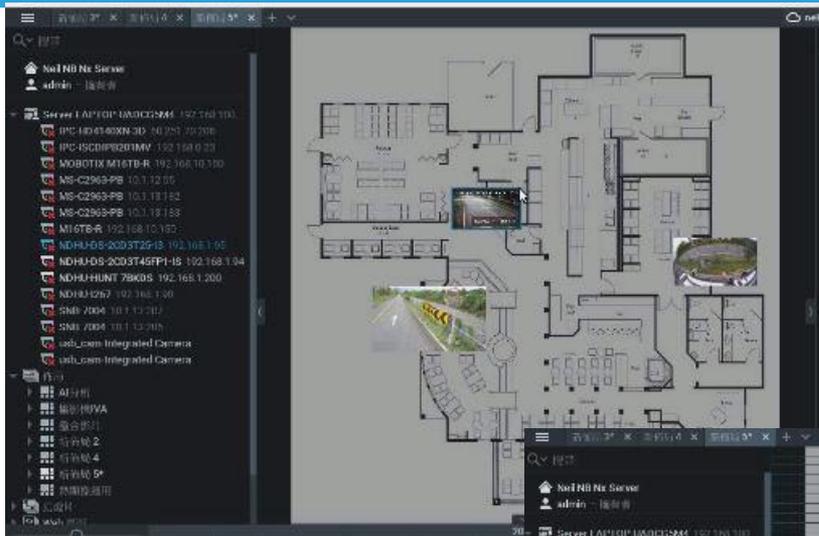


佈局配置-佈局設定

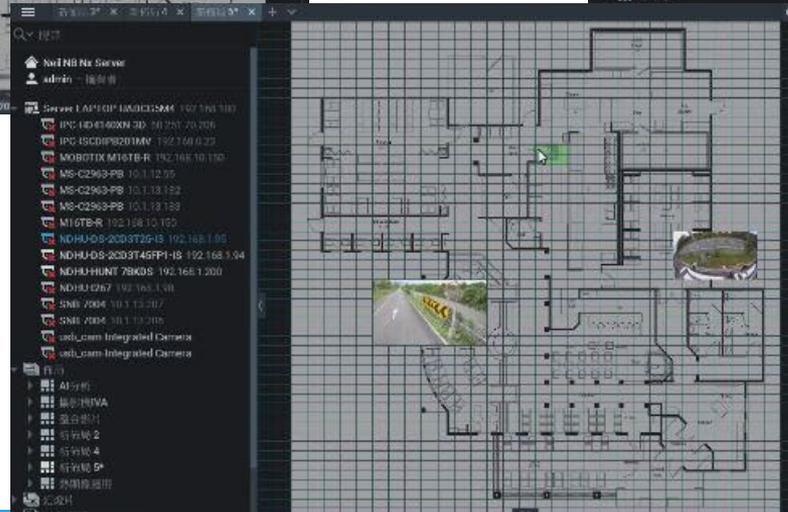
啟動鎖定佈局將無法進行變更若要改變需要解除方可編輯佈局



佈局配置-電子地圖



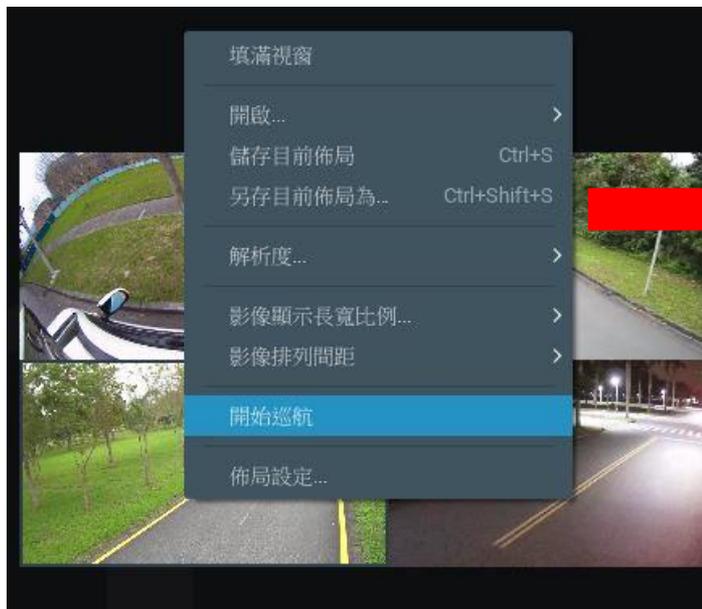
在電子地圖上可將攝影機直接拉選至定位，或是在進行拉大及縮小及拖拉擺放位置



在電子地圖上的網狀代表攝影機可以縮放的最大及最小位置

使用者操作介面 - 即時瀏覽 - 攝影機輪跳

按下巡航後攝影機會開始全螢幕進行輪放，直到按下ESC後停止

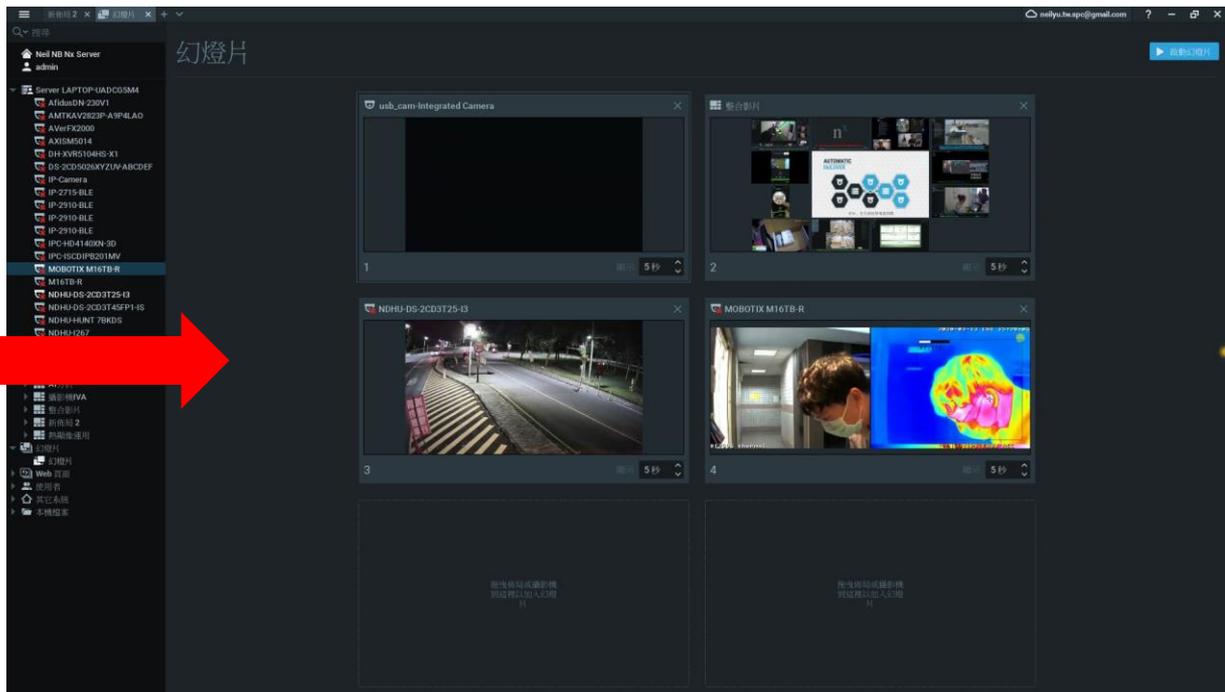


按下按下ESC後
返回佈局畫面



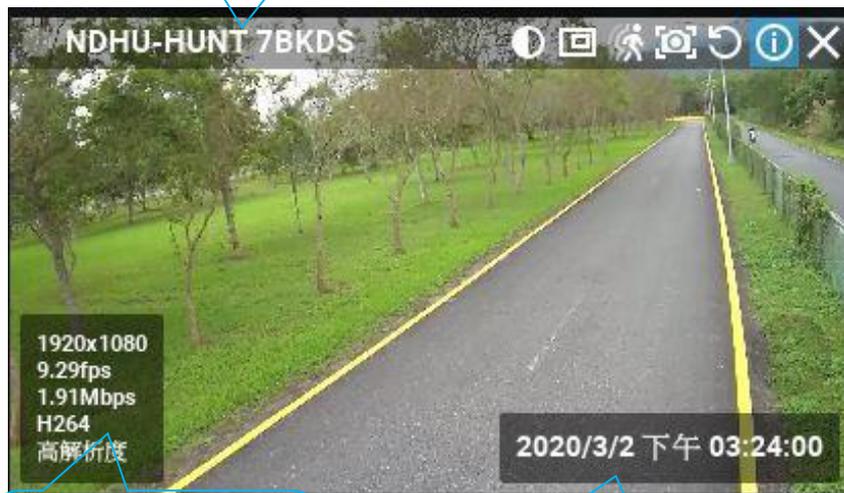
使用者操作介面 - 幻燈片瀏覽功能

幻燈片功能為可將攝影機、佈局等拉選至幻燈片佈局中，每一個影像都可設定顯示時間，設定完成後按下播放後就可以進行幻燈片輪播，按下ESC即可停止。



使用者操作介面 - 影像功能鍵說明

攝影機名稱資訊



影像大小
每秒張數
每秒流量
解析度

影像回放時間或
即時

-  攝影機加強對比
-  焦點視窗放大
-  智慧型搜尋錄影資料
-  攝影機螢幕擷取
-  攝影機畫面旋轉功能
-  攝影機資訊

使用者操作介面 - 焦點視窗放大

1. 點選焦點視窗鍵後可在畫面上隨意框選一個所需範圍，每點選一次可畫一個。
2. 每個焦點視窗也可利用滑鼠滾輪進行放大及縮小的動作。
3. 若要取消，直接按下焦點視窗畫面右上方的X及可。
4. 焦點視窗也可以進行拖拉移動到其它位置，亦可跨越至其它攝影機
5. 焦點視窗影像亦可單獨快照



使用者操作介面 - 影像反轉

點選 

畫面可以自由反轉所需的方向及角度，可依使用者習慣自行配置



使用者操作介面 - 攝影機螢幕擷取(快拍)

