

使用者手冊

Argo Config

V1.7



保密通知

版權所有© 2026 台灣迪維科股份有限公司，保留所有權利

此文件由 Spark 台灣迪維科撰寫，並為 Spark 台灣迪維科的智慧財產，包括在全球所有國家的版權。本文件僅根據許可證提供使用，所有其他權利，包括所有權利，由 Spark 台灣迪維科保留。未經 Spark 台灣迪維科明確書面同意，不得以任何方式，包括電子或其他方式，分發、複製或重製此文件。



目錄

1. 安裝	1
1.1 ARGO CLIENT AND ARGO CONFIG	1
1.2 ARGO RECORDER	1
1.3 系統需求	2
2. 開始使用	3
2.1 登入	3
2.2 ARGO CONFIG 介面	6
3. 設備	7
3.1 統計	7
3.2 視訊裝置	8
3.2.1 新增視訊裝置 (自動搜尋/手動新增)	8
3.2.2 編輯視訊裝置 (啟用錄影授權)	11
3.2.3 刪除視訊裝置	19
3.2.4 瀏覽視訊裝置	19
3.2.5 視訊裝置細項設定	20
3.2.6 開啟網頁版視訊裝置介面	23
3.3 對講裝置	24
3.3.1 新增對講裝置	24
3.3.2 編輯對講裝置	25
3.3.3 刪除對講裝置	25
3.4 I/O 模組	26
3.4.1 新增 I/O 模組 (自動搜尋/手動新增)	26
3.4.2 編輯 I/O 模組	27
3.4.2.1 Advantech/ ICPDAS/ Pongee	27
3.4.2.2 Soyal	28
3.4.3 刪除 I/O 模組	31
3.4.4 瀏覽 I/O 模組資訊與狀態	31
3.5 SPARK AI 服務	32
3.5.1 新增 Spark AI 裝置	33
3.5.1.1 智慧/人形/車型裝置	33
3.5.1.2 台灣車牌裝置	33
3.5.1.3 多國車牌裝置	33
3.5.1.4 火焰與煙霧裝置	34
3.5.1.5 通用 AI 裝置	36
3.5.1.6 臉部偵測裝置	37
3.5.1.7 HTTP POST 裝置	38
3.5.1.8 VLM 裝置	40
3.5.2 新增攝影機分析串流	41
3.5.2.1 智慧/人形/車型裝置	41
3.5.2.2 台灣車牌/多國車牌裝置	42



3.5.2.3	火焰與煙霧裝置.....	43
3.5.2.4	通用 AI 裝置.....	43
3.5.2.5	臉部偵測裝置.....	44
3.5.2.6	VLM 裝置.....	45
3.5.3	編輯攝影機分析串流.....	46
3.5.3.1	智慧/人形/車型-參數設定說明.....	48
3.5.3.2	台灣車牌裝置-參數設定說明.....	50
3.5.3.3	多國車牌裝置-參數設定說明.....	52
3.5.3.4	火焰煙霧偵測-參數設定說明.....	54
3.5.3.5	通用 AI 裝置-參數設定說明.....	60
3.5.3.6	臉部偵測裝置-參數設定說明.....	61
3.5.3.7	VLM 裝置-參數設定說明.....	62
3.5.4	刪除攝影機分析串流.....	63
3.5.5	編輯 Spark AI 裝置.....	64
3.5.6	刪除 Spark AI 裝置.....	64
3.5.7	編輯 Spark AI 裝置共有設定.....	65
3.5.8	資訊.....	66
3.6	其他設定.....	67
3.6.1	資料庫設定.....	67
3.6.2	車牌辨識上傳設定.....	68
3.6.3	AI 智慧分析.....	68
3.6.4	對外網路設定.....	69
3.6.5	網頁伺服器設定.....	70
3.7	儲存空間.....	71
3.7.1	新增儲存空間.....	71
3.7.2	編輯儲存空間.....	72
3.7.3	刪除儲存空間.....	72
3.8	資訊.....	73
3.8.1	資訊.....	73
3.8.2	已安裝之服務.....	73
3.9	伺服器.....	74
3.9.1	主伺服器與附屬伺服器.....	74
3.9.2	新增伺服器.....	75
3.9.3	刪除伺服器.....	78
3.10	觀看模式.....	79
4.	使用者管理.....	80
4.1	密碼設定.....	80
4.2	群組.....	81
4.2.1	建立群組.....	81
4.2.2	設定各群組排程.....	81
4.2.3	設定各群組權限.....	82
4.2.4	刪除群組.....	85



4.3	使用者	86
4.3.1	新增使用者	86
4.3.2	刪除使用者	87
4.4	CLIENT 連接資訊	87
5.	健檢醫生	88
5.1	健檢醫生設定	88
5.2	新增應對行為	89
5.2.1	發電子郵件	90
5.2.2	Line 通知	92
5.3	編輯應對行為	93
5.4	刪除應對行為	93
5.5	執行的應對行為	93
6.	事件和警報	94
6.1	新增/編輯/複製/刪除事件	95
6.2	事件行為	97
6.3	觸發條件	98
6.3.1	新增觸發條件	98
6.3.2	進階設定觸發條件	100
6.3.3	編輯觸發條件	101
6.3.4	刪除觸發條件	101
6.4	應對行為	102
6.4.1	應對行為啟用時段	102
6.4.2	新增應對行為	103
6.4.2.1	開始錄影	104
6.4.2.2	I/O 輸出	104
6.4.2.3	前往 preset	105
6.4.2.4	開始 tour	105
6.4.2.5	發電子郵件	106
6.4.2.6	Line 通知	108
6.4.2.7	LED 顯示板	109
6.4.2.8	HTTPS 事件發送	111
6.4.3	編輯應對行為	112
6.4.4	刪除應對行為	112
6.4.5	執行的應對行為	112
6.5	設定事件為警報	113
6.5.1	編輯警報設定	114
7.	通行控制服務	117
7.1	新增/編輯/刪除清單	117
7.2	通行 ID	118
7.2.1	新增通行 ID	118
7.2.2	編輯通行 ID	119



7.2.3	註銷/清除全部通行 ID	120
7.2.4	匯出/匯入通行 ID	121
7.2.5	批量匯入並註冊通行 ID	124
8.	影像分析數據蒐集	126
8.1	SENS CAM 設定.....	126
8.1.1	登入設定.....	126
8.1.2	影像設定.....	127
8.1.3	分析設定.....	128
8.2	影像分析數據蒐集設定.....	130
8.2.1	新增影像分析邏輯參數.....	130
8.2.2	設定影像分析邏輯參數.....	131
8.2.3	刪除影像分析邏輯參數.....	131
9.	比對圖庫	132
10.	備份還原	133
10.1	備份.....	133
10.2	還原.....	134
10.3	資料排程備份	135
11.	授權	136
11.1	資訊.....	136
11.2	管理授權金鑰	136
11.3	頻道授權金鑰.....	137
11.4	整合裝置	137
12.	紀錄	138
12.1	數據軌跡	138
12.2	系統紀錄	140
12.3	詳細記錄	142
13.	ARGO CLIENT	143
14.	選項	144
14.1	語言	144
14.2	介面.....	144
14.3	影像與智慧分析.....	145
14.4	使用者互動模式.....	147
14.5	影像浮水印	148
14.6	系統.....	149
15.	使用者	150
15.1	更改密碼	150



15.2	登出/關閉.....	150
16.	關於	151
17.	其他	152
17.1	LINE 權杖設定與申請.....	152
17.2	GMAIL 應用程式密碼申請.....	161
17.3	申請 NGROK 帳號教學.....	163



1. 安裝

Argo 軟體應用程式套件被分為可以獨立安裝的模組。基本配置涉及安裝 Spark Argo Client Series 和 Spark Argo Recorder。

1.1 Argo Client and Argo Config

Argo Client 安裝檔內包含了 Argo Client 及 Argo Config 兩個程式。

- Argo Client：監控用軟體，可監看即時影像/電子地圖，觀看回放以及匯出影像等...
- Argo Config：管理用軟體，可管理監控設備，設置事件以及使用者管理等...

1.2 Argo Recorder

使用 setup_Spark_Argo_Recorder.exe 安裝檔進行 Argo Recorder 安裝，當 Windows 系統啟動時，Argo Recorder 會自動啟動。Argo Recorder 為錄影伺服器，需啟動 Recorder 後 Argo Config 及 Argo Client 才可以正常使用。

為避免硬體設備超載，建議使用兩台電腦，其中一台安裝 Argo Recorder 做為單純錄影伺服器，而另一台裝 Argo Client 和 Argo Config 為主伺服器進行即時觀看及設定。

在安裝 Argo 元件之前，請檢查伺服器規格以確保性能。以下是參考值，以協助使用者計算其具體伺服器需求。具體的伺服器要求可能會根據不同的情境而有所不同。

- CPU：為每個新增的攝影機添加 90 CPU 分數。

點擊 https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html 搜尋適合的 CPU。

參考：對於每個攝影機，計算 90 CPU 分數並額外添加 1,800 CPU 分數，因此對於 50 台攝影機，總共所需的 CPU 分數為 $(90 \text{ CPU 分數} \times 50 \text{ 台攝影機}) + 1,800 = 6,300 \text{ CPU 分數}$ 。

- RAM：160GB 以上
- 作業系統：Windows 11 (64 位元)
- 硬碟：需求取決於攝影機數量、錄製時間和解析度。
 - 20M 解析度之攝影機一台一天會使用約 211GB
 - 5M 解析度之攝影機一台一天會使用約 63GB
 - 2M 解析度之攝影機一台一天會使用約 42GB

① 提示：電腦名稱只能設定英文

① 提示：可定時檢查 dmp.檔案，若過大可先複製備份再刪除，並回報原廠

路徑：C:\ProgramData\Spark\Dumps\Spark.Recorder.exe



1.3 系統需求

- Spark Client + Config 最低系統需求
CPU: Intel Core i5 @ 2.7GHz RAM 4GB
Disk space: 500 MB free disk space
Graphics Card: 1GHz, 1GB RAM
Screen Resolution: 1920x1080 Network Card Gigabit Ethernet
Operating System: Windows 11 (64-bit)

- Spark Player 最低系統需求
CPU: Intel Core i5 @ 2.7GHz RAM 4GB
Graphics Card: 1GHz, 1GB RAM Screen Resolution: 1024x768
Operating System: Windows 11(32-bit or 64-bit)

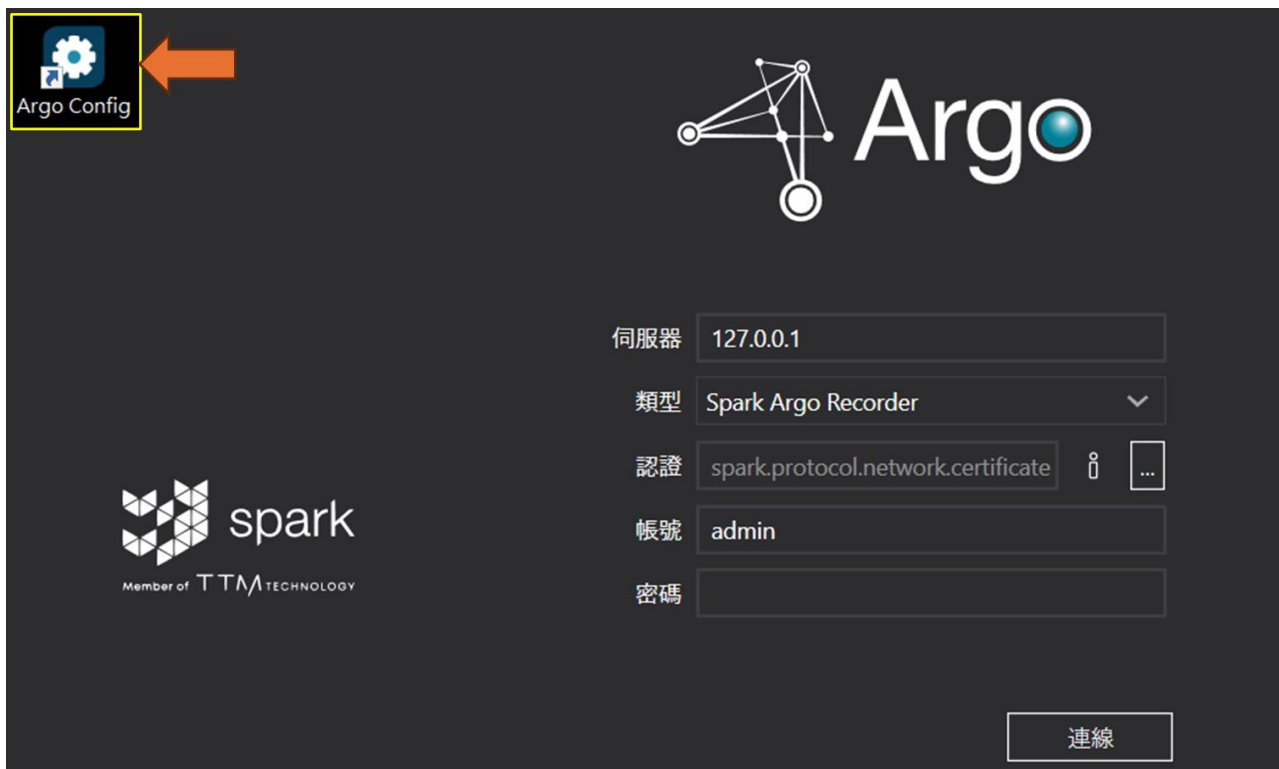
- Spark Recorder 最低系統需求
CPU: Intel Core i5 @ 2.7GHz RAM 8GB
Network Card: Gigabit Ethernet
Operating System: Windows 11(64-bit)



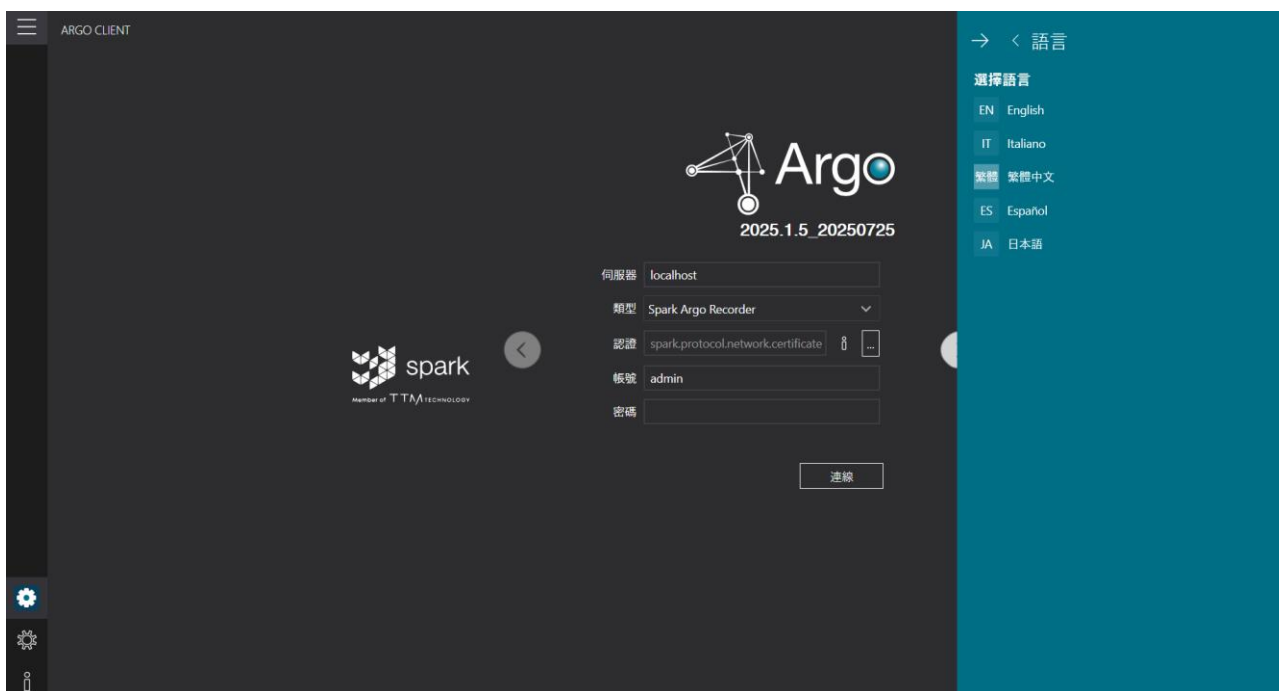
2. 開始使用

2.1 登入

步驟 1. 雙擊 Argo config 開啟登入畫面



步驟 2. 修改語言設定



- 點擊左下 [選項] 並點擊 [Language]
- 選擇語言後點擊 [Save] 儲存設定



步驟 3. 登入使用 Argo config



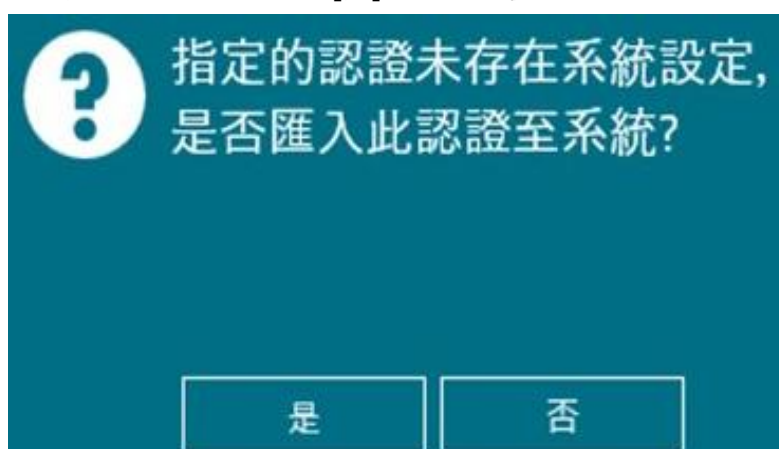
The image shows the Argo login interface. At the top right is the Argo logo and version '2025.1.4_20250307'. On the left is the Spark logo with 'Member of TTM TECHNOLOGY'. The login form has the following fields:

- 伺服器: 127.0.0.1
- 類型: Spark Argo Recorder (dropdown menu)
- 認證: spark.protocol.network.certificate (with a file selection icon and a [...] button)
- 帳號: admin
- 密碼: (empty field)

At the bottom right is a button labeled '連線'.

- 伺服器: 輸入伺服器(Spark Recorder/本機)IP 位址, 或直接使用 **127.0.0.1** 指向本機位址
- 類型: Spark Argo Recorder(預設)
- 認證: 點擊 [...] 會自動導向到預設的認證文件夾, 選取該文件
- 預設帳號: **admin**
- 預設密碼: **admin**
- 點擊 [連線]

步驟 4. 初次登入會詢問是否匯入認證, 點選[是]將認證存取在此系統





步驟 5. 成功登入後會立刻要求使用者修改密碼 (密碼長度需 8 碼含以上包含大小寫字元和特殊字元)

使用者必須在登入前變更密碼

帳號 admin

舊密碼 ●●●●●

新密碼 ●●●●●●●●●●

確認密碼 ●●●●●●●●●●

更改密碼 取消

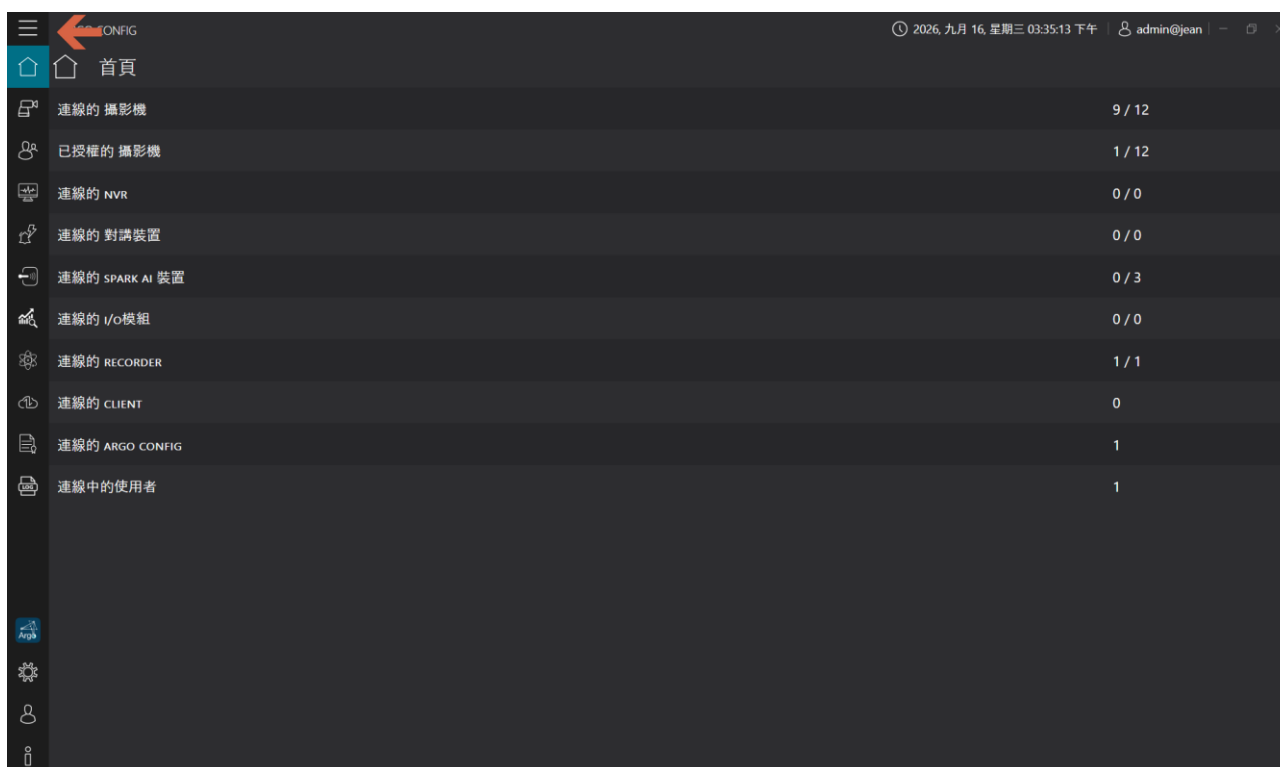
Note：初次完成密碼更改後請注意以下登入事項

使用單一登入頁面進行登入,使用者只需輸入更改後的密碼即可登入.

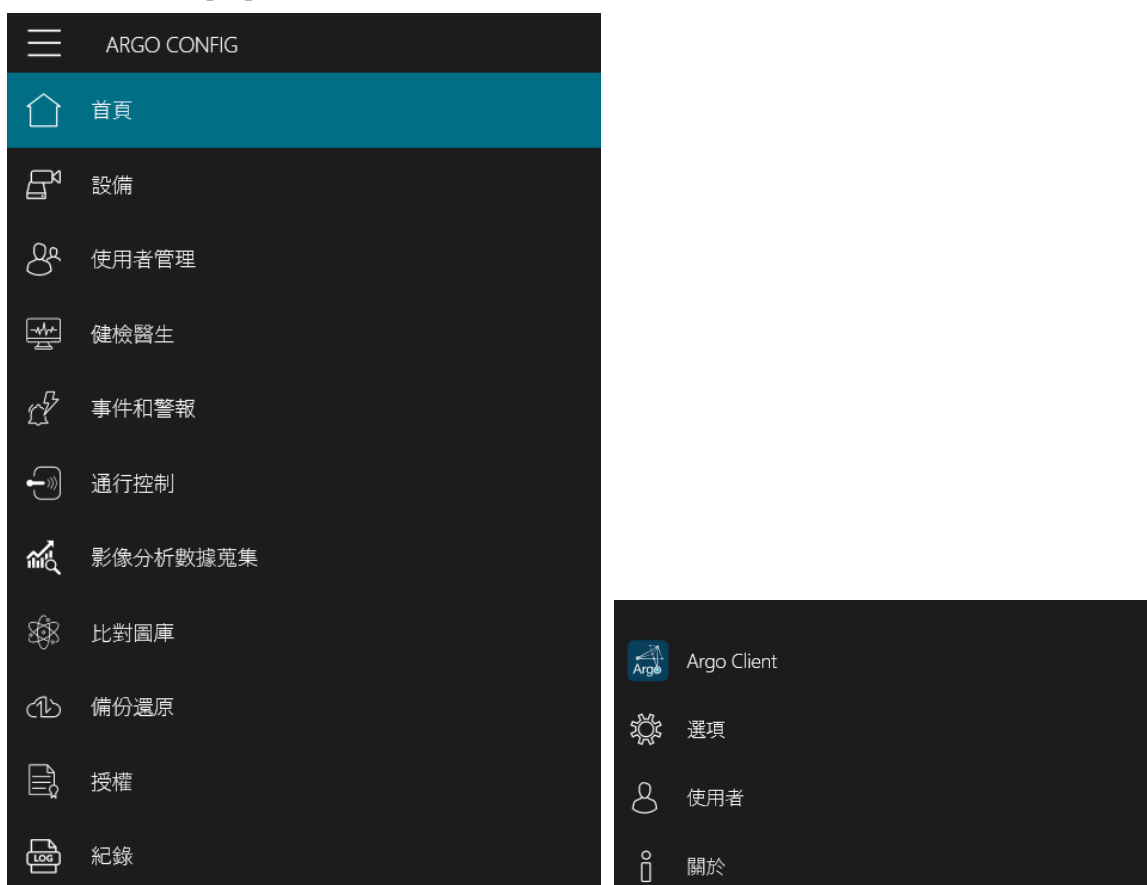
使用快速登入頁面進行登入,使用者必須將預設密碼 admin 改為設定後的密碼,才可登入.



2.2 Argo config 介面



– 點擊左上 [三] 瀏覽圖示文字



– 選單列表：設備/使用者管理/健檢醫生/事件和警報/通行控制/影像分析數據蒐集/比對圖庫/備份還原/授權/紀錄/Argo Client/選項/使用者/關於



3. 設備

3.1 統計

ARGO CONFIG

2026, 五月 14, 星期四 03:36:27 下午 | admin@localhost

設備

Recorder on JEAN
localhost - 127.0.0.1

系統概覽

CPU (INTEL(R) CORE(TM) ULTRA 7 155H - 1)
邏輯處理器 22
CPU使用率 8%

記憶體
12.88 GB/15.25 GB

儲存空間
總儲存容量 474.95 GB
錄影使用空間 19.00 GB
可用空間 200.04 GB

設備
連線的攝影機 1

視訊裝置 | 對講裝置 | I/O模組 | SPARK AI 裝置 | 其他設定 | 儲存空間 | 資訊

視訊裝置

選擇 位址 型號 狀態 設備名稱 索引 啟動錄影

☐	172.21.7.7	EDF2	可使用	EDF2	10	否
--------------------------	------------	------	-----	------	----	---

1 視訊裝置
0 錄影中裝置

新增 刪除 搜尋 新增 刪除 編輯

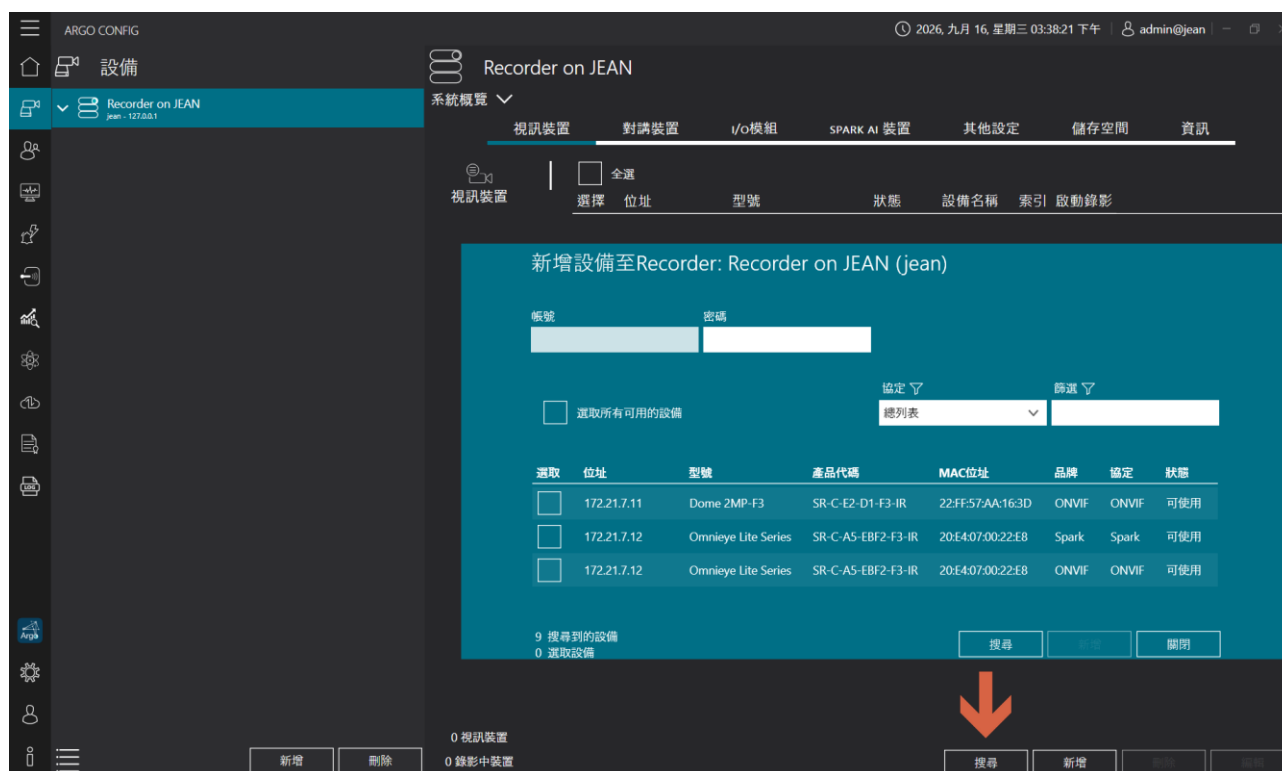
- 點擊 [統計]
- 瀏覽設備狀態的統計 (CPU/記憶體/儲存空間/設備)



3.2 視訊裝置

3.2.1 新增視訊裝置 (自動搜尋/手動新增)

A. 自動搜尋設備



- 點擊右下 **[搜尋]**
- 勾選欲新增之視訊裝置後，點擊 **[新增]**
- 帳號：輸入設備帳號
- 密碼：輸入設備密碼

備註： a.不同設備，如有相同帳號密碼可以一次勾選,同時新增多個設備，反之則需個別輸入新增。

b.編輯設備後需先上傳授權金鑰,才能瀏覽串流影像,參考 11.3 頻道授權金鑰。



B. 手動新增設備

ARGO CONFIG

Recorder on JEAN

系統概覽

視訊裝置 對講裝置 I/O模組 SPARK AI 裝置 其他設定 儲存空間 資訊

手動新增設備至Recorder

品牌: Spark 型號: Spark®

名稱: 索引:

帳號: 密碼:

位址 IP, DNS: 埠: 0 (或是空值代表未設定)

停用IP範圍: ☐ 結束 IP 位址:

新增 取消

0 視訊裝置 0 錄影中裝置

搜尋 新增 刪除 刷新

- 點擊右下 **[新增]**
- 品牌: 選取欲新增視訊裝置之品牌(參考以下列表)
- IP 位址: 輸入設備 IP 位址
- 埠: 輸入設備埠號(預設為 0)
- 啟用 IP 範圍: 輸入欲新增 IP 範圍
- 帳號: 輸入設備帳號
- 密碼: 輸入設備密碼

視訊裝置之品牌	敘述
AMTK	AMTK 品牌設備
Generic	支援 RTSP URL，若攝影機型號顯示為未知，可使用 Generic API 進行新增
ICE	舊款車牌辨識設備
LPR Reader	車牌辨識設備
Milesight	Milesight 品牌設備
ONVIF	ONVIF 協定設備
Spark	Spark 品牌設備



C. 新增 NVR、DVR、之攝影機影像

手動新增設備至Recorder

品牌

Generic

名稱

索引

帳號

密碼

位址 IP、DNS

RTSP埠 0或是空值代表預設

停用IP範圍

結束 IP 位址

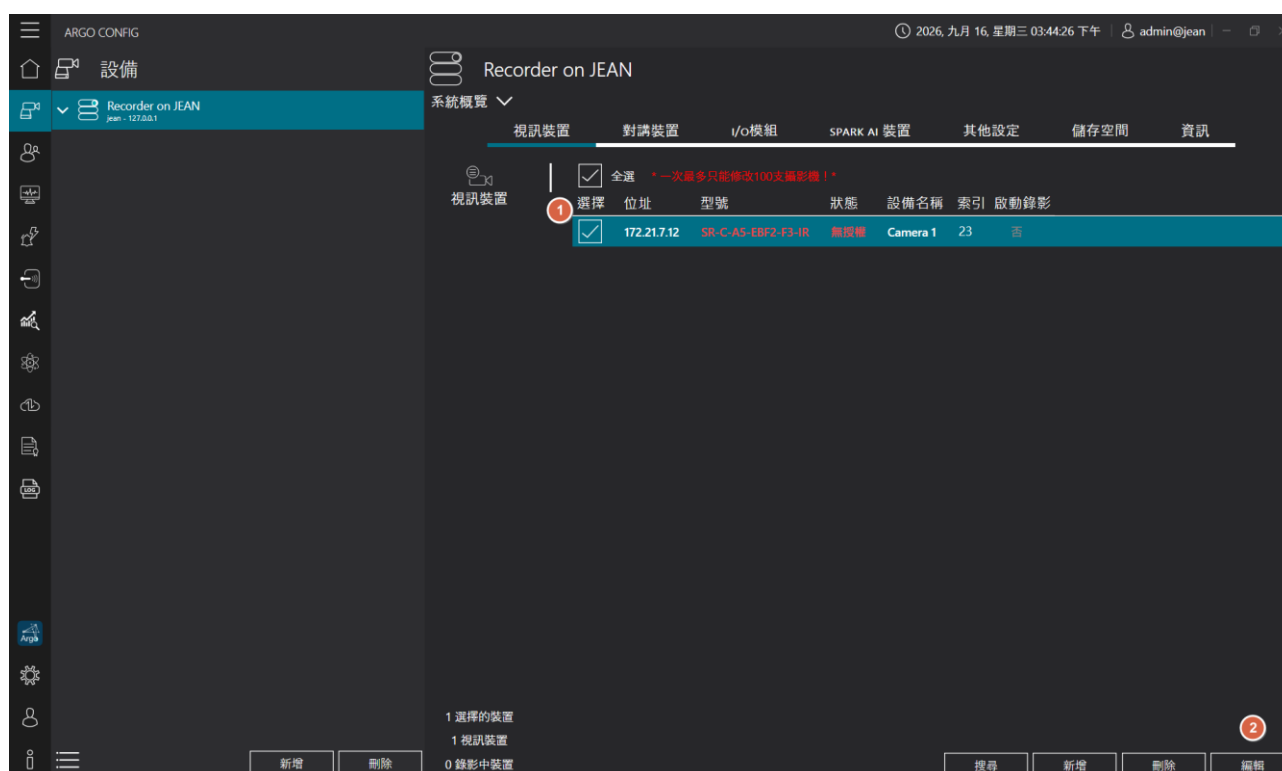
RTSP URL

啟動	URL
☐	rtsp://\$USERNAME:\$PASSWORD@\$IPADDRESS:\$RTSPPORT/ media1.amp
☐	rtsp://\$USERNAME:\$PASSWORD@\$IPADDRESS:\$RTSPPORT/ media2.amp
☐	rtsp://\$USERNAME:\$PASSWORD@\$IPADDRESS:\$RTSPPORT/ media3.amp

- 點擊右下 **[新增]**
- 品牌：選擇 **[Generic]**
- 名稱：輸入攝影機名稱
- 索引：預設 0 (APP 依據索引數字由小到大排序畫面順序)
- IP 位址：輸入設備 IP 位址或 DNS
- RTSP 埠：預設 0
- 帳號：輸入設備帳號
- 密碼：輸入設備密碼
- 停用/啟用 IP 範圍：系動依據設定範圍，大量加入攝影機
- RTSP URL：選擇啟用的串流，並填入攝影機指定格式 (每個攝影機品牌的 RTSP 路徑非相同)

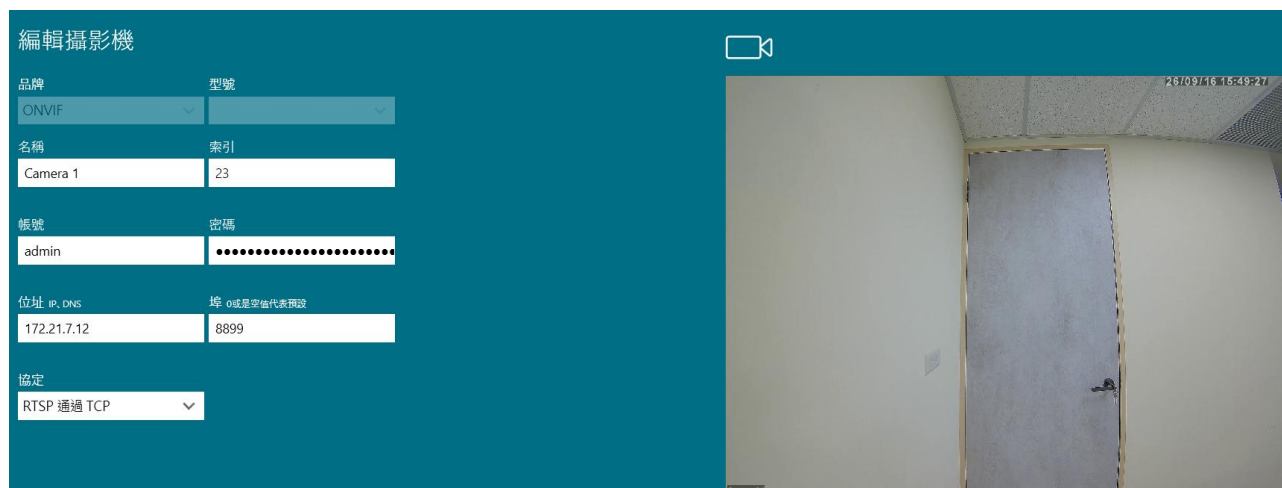


3.2.2 編輯視訊裝置 (啟用錄影授權)



- 勾選欲編輯之視訊裝置並點擊右下 **[編輯]**

步驟 1. 編輯攝影機



- 品牌: 新增攝影機時已選擇,無法編輯
- 型號: 新增攝影機時已選擇,無法編輯
- 名稱: 輸入攝影機名稱
- 索引: 預設 0 (APP 依據索引數字由小到大排序畫面順序)
- 帳號: 編輯設備帳號
- 密碼: 編輯設備密碼
- 位址(IP、DNS): 編輯設備 IP 位址
- 埠: 編輯設備埠號(預設為 0)
- 協定: 選取串流協定(TCP/UDP/HTTP)



步驟 3.可觀看的串流

可觀看的串流

啟動	串流名稱	協定	編碼格式	解析度	幀數率	標籤
☒	videostream 0	RTSP 通過 TCP	H264	1920x1080	30	H M L T
☒	videostream 1	RTSP 通過 TCP	H264	1280x720	5	H M L T
☒	videostream 2	RTSP 通過 TCP	H264	320x240	30	H M L T

- 勾選欲啟動串流以顯示視訊裝置之影像(預設為全部啟用)
- 點選標籤 H、M、L、T 可標示串流類型:H 高解析度、M 中解析度、L 低解析度、T 繪圖標籤.

步驟 3.可觀看的錄影串流

啟動錄影授權 ☒

可觀看的錄影串流

啟動	串流名稱	檔案	錄影類型	影像保存時間(0無限制)	時間單位	斷線回補
☒	videostream 0	錄影紀錄	排程	0	日	停用

日 每日

00:00

02:00

04:00

06:00

08:00

10:00

12:00

14:00

16:00

18:00

選取的時段: 0:00 : 24:00 (24/7) (間隔長度: 24h)

事件觸發錄影:
持續 (非事件觸發)

啟動	串流名稱	檔案	錄影類型
☐	videostream 1		
☐	videostream 2		

編輯時程

星期一	關閉	星期六	關閉
星期二	關閉	星期天	關閉
星期三	關閉		
星期四	關閉		
星期五	關閉		

取消

- 開啟/關閉錄影授權: 啟用後才能使用錄影功能
- 勾選欲啟動錄影串流以錄製視訊裝置之影像
- 檔案: 選取錄影檔案存取硬碟, 需先新增儲存空間 參考 3.7 儲存空間)
- 錄影類型: 選取錄影的啟用時段
 - 持續(24/7): 持續錄影(一週 7 天,24 小時)
 - 排程: 自選錄影啟用時段
 - 手動: 手動開啟與結束錄影功能

日 每日

00:00

02:00

04:00

06:00

08:00

10:00

12:00

14:00

16:00

18:00

20:00

22:00

24:00

選取的時段: 0:00 : 1:00 (間隔長度: 01h : 00m)

- 新增時段: 點擊 **[+]** 並左右拖曳調整時段或輸入 **[選取的時段]**
- 刪除時段: 選取欲刪除之時段並點擊 **[-]**



- 編輯時段：選取時段左右拖曳調整時段或輸入 **[選取的時段]**

事件觸發錄影：
BM2

事件前錄影時間：
秒 0

事件後錄影：
秒 0

E. 事件觸發錄影：選取持續(非事件觸發)或事件

- 持續(非事件觸發)：依照排程錄影
- 事件 X：選擇事件並可設定事件觸發前後錄影秒數範圍
- 事件前錄影時間：事件被觸發前 N 秒錄影
- 事件後錄影：事件被觸發後錄影 N 秒

錄影秒數範圍：0 到 300 秒

F. 影像保存時間(0 無限制)：當錄影儲存空間已滿，清除空間時欲保留當日前 N 時/天的錄影檔

備註：若最大保留為 0，依實際磁碟大小覆蓋現有錄影檔案並接續錄影

G. 時間單位：選取最大保留空間的時間單位

可觀看的錄影串流	啟動	串流名稱	檔案	錄影類型	影像保存時間(0無限制)	時間單位	斷線回補
☒	videostream 0	錄影紀錄	持續 (24/7)	0	日	從24小時前開	從24小時前開始回補
☐	videostream 1			0	日	從24小時前開始回補	從24小時前開始回補

H. 斷線回補：選取從 24 小時前開始回補/停用，開啟/關閉斷線回補功能

- 斷線回補機制：為避免攝影線材遭受不當破壞或網路線老舊損壞脫落，造成無法預期的錄影中斷導致錄影功能尚失無法追溯過往錄影紀錄
- 斷線回補優點：當攝影機與主機斷線後無法錄製主機硬碟時，攝影機已預先將所有影像紀錄在 SD 卡內，然後藉由 Argo 的智慧影像回補技術，將遺漏的錄影區段無縫接軌的完整回補於主機硬碟，達到錄影紀錄不中斷，回放影像不間斷
- 設定攝影機及系統

分三部分：OMNIEYE 攝影機設定，Argo Config 系統設定，Argo Client 系統設定

OMNIEYE 攝影機請依實際斷線回補之攝影機 IP 進入設定相關參數,預設 IP192.168.1.219



a. OMNIEYE 攝影機設定

步驟 1. 時間設定

OMNIEYE SECURITY

即時影像 | 播放 | 組態 | 繁體中文

進階設定

編碼
Image
鏡頭控制
視訊
網路
系統
帳戶
事件來源
影像分析
事件設置

日期和時間 音訊 韌體 初始化設定 OSD Events Web Log

基本設定

目前伺服器時間
2024/01/26 16:20:22

同步模式

☐ Manually setting Date and Time
日期: 2024/01/22 時間: 19:19:27

☒ 與電腦同步
日期: 2024/01/26 時間: 16:20:16

☐ 與NTP伺服器同步

時區設定

時區 GMT+8

- 進階設定點擊 [系統]
 - 選擇 [日期和時間]
- 基本設定-同步模式點擊 [與電腦同步]
- 時區設定-時區選取正確時區後按 [儲存]
- 例如臺灣設定成 GMT+8

步驟 2. 事件來源-時間排程設定

OMNIEYE SECURITY

即時影像 | 播放 | 組態 | 繁體中文

使用者: admin | 登出

進階設定

編碼
Image
鏡頭控制
視訊
網路
系統
帳戶
事件來源
影像分析
事件設置

警報 音訊 散焦 位移 網路 時間排程 修改 mSD狀態

基本設定

☒ 啟用 模式: 週期 觸發間隔: 5 (5~3600)秒

處理方式

警報輸出	音訊	快照	錄影
☐ 1	☐ 音訊輸出 ☐ 音訊錄音	☐ 本地端存儲 ☐ 存儲至FTP	☒ 本地端錄影

電影

啟用 ☐

主旨

事件內容

- 進階設定點擊 [事件來源]
 - 選擇 [時間排程]
- 基本設定點擊 [啟用]
- 基本設定-處理方式-錄製點擊 [本地端錄影] 後按 [儲存]



步驟 3. 事件設置-錄影設定

OMNIEYE SECURITY

即時影像 | 播放 | 組態 | 繁體中文

使用者:admin | 登出

警報輸出 | 電郵 | FTP | 錄影設定 | SD 卡 | 快照 | 聲音 | HTTP 一般事件

基本設定

錄影方式: 視訊

錄影狀態: 連續

剪輯的大小: 50 (50~100 MB)

記錄轉碼器: H264

儲存

- 進階設定點擊 [事件設置]
- 選擇 [錄影設定]
- 基本設定-錄影狀態選擇 [連續] 後按 [儲存]

步驟 4. 事件設置-SD 卡

即時影像 | 播放 | 組態 | 繁體中文

警報輸出 | 電郵 | FTP | 錄影設定 | SD 卡 | 快照 | 聲音 | HTTP 一般事件

基本設定

覆寫: 關閉 (保留 20MB)

狀態: 正常運作

容量: 961113(MB)

剩餘空間: 838(MB)

Encrypted Mode: 關閉

SD格式化: 格式化

- 進階設定點擊 [事件設置]
- 選擇 [SD 卡]
- 點擊 [格式化] 將 SD 進行格式化檢查狀態是否正常運作及容量是否正確
- 建議將覆寫功能 [開啟] 完成後按 [儲存] (預設為關閉)



b. Argo Config 系統設定

步驟 5. 授權

頻道授權金鑰	已安裝頻道授權金鑰總覽						
	授權名稱	類型	已使用	可使用	總計	過期日	狀態
	ONVIF 頻道授權	永久	6	882	888	不適用	OK
	Omnieye Advanced Series 頻道授權	永久	11	877	888	不適用	OK
	AI 服務煙霧偵測授權	永久	1	7	8	不適用	OK
	AI 服務火焰偵測授權	永久	1	9	10	不適用	OK
	AI 頻道授權	永久	0	10	10	不適用	OK
	LPR裝置授權金鑰	永久	0	10	10	不適用	OK

- 檢查 Argo 授權狀態是否有 OMNIEYE Advanced Series 頻道授權

步驟 6. 新增設備-視訊裝置

ARGO CONFIG

2024, 八月 26, 星期一 11:46:42 上午 | admin@spark-k

設備

Recorder on SPARK

統計

視訊裝置 | I/O模組 | SPARK AI 裝置 | 其他設定 | 儲存空間 | 資訊

視訊裝置

全選

選擇 IP位址 型號 狀態 設備名稱 啟動錄影功能

新增設備至Recorder: Recorder on SPARK (spark-k)

帳號 密碼

☐ 選取所有可用的設備

協定 篩選 總列表

選取	IP位址	型號	產品代碼	MAC位址	製造商	狀態	新增至Recorder
☐	192.168.1.6			54:E1:AD:9E:EE:41	ONVIF	可使用	
☐	192.168.1.23	Omnieye Advanced Series	SR-C-A5-BM2-V13-IR-4	20:E4:07:00:1B:B2	Spark	可使用	
☐	192.168.1.24	Omnieye Advanced Series	SR-C-A5-DM2-V13-IR-2	20:E4:07:00:47:16	Spark	可使用	

113 搜尋到的設備
0 選取設備

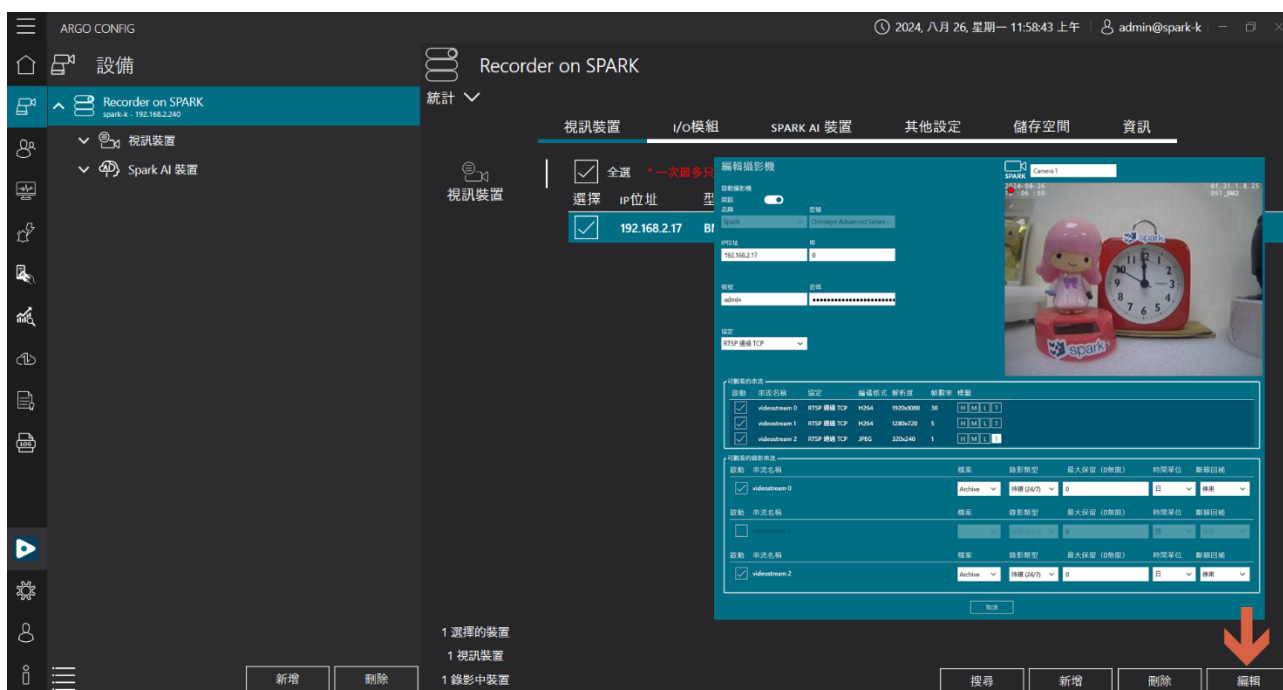
搜尋 新增 刪除 關閉

0 視訊裝置
0 錄影中裝置

新增 刪除 搜尋 新增 刪除 關閉



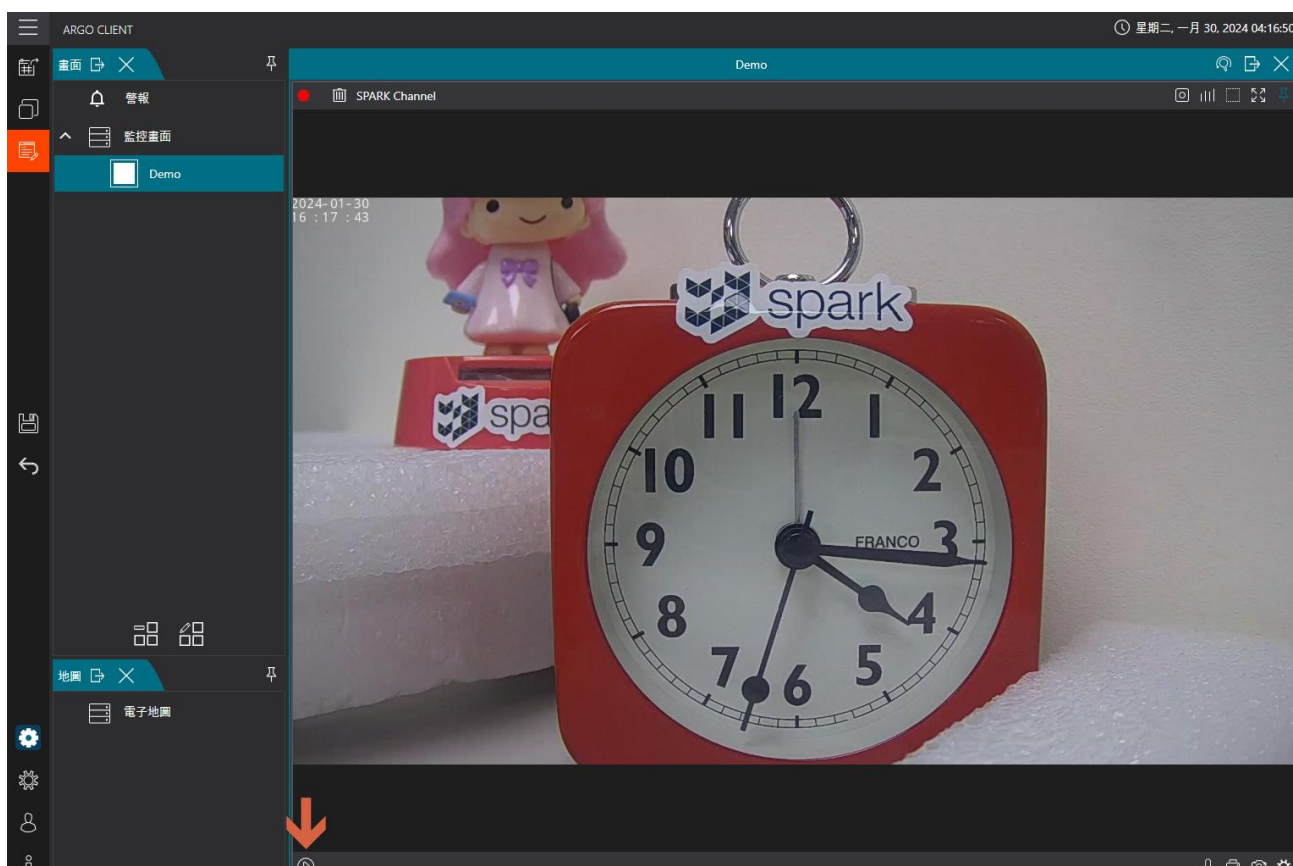
步驟 7. 編輯設備-視訊裝置



- 勾選設備並點擊 **[編輯]**
- 勾選可觀看的攝影串流後，將斷線回補內容設定為 **[從 24 小時前開始回補]**

c. Argo Client 系統設定

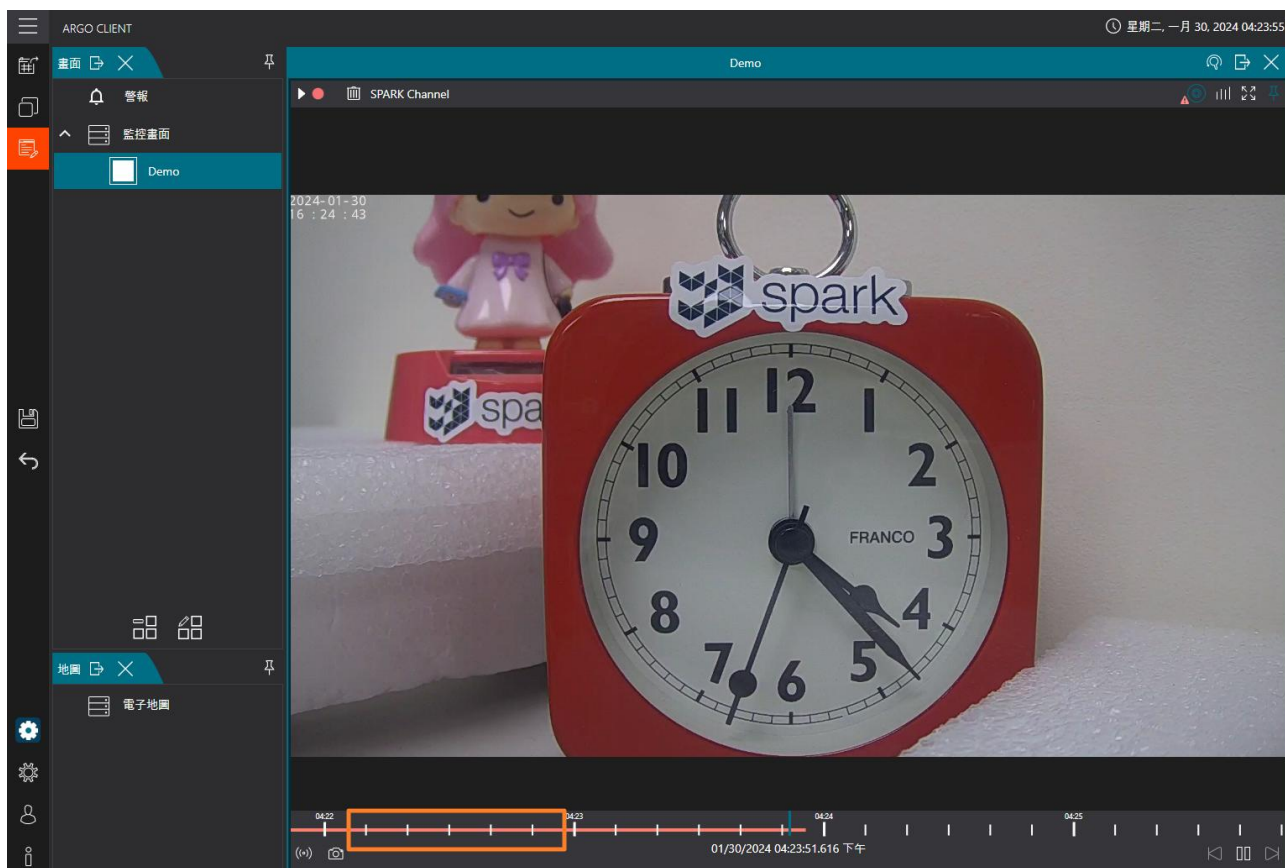
步驟 8. 監控畫面



- 於 Argo Client 選擇欲查看的斷線回補攝影機並點擊 **[即時回放]**



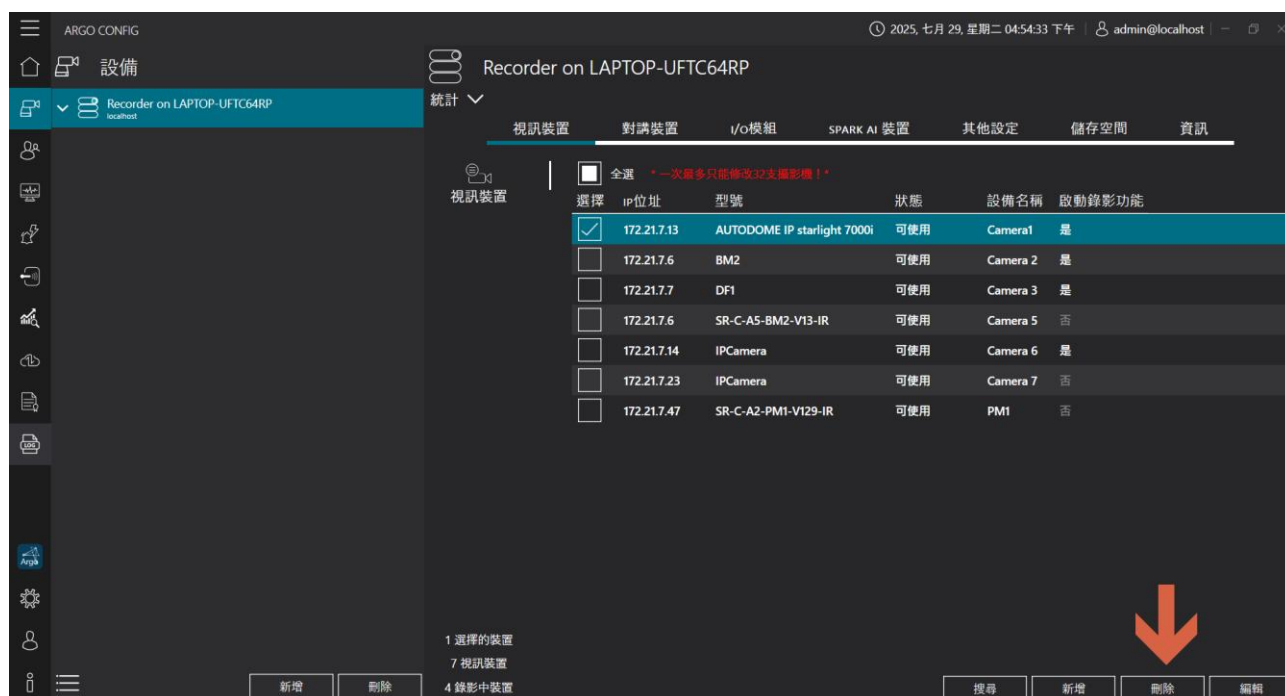
步驟 9. 回放錄影視訊



- 選取攝影機斷線時間區間，即可播放斷線回補後的視訊串流

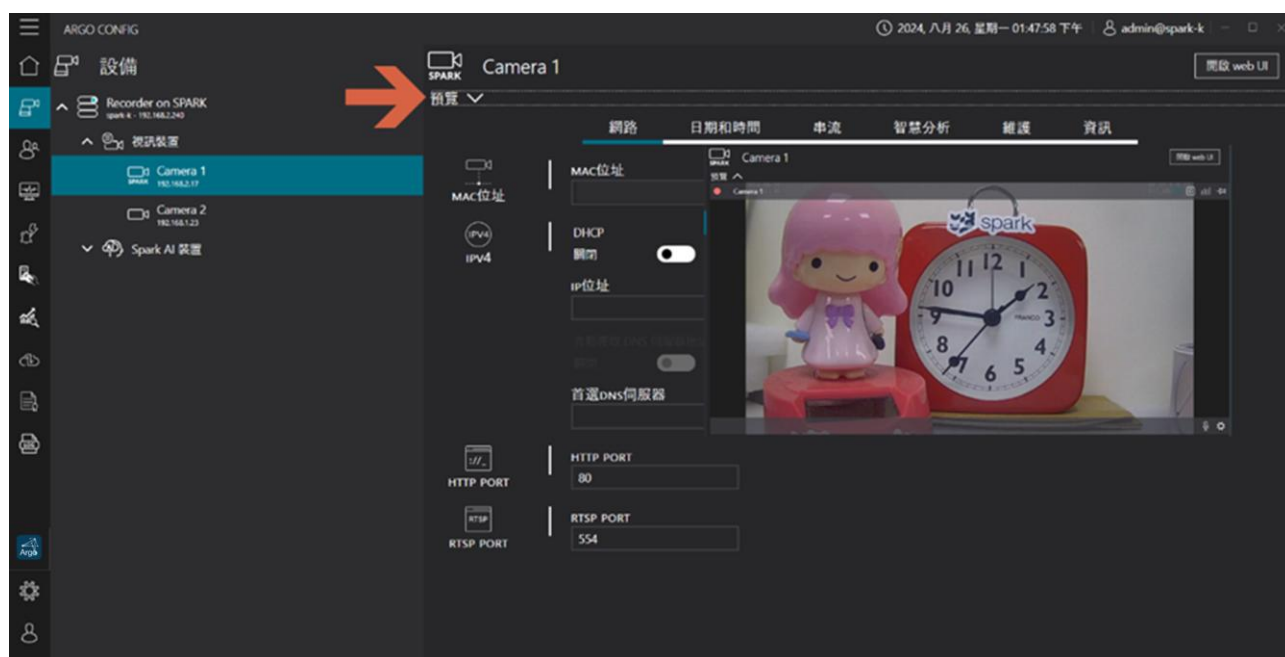


3.2.3 刪除視訊裝置



- 勾選欲刪除之視訊裝置並點擊右下 **[刪除]**

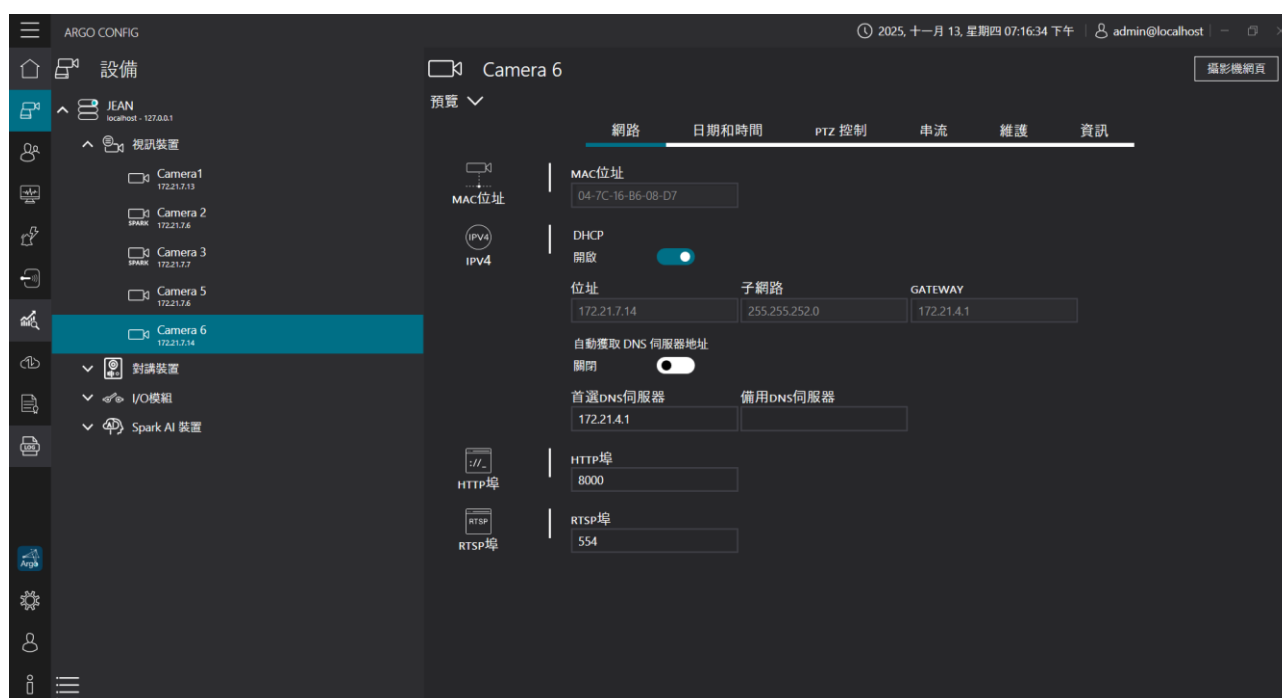
3.2.4 瀏覽視訊裝置



- 點擊左上 **[預覽]**可展開串流畫面預覽



3.2.5 視訊裝置細項設定



A. 網路：編輯視訊裝置網路設定

- MAC 位址：無法編輯
- IPV4：DHCP 關閉時可編輯 IP 位址、子網路、Gateway
- 開啟自動獲取 DNS 伺服器位址時可編輯首選 DNS 伺服器、備用 DNS 伺服器
- HTTP PORT：有需求修改 HTTP 埠位址
- RTSP PORT：有需求修改 RTSP 埠位址



B. 日期和時間：編輯視訊裝置日期和時間設定

- 日期和時間：瀏覽當前日期和時間及電腦日期和時間



- 同步：開啟手動設定可開啟/關閉與 Client 同步及與 NTP 同步

選擇	預設位置名稱	查看
☐	HOME	
☐	TEST1	

新增

選擇	巡航名稱
☐	TEST

新增

C. PTZ 控制：編輯設定位置與巡航位置

備註：此功能僅限支援 ONVIF PTZ 攝影機

新增預設位置

預設位置名稱

Camera 6

新增 取消

- 新增預設位置設置

新增巡航設定

巡航名稱

模式設定

選擇	預設位置名稱	秒
☐	HOME	3
☐	HOME	3

+

-

- 新增巡航設定：依據已完成設定的預設位置進行巡迴



串流

	網路	日期和時間	串流	維護	資訊	
選擇	串流名稱	協定	編碼格式	解析度	幀數率	啟用
☐	videostream 0	RTSP 通過 TCP	H264	1920x1080	30	是
☐	videostream 1	RTSP 通過 TCP	H264	1280x720	5	是
☐	videostream 2	RTSP 通過 TCP	H264	320x240	30	是

D. 串流：勾選欲編輯視訊裝置串流可編輯串流之細項設定

智慧分析

網路

日期和時間

串流

智慧分析

維護

資訊

移動

破壞

聲音偵測

絆線

入侵

停留

離開

撤離

反方向

遺留物件

E. 智慧分析：編輯視訊裝置智慧分析設定

重新啟動

重新啟動

備份還原

備份

還原預設值

硬體還原

關閉

還原

使用檔案還原

瀏覽...

還原

瀏覽...