選擇儲存路徑

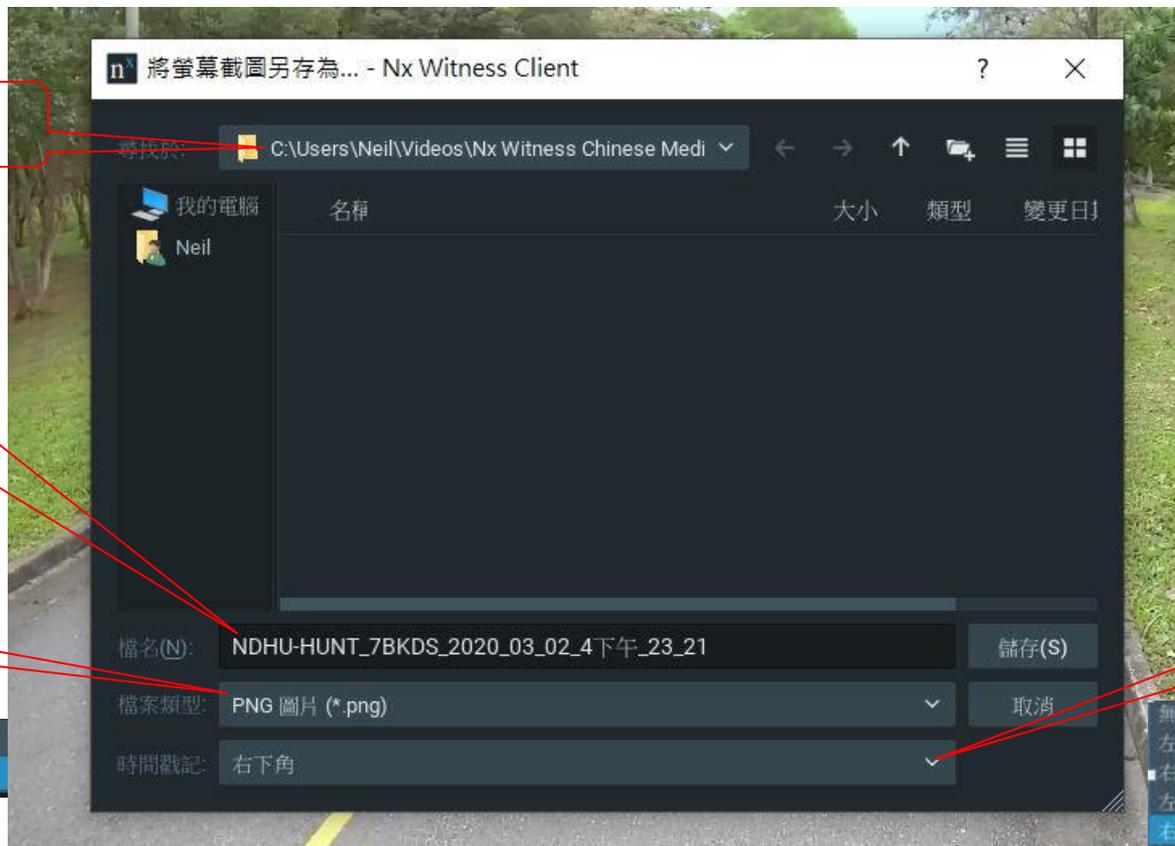
點選 

儲存檔名

檔案類型選項

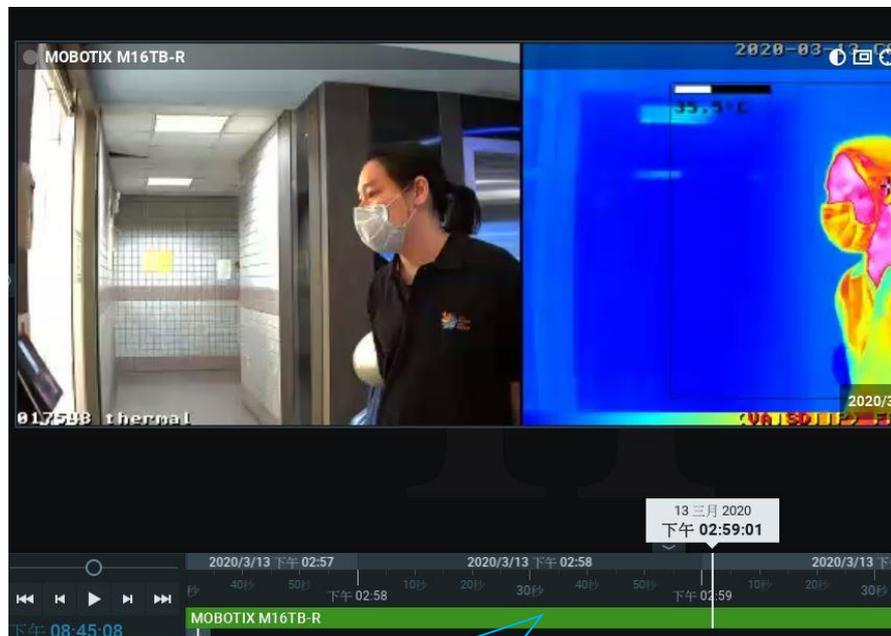
是否需要時間標記及標記位置

PNG 圖片 (*.png)
JPEG 圖片 (*.jpg *.jpeg)

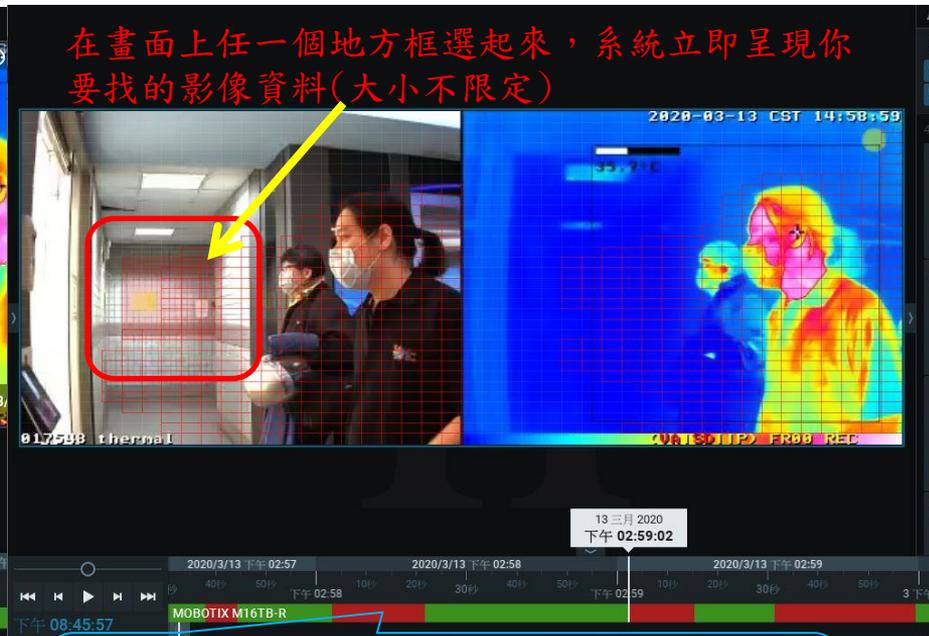


使用者操作介面 - 智慧影像搜尋

搜尋畫面還在盯著螢幕目不轉睛嗎？不用這麼累！



影像撥放時，綠色色帶為錄影資料

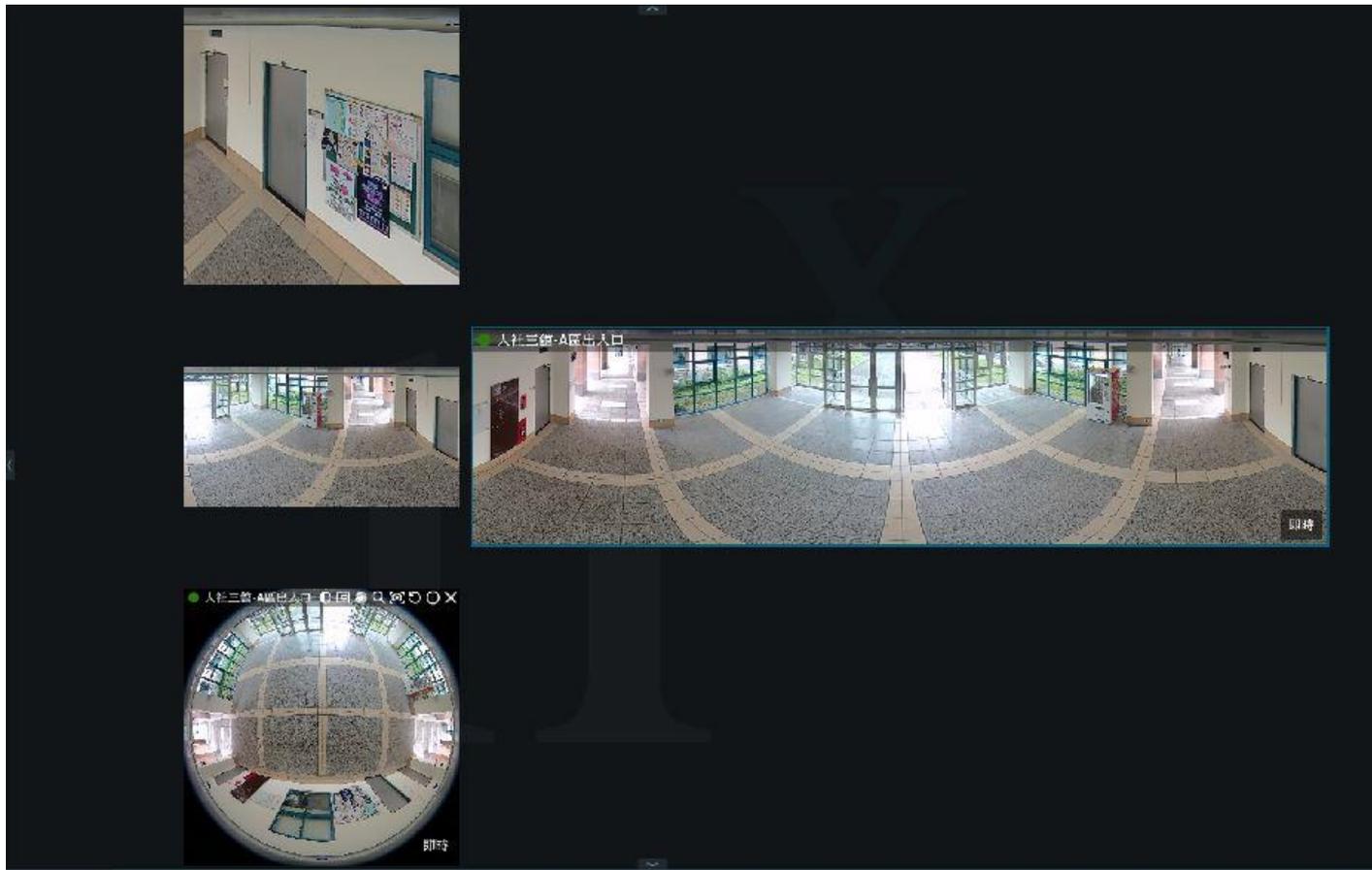


在畫面上任一個地方框選起來，系統立即呈現你要找的影像資料(大小不限定)