更新

韌體

F. 維護：編輯視訊裝置維護設定

- 重新啟動：將視訊裝置重新啟動

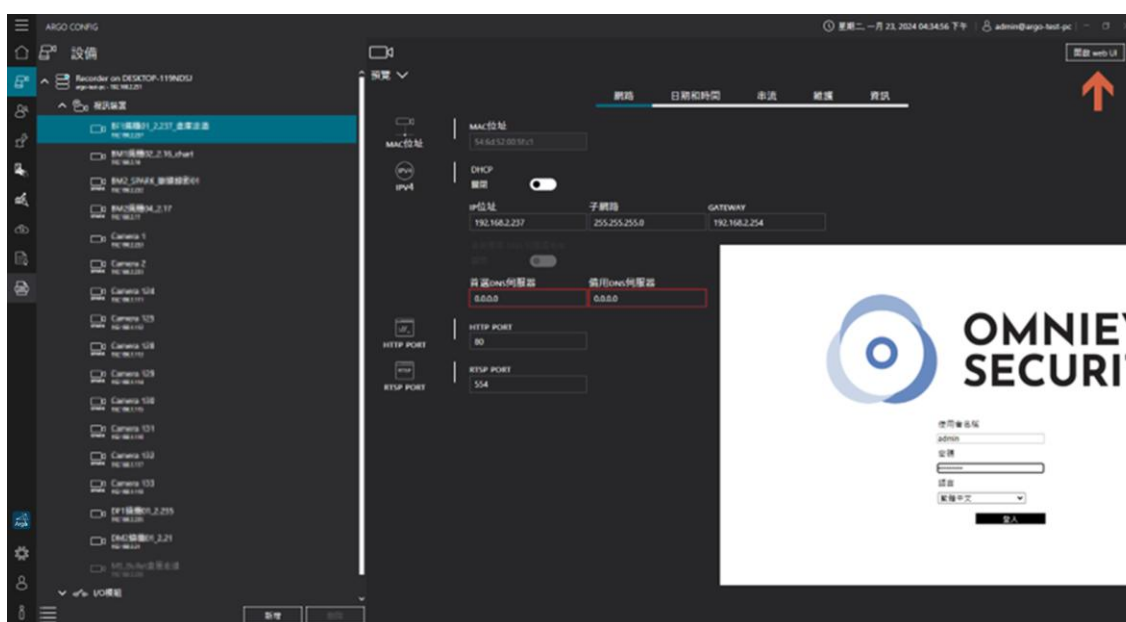


- 備份：備份視訊裝置設定
- 還原：將備份的視訊裝置設定還原
- 韌體：更新攝影機的韌體版本



G. 資訊：瀏覽視訊裝置資訊

3.2.6 開啟網頁版視訊裝置介面



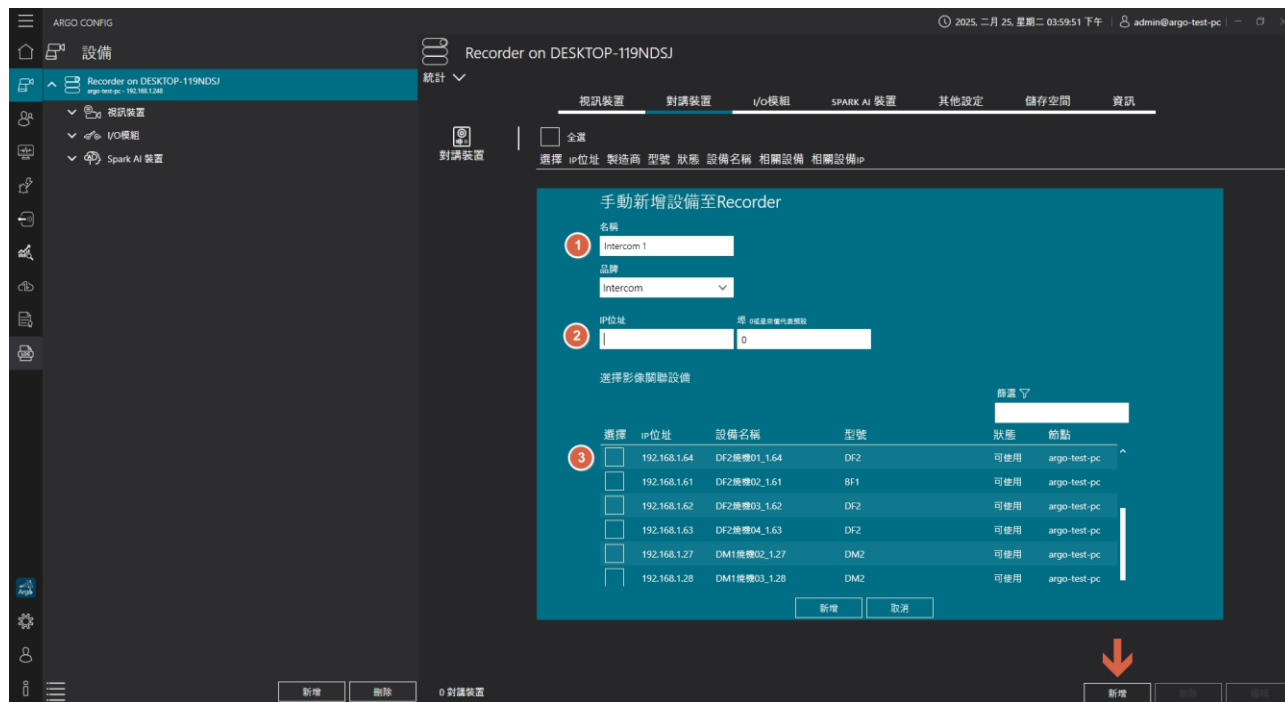
- 點擊右上 [開啟 Web UI]
- 使用者名稱：輸入使用者帳號
- 密碼：輸入使用者密碼
- 語言：選取語言



3.3 對講裝置

支援 SIP 協定對講裝置，主要用於語音通訊，提供即時雙向對話功能。部分設備支援影像對講，可同步顯示對應畫面。

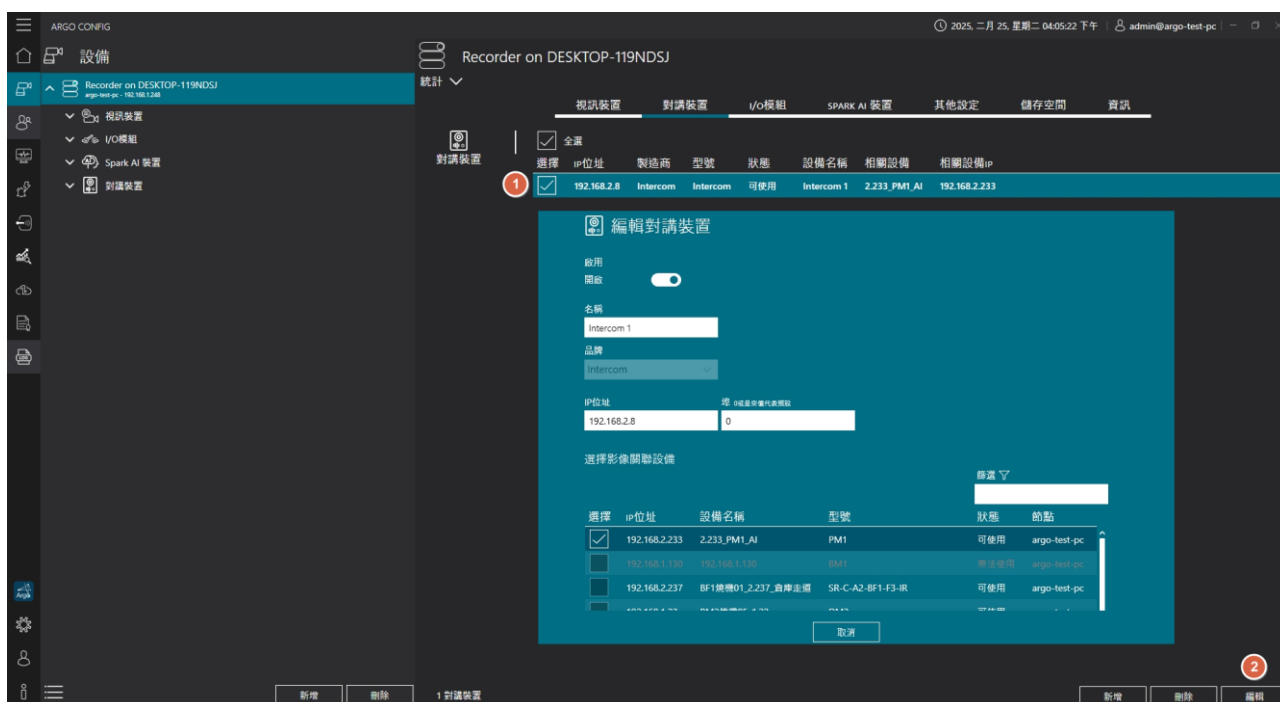
3.3.1 新增對講裝置



- 點擊右下 [新增]
- 輸入對講機名稱
- 輸入對講機 IP 位址，埠填 0 代表預設值 5060
- 可選擇對講機欲關聯的影像畫面，對講時會同步顯示對應影像

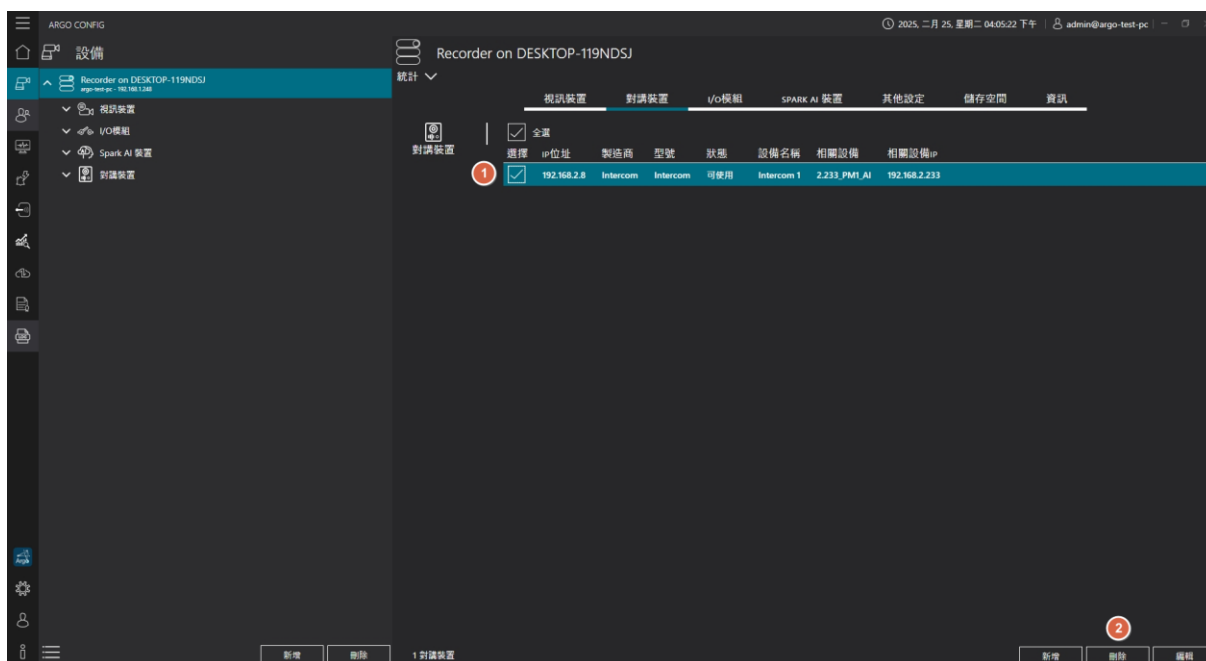


3.3.2 編輯對講裝置



- 選取欲編輯對講裝置並點擊右下 [編輯]
- 啟用對講裝置：開啟/關閉使用 I/O 裝置
- 名稱：編輯設備名稱
- IP 位址：編輯可能導致設備無法使用
- 埠：編輯設備埠號(預設為 0)

3.3.3 刪除對講裝置



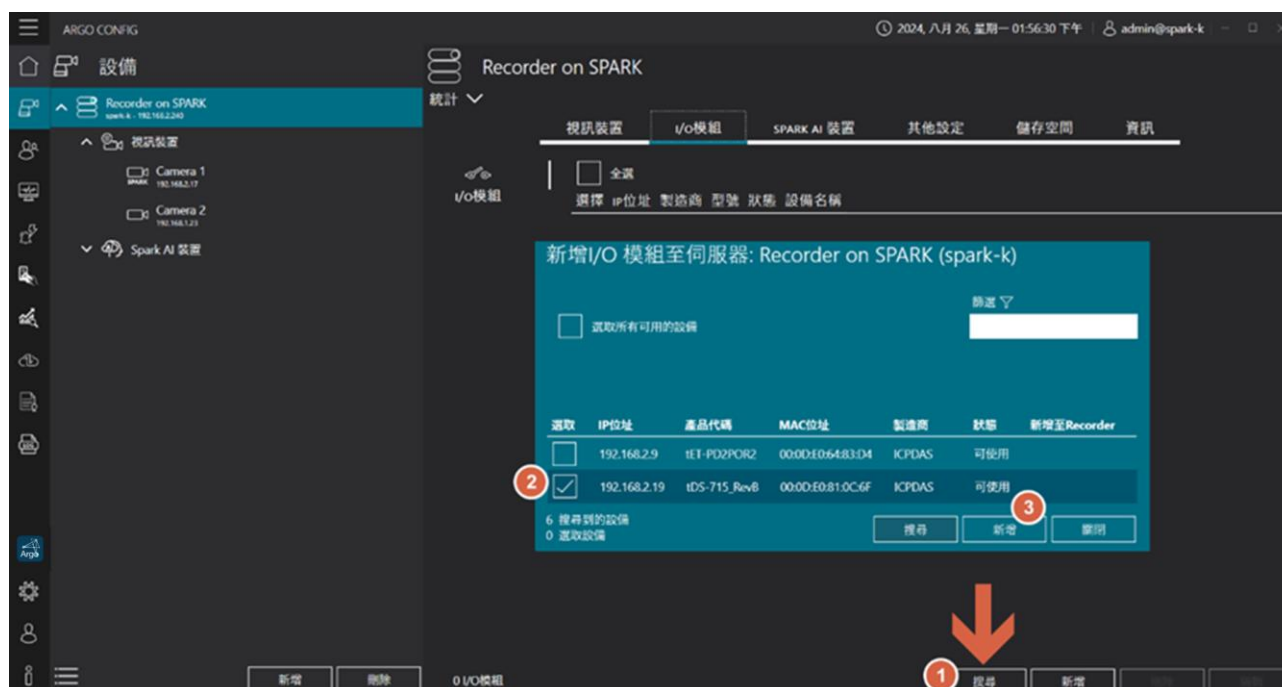
- 選取欲刪除 I/O 模組並點擊右下 [刪除]



3.4 I/O 模組

3.4.1 新增 I/O 模組 (自動搜尋/手動新增)

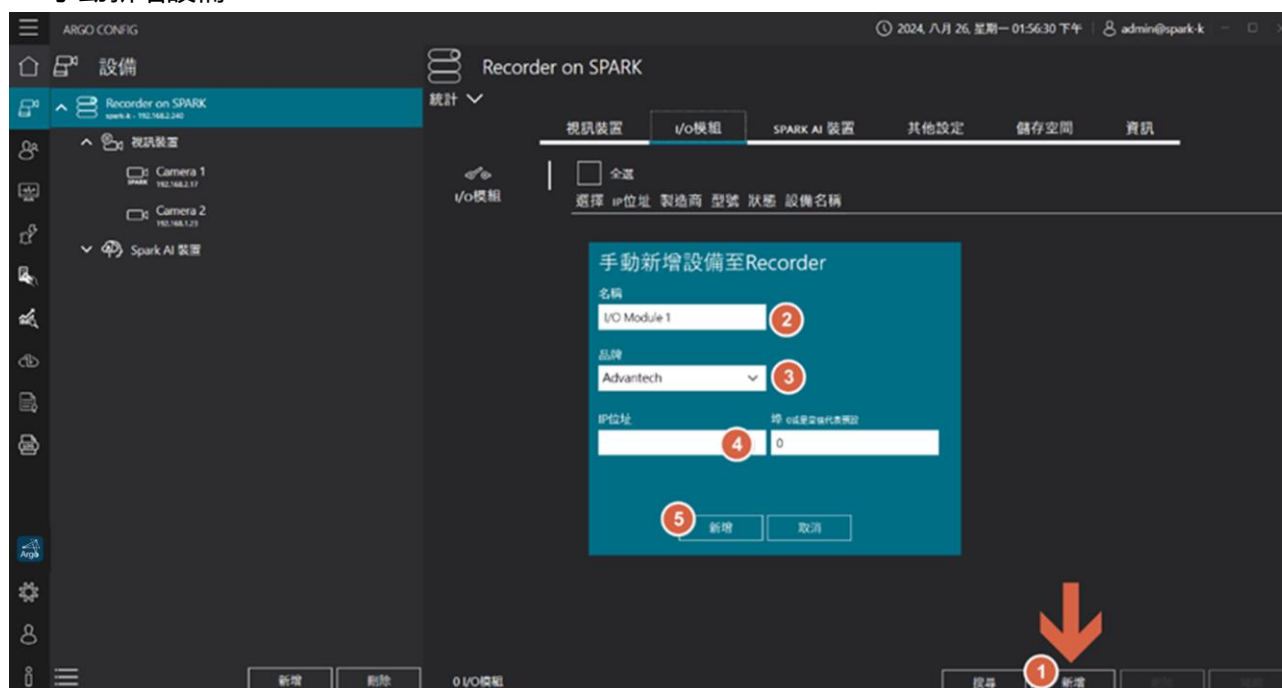
A. 自動搜尋設備



步驟1. 點擊右下 [搜尋]

步驟2. 勾選欲新增 I/O 模組, 點選新增

B. 手動新增設備



- 點擊右下 [新增]
- 名稱: 輸入 I/O 模組名稱

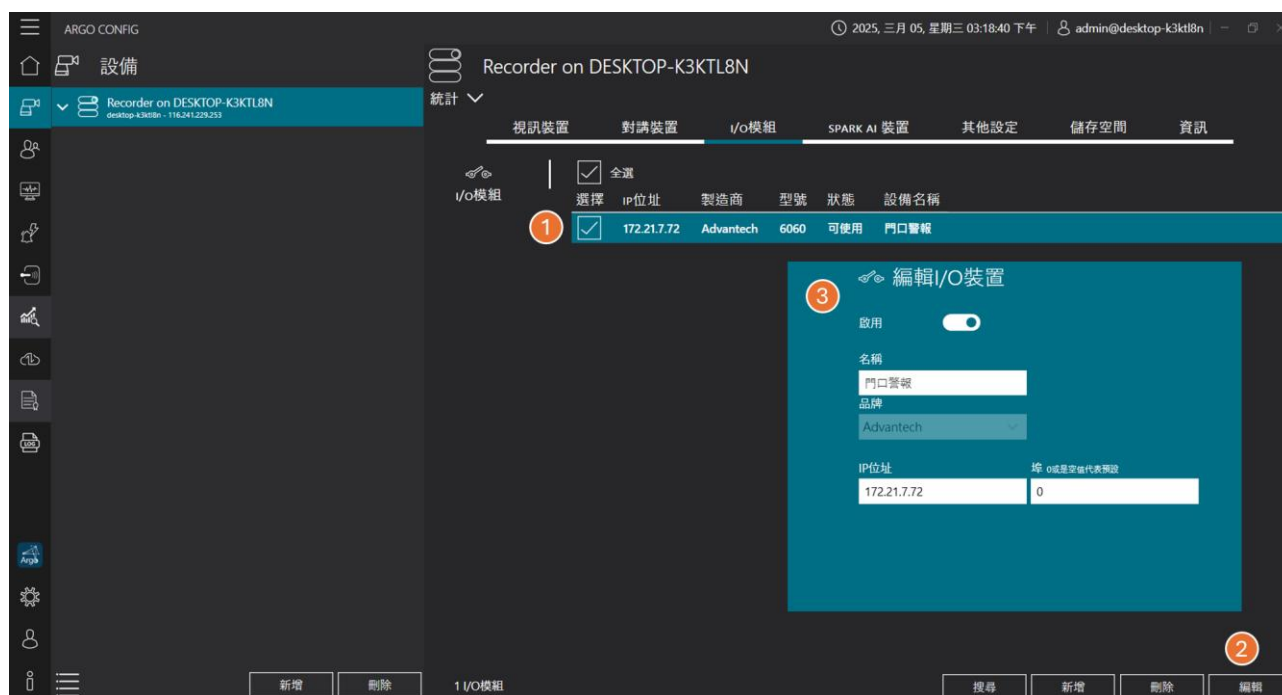


- 品牌：選取欲新增點擊右下 勾選欲新增 I/O 模組之品牌(參考以下列表)
- 輸入設備埠號(預設為 0，若是鵬驥 Pongee 設備輸入 4001)

品牌	敘述
Advantech	研華品牌 I/O 模組:連接 DIDO 設備
Pongee	鵬驥品牌 I/O 模組:讀取 RFID
ICPDAS	泓格品牌 I/O 模組:連接 DIDO 設備
Soyal	Soyal 品牌 I/O 模組:連接 DIDO 設備、讀取 RFID

3.4.2 編輯 I/O 模組

3.4.2.1 Advantech/ ICPDAS/ Pongee



- 選取欲編輯 I/O 模組並點擊右下 **[編輯]**
- 啟用 I/O 裝置：開啟/關閉使用 I/O 裝置
- 名稱：編輯設備名稱
- IP 位址：編輯可能導致設備無法使用
- 埠：編輯設備埠號(預設為 0)

品牌	埠號
Advantech	0
ICPDAS	0
Pongee	4001

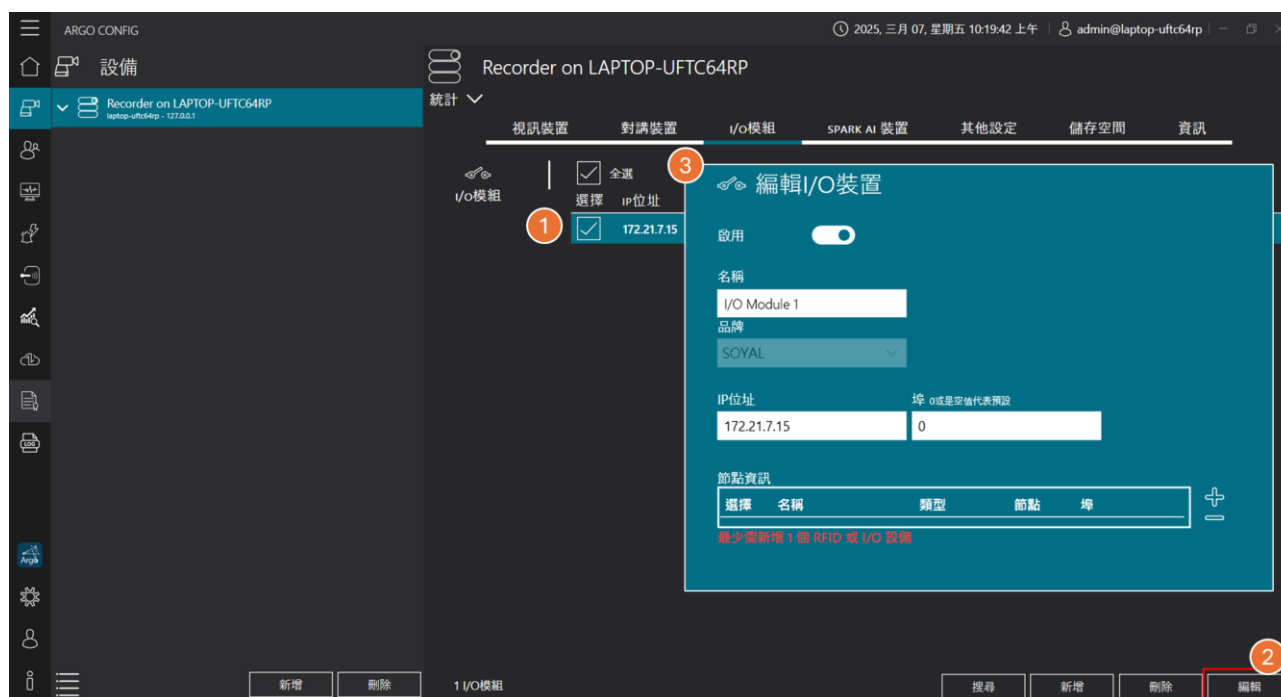


3.4.2.2 Soyal

本章節主要為說明透過擴充版使用門禁控制器或是門禁讀卡機的使用方式，如需要直接連結設備，無須透過控制器連結請參閱 3.4.2.1。支援網路型門禁管理設備：

類別	產品型號	敘述
門禁控制器	AR-716-E	TCP/IP 網路型多門控制器，可管理多組門禁裝置
	AR-727-CM	支援 TCP/IP，適用於中大型門禁系統，具備即時監控與記錄功能
	AR-829E	多門型門禁控制器，可擴充更多設備
門禁讀卡機	AR-721-H	支援 RFID 感應卡與密碼輸入，適用於門禁與考勤管理
	AR-837-E	支援多種卡片格式 (Mifare、NFC 等)，可用於進階門禁整合
	AR-331-E	具備 TCP/IP 網路通訊功能，適合遠端管理
擴充版	AR-401-IO-0016R	輸入/輸出擴充模組，可用於整合門禁與警報系統
	AR-403-IO-0016R	更多 I/O 擴展的選項，適用於複雜門禁管理

步驟1. 選擇欲編輯的 IO 模組



- 選取欲編輯 I/O 模組並點擊右下 **【編輯】**
- IP 位址：擴充版(AR-401-IO-0016R/ AR-403-IO-0016R)IP 位址
- 埠：編輯設備埠號(預設為 0)



步驟2. 增加 RFID 設備使用節點

 編輯I/O裝置

啟用

☐

名稱

I/O Module 1

品牌

SOYAL

IP位址

172.21.7.15

埠 0或是空值代表預設

0

節點資訊

1

+

選擇	名稱	類型	節點	埠
☐	Soyal Node	2 RFID	0	1621

- 啟用 I/O 裝置：開啟/關閉使用 I/O 裝置
- 名稱：編輯設備名稱
- IP 位址：編輯可能導致設備無法使用
- 埠：編輯設備埠號(預設為 0)
- 節點資訊：選擇[+]新增節點資訊
 - 名稱：編輯設備名稱
 - 類型：選擇[RFID]
 - 節點：選擇設備已設定的參數節點 (須由各機器或設備網頁確認參數)
 - 埠：選擇與擴充版連線的埠號 (須先由擴充版網頁設定埠號，再填寫相同號碼)



步驟3. 增加 IO 設備，設定 DI/DO 裝置

編輯I/O裝置

啟用 ☐

名稱
I/O Module 1

品牌
SOYAL

IP位址
172.21.7.15

埠
0

埠 0或是空值代表預設

節點資訊

選擇	名稱	類型	節點	埠
☐	Soyal Node	IO	255	1601
☐	Soyal Node	RFID	256	1621

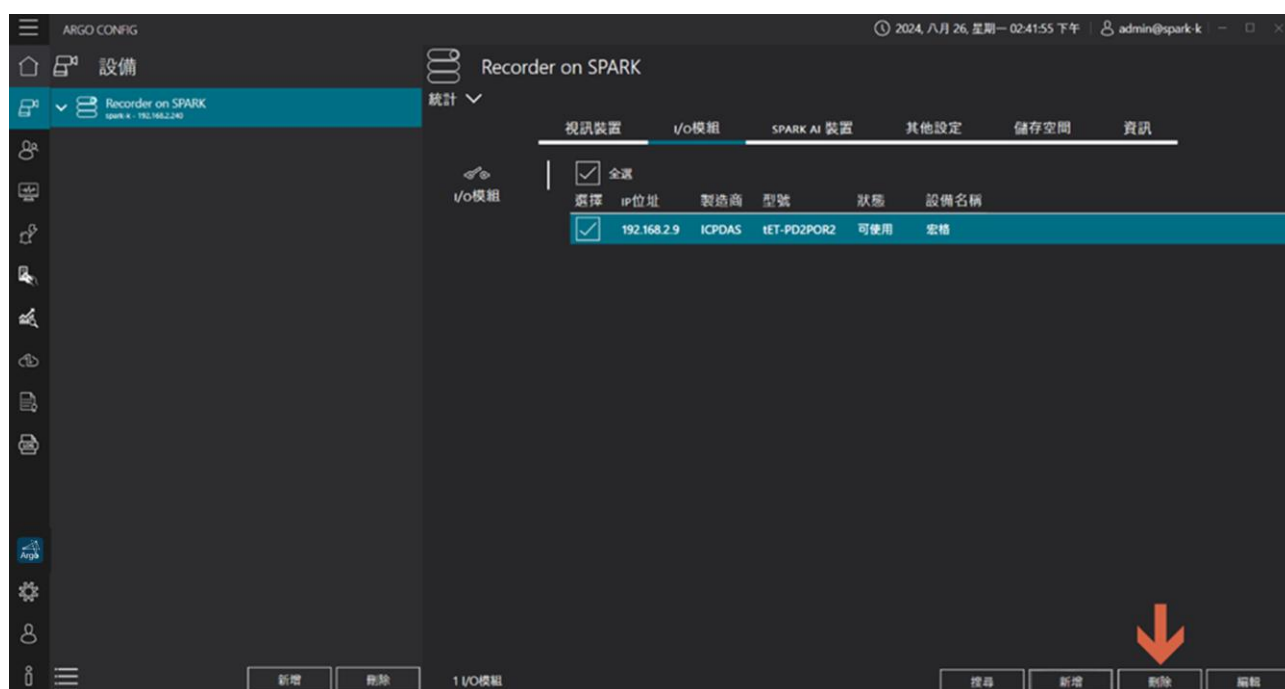
輸入輸出資訊列表

選擇	名稱	類型	ID
☐	Soyal IO	DI	0
☐	Soyal IO	DO	1

- 啟用 I/O 裝置：開啟/關閉使用 I/O 裝置
- 名稱：編輯設備名稱
- IP 位址：編輯可能導致設備無法使用
- 埠：編輯設備埠號(預設為 0)
- 節點資訊：選擇[+]新增節點資訊
 - 名稱：編輯設備名稱
 - 類型：選擇[IO]
- 輸入輸出資訊列表：選擇[+]新增節點資訊
 - 名稱：選擇設備已設定的參數節點 (須由各機器或設備網頁確認參數)
 - 類型：選擇 DI 或 DO 裝置
 - ID：選擇設備已設定的參數節點 (須由各機器或設備網頁確認參數)

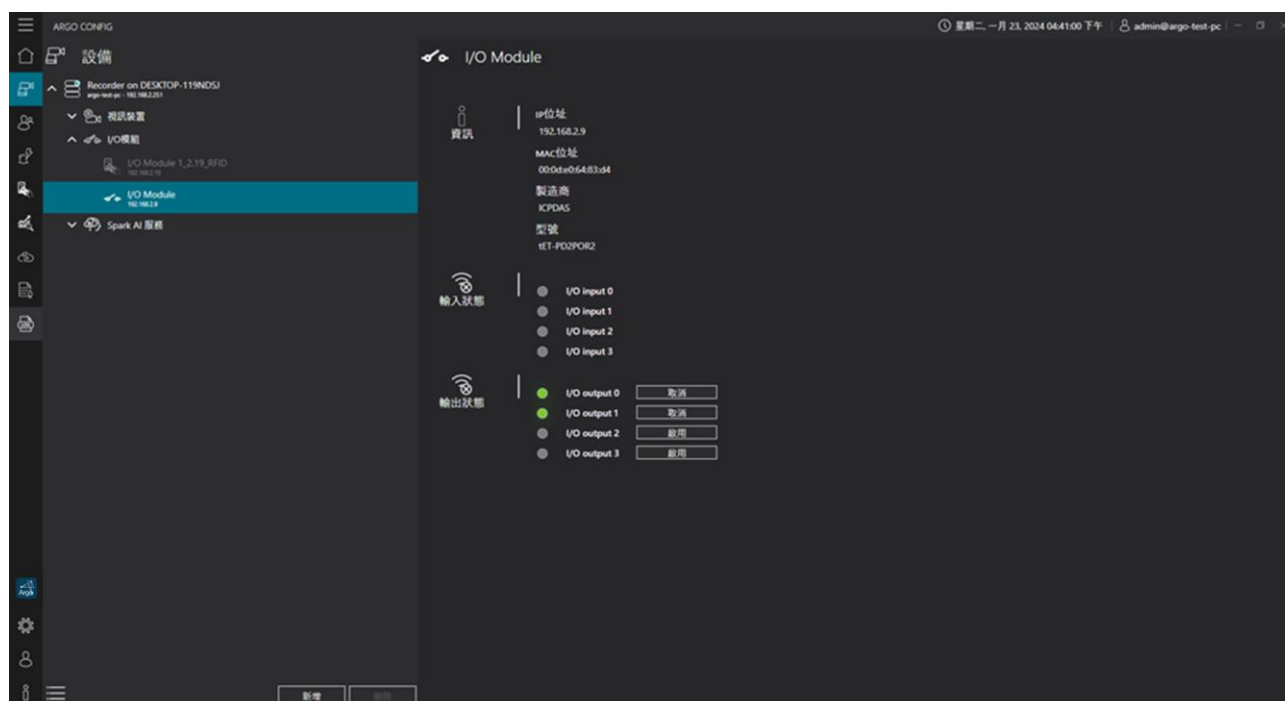


3.4.3 刪除 I/O 模組



- 選取欲刪除 I/O 模組並點擊右下 [刪除]

3.4.4 瀏覽 I/O 模組資訊與狀態



- 資訊：瀏覽 I/O 模組資訊
- 輸入狀態：經由燈號查看輸入狀態
- 輸出狀態：經由燈號查看輸出啟用狀態



3.5 SPARK AI 服務

透過 Spark AI 進行軟體 AI 智慧分析，依據不同物件分析類型，可設定各偵測類型。Spark AI 裝置的序號 / 狀態 / 授權金鑰類型 (人形偵測 / 車輛偵測 / 智慧偵測 / 車牌辨識 / 火焰煙霧偵測)

Spark AI 裝置	描述	偵測類型
智慧偵測	分析類型包含人形、車型	區域、跨線
人形偵測	分析類型為人形	區域、跨線
車型偵測	分析類型包含腳踏車、汽車、機車、巴士、卡車	區域、跨線
火焰與煙霧	分析類型包含火焰和煙霧	火焰和煙霧
車牌偵測	分析台灣車牌	車牌
多國車牌偵測	分析多國車牌	車牌、車型、車色

The screenshot shows the 'Recorder on SPARK' configuration page in the ARGO CONFIG system. The page is titled 'Recorder on SPARK' and includes a '統計' (Statistics) dropdown menu. The main content area is divided into several tabs: '視訊裝置' (Video Devices), 'I/O模組' (I/O Modules), 'SPARK AI 裝置' (Spark AI Devices), '其他設定' (Other Settings), '儲存空間' (Storage Space), and '資訊' (Information). The 'SPARK AI 裝置' tab is currently selected, displaying a table of Spark AI devices. The table has columns for '選擇' (Select), '序號' (Serial Number), '狀態' (Status), and '授權金鑰類型' (Authorization Key Type). The table lists five devices, all with a status of '可使用' (Available). The authorization key types are '火焰煙霧偵測' (Flame and Smoke Detection), '人形偵測' (Human Detection), '車牌辨識' (License Plate Recognition), '車輛偵測' (Vehicle Detection), and '智慧偵測' (Smart Detection). The interface also includes a sidebar with navigation options like '設備' (Devices), '統計' (Statistics), and '設定' (Settings). At the bottom of the page, there are buttons for '新增' (Add) and '刪除' (Delete), and a label indicating '5 Spark AI 裝置' (5 Spark AI Devices).

選擇	序號	狀態	授權金鑰類型
☐	00008A78	可使用	火焰煙霧偵測
☐	28061E4C	可使用	人形偵測
☐	28062C4C	可使用	車牌辨識
☐	B206194C	可使用	車輛偵測
☐	BC061F4C	可使用	智慧偵測



3.5.1 新增 Spark AI 裝置

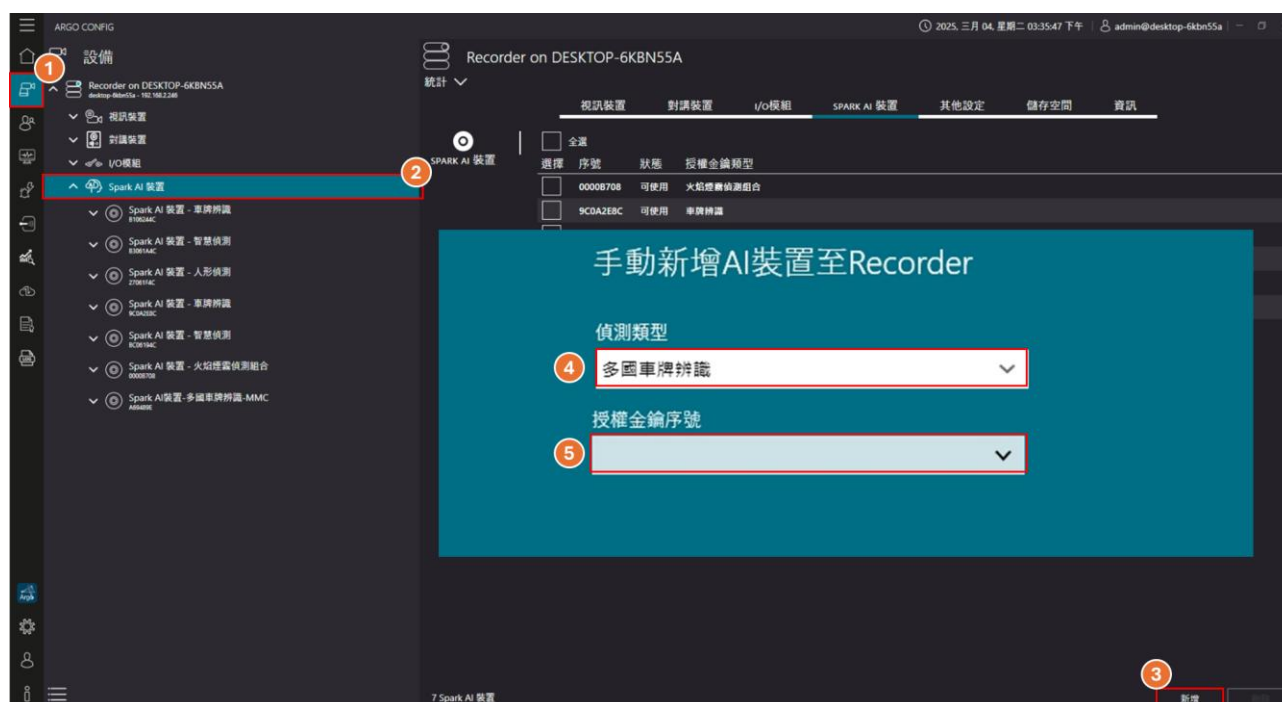
3.5.1.1 智慧/人形/車型裝置

- 確認完成上傳授權憑證
- 電腦插入 Spark AI Dongle: SPARK AI 裝置插入電腦後,系統會自動新增 Spark AI 裝置,依據授權類型顯示辨識類別

3.5.1.2 台灣車牌裝置

- 確認完成上傳授權憑證
- 電腦插入 Spark AI Dongle: SPARK AI 裝置插入電腦後,系統會自動新增 Spark AI 裝置,依據授權類型顯示辨識類別

3.5.1.3 多國車牌裝置



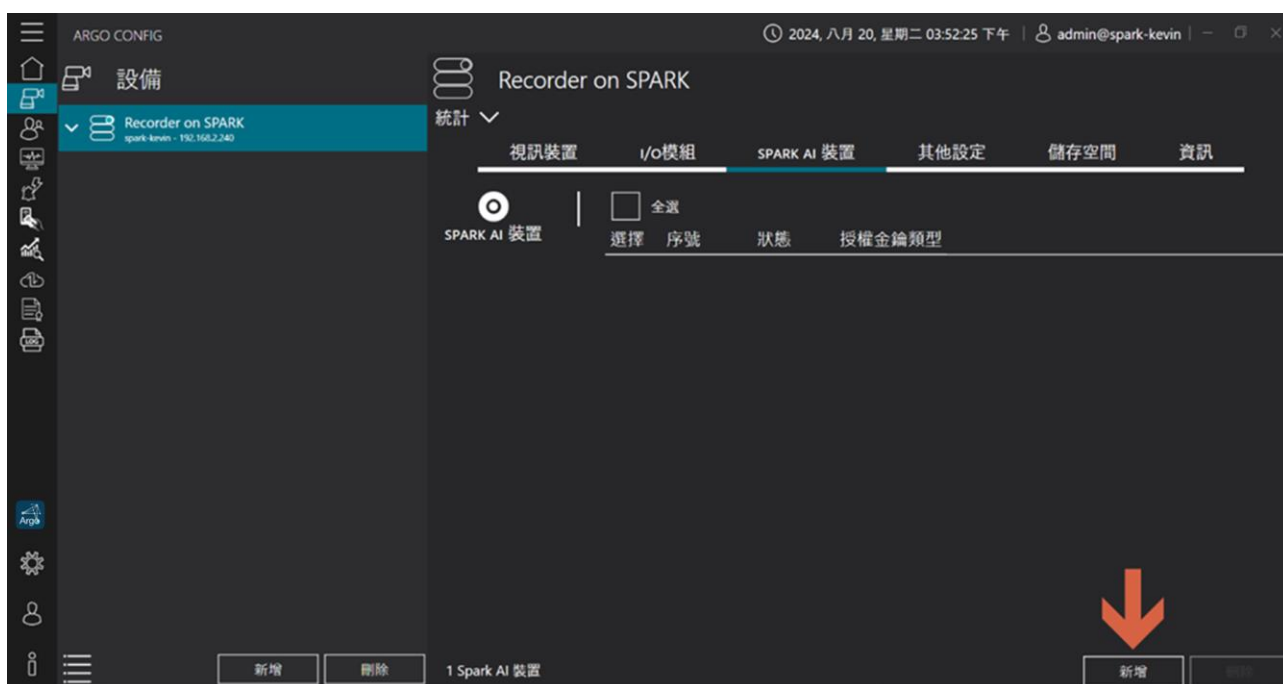
- 確認完成上傳授權憑證
- 點選設備
- 點選 SPARK AI 裝置
- 點選新增
- 點選偵測類型[多國車牌辨識]
- 點選授權金鑰序號已上傳的序號



- 點選新增
- Spark AI 裝置上傳辨識軟體

3.5.1.4 火焰與煙霧裝置

前往頁面新增 SPARK AI 裝置



步驟1. 點擊[瀏覽]

手動新增AI裝置至Recorder

偵測類型

火焰煙霧偵測

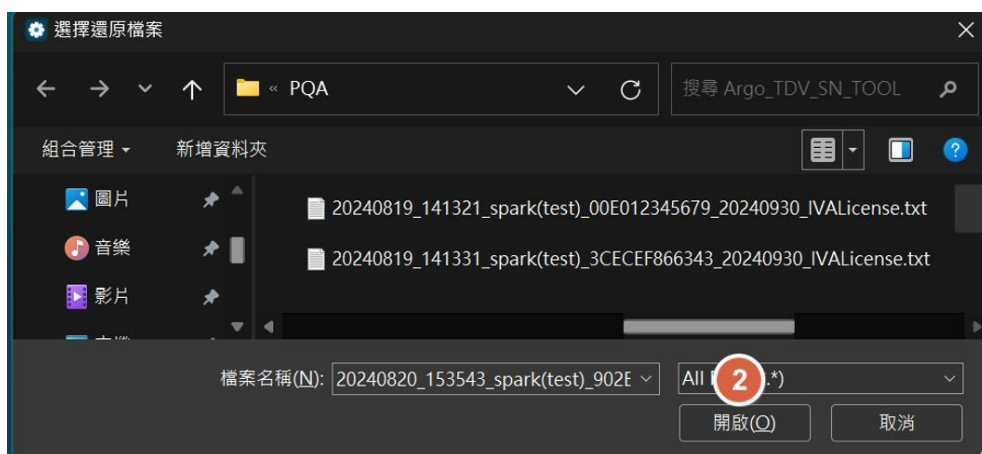
認證

1

瀏覽...



步驟2. 選擇欲新增的裝置憑證(憑證依據電腦 MAC 做分辨)



步驟3. 按新增完成憑證匯入



步驟4. 火焰煙霧偵測新增成功

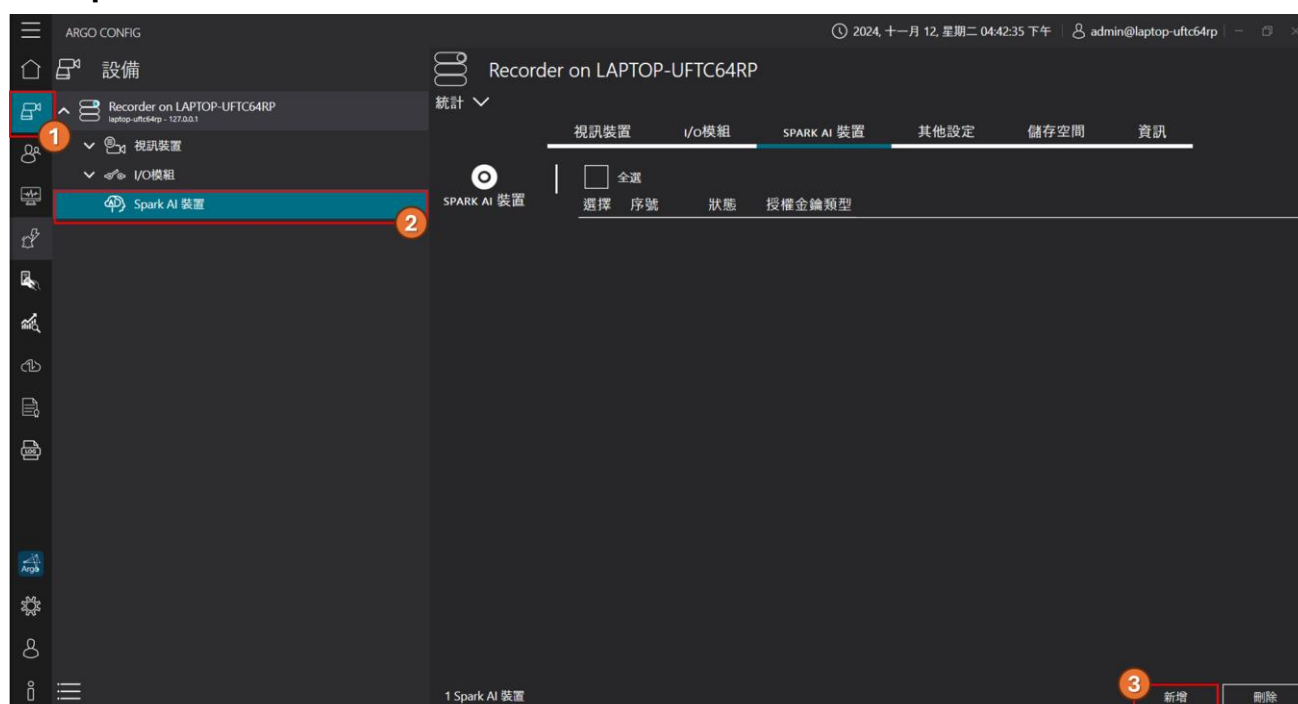




3.5.1.5 通用 AI 裝置

Argo 的通用 AI 功能支援多種智慧影像辨識應用，具備高度靈活性。透過整合 AI 模型，ARGO 能自動偵測和分析各類目標物，並提供精確的偵測結果，提升監控的智能化程度。該功能支援自定義 AI 功能，透過 Argo 實現即時且精確的影像處理與分析，並支援警報事件，有助於強化整體安全監控效率和應用範疇。

- Spark AI 裝置上傳辨識軟體



- 點擊右下 [新增]

手動新增AI裝置至Recorder

偵測類型	通用AI模組偵測
通用AI辨識類別名稱	ClassName
智慧分析程式名稱	ProgramName.exe
智慧分析程式路徑	瀏覽...
授權金鑰序號	FFFFFFFF1
智慧分析程式通訊埠	31000 埠必須介於 0 和 65535 之間
HTTP埠	9903 埠必須介於 0 和 65535 之間

- 手動新增 AI 裝置至 Recorder。

- 偵測類型：選擇「通用 AI 模組偵測」。

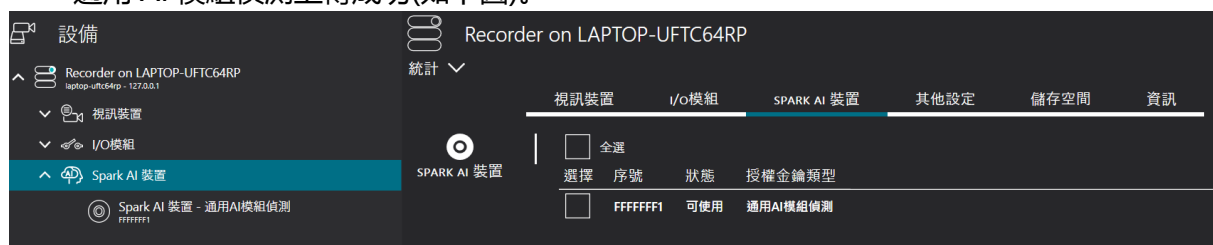


- 通用 AI 辨識類別名稱：填入辨識名稱，如物件偵測、火焰偵測，此類別名稱將顯示在 Client AI 服務監控詳細清單中(如下圖)。



- 智慧分析程式名稱：填入分析程式名稱，如 Program.exe。
- 智慧分析程式路徑：填入程式壓縮檔案路徑。
- 授權金鑰序號：取得 Spark 授權後，選擇通用 AI 模組授權序號。
- 智慧分析程式通訊埠：填入通訊埠（介於 0-65535 之間）。
- HTTP 埠：填入 HTTP 埠（介於 0-65535 之間）。

- 通用 AI 模組偵測上傳成功(如下圖)。



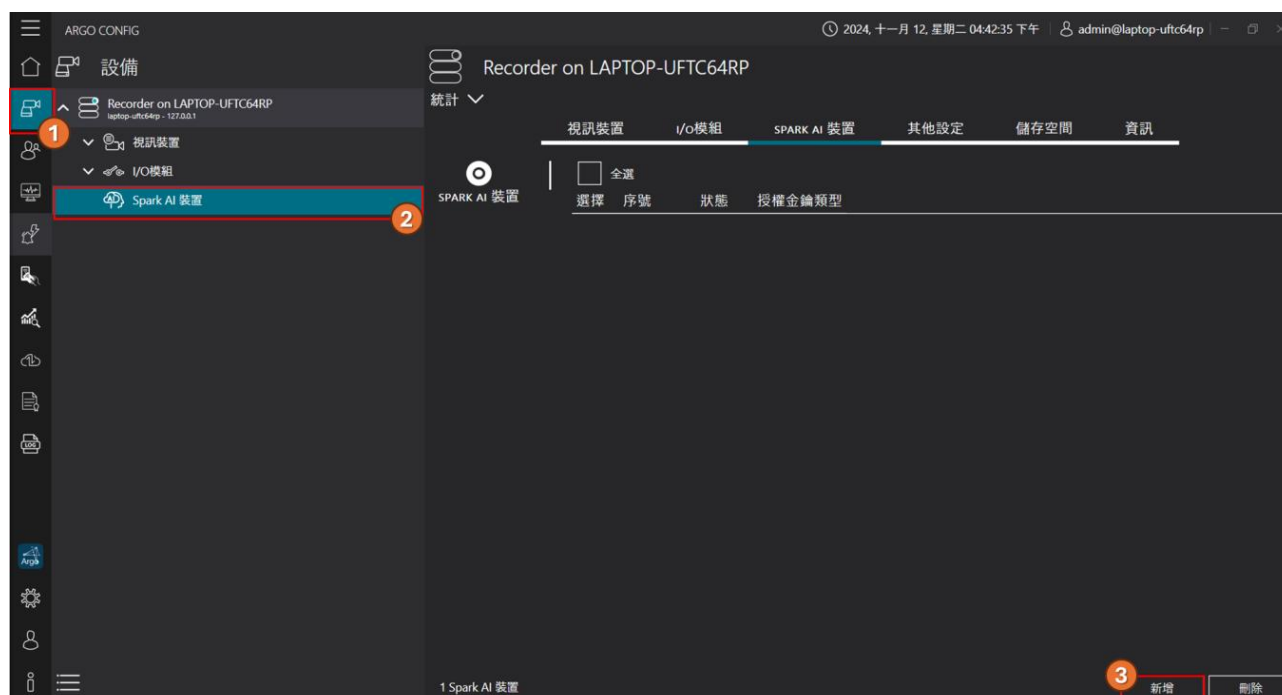
3.5.1.6 臉部偵測裝置

- 確認完成上傳授權憑證
- 電腦插入 Spark AI Dongle：SPARK AI 裝置插入電腦後,系統會自動新增 Spark AI 裝置,依據授權類型顯示辨識類別



3.5.1.7 HTTP POST 裝置

Argo 接收符合 Spark Http 格式之事件，透過 HTTP POST 可接收任意第三方裝置之事件，並顯示在 Client AI 服務監控，亦支援將相關字串顯示在指定攝影機畫面上，快速掌握事件資訊。



– 點擊右下 **[新增]**



– 偵測類型：選擇 HTTP 事件偵測



- 名稱：輸入自定義裝置名稱
- 上傳格式：定義 Argo 在收到 POST 時將符合的預期資料內容（例如關鍵字或 JSON 字串）

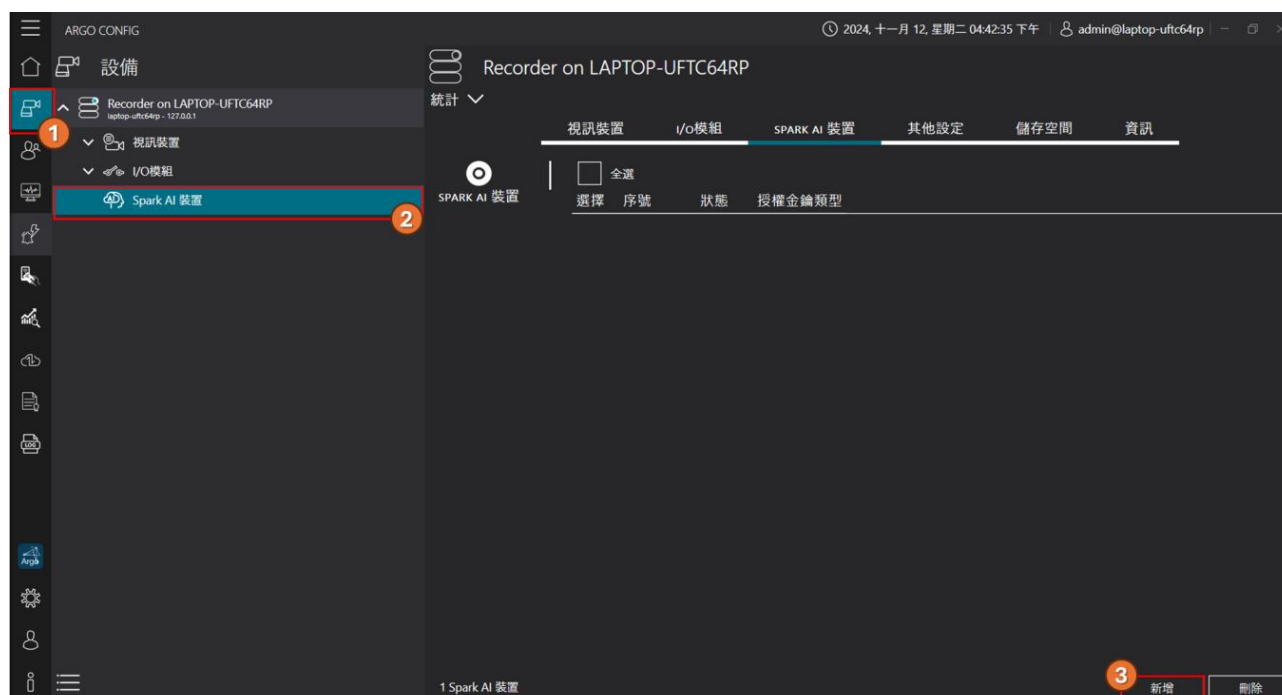
The screenshot displays the Argo Config web interface. On the left, a sidebar titled '設備' (Devices) lists several devices: 'Recorder on LAPTOP-UFTC64RP', '視訊裝置' (Video Device), 'Spark AI 裝置' (Spark AI Device), and 'HTTP 事件偵測' (HTTP Event Detection). The 'HTTP 事件偵測' device is selected and highlighted in blue. The main area on the right shows the configuration details for this device, titled '資訊' (Information). The configuration includes: '啟用' (Enabled) set to 'True'; '設備名稱' (Device Name) set to 'HttpEventDetector1'; 'UID' set to '75ef3191-26db-4aae-978f-4c789364141b'; 'HTTP 上傳網址' (HTTP Upload URL) set to 'PostAnalyticsAnswer'; '上傳格式(JSON)' (Upload Format (JSON)) set to '{version}{uid}{datetime}{datastring}{image}{roi_rects}{display}{items}{font}'; '攝影機' (Camera) set to 'Camera 6'; and '串流' (Stream) set to 'videostream ProfileToken_2'.

- 取得 Http POST 裝置相關資訊

提示：有關 HTTP POST 技術整合，請詳閱 Argo Generic Event v1.1 User Manual Guide



3.5.1.8 VLM 裝置



- 確認完成上傳授權憑證
- 點擊右下 **[新增]**

手動新增AI裝置至Recorder

偵測類型
VLM

名稱
VLM2

IP 位址
10.10.10.10

埠
5002
埠必須介於 0 和 65535 之間

- 點選偵測類型[VLM]
- 名稱：輸入自定義裝置名稱
- IP 位址：輸入 VLM 裝置 IP
- 埠：預設 5002

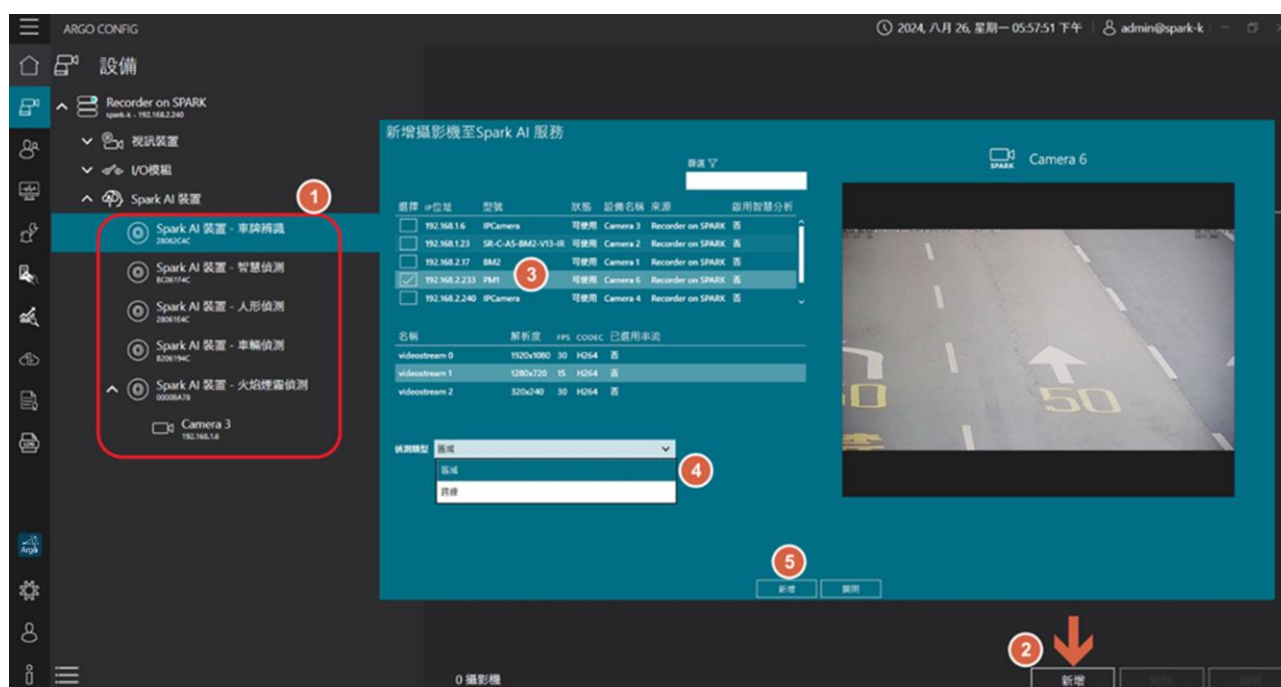


3.5.2 新增攝影機分析串流

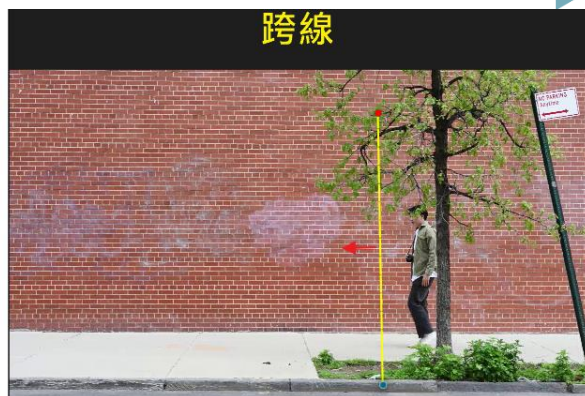
攝影機串流建議解析度請參考下表，作為最佳化影像分析

偵測類別	解析度	張數/秒
智慧偵測	1280x720P	5 FPS
車輛偵測	1280x720P	5 FPS
人形偵測	1280x720P	5 FPS
車牌辨識	1920x1080P	10 FPS
火焰煙霧偵測	1280x720P	15 FPS
跨線偵測	1280x720P	15 FPS
人臉偵測	1280x720P	15 FPS

3.5.2.1 智慧/人形/車型裝置



- 選取欲辨識的 AI 裝置後,點擊右下 2[新增]
- 勾選欲新增至 Spark AI 服務的攝影機.
- 選擇攝影機串流: 請參考 3.5.2 新增攝影機分析串流
- 選取偵測類型: 區域 或 跨線



- 按[新增],完成新增攝影機.

3.5.2.2 台灣車牌/多國車牌裝置

新增攝影機至Spark AI 服務

新增攝影機至Spark AI 服務

篩選 ▾

選擇	IP位址	型號	狀態	設備名稱	來源	啟用智慧分析
☐	192.168.2.17	BM2	可使用	Camera 2	Recorder on SPARK-K	否
☒	192.168.2.253	IPCamera	可使用	Camera 1	Recorder on SPARK-K	否

名稱 解析度 FPS CODEC 已選用串流

videostream ProfileToken_1	1920x1080	25	H264	否
videostream ProfileToken_2	1280x720	25	H264	否

車牌辨識模式 車道

新增 關閉

Camera 1

Camera 1: 29/07/2024 13:01:26 (UTC+08:00)

- 點選影像來源
- 點選串流解析度
- 點選辨識模式[車道]或是[停車場]
 - 車道：高速辨識模式
 - 停車場：低速辨識模式



3.5.2.3 火焰與煙霧裝置

新增攝影機至Spark AI 服務

篩選 ▾

1

選擇	IP位址	型號	狀態	設備名稱	來源	啟用智
☐	192.168.2.233	SR-C-A2-PM1-V129-IR	可使用	Camera 12	Recorder on DESKTOP-6KBN55A	否
☒	192.168.2.240	IPCamera	無法使用	Camera 109_多環串流辨識/煙霧火焰	Recorder on DESKTOP-6KBN55A	是
☐	192.168.2.241	IPCamera	無法使用	Camera 105_三車道	Recorder on DESKTOP-6KBN55A	否
☐	192.168.2.252	IPCamera	無法使用	Camera 111_smoke	Recorder on DESKTOP-6KBN55A	是

2

名稱	解析度	FPS	CODEC	已選用串流
videostream 0	1920x1080	30	H264	否
videostream 1	1280x720	15	H264	否
videostream 2	640x360	30	H264	否

3

新增 關閉

Camera 12

- 點選影像來源
- 點選串流解析度：請參考 3.5.2 新增攝影機分析串流
- 點選[新增]

3.5.2.4 通用 AI 裝置

新增攝影機至Spark AI 服務

篩選 ▾

1

選擇	IP位址	型號	狀態	設備名稱	來源	啟用智慧分析
☐	172.21.5.10	BM2	無法使用	Camera 1	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP	否
☐	172.21.5.11	BM2	無法使用	Camera 4	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP	否
☒	172.21.7.27	BF1	可使用	Camera 8	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP	否

2

名稱	解析度	FPS	CODEC	已選用串流
videostream 0	1920x1080	30	H264	否
videostream 1	640x360	7	H264	是
videostream 2	320x240	2	JPEG	是

3

新增 關閉

Camera 8

- 點選影像來源
- 點選串流解析度：請參考 3.5.2 新增攝影機分析串流
- 點選[新增]



3.5.2.5 臉部偵測裝置

新增攝影機至Spark AI 服務

篩選 ▾

選擇	位址	型號	狀態	設備名稱	來源	啟用智慧分析
☐	172.21.7.7	EDF2	可使用	EDF2	Recorder on JEAN	否
☒	192.168.2.88	IPCamera	可使用	onvif	Recorder on JEAN	否

名稱	解析度	FPS	CODEC	已選用串流
videostream ProfileToken_1	1280x720	25	H264	否
videostream ProfileToken_2	640x480	25	H264	否

偵測類型 人臉分析 ▾

- 人臉分析
- 人臉通行識別



新增 關閉

- 點選影像來源
- 點選串流解析度：請參考 3.5.2 新增攝影機分析串流
- 偵測類型：
 - 人臉分析：透過人臉分析性別、年齡特徵並呈現於分析數據報表上
 - 人臉通行識別：透過人臉識別應用於通行門禁管理
- 點選[新增]



3.5.2.6 VLM 裝置

新增攝影機至Spark VLM 服務

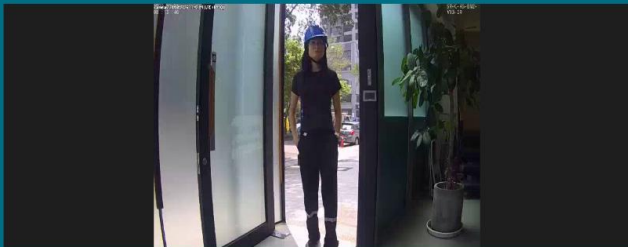
名稱
AnalyticsStreamPerimeter2

來源
Spark AI 裝置

偵測類型
知識庫

知識庫
PPE

onvif



選擇	名稱	設備名稱	來源
☐	AnalyticsStreamPerimeter1	genericidevice_adf80165-5bbb-437d-9d79-c87a1a83d049	Reci
☒	AnalyticsStreamPerimeter1	spark_ai_key_290A2F7C	Reci

名稱	解析度	FPS	CODEC
videostream ProfileToken_2	640x480	25	H264

OK 取消

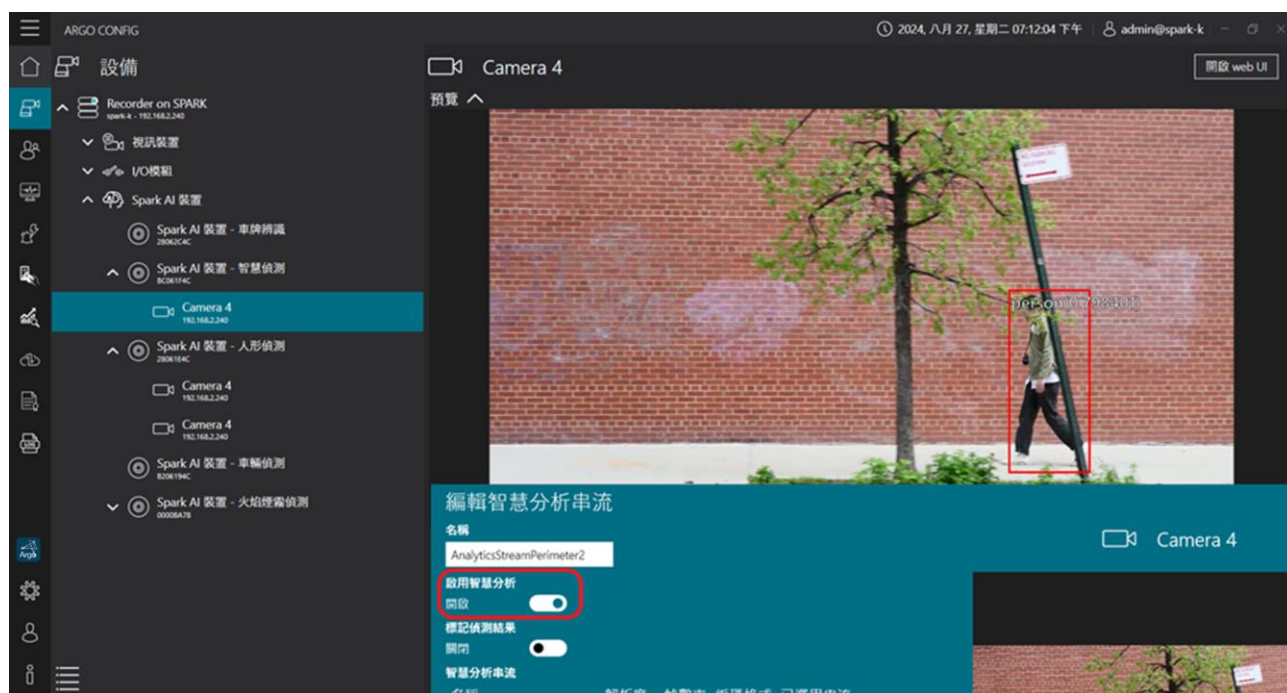
- 名稱：輸入偵測名稱
- 來源：選擇愈要深度分析的裝置來源
- 偵測類型：
 - 提示詞：內建的偵測類型，包含人形(帽子、衣服、褲子、眼鏡、手套)、火焰與煙霧偵測
 - 知識庫：以圖搜圖的功能（須先於 Config 知識庫完成圖片建置）
- 點選串流
- 點選串流解析度：請參考 3.5.2 新增攝影機分析串流
- 點選[新增]