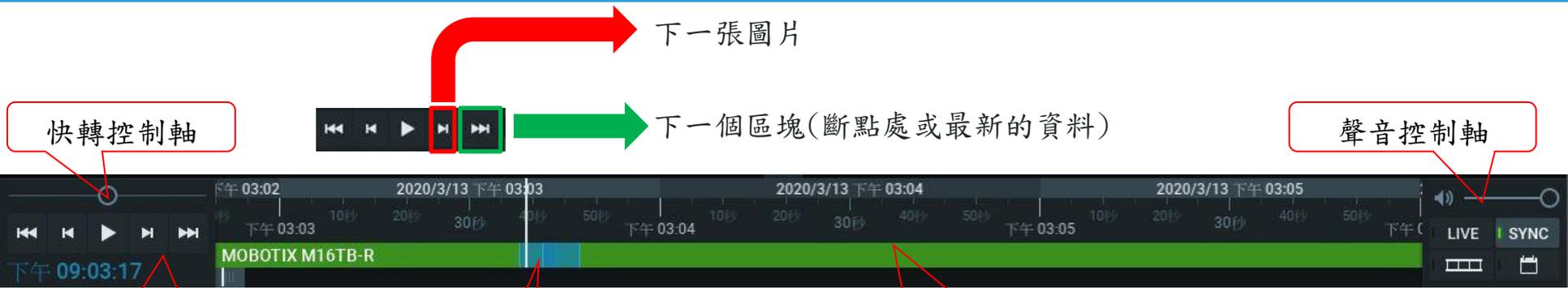
影像撥放時，紅色色帶為區塊異動的錄影資料，系統會自動播放紅色區塊不會播放綠色區塊。『有效節省搜尋瀏覽時間』

使用者操作介面 - 魚眼校正(Dewarp)

1. 在左邊列表中點選其中一台魚眼攝影機後多點幾次畫面會出現多個魚眼。
2. 在每一支攝影機中點選[魚眼校正]功能鍵。
3. 可選擇90、180、360度等呈現方式。
4. 不管是點選哪一種角度呈現，都可以在畫面上直接點選想要觀看的位置後即可轉過去。
5. 每一個畫面經過魚眼校正後，所拍照或匯出影像畫面都會是[所看即所得]。



使用者操作介面 - 錄影回放功能鍵說明



錄影撥放鍵

1. 影像撥放時可快轉及慢速撥放
2. 影像暫停時可選下一張上一上照片

書籤標記資料

時間軸

可按+, -來放大縮小時間軸的呈現, 可細放到一分秒內或放寬到所有錄影資料(如一年)。

- LIVE 即時影像
- SYNC 同步影像
- 縮圖預覽
- 顯示錄影日曆

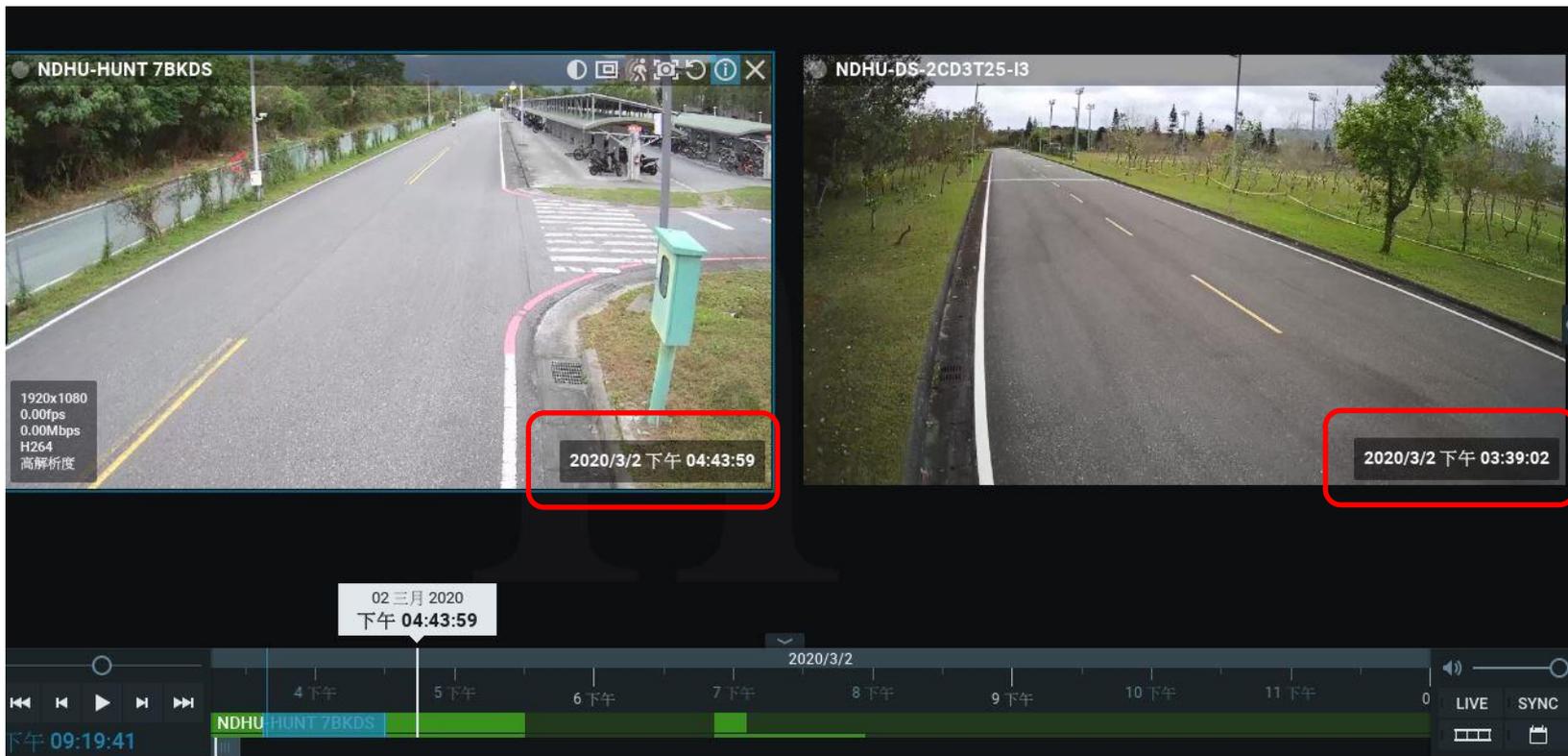


游標放在按鍵上即可顯示此按鍵功能

使用者操作介面 - 錄影回放功能鍵說明

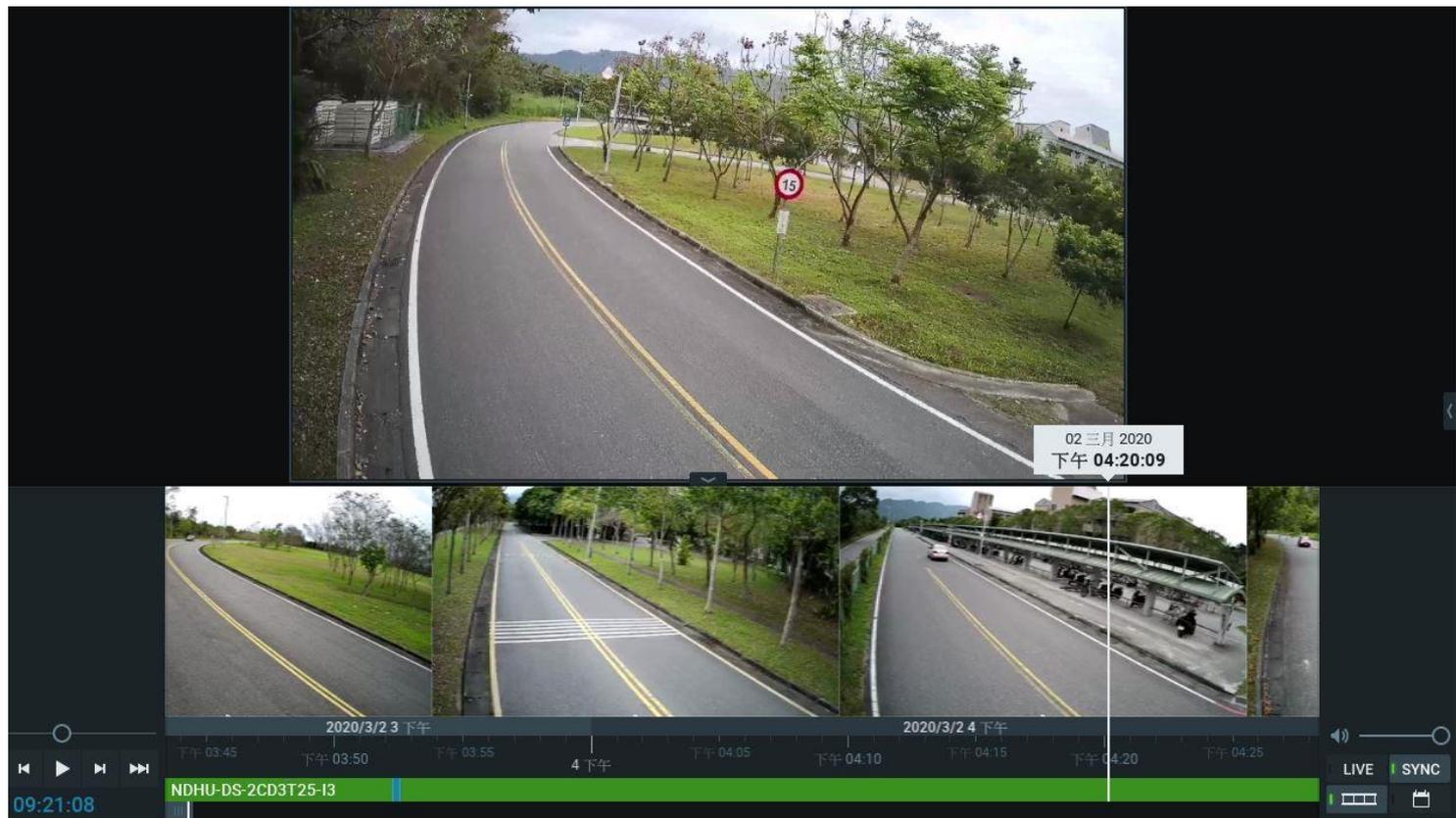
SYNC

影像不同步時每支攝影機可各自呈現所要觀看的畫面(64ch畫面獨立播放)