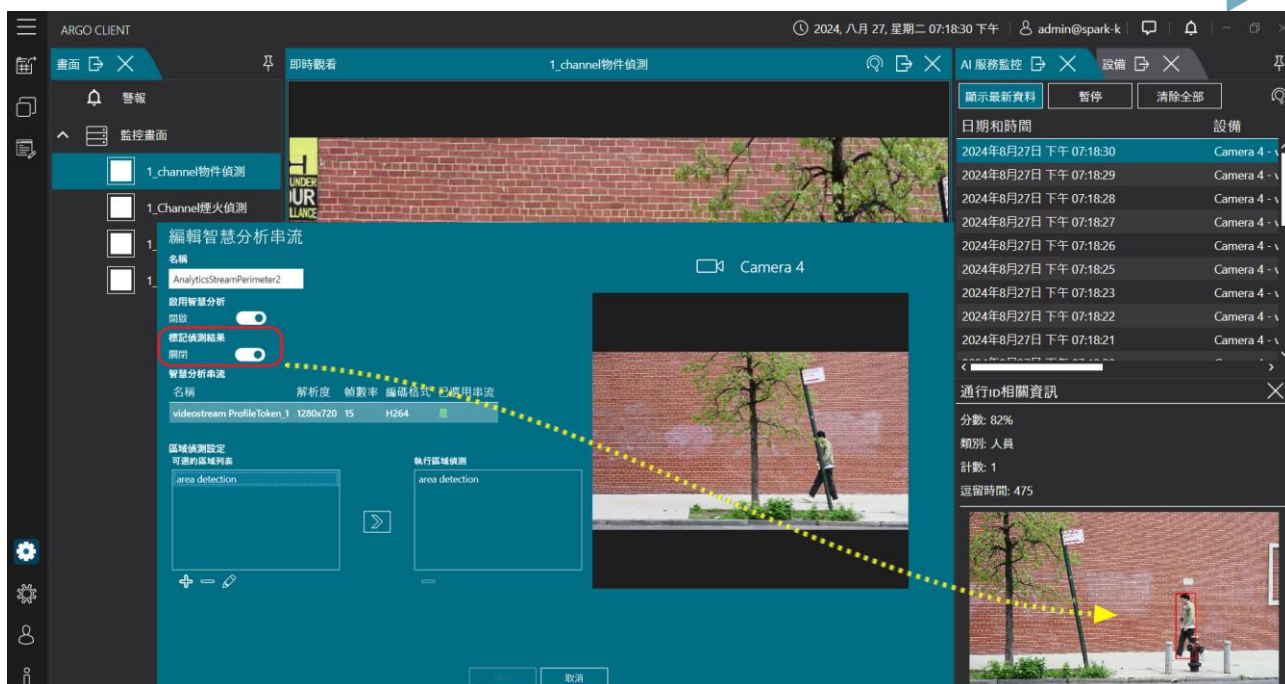
3.5.3 編輯攝影機分析串流



- 點選欲編輯 Spark AI 裝置
- 勾選清單中的分析串流
- 點擊 **[編輯]**



- 啟用智慧分析：開啟(預設開啟),啟用智慧分析功能,於視訊裝置中可看到偵測紅框。



- 標記偵測結果：開啟(預設關閉),偵測到物件的圖檔會以紅框標註,並顯示在 Client 的 AI 服務監控視窗
- 智慧分析串流：顯示已選取的分析串流資訊(無法編輯)
- 區域偵測設定：編輯 Spark AI 服務攝影機的區域偵測設定



3.5.3.1 智慧/人形/車型-參數設定說明

A. 偵測類型：(區域)

新增可選的區域列表

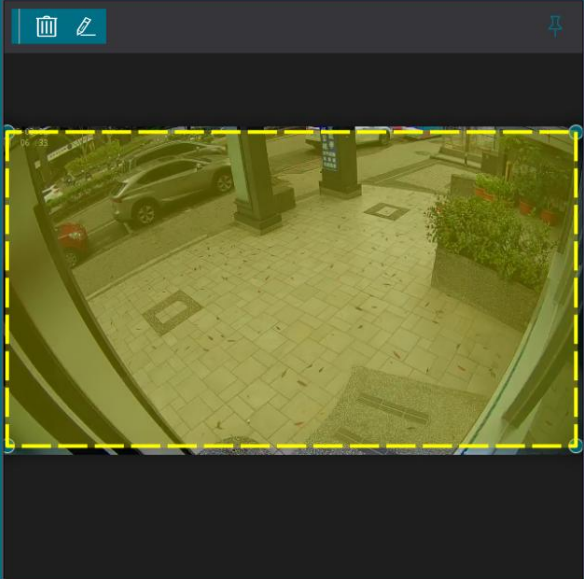
編輯應對行為

偵測名稱
area detection1

分數 (1：靈敏度最高；9：準確度最高)
7

偵測的物件類別

- ☒ 人員
- ☐ 腳踏車
- ☐ 汽車
- ☐ 機車
- ☐ 巴士
- ☐ 卡車



OK 取消

- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 分數：(1-9分)選取靈敏度與準確度，分數越低靈敏度最高,分數越高準確度越高
- 偵測的物件類別：選取偵測物件類別
 - A. 人形偵測-預選為人員,無法變更
 - B. 車輛偵測-有腳踏車 / 汽車 / 機車 / 巴士 / 卡車 可以選擇
 - C. 智慧偵測-有人員 / 腳踏車 / 汽車 / 機車 / 巴士 / 卡車 可以選擇
- 即時畫面：點擊偵測黃框後,四邊紅點呈現綠色狀態可拖曳圓點改變偵測範圍
 - 鉛筆符號：可新增另一個偵測區域
 - 垃圾桶符號：刪除所選偵測區域
 - 圖釘符號：將工具列設為置頂顯示
- 新增：點擊新增完成設定
- 儲存：點擊儲存完成儲存



B. 偵測類型：(跨線)

編輯應對行為

偵測名稱
line detection

偵測中心大小
5 + -

重複偵測間隔(FPS)
3 + -

方向性
雙向 轉向

歸零時間
13 : 00

分數 (1:靈敏度最高; 9:準確度最高)
2

偵測的物件類別

- ☒ 人員
- ☐ 腳踏車
- ☐ 汽車
- ☐ 機車
- ☐ 巴士
- ☐ 卡車

- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 偵測中心大小: [1~10],物件中心直徑通過跨線的大小,數值越大可增加物件觸發機率
- 重複偵測間隔(FPS): [10~60],偵測物件跨線的時間間隔,用來調整觸發後下一次可再觸發的間隔
- 方向性: 雙向、進入、離開. 轉向:反轉進入或離開的方向
- 歸零時間：時 00~23(單位每小時), 分 00~50(單位每10分鐘),設定數據歸零時間
- 分數: [1~9]選取靈敏度與準確度, 分數越低靈敏度最高,分數越高準確度越高
- 偵測的物件類別：選取偵測物件類別
 - A. 人形偵測-預選為人員,無法變更
 - B. 車輛偵測-有腳踏車 / 汽車 / 機車 / 巴士 / 卡車 可以選擇
 - C. 智慧偵測-有人員 / 腳踏車 / 汽車 / 機車 / 巴士 / 卡車 可以選擇
- 即時畫面：點擊跨線黃線後,兩邊紅點呈現綠色狀態可拖曳圓點改變跨線位置
 - 鉛筆符號：重新繪製跨線位置
 - 垃圾桶符號：刪除所選偵測區域
 - 圖釘符號：將工具列設為置頂顯示
- 儲存：點擊儲存完成儲存



3.5.3.2 台灣車牌裝置-參數設定說明

A. 偵測類型：車道

編輯應對行為

偵測名稱
area detection

辨識車牌比例範圍(寬高比)
1.4 + - ~ 2.6 + -

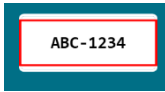
預覽

ABC-1234 ABC-1234

12-10-2018 Mon 06:28:06

Camera 01

OK 取消

- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 即時畫面：點擊偵測黃框後,四邊紅點呈現綠色狀態可拖曳圓點改變偵測範圍
- 辨識車牌比例範圍(寬高比):
 -  最小值:[0.1~2.0]，數值愈小，允許辨識斜角形狀車牌
 -  最大值:[2.0~4.0]，數值愈大，允許辨識拉長形狀車牌
- 鉛筆符號：可新增另一個偵測區域
- 垃圾桶符號：刪除所選偵測區域
- 圖釘符號：將工具列設為置頂顯示
- 儲存：點擊儲存完成儲存



B. 偵測類型：停車場

編輯應對行為

偵測名稱
area detection

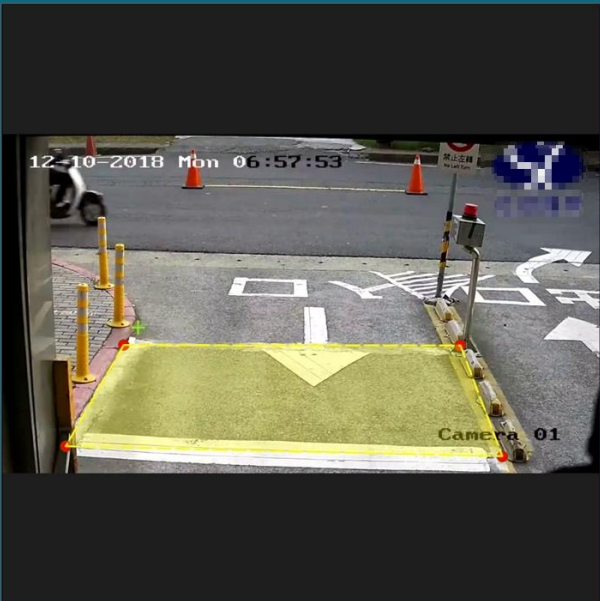
辨識時間(秒)
1 + -

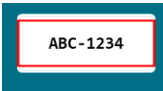
保留時間(秒)
20 + -

辨識車牌比例範圍(寬高比)
1.4 + - ~ 2.6 + -

預覽





- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 辨識時間(秒)：蒐集影像的時間
- 保留時間(秒)：蒐集完後車牌的保留時間，設定單位時間內不會提供相同車牌
- 辨識車牌比例範圍(寬高比)：
 -  最小值:[0.1~2.0]，數值愈小，允許辨識斜角形狀車牌
 -  最大值:[2.0~4.0]，數值愈大，允許辨識拉長形狀車牌
- 即時畫面：點擊偵測黃框後，四邊紅點呈現綠色狀態可拖曳圓點改變偵測範圍
 - 鉛筆符號：可新增另一個偵測區域
 - 垃圾桶符號：刪除所選偵測區域
 - 圖釘符號：將工具列設為置頂顯示
- 儲存：點擊儲存完成儲存



3.5.3.3 多國車牌裝置-參數設定說明

A. 車道模式參數編輯

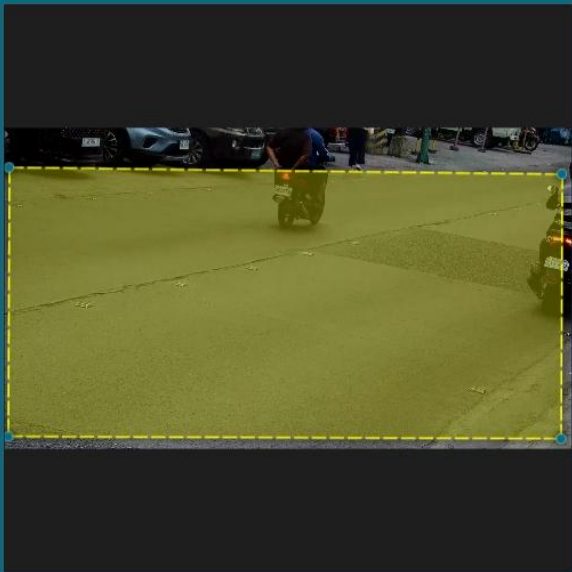
編輯應對行為

偵測名稱
mlpr detection

分數 (1 : 靈敏度最高 ; 9 : 準確度最高)
9

國家
Philippines

光學字元識別複雜度
1



OK 取消

- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 分數：1為靈敏度愈高，愈容易抓到車輛；9為準確度愈高
- 國家：選擇愈辨識車牌國家參考基準
- 光學字元辨識複雜度：1為運用較低CPU效能辨識(簡單背景適用)；2(預設)；3為運用較高CPU效能辨識(複雜場景、複雜車牌適用)
- 儲存：點擊儲存完成儲存



B. 停車場模式參數編輯

編輯應對行為

偵測名稱
mlpr detection

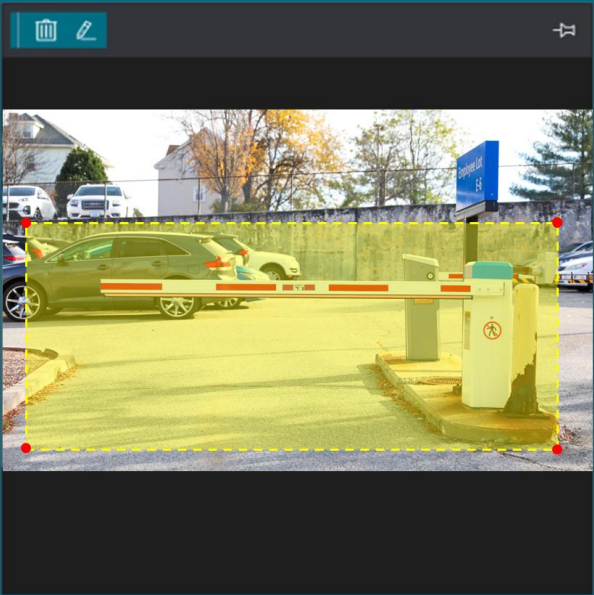
分數 (1:靈敏度最高; 9:準確度最高)
9

國家
Philippines

光學字元識別複雜度
3

辨識時間(秒)
1

保留時間(秒)
20



OK 取消

- 偵測名稱: 輸入偵測區域名稱
- 分數: 1為靈敏度愈高, 愈容易抓到車輛; 9為準確度愈高
- 國家: 選擇愈辨識車牌國家參考基準
- 光學字元辨識複雜度: 1為運用較低CPU效能辨識(簡單背景適用); 2(預設); 3為運用較高CPU效能辨識(複雜場景、複雜車牌適用)
- 辨識時間(秒): 蒐集影像的時間
- 保留時間(秒): 蒐集完後車牌的保留時間, 設定單位時間內不會提供相同車牌
- 儲存: 點擊儲存完成儲存



3.5.3.4 火焰煙霧偵測-參數設定說明

編輯智慧分析串流

名稱
AnalyticsStreamPerimeter15

啟用智慧分析
開啟 ☒

辨識區域自動設定
開啟 ☒

編輯機身晃動偵測
開啟 ☒

晃動觸發門檻 小晃動

晃動敏感度 200

智慧分析串流

名稱	解析度	幀數率	編碼格式	已選用串流
videostream ProfileToken_1	1280x720	25	H264	是

區域偵測設定

可選的區域列表

Roi Setting
Roi Setting20250213

執行區域偵測

Roi Setting

排除區域偵測設定

可選的區域列表

執行區域偵測

Camera 111_smoke

- 辨識區域自動偵測：開啟(預設開啟)系統全畫面區域自動偵測，無須畫設偵測區域
- 編輯機身晃動偵測：[不偵測、小晃動、大晃動],開啟(預設開啟),設定攝影機所在環境晃動程度,降低辨識錯誤率
- 晃動敏感度: [50~250],數值越高越靈敏, 數值越低越不靈敏
- 智慧分析串流：顯示已選取的分析串流資訊(無法編輯)
- 區域偵測設定：編輯區域偵測區域與參數設定
- 排除區域偵測設定：排除區域偵測區域與參數設定



A. 區域偵測設定

編輯應對行為

偵測名稱
Roi Setting1

火焰偵測 ☐

觸發門檻值 [低 - 高] 100 進階設定 ☐

煙霧偵測(簡單背景) ☐

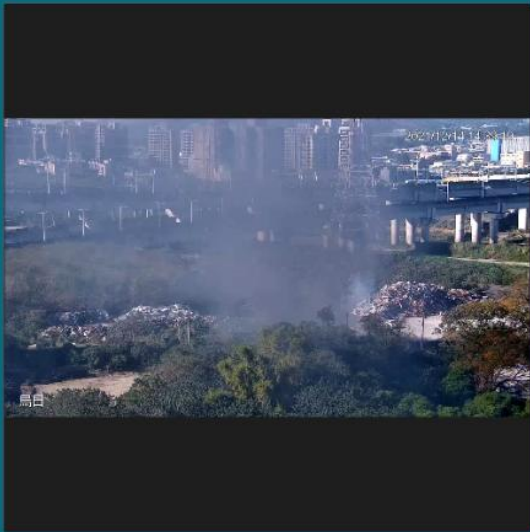
觸發門檻值 [低 - 高] 50 進階設定 ☐

靈敏度 [低 - 高] 15

煙霧偵測(複雜背景) ☐

觸發門檻值 [低 - 高] 2 進階設定 ☐

OK 取消



- 火焰偵測：啟用/停用(預設停用), 啟用啟動火焰偵測, 停用停止火焰偵測
 - 觸發門檻值[低-高]：[1~200] 數值越大觸發門檻越高, 需要更大火焰
- 煙霧偵測(簡單背景)：啟用/停用(預設停用), 啟用啟動煙霧偵測, 停用停止煙霧偵測
 - 觸發門檻值[低-高]：[10~500] 數值越大觸發門檻越高, 需要更大煙霧
 - 靈敏度[低-高]：[0~50] 數值愈低敏感, 愈低可偵測較淡煙霧
- 煙霧偵測(複雜背景)：啟用/停用(預設停用), 啟用啟動煙霧偵測, 停用停止煙霧偵測
 - 觸發門檻值[低-高]：[1~9] 數值越大觸發門檻越高, 需要更大煙霧
- 進階設定需由原廠依現場環境設定, 不建議使用者自行調整以影響偵測精準度



(1) 火焰偵測進階參數說明

- 火焰偵測：啟用/停用(預設停用), 啟用啟動火焰偵測, 停用停止火焰偵測
 - 觸發門檻值[低-高]：[1~200]數值越大觸發門檻越高,需要更大火焰
 - 反應時間[快-慢]：[1~200]預設 60, 數值愈小偵測反應速度愈快
 - 影像幀數：[1~30]預設 8, 偵測影像處理張數
 - 火焰最小排除區域[小-大]：[10~1000]預設 20, 火焰面積小於此面積將不偵測
 - 火焰最小排除寬度[小-大]：[1~100]預設 5, 火焰寬度小於此寬度將不偵測
 - 火焰最小排除長度[小-大]：[1~100]預設 5, 火焰長度小於此長度將不偵測
 - 火焰顏色參數：
 - ◆ R: [0~255]室內預設 200, 室外預設 150; 紅色最小亮度
 - ◆ G: [0~255]室內預設 100, 室外預設 50; 綠色最小亮度
 - ◆ B: [0~255]室內預設 0, 室外預設 0; 藍色最小亮度
 - 火焰顏色亮度：
 - ◆ R>G: [10~200]預設 105
 - ◆ R>B: [10~200]預設 120
 - ◆ G>B: [10~200]預設 110



(2) 煙霧偵測(簡單背景)進階參數說明

- 煙霧偵測(簡單背景): 啟用/停用(預設停用), 啟用啟動煙霧偵測, 停用停止煙霧偵測
 - 觸發門檻值[低-高]: [10~500] 數值越大觸發門檻越高,需要更大煙霧
 - 靈敏度[低-高]: [0~50] 數值愈低敏感, 愈低可偵測較淡煙霧
 - 偵測門檻值[低-高]: [1~100]預設 100, 畫面變化高於數值不做偵測
 - 反應時間[快-慢]: [1~200]預設 10, 數值愈小偵測反應速度愈快
 - 影像幀數: [1~30]預設 8, 偵測影像處理張數
 - 最大亮度[暗-亮]: [0~255] 預設 255, 亮度小於此門檻開始偵測
 - 最小亮度[暗-亮]: [0~255] 預設 0, 亮度大於此門檻開始偵測
 - 顏色對比[低-高]: [0~255]預設 0, 亮度大於此門檻開始偵測
 - 煙霧濃淡[濃-淡]: [10~100]預設 30, 數值愈低表示偵測較濃的煙



(3) 煙霧偵測(複雜背景)進階參數說明

參數名稱	範圍	當前值
觸發門檻值 [低 - 高]	1 ~ 9	2
最大變化量 [淡煙 - 濃煙]	50 ~ 150	100
背景最低能見度 [模糊 - 清晰]	10 ~ 100	50
最大亮度 [暗 - 亮]	10 ~ 100	50
影像幀數	1 ~ 30	8

- 煙霧偵測(複雜背景)：啟用/停用(預設停用)，啟用啟動煙霧偵測，停用停止煙霧偵測
 - 觸發門檻值[低-高]：[1~9] 數值越大觸發門檻越高,需要更大煙霧
 - 最大變化量[淡煙-濃煙]：[50~150]預設 100，數值愈低表示偵測愈濃的煙霧
 - 背景最低能見度[模糊-清晰]：[10~100]預設 50，低於此能見度不偵測
 - 最大亮度[暗-亮]：[10~100]預設 50，低於此亮度不偵測
 - 影像幀數：[1~30]預設 8，偵測影像處理張數

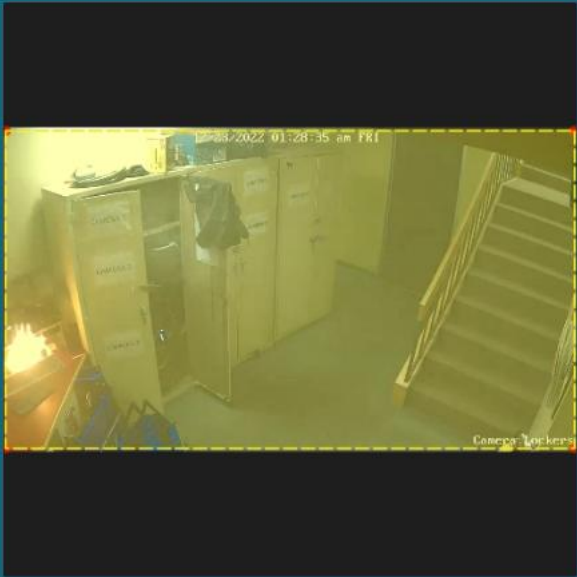


B. 排除區域偵測設定

新增應對行為

偵測名稱

TEST



注意：此變更將會影響所有相關事件，請問您是否要繼續？

新增 取消

排除區域偵測設定: 新增 Spark AI 服務攝影機的排除區域偵測設定,避免干擾源

- 點擊[+]
- 偵測名稱: 輸入偵測區域名稱
- 即時畫面: 點擊偵測黃框後,四邊紅點呈現綠色狀態可拖曳圓點改變偵測範圍
 - 鉛筆符號: 可新增另一個偵測區域
 - 垃圾桶符號: 刪除所選偵測區域
 - 圖釘符號: 將工具列設為置頂顯示
- 新增: 點擊新增完成設定
- 儲存: 點擊儲存完成儲存



3.5.3.5 通用 AI 裝置-參數設定說明

編輯應對行為

偵測名稱
generic ai detection

觸發門檻值 50

靈敏度 50

注意：此變更將會影響所有相關事件。請問您是否要繼續?

OK 取消

- 編輯應對行為：進行參數設定以及偵測區域繪製。
 - 觸發門檻值：[1~100]數值越大觸發門檻越高，數值越小觸發門檻越低
 - 靈敏度：[1~100]數值越高偵測物件越靈敏，數值越低越不靈敏
- 按下儲存即可完成編輯。



3.5.3.6 臉部偵測裝置-參數設定說明

A. 偵測類型：人臉分析

編輯智慧分析串流

名稱
AnalyticsStreamPerimeter18

啟用智慧分析
開啟 ☒

標記偵測結果
關閉 ☐

正臉檢驗
開啟 ☒

正臉檢驗等級
中 ▼

智慧分析串流

名稱	解析度	幀數率	編碼格式	已選用串流
videostream ProfileToken_2	1280x720	25	H264	是

Camera 102_人臉_MMC

admin
Camera 102_人臉_MMC
123

保存 取消

- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 啟用智慧分析：開啟(預設開啟),啟用智慧分析功能,於視訊裝置中可看到偵測紅框.
- 標記偵測結果：開啟(預設關閉),偵測到物件的圖檔會以紅框標註,並顯示在 Client 的 AI 服務監控視窗
- 正臉檢驗：開啟或關閉
 - 正臉檢驗等級：[低、中、高] 等級愈高則偵測正臉條件愈嚴格
- 智慧分析串流：顯示已選取的分析串流資訊(無法編輯)

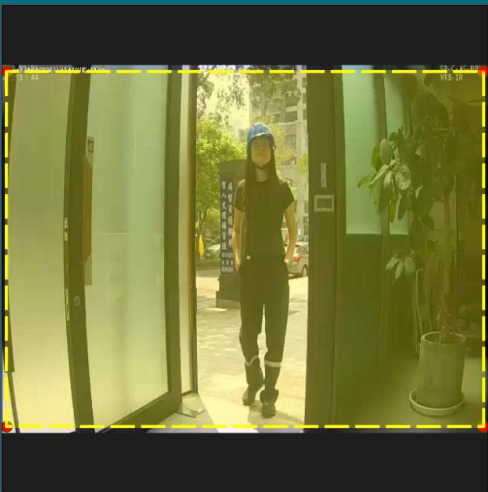


B. 偵測類型：人臉通行識別

編輯應對行為

偵測名稱
area detection

分數 (1:靈敏度最高; 9:準確度最高)
7



取消

- 偵測名稱：輸入偵測區域名稱
- 分數：(1-9分)選取靈敏度與準確度，分數越低靈敏度最高,分數越高準確度越高

3.5.3.7 VLM 裝置-參數設定說明

新增攝影機至Spark VLM 服務

啟用智慧分析 ☒ 開啟

名稱
AnalyticsStreamPerimeter1

來源
Spark AI 裝置

偵測優先順序 (1 = 最優先, 5 = 最低)
5

偵測類型
比對圖庫

比對圖庫
PPE2

1F室內大廳門口



選擇	名稱	設備名稱	來源
☐	AnalyticsStreamPerimeter3	spark_ai_key_B00A2D8C	Recorder on DESKTOP-FUTS800
☐	AnalyticsStreamPerimeter4	spark_ai_key_B10A2DA4	Recorder on DESKTOP-FUTS800
☐	AnalyticsStreamPerimeter5	spark_ai_key_AA0A2E94	Recorder on DESKTOP-FUTS800
☐	PPE-VLM	spark_ai_key_B606224C	Recorder on DESKTOP-FUTS800

名稱	解析度	FPS	CODEC
videostream 1	1280x720	N/A	H264

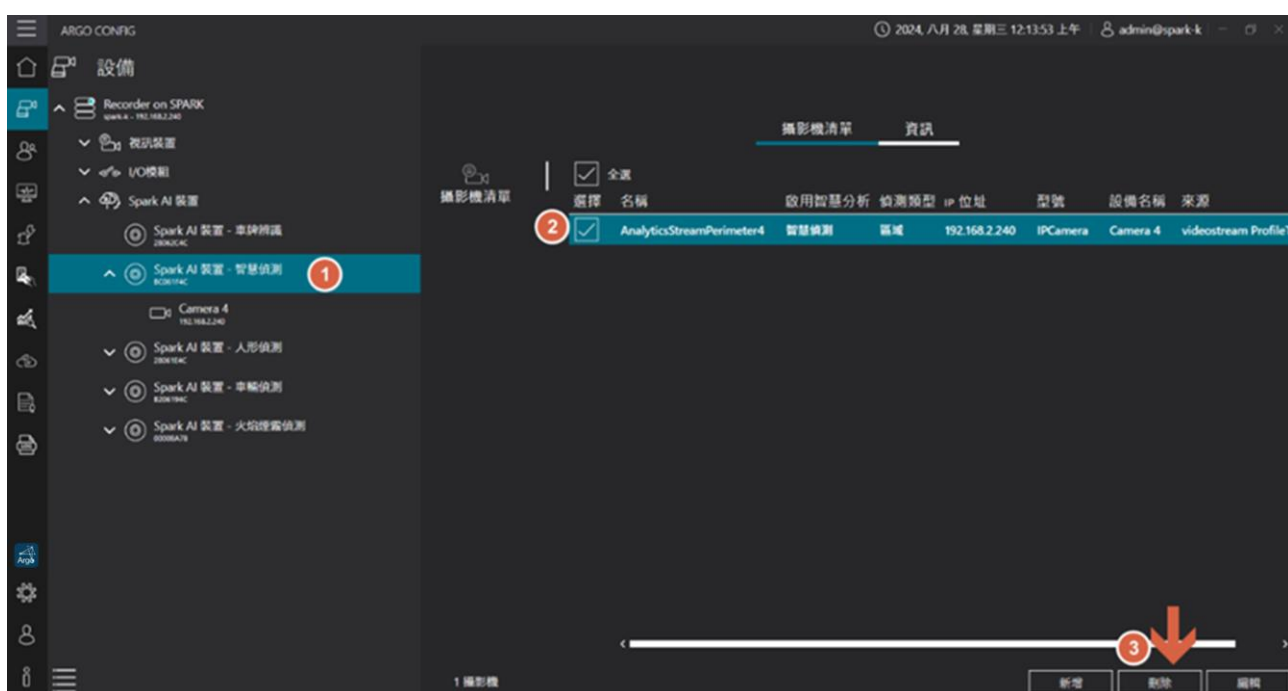
確定 取消

- 啟用智慧分析：開啟/關閉 AI 分析
- 名稱：輸入偵測名稱
- 來源：選擇愈要深度分析的裝置來源
- 偵測類型：
 - 提示詞：內建的偵測類型



- ◆ 人員外觀：偵測包含人形(帽子、衣服、褲子、眼鏡)
- ◆ 火焰與煙霧：偵測火焰與煙霧，分成快速模式與精準模式(預設)
- 比對圖庫：以圖搜圖的功能 (須先於 Config 比對圖庫完成圖片建置)
- 點選串流
- 點選串流解析度：請參考 3.5.2 新增攝影機分析串流
- 點選[新增]

3.5.4 刪除攝影機分析串流



- 點選欲編輯 Spark AI 裝置
- 勾選清單中的分析串流
- 點擊 [刪除]



3.5.5 編輯 Spark AI 裝置

視訊裝置 | 對講裝置 | I/O模組 | **SPARK AI 裝置** | 其他設定 | 儲存空間 | 資訊

SPARK AI 裝置

☐ 全選

裝置編輯

選擇	序號 / 名稱	狀態	授權金鑰類型
☐	290A2F7C	可使用	臉部偵測
☐	FFFFFFF1	可使用	通用AI模組偵測
☐	49162803	可使用	車牌辨識
☐	HttpEventDetector1	可使用	HTTP 事件偵測
☒	VLM1	可使用	VLM

1

2

新增 刪除 編輯

- 點選裝置
- 點選 **[編輯]** 進行調整

3.5.6 刪除 Spark AI 裝置

ARGO CONFIG

設備

Recorder on SPARK

統計

視訊裝置 | I/O模組 | **SPARK AI 裝置** | 其他設定 | 儲存空間 | 資訊

SPARK AI 裝置

☐ 全選

選擇 序號 狀態 授權金鑰類型

2

1

3

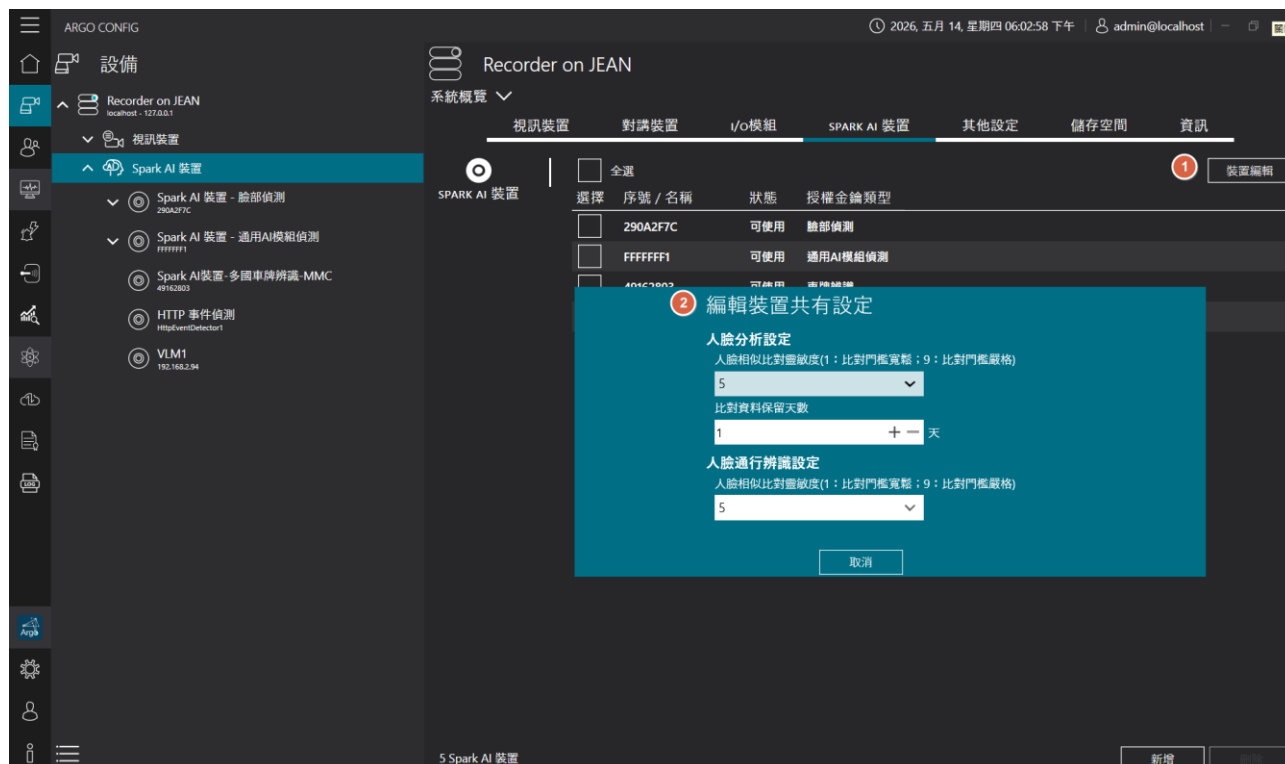
新增 刪除 5 Spark AI 裝置

- 確認 Spark AI 裝置為離線狀態.
- 勾選欲刪除 Spark AI 裝置
- 點擊 **[刪除]**



3.5.7 編輯 Spark AI 裝置共有設定

此功能用於編輯相同類型之 AI 分析裝置的共用設定，可統一配置相關參數，一致性管理。



- 點選 **【裝置編輯】**
- 人臉分析設定
 - 人臉相似比對靈敏度：(1-9 分)選取靈敏度與準確度，分數越低比對門檻寬鬆，分數越高比對門檻嚴格
 - 比對資料保留天數：(1-365 天)資料保留天數
- 人臉通行辨識設定
 - 人臉相似比對靈敏度：(1-9 分)選取靈敏度與準確度，分數越低比對門檻寬鬆，分數越高比對門檻嚴格
- 點擊 **【刪除】**



3.5.8 資訊



- 瀏覽 Spark AI 偵測裝置資訊
- 序號：AI 裝置辨別號碼
- 授權金鑰類型：偵測辨識類別
- 計數：AI 裝置可辨識頻道數量



3.6 其他設定

3.6.1 資料庫設定

視訊裝置 對講裝置 I/O模組 SPARK AI 裝置 其他設定 儲存空間 資訊

資料庫設定

AI 資料庫

分割檔案間隔時間 保留天數

3 +- 天 30 +- 天

車牌辨識資料庫

分割檔案間隔時間 保留天數

3 +- 天 30 +- 天

事件管理資料庫

分割檔案間隔時間 保留天數

3 +- 天 30 +- 天

數據蒐集資料庫

分割檔案間隔時間 保留天數

3 +- 天 30 +- 天

資料庫儲存目錄

選擇	類型	硬碟	設置容量	可用空間
☒	disk	C:\	237.23 GB	25.73 GB

- A. AI 資料庫：Spark Recorder 中 AI 相關功能使用紀錄資料記載
- B. 車牌辨識資料庫：Spark Recorder 中車牌辨識功能使用紀錄資料記載
- C. 事件管理資料庫：Spark Recorder 中事件管理相關功能使用紀錄資料記載
- D. 數據蒐集資料庫：Spark Recorder 中即時數據儀表板與進階分析報表功能使用紀錄資料記載
 - 分割檔案間隔時間：資料庫紀錄檔案的時間間隔，點擊[+] / [-] 增加/減少天數
 - 保留天數：當資料庫紀錄檔案存空間已滿，清除空間時欲保留當日前 N 時/天的錄影檔，點擊[+] / [-] 增加/減少天數

備註：分割檔案間隔時間範圍 1-100 天，保留天數範圍 3-1000 天
- E. 資料庫儲存目錄：Spark Recorder 中可儲存資料庫之硬碟目錄



3.6.2 車牌辨識上傳設定

車牌辨識上傳設定

車牌辨識資料上傳FTP

☒ 啟用

路徑

ftp://127.0.0.1 (ftp://ip address)

帳號

密碼

本機暫存資料夾

C:\ProgramData\Spark\jpeg_tmp

- 啟用後，車牌辨識資料會上傳 FTP
- 路徑：輸入路徑，格式 ftp://ip address
- 帳號：輸入 FTP 帳號
- 密碼：輸入 FTP 密碼
- 本機暫存資料夾：輸入暫存資料夾路徑 [預設值 20842]

3.6.3 AI 智慧分析

AI 智慧分析

啟用硬體解碼

☒ 啟用

- 啟用硬體解碼：針對 Spark AI 智慧分析啟用硬體解碼，加速多路數影像分析處理，提升每秒可分析的畫面數量與效能



3.6.4 對外網路設定

對外網路設定

IP 位址與監聽埠

IP 位址

0

通訊轉發埠

100 (0 ~ 65535)

監聽埠

20842 (0 ~ 65535)

- IP 位址：本機對外 WAN 廣域網路的 IP 位址
 - 通訊轉發埠號：輸入埠號作為外部對路由器的通訊埠(Port).
埠號範圍：0~65535 [預設值 20842]
 - 監聽埠：輸入埠號以作為 Argo 接收資料的通訊埠(Port).
埠號範圍：0~65535 [預設值 20842]
- 備註: A.對外 WAN IP 可利用 <https://www.whatismyip.com.tw/tw/>查詢.
- B.路由器需支援 Port Forwarding 功能,才能設定埠號轉址.
- C.建議將電腦防火牆關閉避免此功能無法正常運作.
- D.使用 NGROK 轉址服務進行通訊轉接埠設定.