使用者操作介面 - 錄影回放功能鍵說明

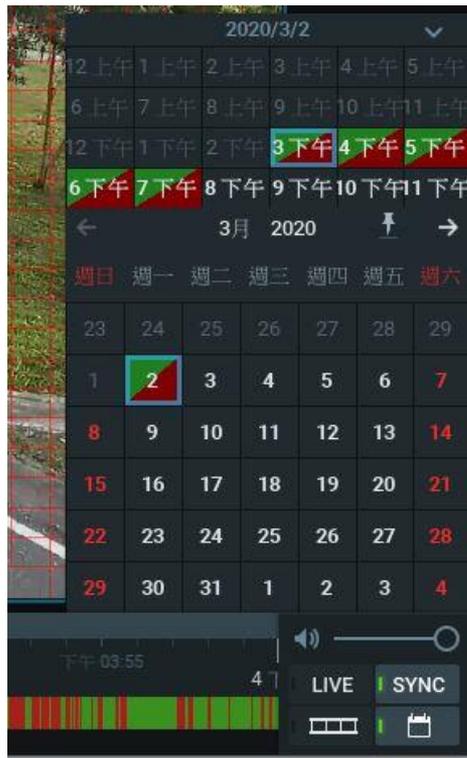
 縮圖影像方便快速瀏覽到下一個場景



使用者操作介面 - 錄影回放功能鍵說明

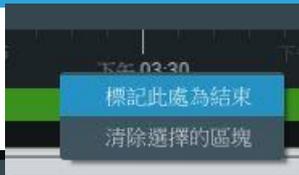
透過智慧影像搜尋後，日曆也可以快速顯示哪個時間點有位移

打開日曆尋找你要找的日期與時間，方便快速找到不用再輸入時間找了



使用者操作介面 - 影像匯出

2. 在時間軸上按下右鍵後即出現下方選項, 選擇標記結束

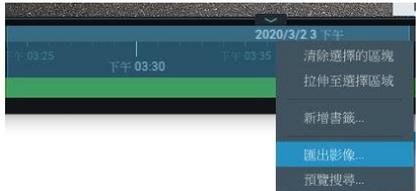


錄影資料軸



1. 在時間軸上按下右鍵後即出現下方選項, 選擇標記開始

3. 在時間軸上的藍色框內按下右鍵後即出現下方選項, 選擇匯出影像



進入匯出頁面



使用者操作介面 - 影像匯出

n^x 匯出影像 - Nx Witness Client

單支攝影機 多支影像



匯出設定

套用過濾器

翻轉、魚眼攤平校正及影像強化等。

套用的過濾器和新增的浮水印需要轉碼。這會增加CPU使用率且可能需要很長時間。

選擇是否啟動影像過濾器
如魚眼校正等

匯出設定 加上時間戳記 加上圖像 加上文字 快速檢視

檔案夾 D:/ [redacted] 瀏覽...

名稱 NDHU-DS-2CD3T25-I3_2020_03_02_3下午_24_05 .mkv

匯出 取消

使用者操作介面 - 影像匯出

匯出影像 - Nx Witness Client

單支攝影機 多支影像

時間戳記

格式 長

字體大小 50

刪除

匯出設置 時間戳記 加上圖像 加上文字 快速檢視

檔案夾 D:/

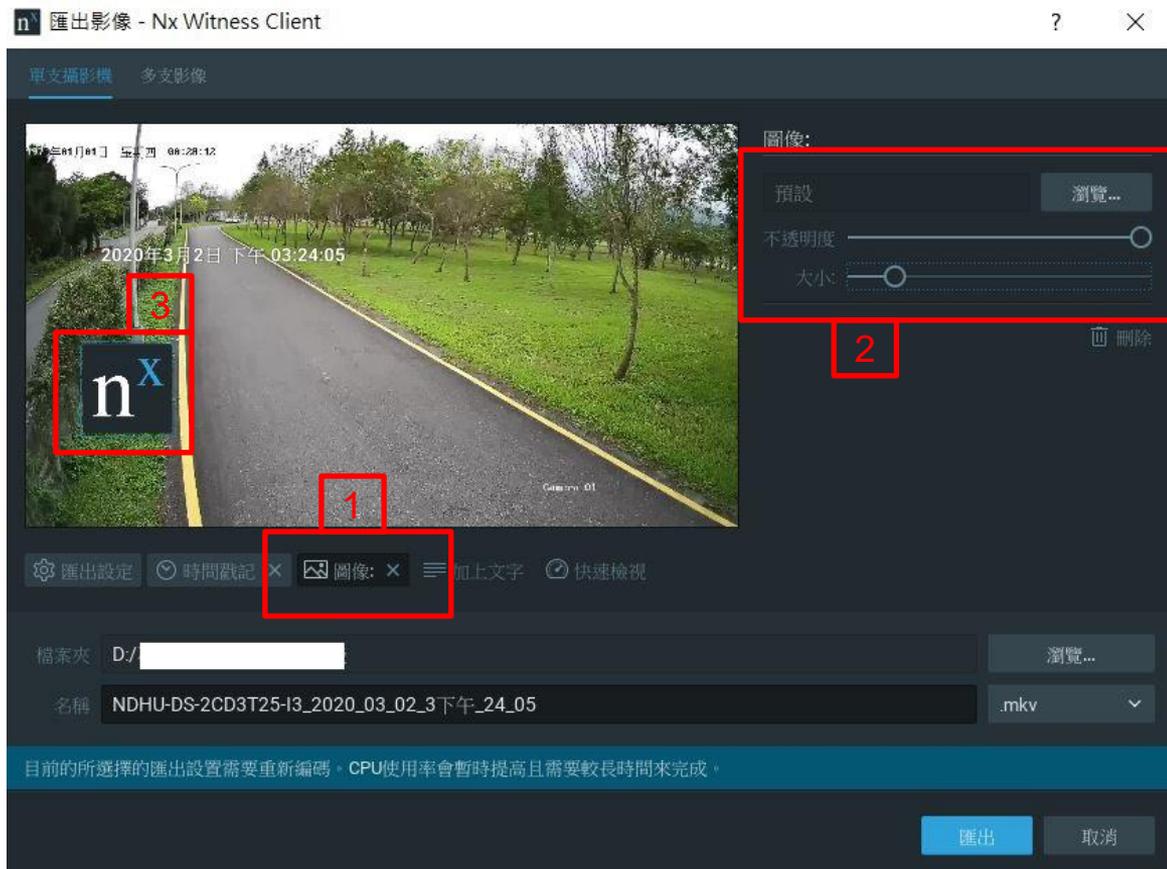
名稱 NDHU-DS-2CD3T25-I3_2020_03_02_3下午_24_05 .mkv

目前的所選擇的匯出設置需要重新編碼。CPU使用率會暫時提高且需要較長時間來完成。

匯出 取消

- 1 選擇時間戳記
- 2 選擇字體大小及格式長短
- 3 拖拉時間戳記的位置

使用者操作介面 - 影像匯出



1

選擇圖像

2

選擇圖片檔案
選擇圖片透明度
選擇圖片大小

3

拖拉圖片的位置

使用者操作介面 - 影像匯出

匯出影像 - Nx Witness Client

單支攝影機 多支影像

2020年3月2日 下午 03:24:05

快來用NX超好用的

文字

快來用NX超好用的

區域寬度 756

字體大小 67

刪除

匯出設定 時間戳記 x 圖像: x 文字 x 快速檢視

檔案夾 D:/

名稱 NDHU-DS-2CD3T25-I3_2020_03_02_3下午_24_05

瀏覽...

匯出

Matroska (*.mkv)

音訊影片交錯 (*.avi)

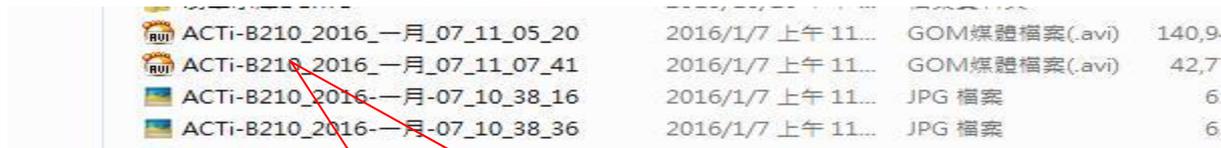
MPEG-4 Part 14 (*.mp4)

Network Optix 個影音檔案 (*.nov)

可執行的 Network Optix 影像檔案 (x64) (*.exe)

- 1 選擇文字註記
- 2 輸入文字及選擇字體大小
- 3 拖拉文字戳記的位置
- 4 選擇匯出格式後按下匯出即可

使用者操作介面 - 匯出影像檔案撥放



 ACTi-B210_2016一月_07_11_05_20	2016/1/7 上午 11...	GOM媒體檔案(.avi)	140,9
 ACTi-B210_2016一月_07_11_07_41	2016/1/7 上午 11...	GOM媒體檔案(.avi)	42,7
 ACTi-B210_2016一月_07_10_38_16	2016/1/7 上午 11...	JPG 檔案	6
 ACTi-B210_2016一月_07_10_38_36	2016/1/7 上午 11...	JPG 檔案	6

1. 找到匯出檔案位置
2. 點選檔案名稱後即可用一般的影音撥放程式撥放匯出影像

使用者操作介面 - 縮時影像匯出

匯出影像 - Nx Witness Client

單支攝影機 多支影像

2020年3月2日 下午 03:24:05

快來用NX超好用的

快速檢視

原始影像長度
18分

匯出影像長度
5|0 秒

速度
222x

影格間隔
7秒

重設速度

匯出設定 時間戳記 x 圖像: x 文字 x 快速檢視 - 222x

檔案夾 D:/

名稱 NDHU-DS-2CD3T25-I3_2020_03_02_3下午_24_05

mkv

目前的所選擇的匯出設置需要重新編碼。CPU使用率會暫時提高且需要較長時間來完成。

匯出 取消

1 選擇快速檢視

2 選擇所要匯出的時間長度或選擇速度系統會自動抓取時間

左方範例
原始影片長度18分
縮短為5秒
快轉速度為222倍
每張照片間格7秒

3 選擇匯出檔案格式後匯出

使用者操作介面 - 多支影像匯出

1 選擇多支影像



2 選擇是否要加密碼與唯獨模式(不可再轉匯出)

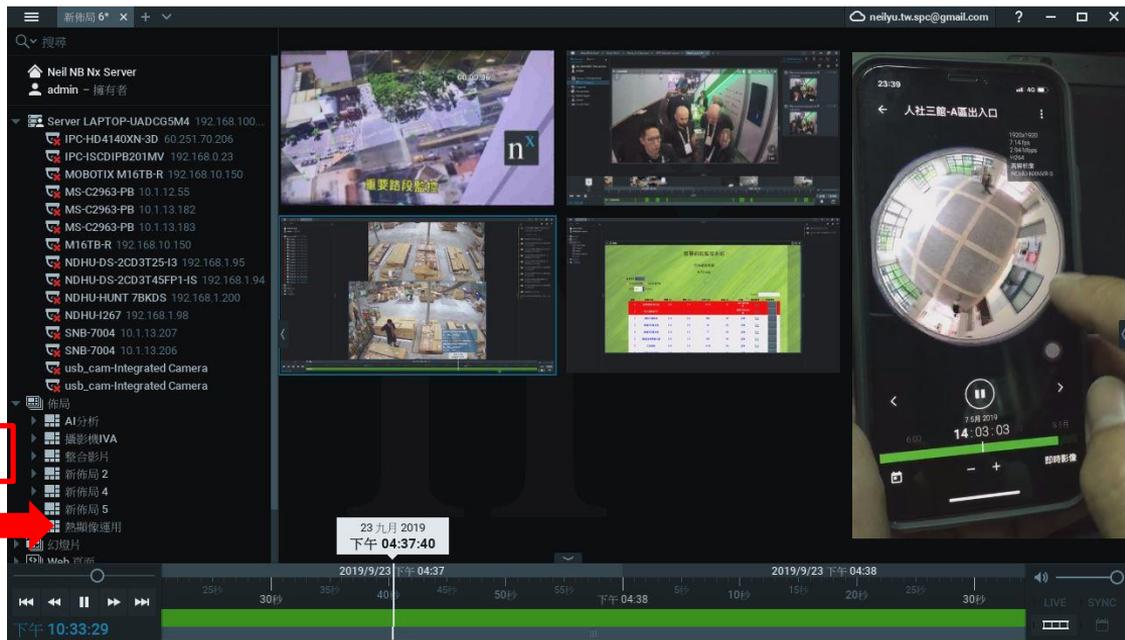
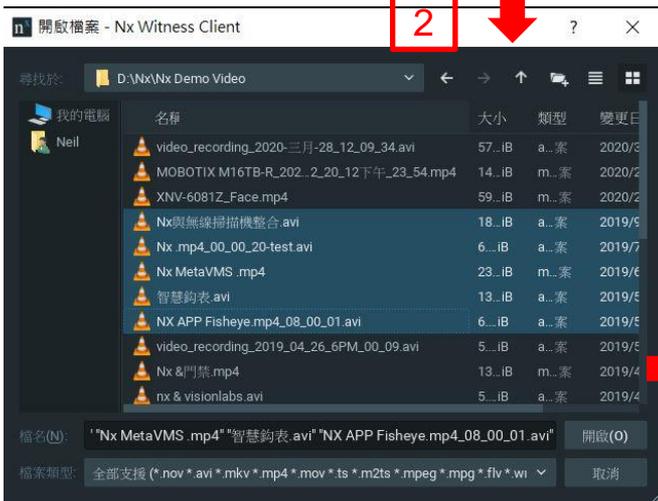
3 選擇儲存位置與匯出格式. nov 或. exe(會自動帶出Nx播放檔)

使用者操作介面 - 撥放AVI及JPEG



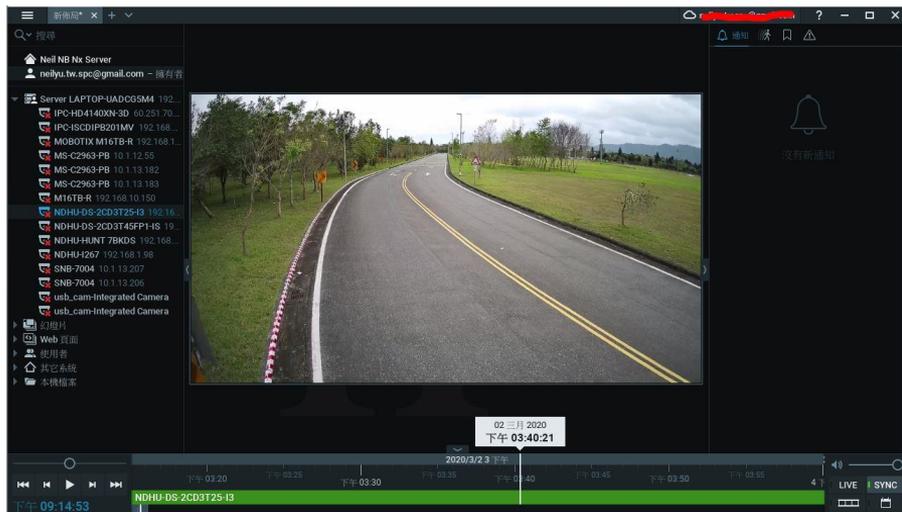
佈局中按下右鍵，選擇開啟檔案後選擇要打開的AVI或JPEG

所選擇的影像及照片都可以在Nx佈局中呈現，影片的部分也可以透過Nx轉匯出AVI。(匯出方式請參閱影像匯出方法)