3.6.5 網頁伺服器設定

網頁伺服器
設定

網頁伺服器

☒ 啟用

HTTP埠
8080 (80, 1025 ~ 65535)

HTTPS埠
443 (443, 1025 ~ 65535)

憑證檔(.pem)
 瀏覽... 上傳

私密金鑰檔(.pem)
 瀏覽... 上傳

憑證資訊

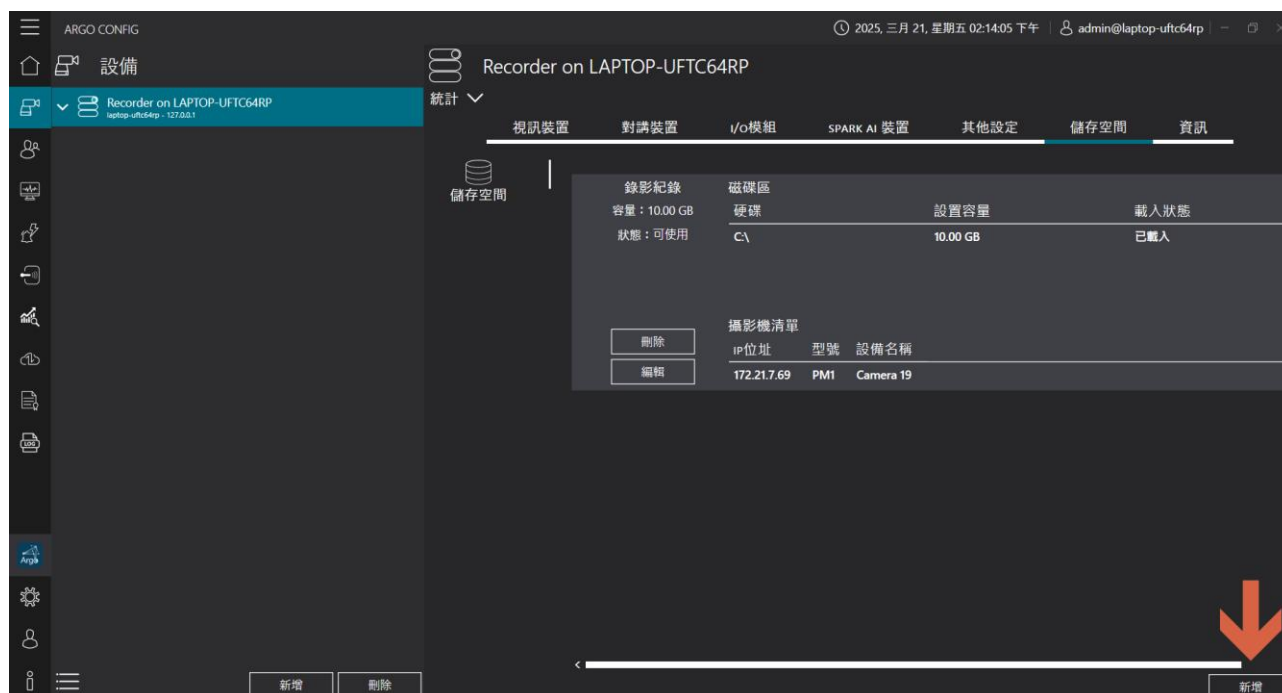
核發對象	發行者	發行日期	到期日
localhost	localhost	Mar 13 14:41:04 2025 GMT	Mar 13 14:41:04 2026 GMT

- 啟用後，可使用網頁伺服器觀看監控畫面
- HTTP 埠：輸入埠
範圍：80(預設)，1025~65535
- HTTPS 埠：輸入埠
範圍：443(預設)，1025~65535
- 憑證檔(.pem)：欲使用加密傳輸需上傳憑證檔
- 私密金鑰檔(.pem)：欲使用加密傳輸需上傳私密金鑰檔
- 備註：須完成上傳憑證檔與私密金鑰檔(.pem)才能成功啟用 Https 加密功能
- 憑證資訊：上傳成功後將顯示憑證資訊



3.7 儲存空間

3.7.1 新增儲存空間



- 此功能為設定錄影儲存空間
- 點擊右下 **[新增]**

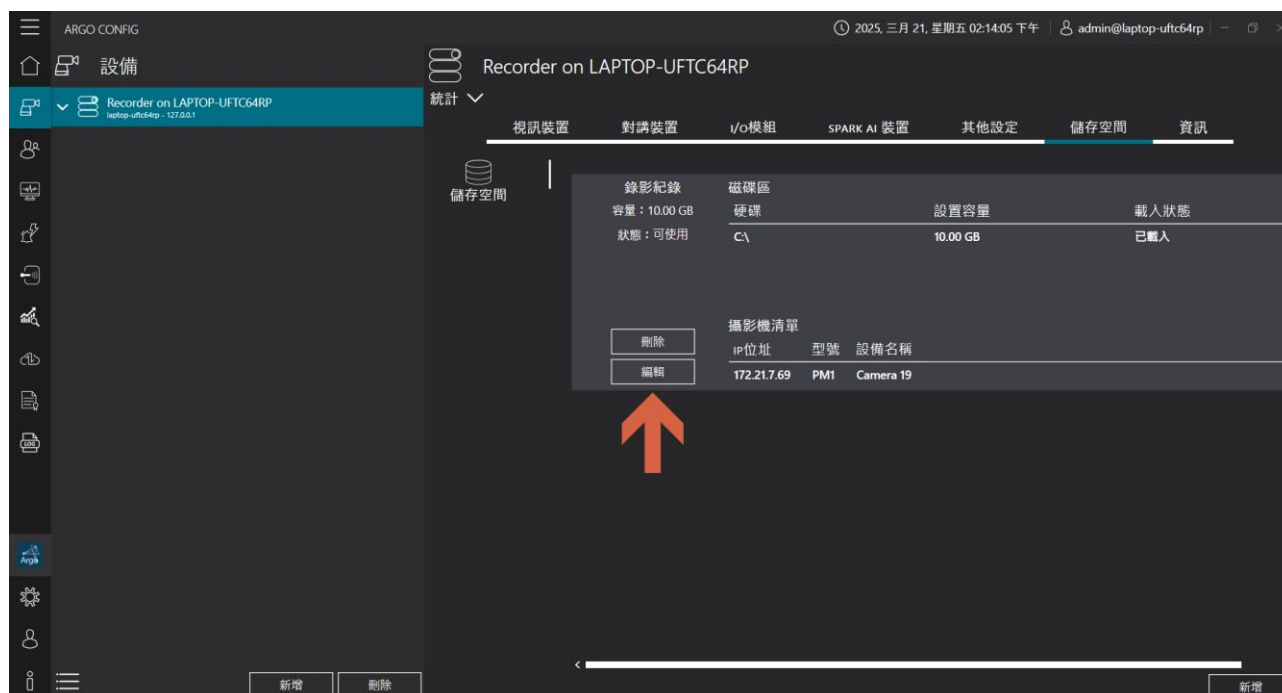


- 檔案名稱：為錄影檔案命名
- 檔案大小：此功能用於設定錄影檔案的切檔大小。較大的切檔大小可減少檔案數量，降低硬碟與檔案系統負擔，提升大量錄影資料時的儲存效率與系統穩定性。
系統會依據已勾選之錄影硬碟總儲存容量，自動建議預設檔案大小，使用者亦可手動選擇檔案大小（32 / 64 / 128 MB），預設規則如下：
 - 總容量 < 13TB：32MB
 - 13TB ≤ 總容量 < 36TB：64MB
 - 總容量 ≥ 36TB：128MB
- 磁碟區設定：勾選欲新增至儲存空間的硬碟
- 儲存空間：點擊 **[+]** 來增加錄影儲存空間，點擊 **[-]** 來減少錄影儲存空間
備註：1.儲存空間最小尺寸為 10GB，而最大尺寸為硬碟本身容量



2.需預留硬碟空間 500MB 以上,才能正常劃分存儲空間.

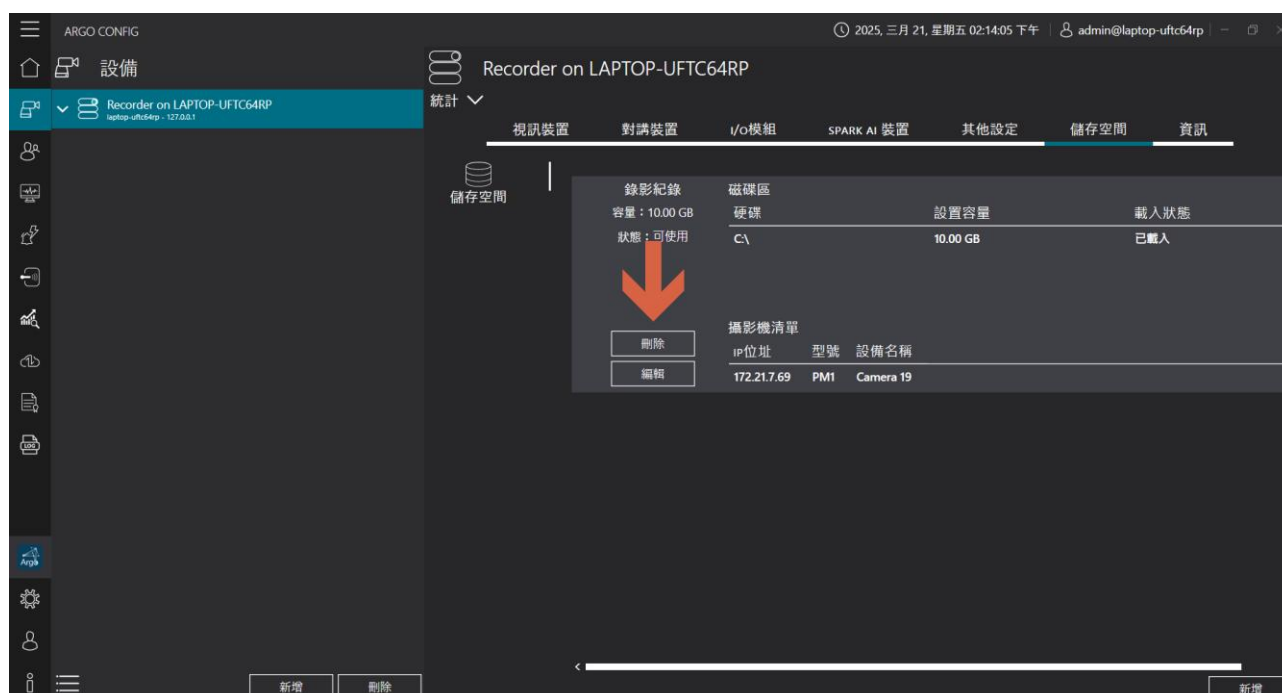
3.7.2 編輯儲存空間



- 選擇欲編輯儲存磁碟名稱按[編輯]，勾選編輯磁碟

備註: 編輯檔案大小可能會導致錄影串流中斷，或是造成磁碟損毀問題

3.7.3 刪除儲存空間



- 選擇欲刪除儲存磁碟名稱按[刪除]



3.8 資訊

3.8.1 資訊

資訊	錄影設備名稱 Recorder on DESKTOP-119NDSJ
	IP位址 argo-test-pc - 192.168.2.251
	SPARK 協定埠 20832
	串流埠 20833
	監聽埠 20842

- 瀏覽錄影設備名稱/IP 位址/SPARK 協定埠/串流埠/監聽埠

3.8.2 已安裝之服務

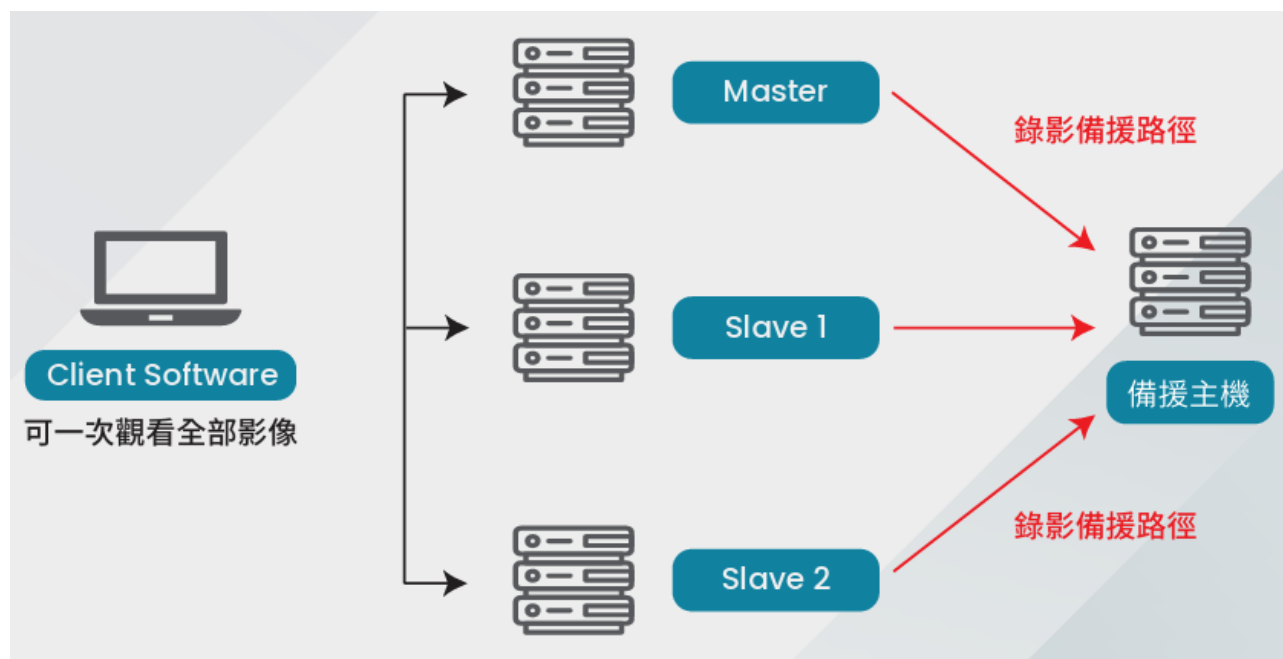
已安裝之服務	已安裝服務內容 事件/警報管理 索引服務 系統管理 SPARK AI 服務 LINE訊息傳送服務 通行控制服務 授權金鑰服務 錄影管理服務 使用者認證服務 影像分析數據蒐集服務 裝置管理
--------	---

- 已安裝服務內容



3.9 伺服器

3.9.1 主伺服器與附屬伺服器



- 機制：主從伺服器藉由新增伺服器，使主伺服器遠端監控多個附屬伺服器的畫面及系統，以便統一管理及設置環境，以下為示意圖
- 新增附屬/故障轉移伺服器及刪除伺服器操作指南請參考以下



3.9.2 新增伺服器

ARGO CONFIG

設備

Recorder

spark/kk - 127/

手動新增伺服器

伺服器 連線埠

密碼

伺服器類別

☒ 附屬伺服器

☐ 故障轉移伺服器

詳細 認證服務 進階

☒ 編輯伺服器資訊

☐ 伺服器狀態

新增 取消

新增 刪除

– 點擊右下 **[新增]**

手動新增伺服器

伺服器 連線埠

密碼

伺服器類別

☒ 附屬伺服器

☐ 故障轉移伺服器



步驟 1. 輸入伺服器資訊

- 伺服器：輸入新增之伺服器IP位址
 - 連線埠：輸入伺服器連接埠位址(主端口)
 - 密碼：輸入伺服器密碼(預設 admin)
- 備註：此密碼為 Argo Recorder 密碼(如下圖)

步驟 2 選取伺服器類別

- 伺服器類別：附屬伺服器 / 故障轉移伺服器
- 附屬伺服器：可以將其他伺服器加至設備清單統一管理
- 故障轉移伺服器：如果主伺服器中斷連線，故障轉移伺服器將會接替該伺服器之位置，確保錄影持續進行，不遺失任何影像紀錄

步驟 3. 編輯伺服器相關設定

a. 詳細

- 編輯伺服器資訊：開啟可編輯伺服器名稱
- 備註：您可以變更邀請網路節點之參數，使用此功能可能會有風險



b. 權限

詳細 **認證服務** 進階

☒ **允許認證服務**
啟用，受邀節點上的使用者認證服務將可使用，網路上將會有多個使用者認證服務可以使用

☐ **允許使用者認證服務備援同步(如有支援)**
啟用，將同步和複製現有的使用者認證服務，使受邀節點上的使用者認證服務將會成為所選節點的副本
選擇欲同步之認證服務

使用者認證服務 on Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc - 192.168.2.10)

☐ **允許複製認證服務設定**
啟用，僅當主控伺服器上使用者認證服務無法訪問時，才會啟用受邀節點上的鏡像使用者認證服務以進行身份驗證

- 允許認證服務：開啟時，當主控機無法授權，伺服器可替代授權使用者登入訪問

c. 進階

詳細 **認證服務** **進階**

☒ **與伺服器無直接連線**
此伺服器的位址會不定期變換因此其他伺服器沒辦法使用固定位址來連絡此伺服器。選擇這個選項來避免其他伺服器直接聯繫此伺服器，而是等待此伺服器主動加入網路。

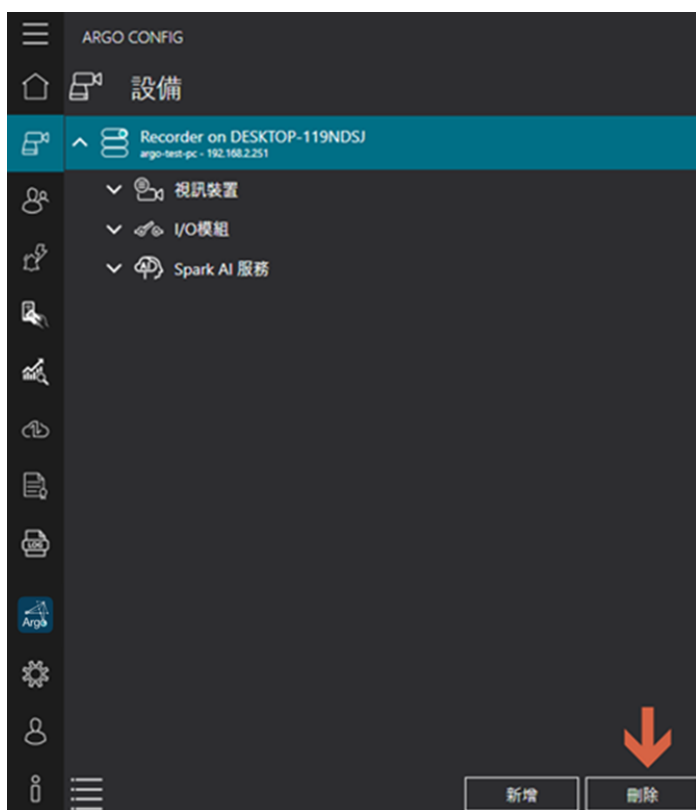
☒ **主控機使用特定位址**
主控機是在NAT網路中因此使用底下的位址來當作公開位址

☐ **複製目錄服務設定至主伺服器**
主伺服器將會匯入附屬伺服器的電子地圖以及觀看畫面

- 與伺服器無直接連線：開啟可避免其他伺服器直接聯繫此伺服器所在網路位址
備註：此伺服器的位址會不定期變換因此其他伺服器沒辦法使用固定位址來聯絡此伺服器
- 主控機使用特定位址：開啟可輸入對外廣域網路IP位址以使不在區域網域的裝置聯繫至此伺服器所在網路位址
- 複製目錄服務設定至主伺服器：開啟可將附屬伺服器的電子地圖與觀看畫面複製到主賜福其的Client



3.9.3 刪除伺服器



- 點擊右下 [刪除]



3.10 觀看模式

ARGO CONFIG

設備 階層模式

Recorder on DESKTOP-88KC86A
desktop-88kc86a - 172.21.7.45

視訊裝置

7-omnieye
172.21.7.7

25-omnieye
172.21.7.25

ICE
172.21.7.231

I/O模組

I/O Module 1
172.21.7.184

Spark AI 服務

Spark AI 裝置 - 人形偵測

Spark AI 裝置 - 人形偵測

Argo

← 切換條列模式

新增 刪除

ARGO CONFIG

設備 條列模式

設備類型 篩選

全部

IP位址	設備類型	型號	設備名稱
172.21.7.7	Omnieye攝影機	BM2	7-omnieye
172.21.7.25	Omnieye攝影機	BF1	25-omnieye
172.21.7.184	ICPDAS I/O 模組	tET-PD2POR2	I/O Module 1
172.21.7.231	ICE攝影機	V82-DV103	ICE
172.21.7.45	Recorder	Recorder on DESKTOP-88KC86A	Recorder on DESKTOP-
	Spark AI 裝置	SR-VMS-USBKEY	Spark AI Key(2F061A4C
	Spark AI 裝置	SR-VMS-USBKEY	Spark AI Key(28061E4C

Argo

← 切換階層模式

新增 刪除

- 設備不同的觀看模式 (階層模式 / 條列模式)



4. 使用者管理

4.1 密碼設定

1. 設定使用者密碼規則

密碼設定 群組 使用者群組 CLIENT連接資訊

密碼有效期限規則：

☒ 有效日期上限 30 + -

提醒訊息在密碼逾期N天提醒 5 + -

密碼長度規則：

☒ 最小密碼長度 8 + -

密碼複雜度規則：

☒ 可以用進階密碼規則

複雜度

☒ 小寫字元

☒ 大寫字元

☒ 數字符號

☒ 特殊字元

- 密碼有效期限規則
有效日期上限：當密碼使用達有效日期上限時，即逾期需重設密碼，天數範圍5-100天
提醒訊息在密碼逾期N天提醒：在密碼逾期N天前收到提醒，天數範圍1-100天
- 密碼長度規則：設定最小密碼長度，長度範圍5-100
- 密碼複雜度規則：設定使用進階密碼規則，增加密碼複雜度
複雜度：小寫字元/大寫字元/數字符號/特殊字元



4.2 群組

4.2.1 建立群組

- 建立群組以分類使用者可使用時段及功能權限

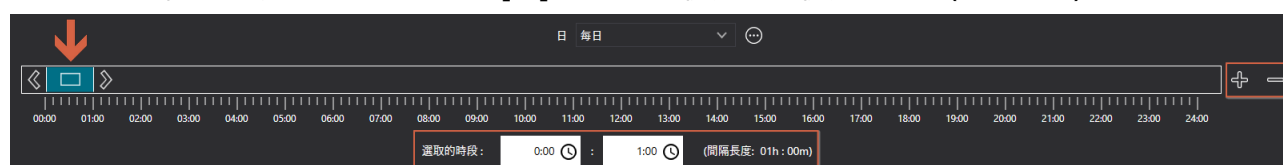


- 點擊 **[+]**
- 群組名稱：為欲建立使用者群組命名

4.2.2 設定各群組排程



- 編輯時程：預設為每日，可點擊 **[...]** 自行選擇使用者可使用的時日(一週七天)



- 新增時段：點擊 **[+]** 並左右拖曳調整時段或輸入 **[選取的時段]**
- 刪除時段：選取欲刪除之時段並點擊 **[-]**
- 編輯時段：選取時段左右拖曳調整時段或輸入 **[選取的時段]**

備註：選取間隔最短為 1 小時,最多劃分成 24 小時.



4.2.3 設定各群組權限

- 分配功能權限以管理不同群組可使用的功能

- 攝影機：勾選該群組可觀看視訊裝置或I/O模組及該設備可使用的功能
功能：即時觀看 / 回放 / 匯出 / 手動錄影 / PTZ / I/O輸出

- 對講機：勾選可使用通話控制功能

- 監控畫面：設定該群組可觀看的畫面，啟用後即可在Argo Client觀看該監控畫面

- 權限管理：開啟/關閉與系統功能相關之權限

選項	說明
Argo Config 登入權限	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法登入 Argo Config
串流啟用	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 攝影機之串流設定
錄製設定	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 攝影機之錄影相關設定
編輯事件和警報設定	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 事件與警報之相關設定



選項	說明
通行控制功能權限設定	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 通行控制功能之相關設定
連結影像分析設定頁面	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法連結影像分析設定頁面
紀錄檔頁面	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法瀏覽 Argo Config 紀錄檔頁面
備份設定權限	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 備份還原相關設定
授權金鑰頁面	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法瀏覽 Argo Config 授權金鑰頁面
地圖設定和權限	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Client 地圖相關設定
監控畫面設定權限	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Client 監控畫面相關設定

攝影機與 I/O 裝置
對講裝置
監控畫面
權限管理
使用者群組
事件和警報
通行控制

Argo Config 登入權限
關閉 ☐
新增/編輯/刪除 群組
關閉 ☐
新增/編輯/刪除 使用者
關閉 ☐
編輯/登出 Client 連線
關閉 ☐
更改使用者密碼
關閉 ☐

– 使用者群組：設定與使用者群組相關之權限

選項	說明
Argo Config 登入權限	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法登入 Argo Config
新增/編輯/刪除群組	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 的群組
新增/編輯/刪除使用者	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法更改 Argo Config 的使用者
編輯/登出 Client 連線	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Config 上中斷 Client 端之連線者
更改使用者密碼	當此權限被關閉時



選項	說明
	該群組的使用者無法更改使用者密碼

攝影機與 I/O 裝置	對講裝置	監控畫面	權限管理	使用者群組	事件和警報	通行控制
-------------	------	------	------	-------	-------	------

強制關閉警報	關閉	☐
警報觸發	關閉	☐
轉寄警報	關閉	☐

– 事件和警報：設定與系統事件和警報相關之權限

選項	說明
強制關閉警報	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Client 上強制關閉警報
警報觸發	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Config 上手動觸發警報
轉寄警報	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Client 上轉寄警報

攝影機與 I/O 裝置	對講裝置	監控畫面	權限管理	使用者群組	事件和警報	通行控制
-------------	------	------	------	-------	-------	------

通行控制即時狀態	關閉	☐
記錄搜尋	關閉	☐
管理	關閉	☐
匯出	關閉	☐

– 通行控制：設定與通行控制相關之權限

選項	說明
通行控制即時狀態	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Client 觀看通行控制即時狀態
記錄搜尋	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Client 上搜尋通行 ID 記錄
管理	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Config 上管理通行 ID
匯出	當此權限被關閉時 該群組的使用者無法在 Argo Config 上匯出通行 ID 清單



4.2.4 刪除群組



- 選取群組並點擊 [-]



4.3 使用者

4.3.1 新增使用者

ARGO CONFIG

使用者管理

新增使用者

群組

使用者群組

帳號

新增使用者

密碼

確認密碼

用戶密碼永不過期

用戶必須更改密碼

取消

- 點擊 **[+]**
- 群組：選擇該使用者所屬的群組，預設有使用者群組/管理員群組可挑選
- 帳號：設定使用者帳號，使用者名稱長度至少為 5
- 密碼：設定使用者登入密碼
- 確認密碼：再次輸入設密碼
- 用戶密碼永不過期：開啟時，此用戶(使用者)密碼不受密碼有效期限規則限制
- 用戶必須更改密碼：開啟時，此用戶(使用者)登入後必須更改密碼



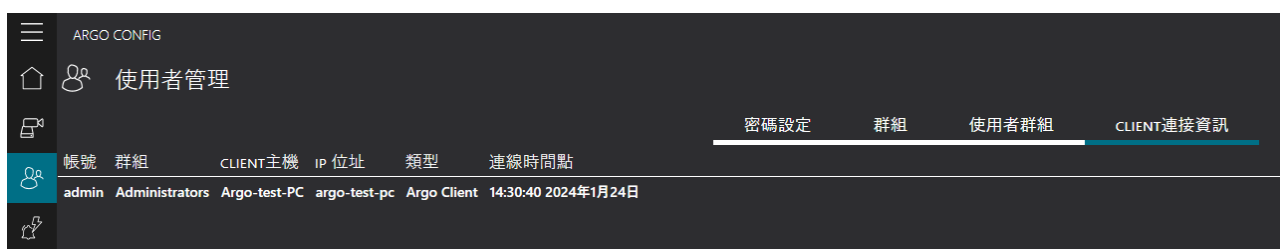
4.3.2 刪除使用者



- 點擊欲刪除之使用者右下角 [X]

4.4 Client 連接資訊

- 瀏覽及中斷目前連線至 Client 的使用者



- 帳號：目前登入使用 Argo Client 系統的使用者
- 群組：目前登入使用 Argo Client 系統的使用者所屬的群組
- Client 主機：連線 Argo Config 以使用 Argo Client 系統的主機名稱
- IP 位址：主機的 IP 位址
- 類型：登入類型
- 連線時間點：登入使用 Argo Client 系統的時間點
- 備註：若無使用者登入使用 Argo Client 系統，Client 連接資訊將不會顯示

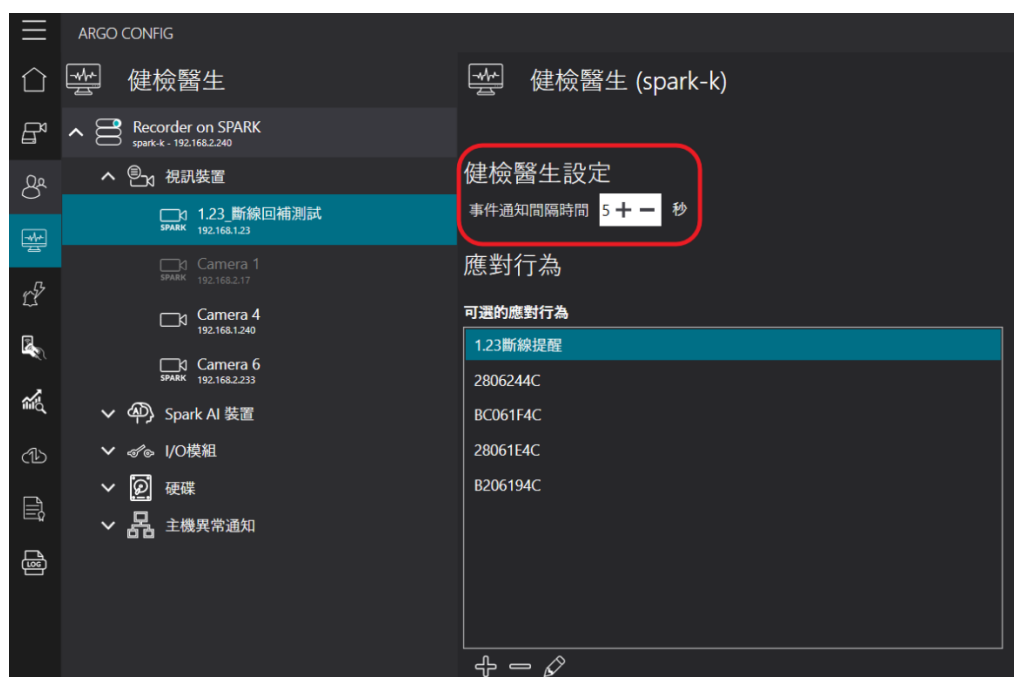


5. 健檢醫生



- 設定健檢醫生之設備，系統將自動在設備異常或斷線時執行使用者設定的應對行為
- 設備種類：視訊裝置 / Spark AI 裝置 / I/O 模組 / 硬碟 / 主機異常

5.1 健檢醫生設定



- 事件通知間隔時間：當事件持續存在，系統將依據設定間隔秒數持續發送異常通知，範圍 1-300 秒

備註：主機異常通知需與伺服器同步確認,所以不跟隨事件持續時間設定.

通知順序：主機斷線後 5 分鐘收到第一次通知,之後若持續異常每隔一小時收到一次



5.2 新增應對行為

應對行為

可選的應對行為

LINE MESSAGE

+ - ✎

編輯應對行為

應對行為名稱

LINE 通知

應對行為類型

Line通知 ①

應對行為延遲時間

0 + -

權杖

699ZPtV04t89/1O/w1cDnyilFU=

Line通知內容

事件移動通知

新增 取消

編輯應對行為

應對行為名稱

LINE MESSAGE

應對行為類型

發電子郵件 ②

應對行為延遲時間

0 + -

選擇電子郵件帳號

至

郵件標題

郵件內容

- 點擊[+]
- 應對行為名稱：為此應對行為命名
- 應對行為類型：
 - ① Line 通知
 - ② 發電子郵件



5.2.1 發電子郵件

The image displays two side-by-side screenshots of the Argo Config web interface. The left screenshot shows the '新增應對行為' (Add Response Action) dialog. It includes fields for '應對行為名稱' (Response Action Name), '應對行為類型' (Response Action Type) set to '發電子郵件' (Send Email), '應對行為持續時間' (Response Action Duration) set to 0, and '應對行為延遲時間' (Response Action Delay) set to 0. Below these are a dropdown menu for selecting an email account (currently showing 'Gmail') and a red arrow pointing to it. There are also fields for '至' (To), '郵件標題' (Email Subject), and '郵件內容' (Email Content) with a default value. The right screenshot shows the '電子郵件帳號' (Email Account) dialog. It includes a '預設帳號' (Default Account) dropdown (showing 'Gmail'), a list of accounts with '+' and '-' icons, and fields for '名稱' (Name), 'SMTP 服務器名稱' (SMTP Server Name), '帳號' (Account), '密碼' (Password), '電子郵件顯示名稱' (Email Display Name), and '電子郵件位址' (Email Address). Both dialogs have '新增' (Add) or 'OK' and '取消' (Cancel) buttons at the bottom.