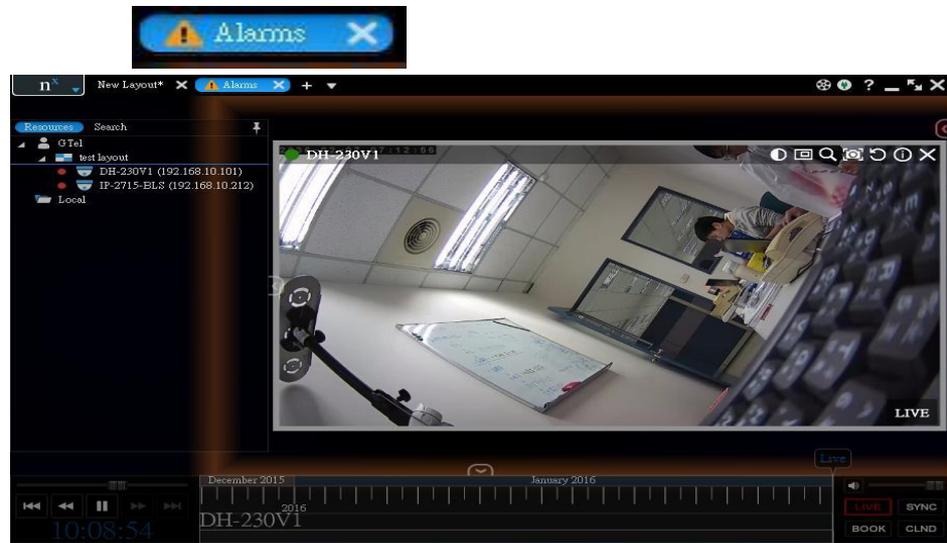


使用者操作介面 - 警報彈跳功能

事件發生時



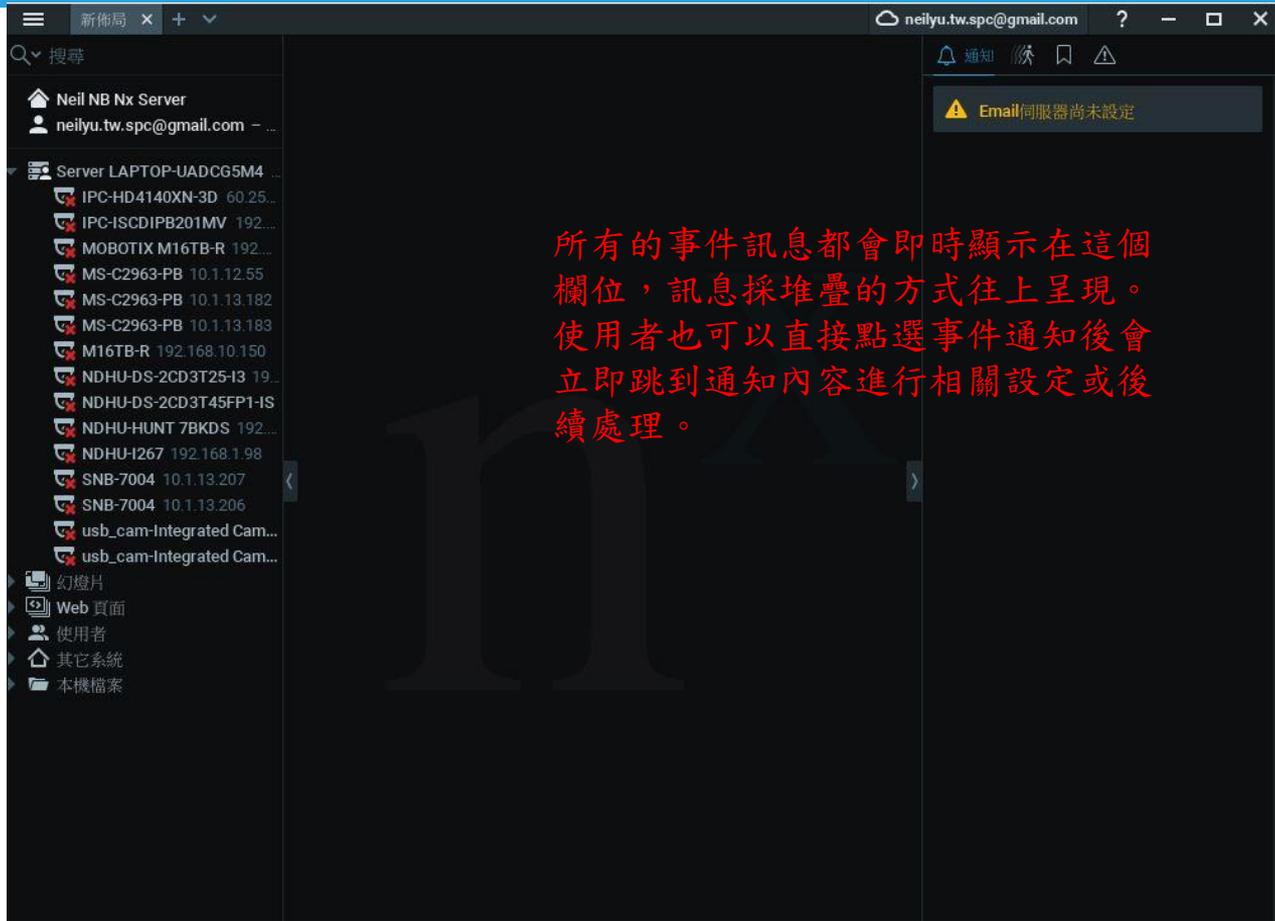
警報彈跳設定請參閱
<系統管理 - 一般 - 事件規則設定>。



彈跳視窗：

可依不同事件選擇彈跳事件相關攝影機或是所選擇的佈局

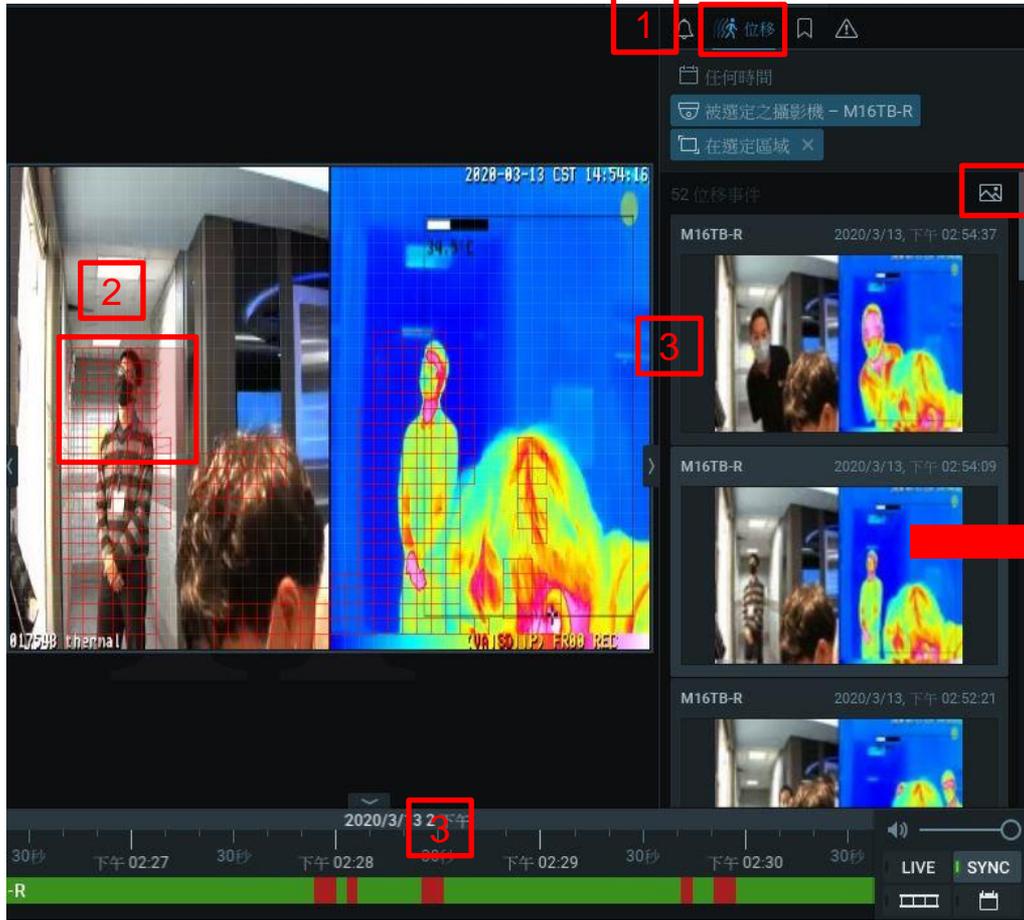
使用者操作介面 - 事件通知



The screenshot shows a network management application window. The title bar includes a search icon, the text '搜尋', and a browser-style address bar with 'neilyu.tw.spc@gmail.com'. The main interface is dark-themed. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of devices under the heading 'Server LAPTOP-UADCG5M4 ...'. The device list includes items like 'IPC-HD4140XN-3D 60.25...', 'IPC-ISCDIPB201MV 192...', 'MOBOTIX M16TB-R 192...', 'MS-C2963-PB 10.1.12.55', 'MS-C2963-PB 10.1.13.182', 'MS-C2963-PB 10.1.13.183', 'M16TB-R 192.168.10.150', 'NDHU-DS-2CD3T25-I3 19...', 'NDHU-DS-2CD3T45FP1-IS', 'NDHU-HUNT 7BKDS 192...', 'NDHU-I267 192.168.1.98', 'SNB-7004 10.1.13.207', 'SNB-7004 10.1.13.206', and 'usb_cam-Integrated Cam...'. Below the device list are icons for '幻燈片', 'Web 頁面', '使用者', '其它系統', and '本機檔案'. On the right side of the main area, there is a notification area with a bell icon and the text '通知'. Below this, a yellow warning icon is followed by the text 'Email伺服器尚未設定'. A large, semi-transparent watermark 'n^x' is visible in the background of the main area.

所有的事件訊息都會即時顯示在這個欄位，訊息採堆疊的方式往上呈現。使用者也可以直接點選事件通知後會立即跳到通知內容進行相關設定或後續處理。

使用者操作介面 - 位移(智慧搜尋)



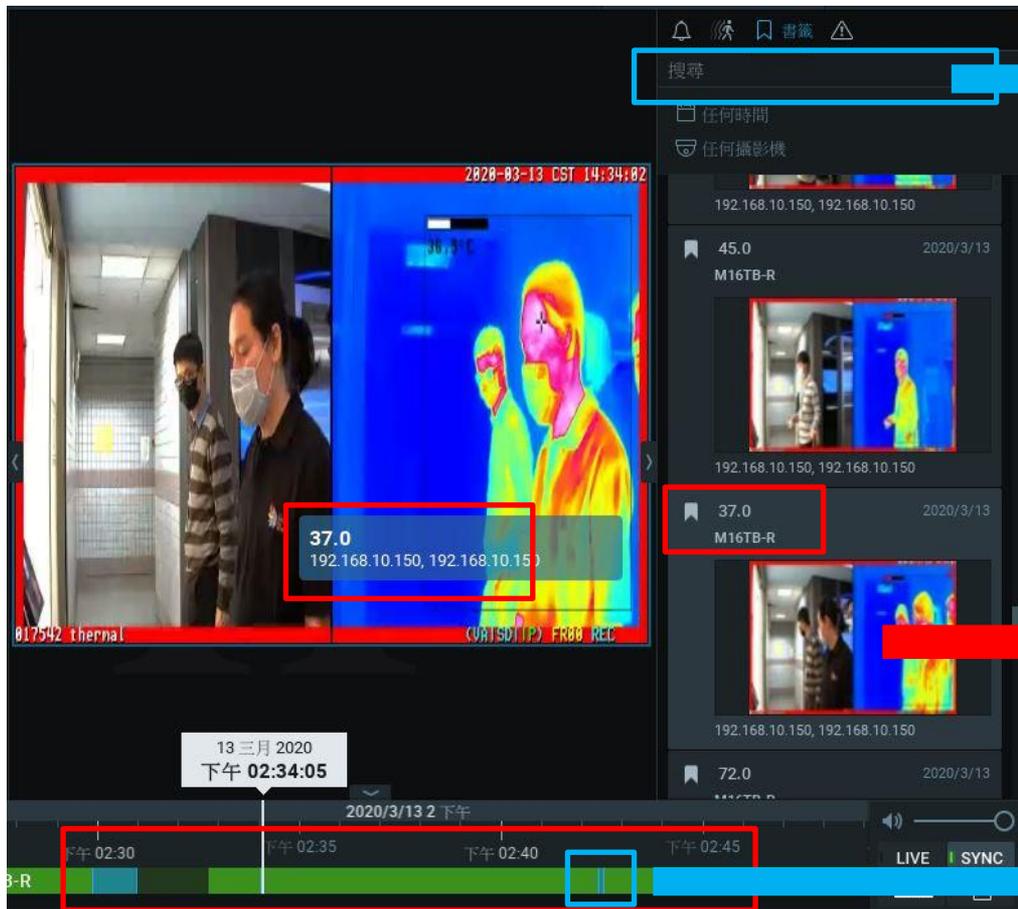
框選範圍



可將照片縮起來

點選照片可直接播放此段錄影資料

使用者操作介面 - 書籤



搜尋欄位上可直接搜尋書籤資訊。
搜尋條件可透過, 號來區隔
例如: 37.0, 45.0
即可找到有關37.0及45.0的
書籤資料

點選照片可直接播
放此段錄影資料

藍色為書籤標記訊息

使用者操作介面 - 事件告警

可選擇7天內、30天內及任何時間

可選擇指定攝影機或佈局中的攝影機

事件狀況

- 攝影機斷線 2020/3/31 IPC-HD4140XN-3D
- 攝影機斷線 2020/3/31 IPC-HD4140XN-3D
- 攝影機斷線 2020/3/31 IPC-HD4140XN-3D
- 插件診斷事件 2020/3/30 Dahua analytics plugin
Method Engine: obtainDeviceAgent() of [Engine {0effea08-d494-aed7-bc53-beab1f45ce9d}, Dahua analytics plugin] violated its contract: Method execution took too long, details: Device: IPC-HD4140XN-3D ((c7820c4b-6326-f5ea-eb1d-acc5a7fe29511))
- 伺服器啟動 2020/3/30 Server LAPTOP-UADCG5M4
- 伺服器啟動 2020/3/30 Server LAPTOP-UADCG5M4
- 伺服器衝突 2020/3/30 Server LAPTOP-UADCG5M4

02 三月 2020
下午 03:47:15

2020/3/23 下午

HUNT 7BKDS

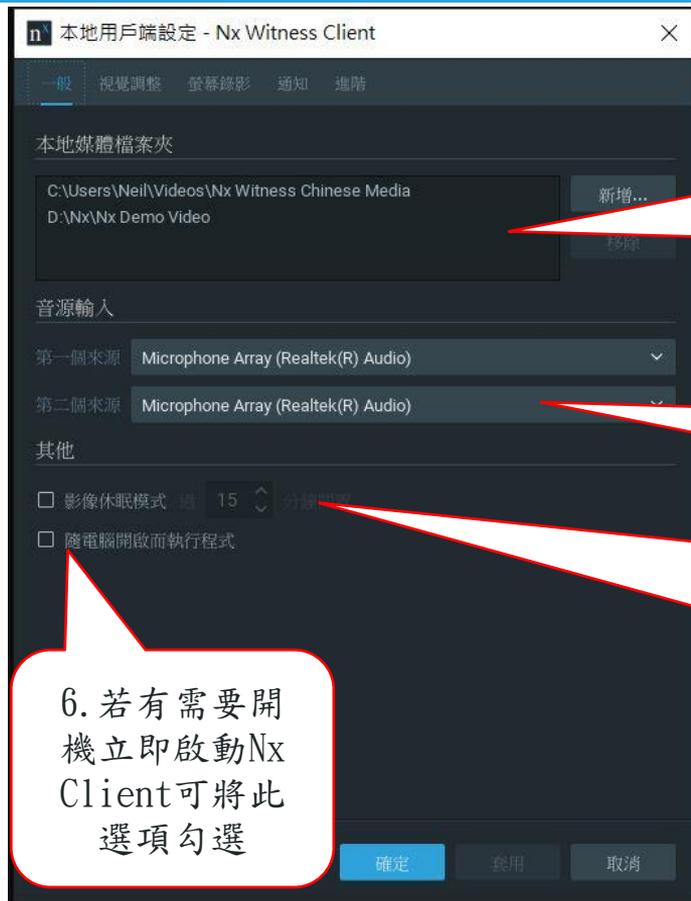
LIVE SYNC

篩選你要找的事件

任一事件

- 攝影機位移偵測 2020/4/20
- 攝影機上的DI P-UADCG5M4
- 觸發按鈕 2020/4/20
- 插件診斷事件 P-UADCG5M4
- 通用事件 2020/4/17
- 分析事件 P-UADCG5M4
- 攝影機問題 > 任一攝影機問題
- 伺服器事件 > 任一伺服器事件
- 伺服器衝突 網路問題 存儲問題
- Server LAPTOP 衝突伺服器 #1 攝影機 IP 衝突 伺服器錯誤
- 衝突伺服器 #1: 00-0E-AE-A5-F2-4C (1:?) (2?) 伺服器衝突
- 伺服器衝突 202 伺服器啟動
- Server LAPTOP-UADCG5M4 授權問題
- 衝突伺服器 #1: 192.168.100.148 影像備份完成
- 衝突伺服器 #1: 00-0E-AE-A5-F2-4C (1:?) (2?)
- 伺服器衝突 2020/4/16
- Server LAPTOP-UADCG5M4
- 衝突伺服器 #1: 10.1.12.248