- 選擇電子郵件帳號：點擊 [...] 新增/刪除發送者電子郵件帳號
- 至：輸入接收者電子郵件帳號
- 郵件標題：輸入郵件主旨
- 郵件內容：設備斷線或異常郵件內容是預設的

a. 新增電子郵件帳號

- 點擊預設帳號欄位左下方 [+]
- 名稱：電子郵件預設帳號名稱
- SMTP 服務器名稱：輸入電子郵件服務系統的 SMTP 通訊協定(參考以下列表)
- 帳號：輸入電子郵件帳號
- 密碼：輸入電子郵件密碼

說明：郵件密碼為二步驟驗證後的應用程式密碼非郵件原始密碼,例舉 G-mail

請參考 17.2Gmail 應用程式密碼申請取得應用程序密碼.

- 電子郵件位址：輸入寄件者電子郵件位置

b. 刪除電子郵件帳號

- 選取欲刪除電子郵件預設帳號並點擊欄位左下方 [-]



c. SMTP 服務器名稱：各電子信箱服務對應的 SMTP 服務器，**加上預設埠號 587**

電子信箱服務	SMTP 服務器名稱	電子信箱服務	SMTP 服務器名稱
Gmail	smtp.gmail.com	Zoho mail	smtp.zoho.com
Outlook	smtp.office365.com	Naver mail	smtp.naver.com
iCloud Mail Server	smtp.mail.me.com	Yandex mail	smtp.yandex.com
Yahoo mail	smtp.mail.yahoo.com	Proton mail	127.0.0.1
Hotmail/Live.com	smtp-mail.outlook.com	AOL mail	smtp.aol.com

備註：若使用的電子信箱服務不在上方 SMTP 伺服器列表

請以關鍵字 "電子信箱服務平台名稱" 及 "smtp server name" 查詢



5.2.2 Line 通知

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

Line通知

權杖

新增

取消

- 應對行為延遲時間：設定事件觸發後，延遲多久進行通知發送
- 權杖：貼上 Line 權杖，請參考 17.1LINE 權杖設定與申請
- Line 通知內容：設備斷線或異常郵件內容是預設
預設內容：裝置異常，暫時無法提供服務，請進行以下簡易檢修，當系統恢復運作後，我們將再次通知您



5.3 編輯應對行為

- 選取欲編輯之可選的應對行為並點擊 

5.4 刪除應對行為

- 選取欲刪除之可選的應對行為並點擊左下 [-]

5.5 執行的應對行為

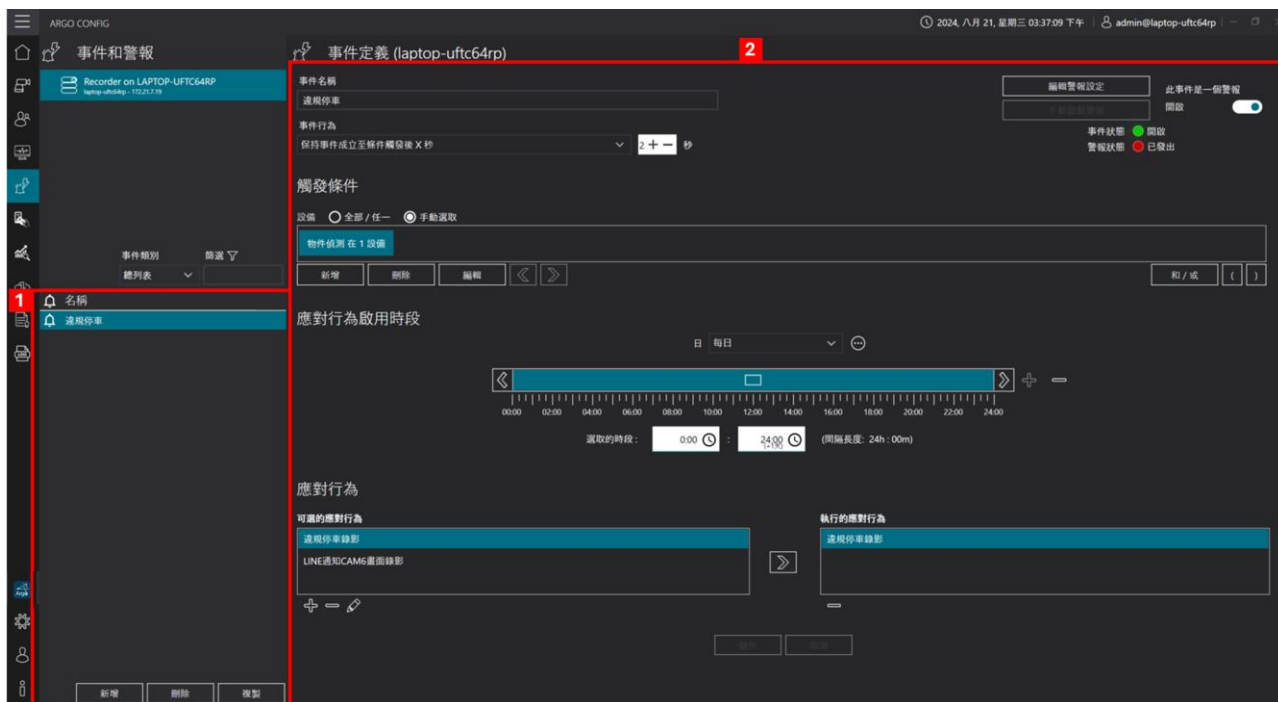
- 套用到執行的應對行為：選取欲套用的應對行為，點擊 [>]
- 刪除執行的應對行為：選取欲刪除執行的應對行為並點擊左下 [-]



6. 事件和警報

使用者管理和配置事件與警報。

- (1) 事件總攬：事件設定總攬，🔔 標示可檢視是否有將此事件設為警報。
- (2) 事件定義：事件名稱、警報設定、觸發條件、應對等相關設定。





6.1 新增/編輯/複製/刪除事件

A. 新增事件

- 點擊左下角 **[新增]**

類型	描述
事件行為	定義事件的啟動行為
此事件是一個警報	啟用時，該事件將被定義為警報
觸發條件	定義事件啟用觸發條件
應對行為啟用時段	定義應對行為啟動排程
應對行為	定義對事件的回應動作

- 事件名稱：為此事件命名
- 事件行為：選擇事件的行為
 - 條件觸發時，事件成立：符合觸發條件的當下，事件即成立
 - 條件觸發時，維持事件行為至 X 秒（範圍 1-100 秒）
 - 條件觸發結束後，維持事件行為至 X 秒（範圍 1-100 秒）
 - 條件觸發時，維持事件行為至 X 秒，若條件持續觸發中則重啟事件（範圍 1-100 秒）



B. 編輯事件

The screenshot shows the 'Event Definition' (事件定義) page for an event named 'test'. The interface is in Chinese. On the left, there's a sidebar with 'Events and Alerts' (事件和警報) and a list of events, with 'test' selected. The main area shows the configuration for 'test'. It includes fields for 'Event Name' (事件名稱) set to 'test', 'Event Action' (事件行為) set to 'Condition met, event action established' (條件觸發時，事件行為成立), and 'Trigger Conditions' (觸發條件) set to 'CPU usage exceeds 1 on 1 device' (cpu使用率超過 1 設備). Below this is a 'Response Action' (應對行為) section with a timeline and a list of actions, including 'spark_test'. At the bottom right, there are buttons for 'Save' (儲存) and 'Cancel' (取消), with an orange arrow pointing to the 'Save' button.

- 選取欲編輯之事件，直接進行編輯，編輯完成後點擊 **儲存**

C. 複製/刪除事件

The left screenshot shows the event list with one event, 'test', highlighted. An orange arrow points to the 'Delete' (刪除) button at the bottom. The right screenshot shows the event list with two events, 'test' and 'test 1', highlighted. An orange arrow points to the 'Copy' (複製) button at the bottom.

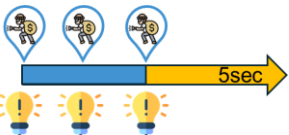
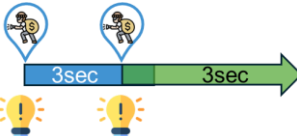
- 選取欲複製事件並點擊右下角 **複製**
- 選取欲刪除事件並點擊中間 **刪除**



6.2 事件行為

定義事件的啟動行為。



類型	事件行為說明	案例描述
條件觸發時，事件行為成立		入侵者進入區域，警示燈立即啟動
	觸發一次即為一筆事件	
條件觸發時，維持事件行為至 x 秒		入侵者進入區域，警示燈立即啟動，維持事件 5 秒後
	觸發結束後，維持事件 5 秒後，即結束該筆事件	
條件觸發結束後，維持事件行為至 x 秒		入侵者進入區域停滯，警示燈立即啟動，直到入侵者離開區域，結束觸發後，維持事件 5 秒
	觸發結束後，維持事件 5 秒期間皆無觸發，即結束該筆事件	
條件觸發時，維持事件行為至 x 秒，若條件持續觸發中則重啟事件		入侵者進入區域，警示燈立即啟動，入侵者在偵測時間內這 3 秒內再次進入區域，再次觸發重啟事件
	觸發結束後，維持事件 3 秒期間再次被觸發，則重啟事件，並重新計數事件行為	



6.3 觸發條件

6.3.1 新增觸發條件

- 點擊 **[新增]**
- 事件類別：系統事件、事件和警報、I/O 事件、攝影機智慧分析、通行控制、Spark AI 服務 (參考以下列表)
- 事件：選取事件的觸發條件 (參考以下列表)
- 否定事件：觸發條件沒有發生時成立事件
- 來源：引發事件觸發條件之相關設備及設定
- 事件來源之間的動作：選取兩個以上來源時，可選擇
必須" 都有 "發生 (AND) 或者 只要" 任一 "發生 (OR)，才使事件被觸發

系統事件

事件	敘述
CPU 使用率超載	CPU 使用率超過 80%時觸發事件
CPU 使用率	自訂 CPU 使用率規則以觸發事件
記憶體載入超載	記憶體使用率超過 80%時觸發事件
記憶體載入	自訂記憶體使用率規則以觸發事件
硬碟線上狀態	硬碟在線上時觸發事件，建議可開啟否定事件則可在硬碟斷線時收到通知
連線至設備	連線至設備時觸發事件(如預設定為斷線時觸發，請開啟否定事件)
設備已授權	設備得到授權時觸發事件
備份中	當執行備份,即觸發事件



- 事件和警報

事件	敘述
警報已指派	警報被指派時觸發事件
警報處理者	警報處理人為設定時分配之人員則觸發事件
警報已被處置	警報被處置時觸發事件
警報被使用者處置	警報被指定處理者處置後觸發事件

- I/O 事件

事件	敘述
I/O 輸入狀態	裝置 I/O 輸入狀態為開啟時觸發事件
I/O 輸出狀態	裝置 I/O 輸出狀態為開啟時觸發事件
音訊輸出串流狀態	音訊輸出狀態為開啟時觸發事件

- 通行控制

事件	敘述
雙重驗證	雙因子驗證，可選擇通行監控設備中任意 2 種設備進行通行驗證，例如人臉和 RFID 同時觸發成立
人臉偵測	當偵測到人臉時觸發事件
RFID 偵測	當偵測到 RFID(eTag、卡片)時觸發事件
車牌偵測	當偵測到車牌時觸發事件
偵測到 ID 在指定清單中	當偵測到之 id 在清單中時觸發事件
偵測到白名單 ID 在指定清單中	當 id 同時在選取清單及允許清單中時觸發事件
偵測到拒絕 ID 在指定清單中	當 id 同時在選取清單及拒絕清單中時觸發事件
偵測到逾期 ID 在指定清單中	當 id 同時在選取清單及逾期清單中時觸發事件

- Spark AI 服務

事件	敘述
授權金鑰狀態	Spark AI 服務授權金鑰狀態異常則觸發事件
跨線計數	設備偵測到物件跨線達設定數值則觸發事件(1-128 秒)
跨線偵測	設備偵測到物件跨線觸發事件
逗留偵測	設備偵測到物件逗留達設定數值則觸發事件(1-128 秒)
物件偵測	設備偵測到物件則觸發事件
密度偵測	設備偵測到目標密度則觸發事件(1-128)



火焰煙霧偵測	設備偵測到火焰或煙霧觸發事件
HTTP POST 偵測	設備收到 HTTP POST 事件時觸發

- 攝影機智慧分析

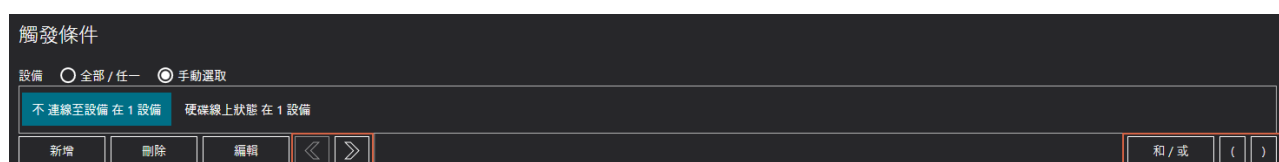
事件	敘述
破壞	攝影機遭受破壞/移動/遮蔽時觸發事件
移動	攝影機偵測到物件移動時觸發事件
聲音偵測	攝影機偵測到事件時觸發事件
絆線	攝影機偵測到絆線行為時觸發事件
人群	攝影機偵測到人群聚集時觸發事件
周界	攝影機偵測到人員進入周界時觸發事件
溫度	攝影機偵測到指定溫度時觸發事件 (目前僅支援 TBT 攝影機)

備註：若系統沒有該設備，事件將沒有該設備事件選項

- 對講機服務

事件	敘述
通話狀態	-撥話：當偵測到 Client 有撥話至對講機狀態時觸發事件 -來電：當偵測到對講機有撥話至 Client 狀態時觸發事件 -通話中：當偵測到有通話狀態時觸發事件 -閒置：當偵測到對講機閒置時觸發事件

6.3.2 進階設定觸發條件



- 點擊 [<] 或 [>] 調整觸發條件次序
- 點擊 [和/或] 或 [()] 調整觸發條件成立與否的設定

以下為舉例：

1. A 和 B：A 與 B 兩條件皆被觸發才成立事件
2. A 或 B：A 與 B 任一條件被觸發才成立事件
3. (A 和 B) 或 C：(A 與 B)兩條件或 C 一條件任一組被觸發則成立事件



6.3.3 編輯觸發條件

事件定義 (laptop-uftc64rp)

事件名稱
Test

事件行為
條件觸發時，事件行為成立

觸發條件

設備 ☐ 全部 / 任一 ☒ 手動選取

連線至設備 在 1 設備

新增 刪除 編輯

編輯條件

事件類別
系統事件

事件
連線至設備

否定事件
關閉

篩選

選擇	名稱
☒	Camera 1 (172.21.5.10) - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
☐	Camera 2 (172.21.7.60) - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
☐	Camera 3 (172.21.7.26) - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
☐	Camera 4 (172.21.5.11) - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
☐	Camera 5 (172.21.7.20) - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)
☐	Camera 6 (172.21.7.7) - 在 Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (127.0.0.1)

事件來源之間的動作

☒ 必須「都」發生 (AND)
☐ 只要「任一」發生 (OR)

- 選取欲編輯的觸發條件並點擊 **[編輯]**

6.3.4 刪除觸發條件

事件定義 (laptop-uftc64rp)

事件名稱
Test

事件行為
條件觸發時，事件行為成立

觸發條件

設備 ☐ 全部 / 任一 ☒ 手動選取

連線至設備 在 1 設備

新增 刪除 編輯

- 選取欲刪除的觸發條件並點擊 **[刪除]**



6.4 應對行為

6.4.1 應對行為啟用時段

可依據不同時段設定觸發後應對行為啟用

- 日：點選  即可選擇每日或特定星期一至星期日時段
- 時段：透過   以設定時間軸增加或減少偵測分隔時段

應對行為啟用時段

日 每日 



00:00 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 24:00

選取的時段： 5:18  : 12:48  (間隔長度: 07h : 30m)

- 新增時段：點擊 **[+]** 並左右拖曳調整時段或輸入 **[選取的時段]**
- 刪除時段：選取欲刪除之時段並點擊 **[-]**
- 編輯時段：選取時段左右拖曳調整時段或輸入 **[選取的時段]**



6.4.2 新增應對行為

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

I/O 輸出

應對行為持續時間

0

+

-

應對行為延遲時間

0

+

-

選取 AUX 輸出

Camera 1 - I/O output 0 (172.21.5.10) - Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (I-✓)

設定 AUX 輸出狀態

開啟

☒

有關應對行為類型，請參考以下表格。

應對行為類型	描述
開始錄影	事件發生後選取做出事件應對行為的攝影機開始錄影
I/O 輸出	事件發生後 I/O 輸出
前往 preset	事件發生後有 PTZ 功能之攝影機設定的預設位置
開始 tour	事件發生後有 PTZ 功能之攝影機設定的巡航路徑
發電子郵件	事件發生後會發電子郵件
Line 通知	事件發生後會 Line 通知 單筆事件僅支援一個 Line 群組，無法單筆事件支援多群組
LED 顯示板	事件發生後會顯示在 LED 顯示板
HTTPS 事件發送	事件發生後，可透過 https 發送通知至第三方設備



6.4.2.1 開始錄影

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

開始錄影

選攝影機

1.23_斷線回補測試 (192.168.1.23) - Recorder on SPARK

選錄影串流

選擇	串流	啟動錄影功能
☐	1.23_斷線回補測試 - videostream 0	是
☐	1.23_斷線回補測試 - videostream 2	是

新增取消

- 選攝影機：選取執行事件應對行為的攝影機
- 備註：1.非警報狀況下：事件觸發就開始錄,事件結束停止錄影。
2.警報的狀況下：事件觸發開始錄,警報解除停止錄影。

6.4.2.2 I/O 輸出

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

I/O 輸出

應對行為持續時間

0 + -

應對行為延遲時間

0 + -

選取 AUX 輸出

1.23_斷線回補測試 - I/O output 0 (192.168.1.23) - Recorder on SPARK (spar

設定 AUX 輸出狀態

開啟 ☒

新增取消

- 應對行為持續時間：I/O 輸出持續時間
- 應對行為延遲時間：事件觸發後延遲指定時間後輸出 I/O 行為



- 選取 AUX 輸出：選取欲應用 I/O 模組設備
- 設定 AUX 輸出新狀態：啟用/關閉 AUX 輸出新狀態

6.4.2.3 前往 preset

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

前往 preset

應對行為延遲時間

0 + -

請選一台PTZ攝影機

Camera 6 - PTZ controller 0 (192.168.2.233) - Recorder on SPARK (spark-k)

選取 preset

Home

新增 取消

- 請選一台 PTZ 攝影機：選取有 PTZ 功能之攝影機
- 選取 preset：選取已在攝影機設定的預設位置

6.4.2.4 開始 tour

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

開始 tour

應對行為延遲時間

0 + -

請選一台PTZ攝影機

Camera 6 - PTZ controller 0 (192.168.2.233) - Recorder on SPARK (spark-k)

選取開始的tour

Free

新增 取消



- 請選一台 PTZ 攝影機：選取有 PTZ 功能之攝影機
- 選取開始的 tour：選取已在攝影機設定的巡航路徑

6.4.2.5 發電子郵件

編輯應對行為

應對行為名稱
Not wearing a yellow safety vest

應對行為類型
發電子郵件

應對行為延遲時間
0

選擇電子郵件帳號
[Dropdown menu with a red arrow pointing to it]

至
[Input field]

☐ 附加快照

郵件標題
[Input field]

應對行為延遲時間
0

郵件標題
[Input field]

郵件內容
[Text area]

電子郵件帳號

預設帳號
NewEmailAccount

名稱
NewEmailAccount

SMTP 服務器名稱
smtp.gmail.com

帳號
Account

密碼
[Masked password field]

電子郵件顯示名稱
Title

電子郵件位址
Test@gmail.com

OK 取消

- 應對行為延遲時間：事件觸發後延遲指定時間後發送電子郵件
- 選擇電子郵件帳號：點擊 [...] 新增/刪除發送者電子郵件帳號
 - a. 新增電子郵件帳號
 - 點擊預設帳號欄位左下方 [+]
 - 名稱：電子郵件預設帳號名稱
 - SMTP 服務器名稱：輸入電子郵件服務系統的 SMTP 通訊協定(參考以下列表)
 - 帳號：輸入電子郵件帳號
 - 密碼：輸入電子郵件密碼
 - 電子郵件顯示名稱：輸入寄件者欲顯示抬頭名稱
 - 電子郵件位址：輸入寄件者電子郵件位置
 - b. 刪除電子郵件帳號
 - 選取欲刪除電子郵件預設帳號並點擊欄位左下方 [-]
 - c. SMTP 服務器名稱：各電子信箱服務對應的 SMTP 服務器



電子信箱服務	SMTP 服務器名稱	電子信箱服務	SMTP 服務器名稱
Gmail	smtp.gmail.com	Zoho mail	smtp.zoho.com
Outlook	smtp.office365.com	Naver mail	smtp.naver.com
iCloud Mail Server	smtp.mail.me.com	Yandex mail	smtp.yandex.com
Yahoo mail	smtp.mail.yahoo.com	Proton mail	127.0.0.1
Hotmail/Live.com	smtp-mail.outlook.com	AOL mail	smtp.aol.com
		Mail.com	smtp.mail.com

備註：若使用的電子信箱服務不在上方 SMTP 伺服器列表

請以關鍵字 "電子信箱服務平台名稱" 及 "smtp server name" 查詢

請參考 P.90 E-mail 密碼取得方式.

- 至：輸入接收者電子郵件帳號
- 附加快照：系統依據觸發偵測來源(AI、APLR、VLM)，信件附件發送縮圖快照
- 郵件標題：輸入郵件主旨
- 郵件內容：自行輸入郵件內容

有關通行監控偵測，可於信件內下加入相關指令，已顯示通行偵測內容

- 通行 ID:{lpr(licenseplate)}
- 時間戳記顯示:{lpr(timestamp)}
- 使用者名稱:{lpr(username)}
- 原圖快照: {lpr(scene)}
- 原圖物件裁切快照 :{lpr(image)}



6.4.2.6 Line 通知

編輯應對行為

應對行為名稱

Not wearing a yellow safety vest

應對行為類型

Line通知

應對行為延遲時間

0 + -

權杖

NQEndkEg3hYNNk6ZLGuYtgSGSepeEJ2kxNyg42nf1Gsi49lZmkuVdAB0pDVn0ebuG1HsuxSH3vVM

Line通知內容

Not wearing a yellow safety vest

- 應對行為延遲時間：事件觸發後延遲指定時間後輸出 I/O 行為
- 權杖：貼上 Line Notify 權杖
- Line 通知內容：自行輸入郵件內容



6.4.2.7 LED 顯示板

編輯應對行為

應對行為名稱

Not wearing a yellow safety vest

應對行為類型

LED 顯示板

應對行為延遲時間

0

IP 位址

內容

詳細設定 ...

注意：此變更將會影響所有相關事件，請問您是否要繼續？

複製

OK

取消

- 應對行為延遲時間：事件觸發後延遲指定時間後輸出行為
- IP 位址：LED 顯示板的 IP 位址
- 內容：請點選[詳細設定]進行設置

LED詳細設定

插入內容

辨識顯示

通行ID

使用者名稱

顏色

紅色

插入顏色

特效

無特效

插入特效

清除顯示時間(毫秒)

5000

清除後文字

請換證

插入清除

待機內容

請勿跟車

插入文字

換行

串流

EDF2 - videostream 0(172.21.7.7)-Recorder on JEAN

插入串流

內容

範例

格式

```
{pr(licenseplate)}{pr(username)}{RGB(0,255,0)}{CLEAR(5000)}{CLEAR(5000)}{車牌辨識}}{EFFECT(0)}{STREAMUUID(uid)}任意文字
```

單行顯示範例

套用

```
{pr(licenseplate)}{RGB(0,255,0)}{CLEAR(10000)}{請換證}}{EFFECT(0)}{STREAMUUID(xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx)}
```

預覽

ABC-1234

雙行顯示範例

套用

```
{pr(licenseplate)}{RGB(0,255,0)}{CLEAR(5000)}請勿跟車{EFFECT(0)}{CLEAR(5000)}{車牌辨識}}
```

預覽

ABC-1234

請勿跟車

OK

取消

- 辨識顯示：LED 面板顯示通行 ID、使用者名稱



- 通行 ID 格式：{lpr(licenseplate)}
- 使用者名稱格式：{lpr(username)}
- 顏色：LED 面板顯示文字的顏色，格式{RGB(0, 255,0)}
- 特效：文字顯示的特效
 - 無特效：關閉特效顯示，格式{EFFECT(6)}
 - 滑動特效：左到右的顯示，格式{EFFECT(0)}
- 清除顯示時間（毫秒）：顯示清除辨識資訊後顯示文字顯示時間，如未設定清除時間，則會保留辨識資訊直到偵測到下一個辨識資訊，格式{CLEAR(5000)}，表示 5 秒後清除
- 清除後文字：指定清除偵測文字後，顯示的文字內容，格式{CLEAR(5000)(請換證)}，表示顯示辨識資訊 5 秒後，清楚辨識資訊並顯示請換證
- 待機內容：設定未偵測時，LED 面板顯示的預設文字
- 串流：選擇 LED 顯示的攝影機辨識串流來源。



6.4.2.8 HTTPS 事件發送

新增應對行為

應對行為名稱

應對行為類型

HTTPS 事件發送

應對行為延遲時間

0 + -

類型

POST

帳號

密碼

URL

內容

For ex: time={time}&event={EventName}

- 應對行為延遲時間：事件觸發後延遲指定時間後輸出行為
- 類型：POST、GET
- 帳號：帳號輸入，發送 HTTP 事件時，要先登入或驗證身份
- 密碼：密碼輸入，發送 HTTP 事件時，要先登入或驗證身份
- URL：Uniform Resource Locator,輸入欲執行的“連結”或“網址”，
- 如: https://192.168.X.X:8080/ 或 https://www.xxxx.com
- 內容：輸入{time}可印出事件觸發的時間。
輸入{Event Name}可印出事件觸發的事件名稱。



6.4.3 編輯應對行為

- 選取欲編輯之可選的應對行為並點擊

6.4.4 刪除應對行為

- 選取欲刪除之可選的應對行為並點擊左下 [-]

6.4.5 執行的應對行為

- 套用到執行的應對行為：選取欲套用的應對行為，點擊 [>]
- 刪除執行的應對行為：選取欲刪除執行的應對行為並點擊左下 [-]



6.5 設定事件為警報

新增事件

事件名稱

事件行為

條件觸發時：事件行為成立

觸發條件

設備 ☐ 全部 / 任一 ☒ 手動選取

新增 刪除 重置 和 / 或

應對行為啟用時段

日 曜日

選取時段： 0:00 24:00 (間隔長度：24h : 00m)

應對行為

可選的應對行為

LINE MESSAGE

執行的應對行為

此事件是一個警報

關閉 開啟

事件狀態 關閉

警報狀態 未知

編輯警報設定

此事件是一個警報

開啟

- 此事件是一個警報：預設為關閉狀態
 - ① 啟用此功能
 - ② 點擊[編輯警報設定]



6.5.1 編輯警報設定

事件設為警報，以便 Client 查看小鈴鐺 🔔 進行事件管理和查找

警報設定

警報類別
System ▼ + -

警報優先等級
從 1 至 100
100

相關設備

位址 設備名稱 型號 狀態 節點

警報處理程序

警報接收者 (留空以將警報發送給所有使用者和群組)

警報選項

☐ 使用者備註必填

☐ 自動關閉警報 60 + - 觸發警報後的秒數

☐ 可手動觸發

☐ 警報觸發時，在 client 主機 發出聲音

☐ 使用事件排程

取消

A. 警報類別

警報類別

System ▼ + -

- 為警報貼上標籤分類，可點擊 [+/-] 新增/刪除警報類別
預設有 Critical(嚴重) / System(系統)兩種



B. 警報優先等級

警報優先等級

最高 最低

1 100

100

- **[左右拖曳]** 調整警報優先等級高低

C. 相關設備

相關設備

IP位址 設備名稱 型號 狀態 節點

1

編輯設備

篩選 ▾

選擇	IP位址	設備名稱	型號	狀態	節點
☐	192.168.1.23	1.23_斷線回補測試 - videoinput 0 - 在 recorder spark-k	BM2	可使用	spark-k
☐	192.168.2.17	Camera 1 - videoinput 0 - 在 recorder spark-k	BM2	停用	spark-k
☐	192.168.2.86	Camera 4 - videoinput VideoSourceToken_1 - 在 recorder spark-k	IPCamera	無法使用	spark-k
☒	192.168.2.233	Camera 6 - videoinput 0 - 在 recorder spark-k	PM1	可使用	spark-k

2

3

儲存 取消

- 點擊
- 勾選相關設備
- 儲存設定,關聯後可在Client警報提示通知時顯示關聯的攝影機設備畫面.
-

D. 警報處理程序

使用者可以提供一份應變標準作業程序 (SOP) , 以指導監控人員應對觸發的警報。點擊 添加/刪除 SOP。

警報處理程序



E. 警報接收者

使用者可以定義在警報觸發時接收通知的收件人。

警報接收者 (留空以將警報發送給所有使用者和群組)

 Users

 Administrators





F. 警報選項

警報選項

☒ 使用者備註必填

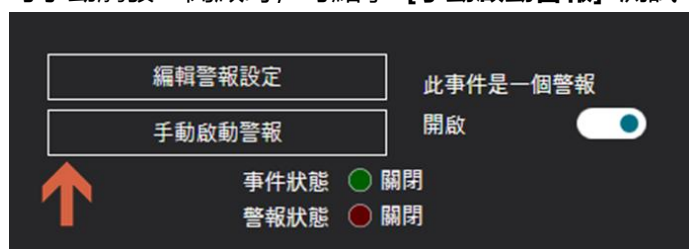
☒ 自動關閉警報 60 + - 觸發警報後的秒數

☒ 可手動觸發

☒ 警報觸發時，在 client 主機 發出聲音

☒ 使用事件排程

- 使用者備註必填:
 - 開啟：Client 警報接收者必須填寫使用者筆記欄才能關閉或轉寄警報
 - 關閉：無須填寫使用者備註即可關閉警報
- 自動關閉警報：
 - 開啟：警報觸發後 N 秒會自動關閉警報,範圍 1-300 秒
 - 關閉：觸發後需使用者手動關閉警報，若未關閉警報期間有持續觸發相同事件，則部會發報紀錄
- 可手動觸發：開啟時，可點擊 **[手動啟動警報]** 測試 Argo Client 端發送警報功能



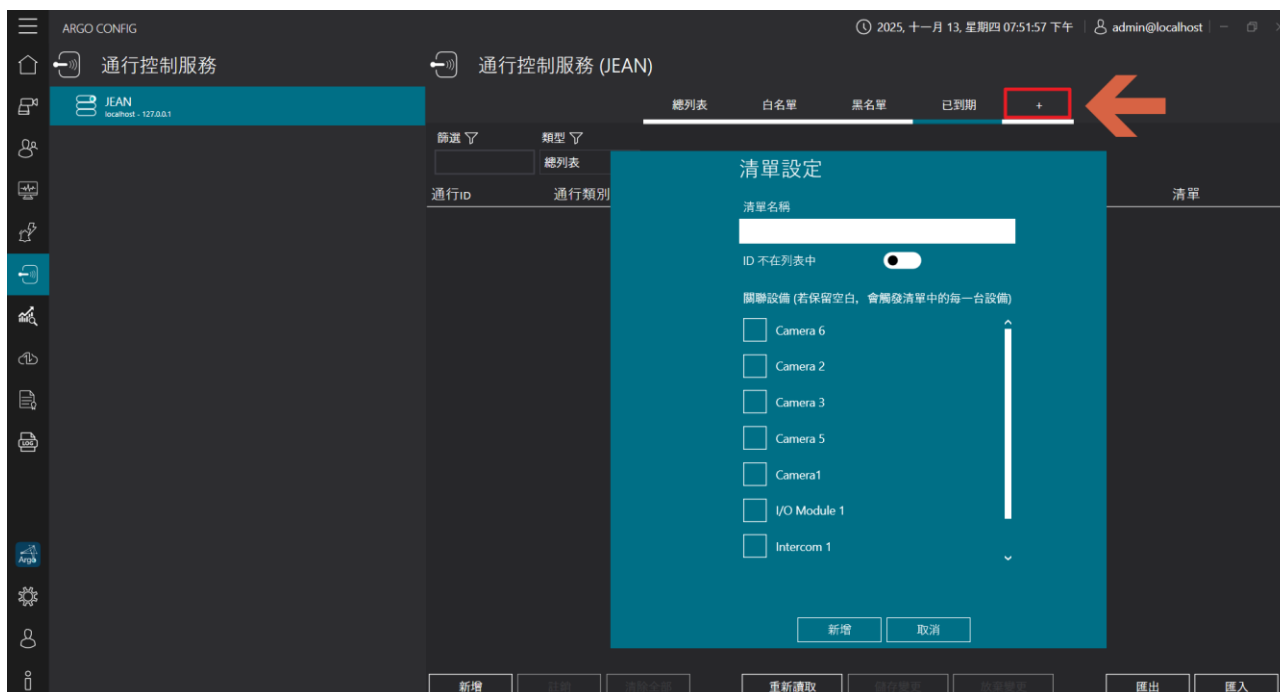
- 警報觸發時，在 Client 主機發出聲音：
 - 開啟：觸發時會在 Argo Client 主機發出聲音
 - 關閉：觸發時會在 Argo Client 主機無聲音
- 使用事件排程：
 - 開啟：配合[事件應對行為排程時間]以啟動警報
 - 關閉：事件觸發後接啟動警報



7. 通行控制服務

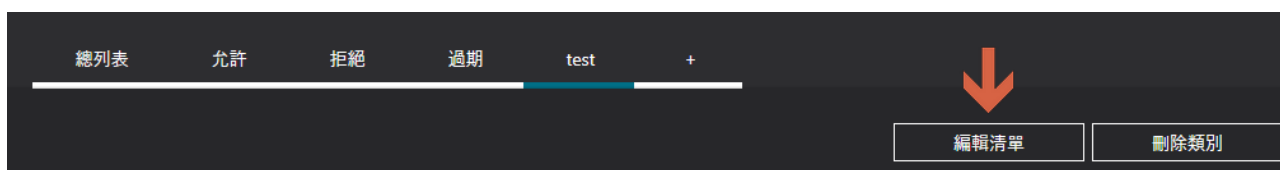
7.1 新增/編輯/刪除清單

A. 新增清單



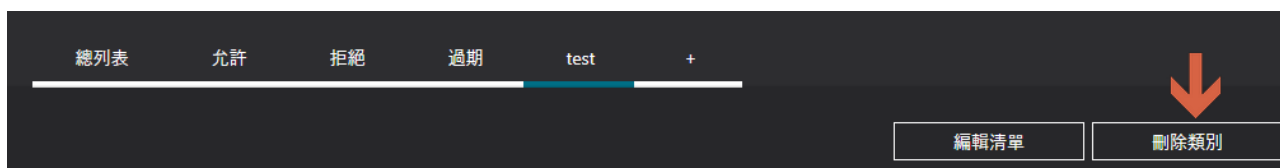
- 點擊 [+] 新增通行服務清單類別
- 清單：命名通行服務清單類別
- ID 不在列表中：不在此清單列表中的 ID 為通行標準
- 關聯設備：選此通行服務清單欲使用偵測的設備
備註：若保留空白，會觸發清單中的每一台設備

B. 編輯清單



- 點擊 **[編輯清單]** 進行編輯

C. 刪除清單



- 點擊 **[刪除類別]** 刪除清單類別



7.2 通行 ID

7.2.1 新增通行 ID

- 點擊左下角 **[新增]**
- 使用者名稱：輸入名稱
- 通行類別：選擇 LPR(車牌偵測)、RFID(讀卡機)、FACE(人臉識別)，同一個使用者名稱可以一次新增多筆資料，請輸入不含“-”的英數字組合，如：ABC1234、通行 ID 不能重複
 - LPR：車牌辨識用
 - ◆ 通行 ID：系統將會以此 ID 做為判別進出之基礎標準，在此欄位可輸入車牌號碼
 - RFID：高頻 RFID(e-tag)
 - ◆ 通行 ID：系統將會以此 ID 做為判別進出之基礎標準，在此欄位輸入可 RFID 號碼
 - FACE：人臉辨識用途
 - ◆ 通行 ID：人臉辨識用途，在此欄位可輸入工號、身分證等代表號碼
 - ◆ 影像檔案路徑：上傳人臉比對圖片辨識，僅限 JPG 格式、清晰的人臉(如下圖)
 - ◆ 備註：上傳圖片前請確認是否已經加入「Spark AI 人裝置-臉部偵測」



- 有效日期(起)：ID 有效起始日期
- 有效日期(迄)：ID 有效結束日期



- 每日有效時間(起): ID 每日有效進出起始時間
- 每日有效時間(迄): ID 每日有效進出結束時間
- 清單: 狀態請選擇該筆資料白名單/黑名單/已逾期, 清單請選擇愈要歸類的自定義清單
- 備註: 可自行輸入 ID 備註(選填)

7.2.2 編輯通行 ID

通行控制服務 (Recorder on JEAN)

總列表 白名單 黑名單 已逾期 Test +

篩選 類型 總列表

編輯清單 刪除清單 刪除所有清單

編號	使用者名稱	通行 ID	通行類別	啟用日期	到期日	有效通行時段	備註	清單
1	test	TEST	FACE	2026年5月15日	2026年6月15日	00:00:00 - 24:00:00		Test, 白名單

通行類別: FACE

通行 ID: TEST

使用者名稱: Test

有效日期(起): 2026/5/15 上午 12:00:00

有效日期(迄): 2026/6/15 上午 12:00:00

每日有效時間(起): 12:00 上午

每日有效時間(迄): 12:00 上午 (+1天)

備註:

新增 註銷 清除全部 重新讀取 儲存變更 放棄變更 匯出 匯入

- 選取欲編輯之通行 ID, 直接於左下進行編輯, 完成後點擊 **[儲存]**
- 通行 ID: 不可編輯
- 通行類別: 不可編輯
- 有效日期(起): ID 有效起始日期
- 有效日期(迄): ID 有效結束日期
- 每日有效時間(起): ID 每日有效進出起始時間
- 每日有效時間(迄): ID 每日有效進出結束時間
- 備註: 可自行輸入 ID 備註(選填)



7.2.3 註銷/清除全部通行 ID

A. 註銷

The screenshot shows the '通行控制服務 (Recorder on JEAN)' interface. On the left, there's a sidebar with fields for '通行類別' (FACE), '通行 ID' (TEST), '使用者名稱' (Test), and effective dates/times. The main area displays a table with one entry: ID 1, user 'test', type 'FACE', valid from 2026/5/15 to 2026/6/15, 00:00:00 to 24:00:00. The bottom toolbar contains buttons: '新增', '註銷', '清除全部', '重新讀取', '儲存變更', '放棄變更', '匯出', and '匯入'. A red arrow points to the '註銷' button.