本地設定 - 一般選項



3. 新增/刪除匯出影像及照片位置

4. 選擇麥克風來源

5. 可選擇Nx開啟後過多久後進入休眠, 建議不要啟動

6. 若有需要開機立即啟動Nx Client可將此選項勾選

本地設定 - 視覺調整選項

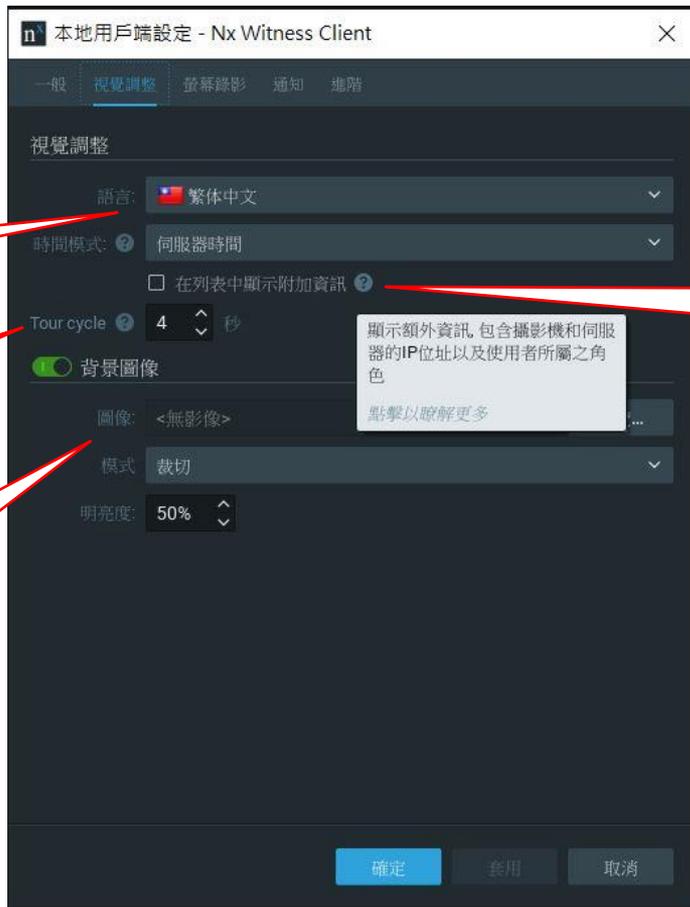


在Nx Client中看到此?都可以移動滑鼠指向它就會顯示此功能說明

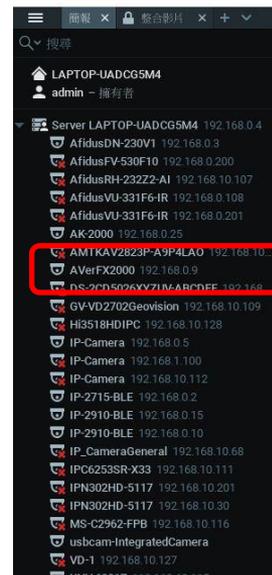
1. 選擇所使用的語言

3. 調整佈局畫面影像輪跳時間

4. 點選瀏覽後選擇一張照片，可將Nx Client的底圖換成所選的照片

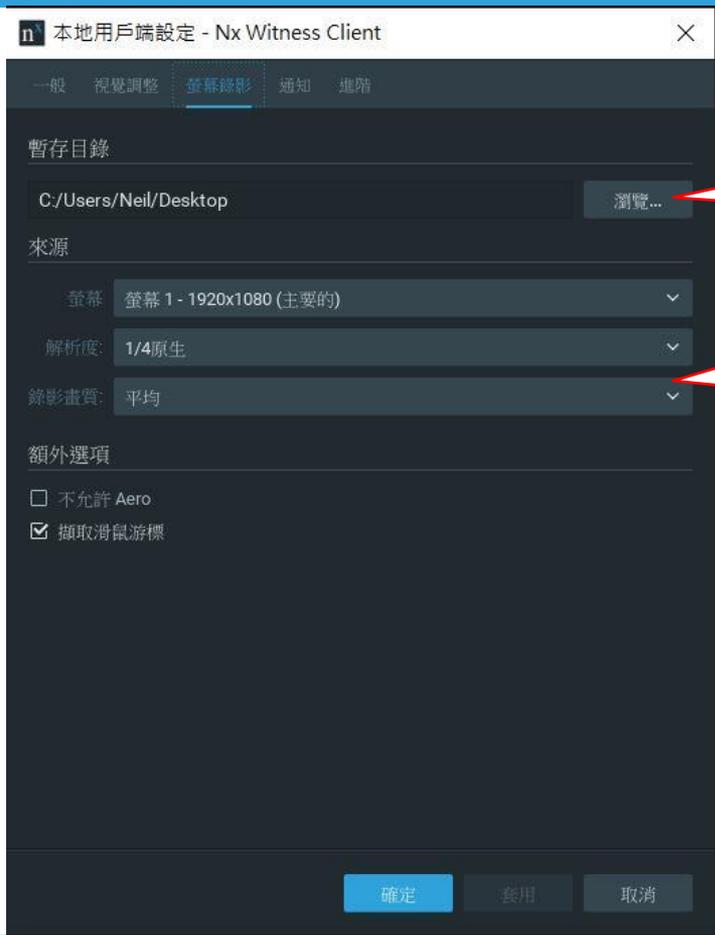


2. 勾選後會顯示攝影機列表中的IP(建議勾選)



本地設定 - 螢幕錄影

螢幕錄影可在選單中按下開始/停止鍵, 啟動後可將螢幕上的畫面直接錄影下來, 停止後直接儲存為AVI影像。



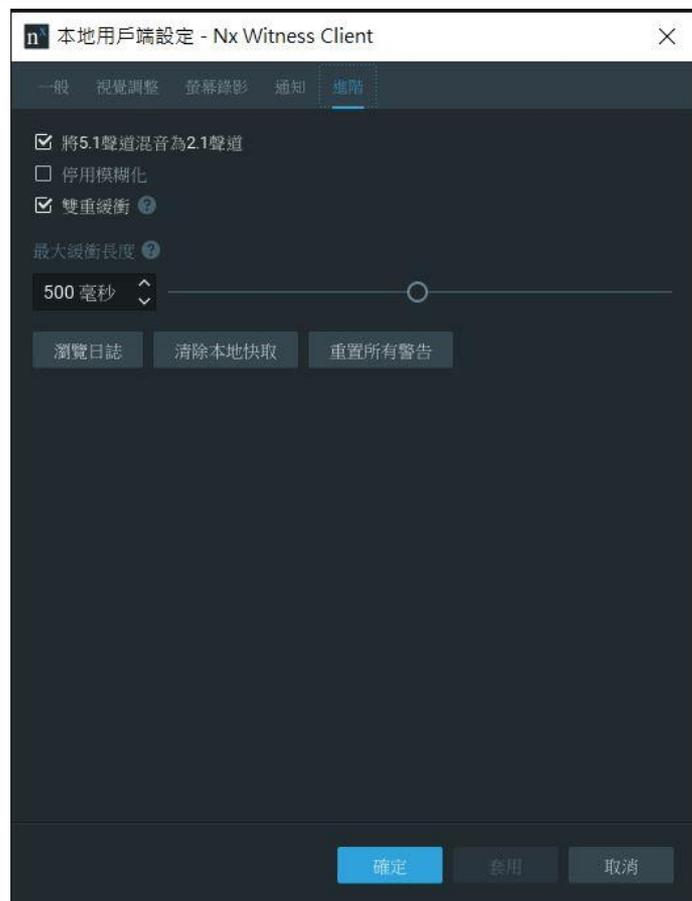
1. 選擇儲存位置

2. 選擇錄影的螢幕(有雙螢幕的要選), 解析度及畫質也可以調整

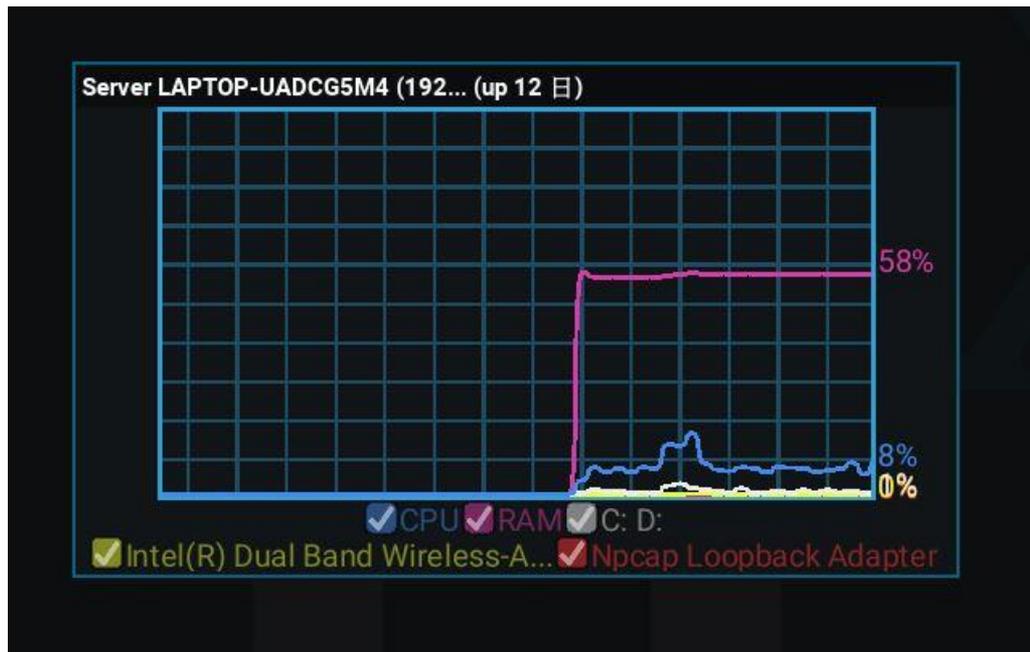
本地設定 - 通知與進階



通知的項目可以進行選擇



點選資源檢視器後
即可看到server的
資源使用狀況



點選書籤後可以直接透過條件查詢書籤紀錄。也可以按Ctrl + B快速叫出書籤搜尋事件窗

1 選擇搜尋日期

2 選擇搜尋攝影機

3 輸入搜尋條件以搜尋名稱為主

書籤記錄 - Nx Witness Client

2019/4/12 2020/4/11 所有攝影機 搜尋 清除篩選器 重新整理

名稱	攝影機	開始時間	長度	已建立	建立者	標籤
Tampering!	usb_cam-Integrated Camera	2020/3/25 上午 10:55:21	6 秒	2020/3/25 上午 10:55:22	系統事件	
Tampering!	usb_cam-Integrated Camera	2020/3/25 上午 10:55:10	6 秒	2020/3/25 上午 10:55:11	系統事件	
Tampering!	usb_cam-Integrated Camera	2020/3/25 上午 10:54:59	6 秒	2020/3/25 上午 10:55:00	系統事件	
Tampering!	usb_cam-Integrated Camera	2020/3/25 上午 10:54:53	6 秒	2020/3/25 上午 10:54:54	系統事件	
Tampering!	usb_cam-Integrated Camera	2020/3/25 上午 10:43:07	6 秒	2020/3/25 上午 10:43:08	系統事件	
37.0	MOBOTIX M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:47	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:48	系統事件	
37.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:47	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:48	系統事件	
38.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:41	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:42	系統事件	
38.0	MOBOTIX M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:41	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:42	系統事件	
38.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:37	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:38	系統事件	
38.0	MOBOTIX M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:37	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:38	系統事件	
37.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:26	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:27	系統事件	
37.0	MOBOTIX M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:26	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:27	系統事件	
37.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:22	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:23	系統事件	
37.0	MOBOTIX M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:22	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:23	系統事件	
37.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:17	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:18	系統事件	
37.0	MOBOTIX M16TB-R	2020/3/13 下午 03:28:17	6 秒	2020/3/13 下午 03:28:18	系統事件	
42.0	M16TB-R	2020/3/13 下午 03:24:16	6 秒	2020/3/13 下午 03:24:17	系統事件	

使用者操作介面 - 打開Web頁面

新佈局 6* x + v

Neil NB Nx Server
admin - 擁有者

Server LAPTOP-UADCG5M4 192.168.100.187

佈局

- AI分析
- 攝影機IVA
- 整合影片
- 新佈局 2
- 新佈局 4
- 新佈局 5
- 熱顯像運用

幻燈片

Web 頁面

新 Web 頁面...

Home

Support

機房

使用者

其它系統

本機檔案

1

n^X 新 Web 頁面... - Nx Witness Client

名稱 google

網址 www.google.com

此網頁用於C2P整合

確定 取消

輸入名稱及網址

2

Google 新聞

搜尋主題、地點和來源

登入

頭條新聞

COVID-19 新聞: 查看 COVID-19 的最新相關報導

武漢肺炎》自曝拉肚子也不敢講！陳時中：軍方防疫 SOP太硬！社會

新聞報 · 6 小時前

- 你和軍醫確診者去過同一地方嗎？24人遍布9縣市 將發簡訊提醒
- 指揮中心公布放除觸球足球網址 共90多處公共場所
- 當兵不能說實話？陳時中親身經驗：吃壞肚子就禁假，沒人敢說真話

新北市

降雨

22°C

今天	週二	週三	週四	週五
26°C 21°C	26°C 18°C	21°C 17°C	19°C 14°C	17°C 14°C

更多 weather.com 資料

熱門新聞

4 點選你要看內容

Google

Google 搜尋

Google 搜尋 好手氣

Google 地圖

Google 搜尋

YouTube

Play

新聞

Gmail

聯絡人

雲端硬碟

31

日曆

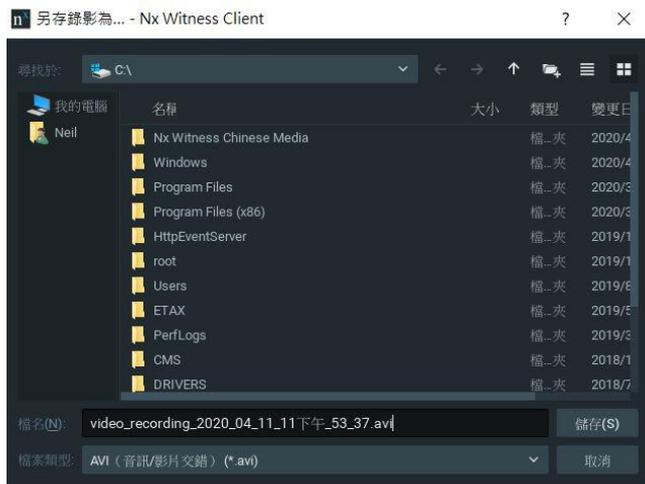
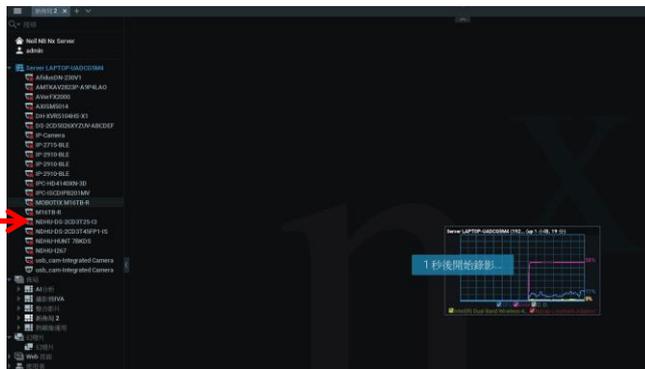
翻譯

相片

3 操作你想要的功能

使用者操作介面 - 螢幕錄影功能

啟動螢幕錄影後，可以將螢幕所呈現的畫面全部錄下並錄製成AVI檔案。
相關設定請參考〈本地設定-螢幕錄影〉。



← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:7001/static/index.html#/

1. 輸入連線主機網址及埠號

 webadmin [設定](#) [瀏覽](#) [開發人員使用](#) [說明](#)

登入

使用者名稱

2. 輸入使用者名稱及密碼

密碼

登入

設備資訊欄位

- MOBOTIX M16TB-R
- MS-C2963-PB
- MS-C2963-PB
- MS-C2963-PB
- NDHU-DS-2CD3T25-I3
- NDHU-DS-2CD3T45FP1-IS
- NDHU-HUNT 7BKDS**
- NDHU-I267
- SNB-7004
- SNB-7004
- usb_cam-Integrated Camera
- usb_cam-Integrated Camera

NDHU-HUNT 7BKDS (自動)



2 March 2020
15:48:38

2 March 2020

錄影資料

即時影

行動裝置 APP

- IOS 在APP Store下載 NX Witness Mobile 20.2版本
- Android在Play 商店下載NX Witness Mobile 20.2版本

1 下載APP



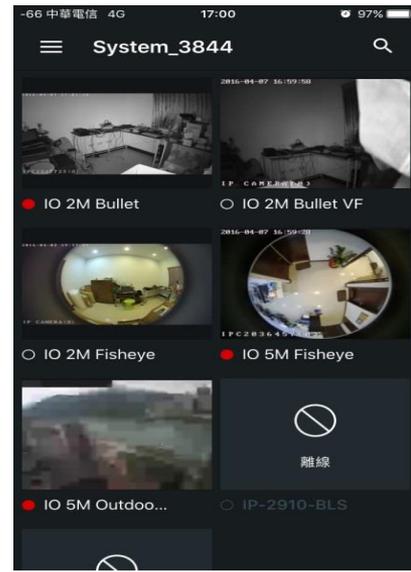
2 建立新連線 2-1 或選擇Cloud連線



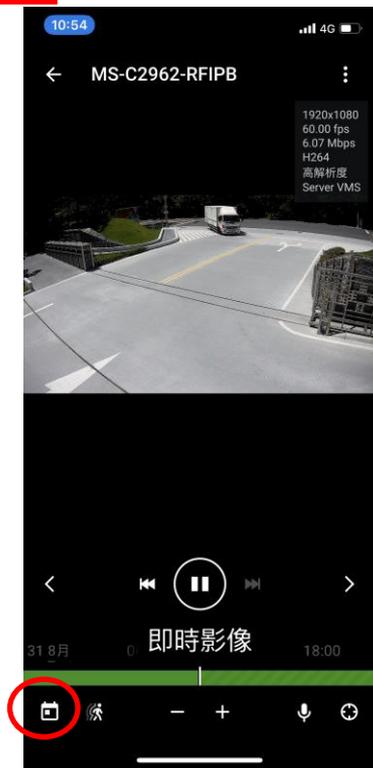
2-2 登入Cloud



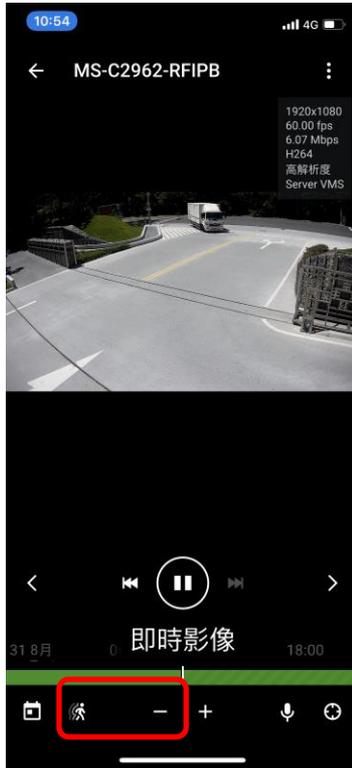
3 連線瀏覽



4 日曆選擇時間



5 放大縮小時間軸

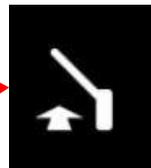


6 智慧搜尋影像回放

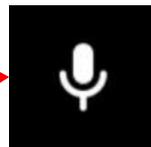


行動APP 推播通知與雙向對話及遠端控制

收到APP推播通知後可點選通知即可連線到NX APP觀看影像。



按下後可以啟動DO。



按著不放可以與現場雙向對講，放掉即可停止對講。