編號	使用者名稱	通行 ID	通行類別	啟用日期	到期日	有效通行時段	備註	清單
1	test	TEST	FACE	2026年5月15日	2026年6月15日	00:00:00 - 24:00:00		test, 白名單

- 選取欲註銷之通行 ID 並點擊左下 **【註銷】**

B. 清除全部

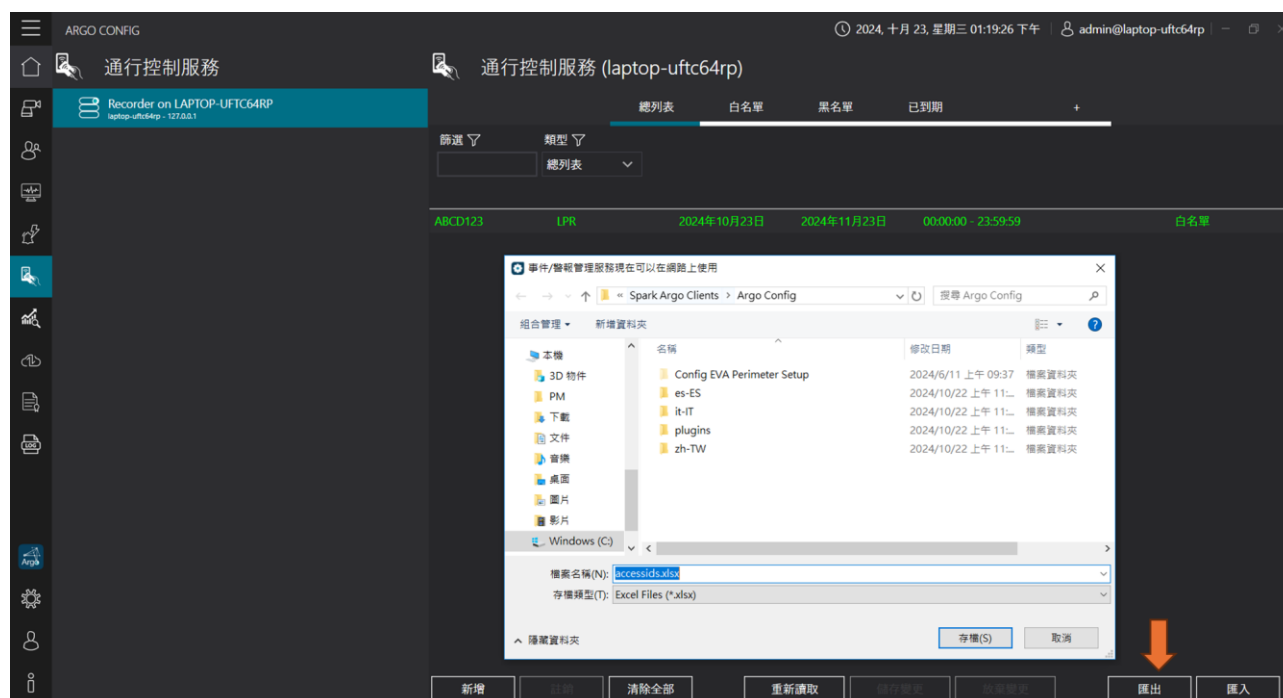
This screenshot is identical to the one above, showing the same interface and table. A red arrow points to the '清除全部' (Clear All) button in the bottom toolbar.

- 點擊下方 **【清除全部】** 清除全部通行 ID

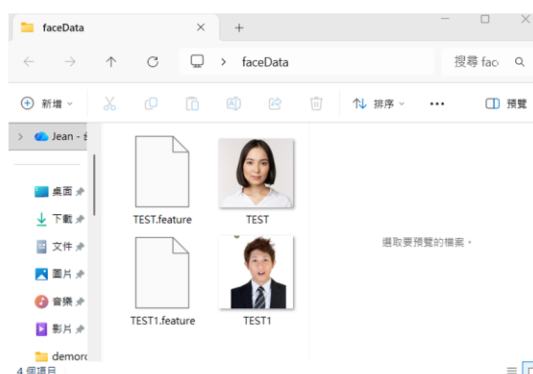
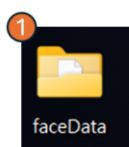


7.2.4 匯出/匯入通行 ID

A. 匯出



- 點擊 **[匯出]** 將會把通行 ID 總列表、Face 人臉資訊匯出
- 檔案類型: xlsx 及 csv
- 備註: 更新或重新安裝應用程式前請務必將通行 ID 備份匯出, 以免通行 ID 資料遺失



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	通行 ID	通行類別	有效日期(起)	有效日期(迄)	每日有效時間(起)	每日有效時間(迄)	備註	清單	使用者名稱
1	TEST1	FACE	2026/05/01 00:00:00	2026/05/09 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Test, Expired	Test1
2	TEST	FACE	2026/05/15 00:00:00	2026/06/15 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Test, Allowed	Test
3	AAA1199	LPR	2026/05/15 00:00:00	2026/06/15 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Denied	Test3

備註:

1. 匯出檔案(xlsx 及 csv)若包含 FaceData 資料夾請放於相同檔案讀取路徑目錄下
2. 若使用者去更換從 Argo 匯出資料的人臉圖片, 需要一併刪掉特徵值檔案



B. 匯入

編號	使用者名稱	通行 ID	通行類別	啟用日期	到期日	有效通行時段	備註	清單
1	Test3	AAA1199	LPR	2026年5月15日	2026年6月15日	00:00:00 - 24:00:00		黑名單
2	Test	TEST	FACE	2026年5月15日	2026年6月15日	00:00:00 - 24:00:00		Test, 白名單
3	Test3	TEST1	FACE	2026年5月1日	2026年5月9日	00:00:00 - 24:00:00		Test, 已到期

- 點擊 **【匯入】** 並選擇欲匯入的檔案

備註：匯入檔案(xlsx 及 csv)若包含 FaceData 資料夾請放於相同檔案讀取路徑目錄下

- 匯入後點擊 **【儲存變更】** 才算匯入完成，若不儲存匯入結果請點擊 **【放棄變更】**
- 檔案類型：xlsx 及 csv
- 備註：建議匯入前，先新增通行 ID 並匯出，以確保匯入檔案符合檔案類型格式



C. 檔案類型範例

xlsx 檔案									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	通行 ID	通行類別	有效日期(起)	有效日期(迄)	每日有效時間(起)	每日有效時間(迄)	備註	清單	使用者名稱
	TEST1	FACE	2026/05/01 00:00:00	2026/05/09 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Test, Expired	Test1
	TEST	FACE	2026/05/15 00:00:00	2026/06/15 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Test, Allowed	Test
csv 檔案	AAA1199	LPR	2026/05/15 00:00:00	2026/06/15 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Denied	Test3
									



7.2.5 批量匯入並註冊通行 ID

Step1. 手動新增一筆資料當作範本(請參考 7.2.1 新增通行 ID)

通行ID設定

通行類別: LPR, 通行ID: TEST, 影像檔案路徑: [Path]

有效日期(起): 2025/5/15 上午 12:00:00, 有效日期(迄): 2025/6/15 上午 12:00:00

每日有效時間(起): 12:00 上午, 每日有效時間(迄): 12:00 上午 (+1 時)

備註: [Text Area]

新增

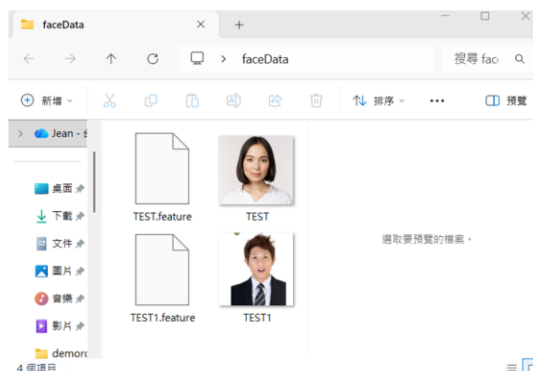
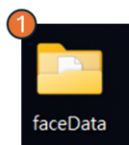
Step2. 匯出 ID 名單與相關人臉資料，若資料內容僅 LPR 或 RFID 則僅有 ID 清單(請參考 7.2.4 匯出/匯入通行 ID)

通行控制服務 (laptop-uftc64rp)

通行ID	通行類別	有效日期	有效時間	備註
ABCD123	LPR	2024年10月23日	2024年11月23日 00:00:00 - 23:59:59	白名單

匯出

Step2. xlsx 中資料新增 ID 資料



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	通行 ID	通行類別	有效日期(起)	有效日期(迄)	每日有效時間(起)	每日有效時間(迄)	備註	清單	使用者名稱
2	TEST1	FACE	2026/05/01 00:00:00	2026/05/09 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Test, Expired	Test1
3	TEST	FACE	2026/05/15 00:00:00	2026/06/15 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Test, Allowed	Test
4	AAA1199	LPR	2026/05/15 00:00:00	2026/06/15 00:00:00	00:00:00	24:00:00		Denied	Test3

備註：

1. 匯出檔案(xlsx 及 csv)若包含 FaceData 資料夾請放於相同檔案讀取路徑目錄下
2. 「人臉圖片」名稱需與「通行 ID」名稱一致

Step3.匯入資料

通行控制服務

Recorder on JEAN
localhost - 127.0.0.1

通行控制服務 (Recorder on JEAN)

總列表 白名單 黑名單 已到期 Test +

篩選 類型 總列表

編號	使用者名稱	通行 ID	通行類別	啟用日期	到期日	有效通行時段	備註	清單
1	Test3	AAA1199	LPR	2026年5月15日	2026年6月15日	00:00:00 - 24:00:00		黑名單
2	Test	TEST	FACE	2026年5月15日	2026年6月15日	00:00:00 - 24:00:00		Test, 白名單
3	Test3	TEST1	FACE	2026年5月1日	2026年5月9日	00:00:00 - 24:00:00		Test, 已到期

新增 刪除 清除全部 重新讀取 儲存變更 放棄變更 匯出 匯入



- 點擊 **【匯入】** 並選擇欲匯入的檔案
- 點擊 **【儲存變更】**



8. 影像分析數據蒐集

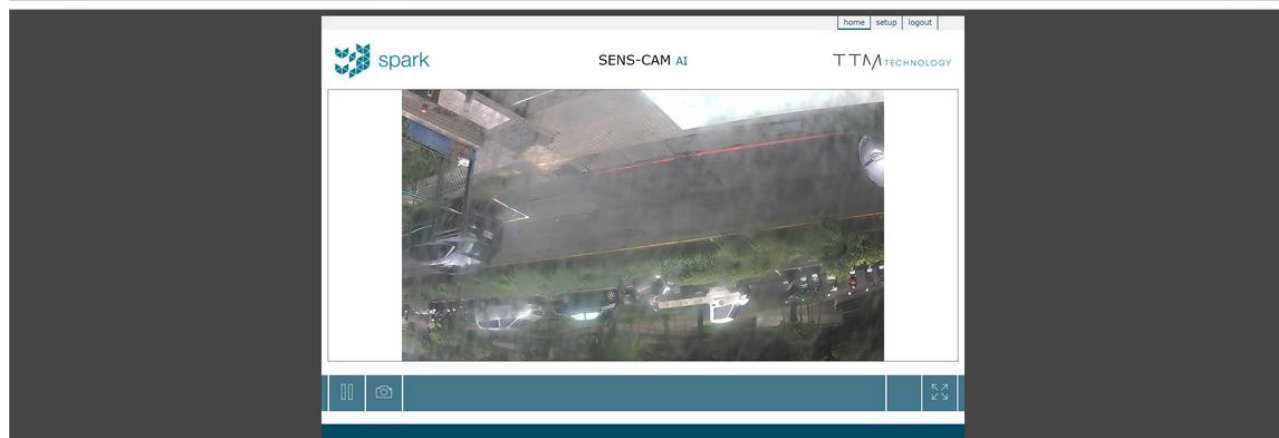
8.1 Sens Cam 設定

8.1.1 登入設定

The screenshot shows the 'First Access Configuration' page for SENS-CAM AI. The page includes the following fields and options:

- User Name:
- Password:
- Re-type Password:
- Password rules:
 - 1. Minimum 8 characters
 - 2. Use uppercase characters [A-Z], lowercase characters [a-z] and numbers [0-9]
 - 3. No more than 3 identical consecutive charactersAllowed blank and !\$%&()*+,-.;<=>?@[\]^_`{|}~
- DHCP server: ☐ Obtain an IP address and DNS server automatically
- NTP server:
- Time Zone:
- Daylight Saving Time: ☒ On ☐ Off
- Product Code: SR-C-12-SENS-F6-1W_WHITE
- MAC Address: 20:E4:07:00:1D:88
- Buttons: save, undo

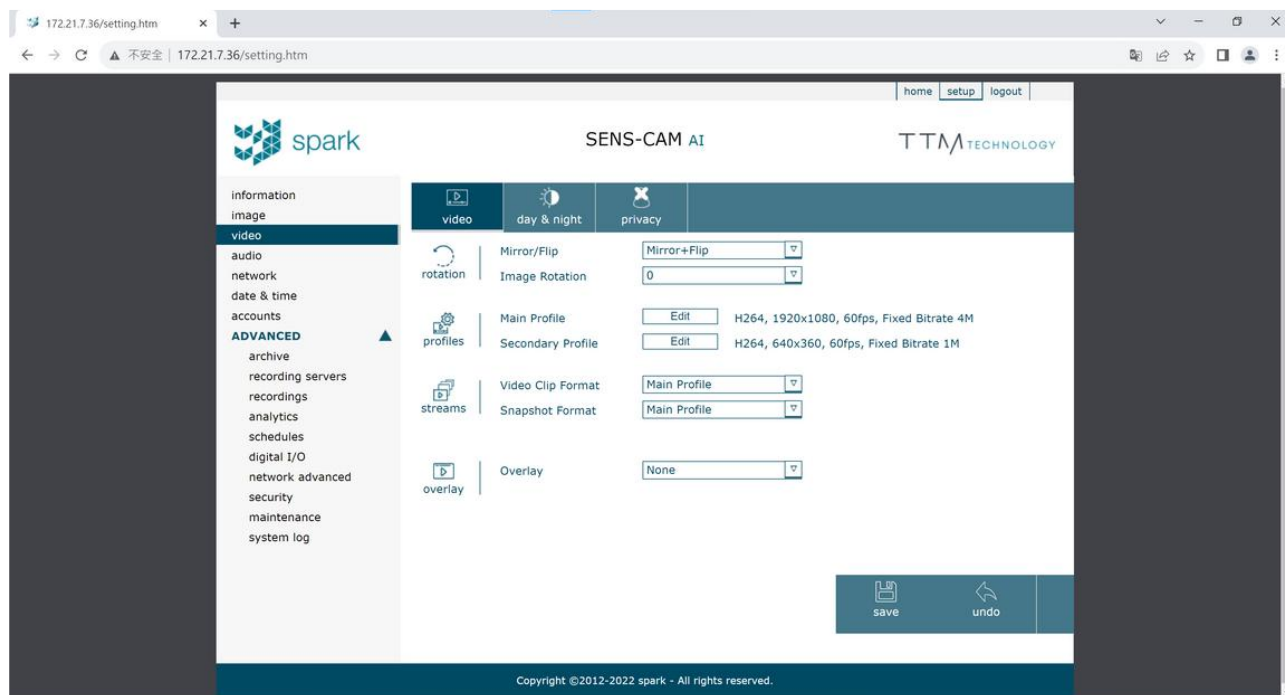
Copyright ©2012-2022 spark - All rights reserved.



- 於網頁輸入預設 senscam IP 位址(192.168.1.219)
- User Name: 輸入使用者帳號
- Password: 輸入使用者密碼
- Re-type Password: 再次輸入使用者密碼
- DHCP server: 若選擇 obtain an IP address and DNS server automatically 請於電腦網路查詢分配的 IP 位址(若不做設定, IP 位址為預設 192.168.1.219)
- NTP server: 輸入欲同步時間之設備平台的網路時間協定
- Time Zone: 設定時區(臺灣請選擇 GMT+8)
- 完成初次登入設定請再次以新的 IP 位址登入, 進入畫面



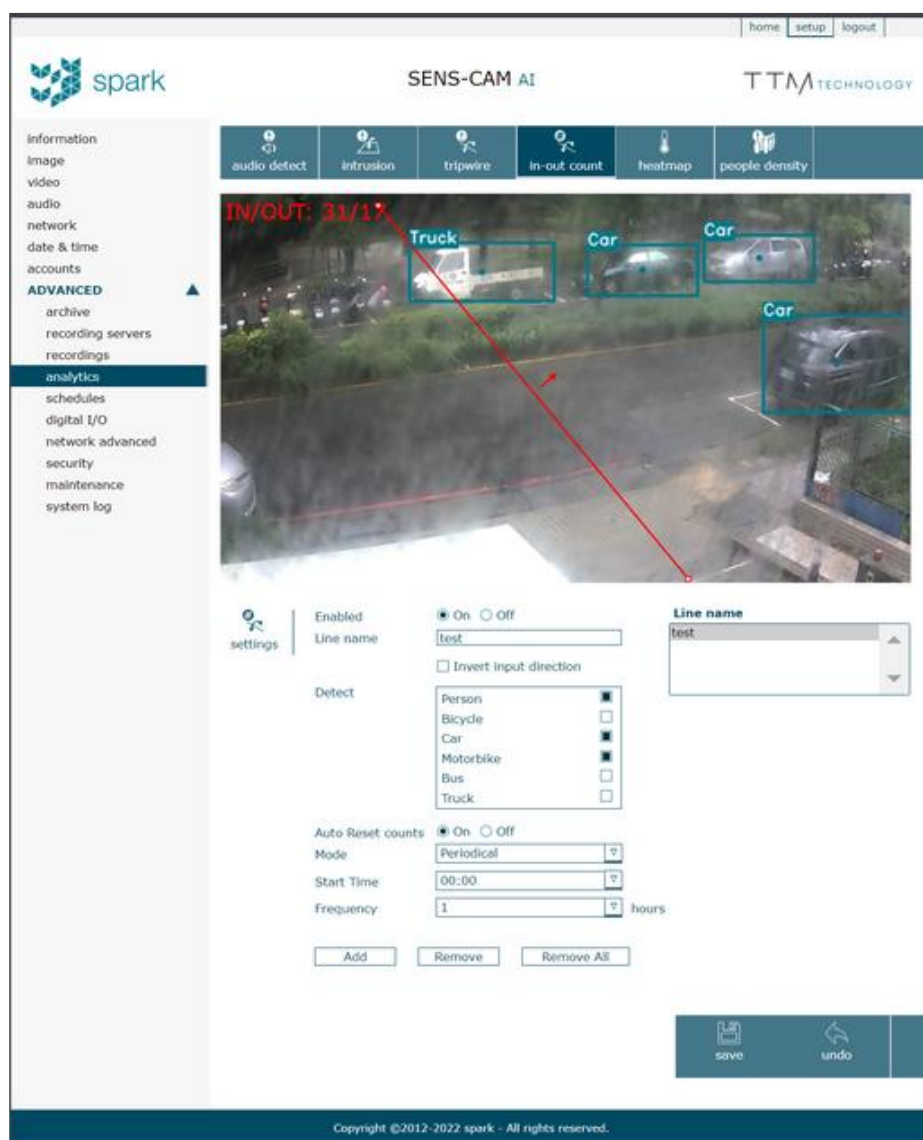
8.1.2 影像設定



- 點擊右上 setup 並點擊左方 video
- rotation: 選取 Mirror/Flip(上下左右翻轉)及 Image Rotation(影片旋轉)相關設定
- profiles: 編輯 Main Profile(主要串流)及 Secondary Profile(次要串流)
- streams: 選取 Video Clip Format(影像片段)及 Snapshot Format(截圖)的串流格式
- overlay: 開啟時需設定畫面 overlay 覆蓋疊加樣貌



8.1.3 分析設定



A. 新增分析場景

- 點擊右上 setup 點擊左方 ADVANCED 並點擊下方 analytics
- Enabled: 開啟(on)以設定分析數據場景
- Line name: 輸入場景名稱
- Detect: 選取場景中欲偵測物件 Person ,Bicycle ,Car ,Motorbike, Bus ,Truck (人/自行車/汽車/摩托車/公車/卡車)
- Auto Reset counts: 開啟時重設時自動計算，並完成以下設定
 1. Mode: 選取分析時間模式 Periodical, Threshold(週期模式/臨界模式)
 2. Start time: 選取分析啟用時間
 3. Frequency: 選取分析頻率(時)
- 點擊 Add

備註：以上以 in-out count 出入計數為智慧分析設定舉例，其他請依該類型分析完成設定



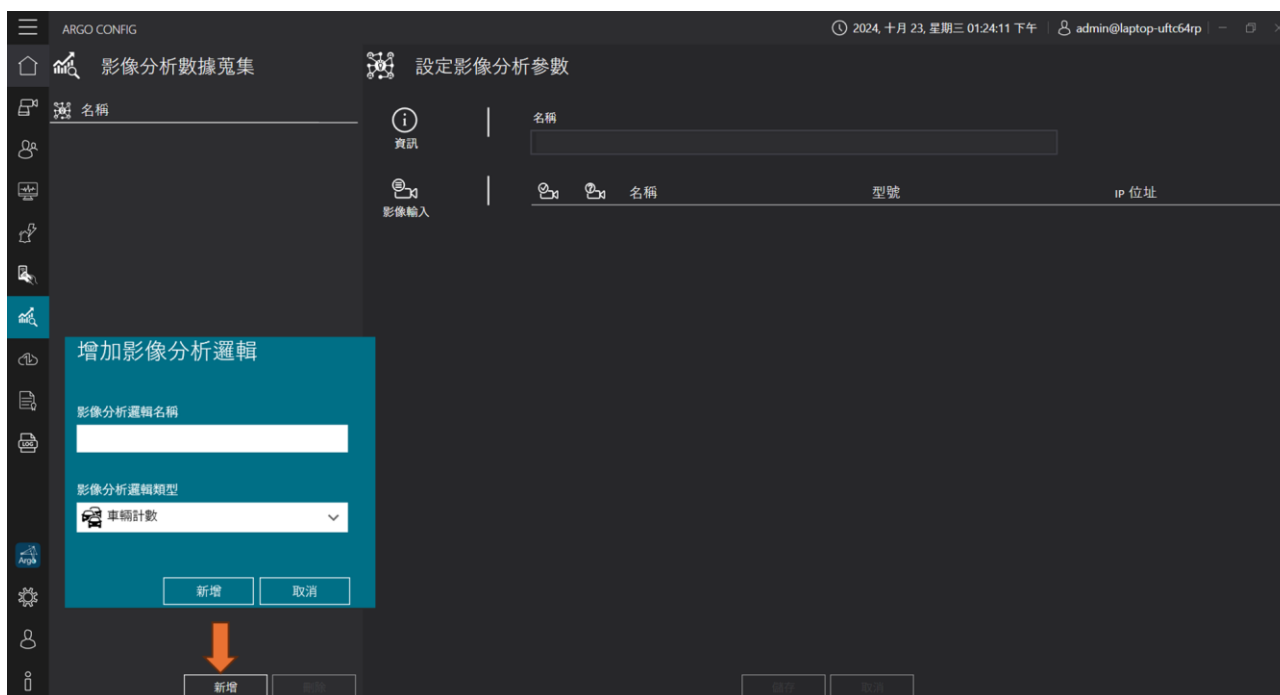
B. 刪除分析場景

- 選擇欲刪除分析場景 Line name 並點擊 Remove 或 Remove all 清除全部



8.2 影像分析數據蒐集設定

8.2.1 新增影像分析邏輯參數



- 點擊 [新增] 增加影像分析邏輯
- 影像分析邏輯名稱：為此影像分析邏輯命名
- 影像分析邏輯類型：選擇影像分析邏輯類型
類型：車輛計數/人群計數/人群密度/熱圖/人臉分析



8.2.2 設定影像分析邏輯參數

名稱	型號	IP 位址
EDF2 - AnalyticsStreamPerimeter1	EDF2	172.21.7.7
onvif - AnalyticsStreamPerimeter1	IPCamera	192.168.2.88
onvif - AnalyticsStreamPerimeter2	IPCamera	192.168.2.88
EDF2 - edgeanalyticsstream 0	EDF2	172.21.7.7

- 資訊：顯示自訂之影像分析參數名稱
- 清單：選取場景影像分析物件
- 影像輸入：勾選影像分析之 senscam 設備或是 SPARK AI 影像串流

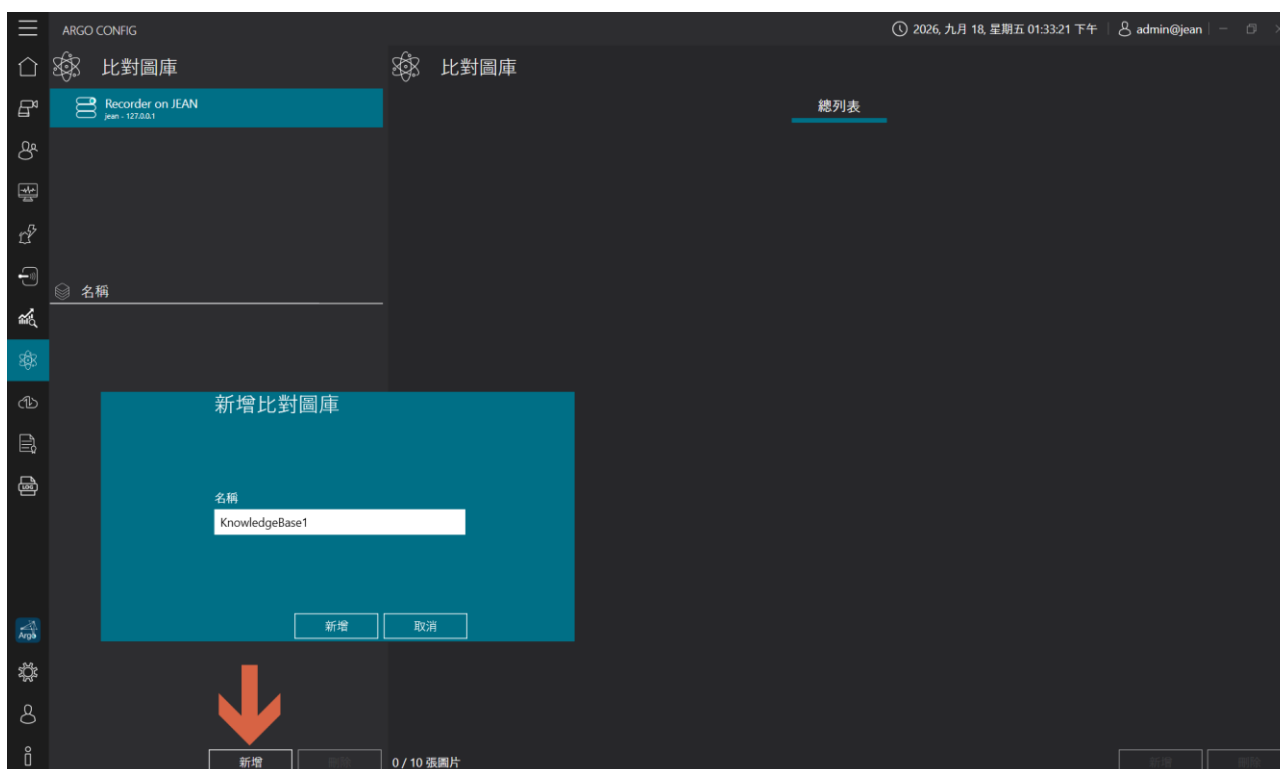
8.2.3 刪除影像分析邏輯參數

新增 刪除 儲存 取消

- 選取欲刪除之影像分析參數並點擊 **[刪除]**



9. 比對圖庫



- 點擊 [新增] 增加比對圖庫分 a 類
- 名稱：輸入分類名稱

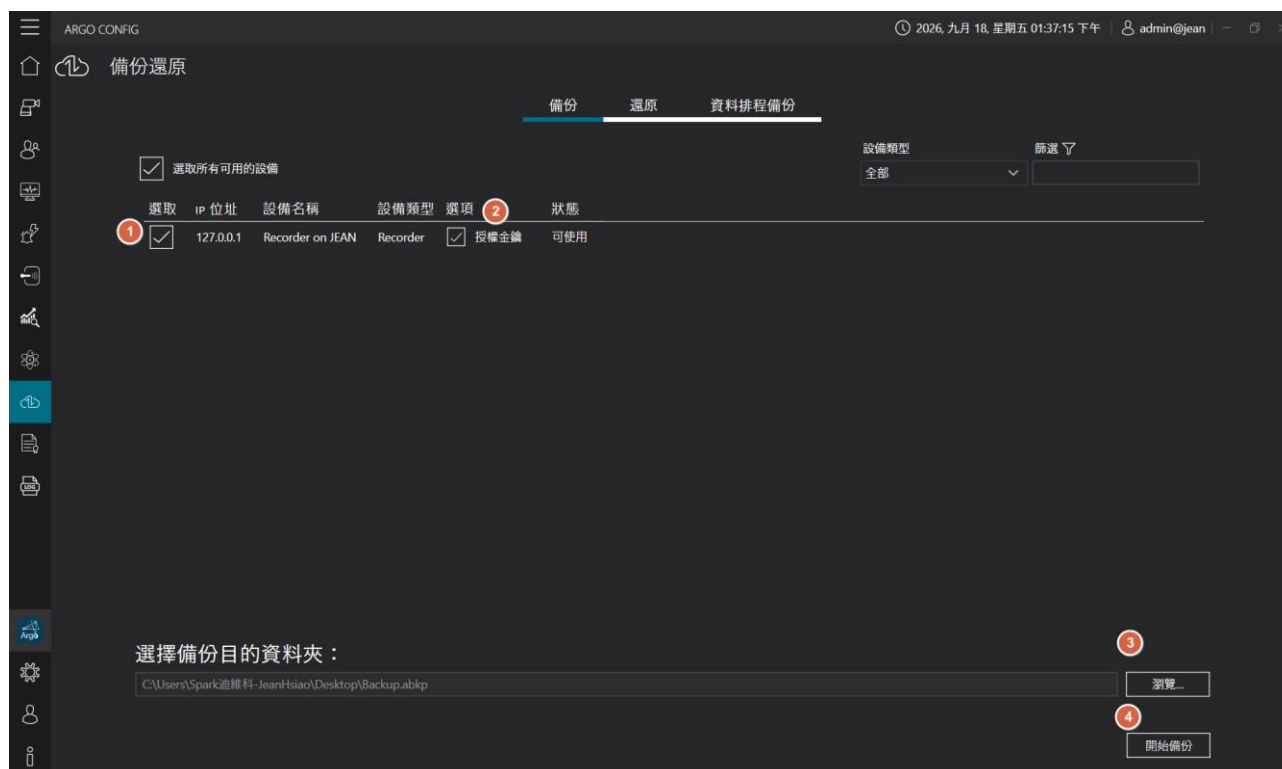


- 點擊 [新增] 增加分析比對圖片
- 名稱：輸入分類名稱
- 名稱：輸入分類名稱



10. 備份還原

10.1 備份



- 選取可用的設備，勾選要備份的選項(授權金鑰)
- 點擊 **[瀏覽]**，選擇備份目的資料夾
- 點擊 **[開始備份]**



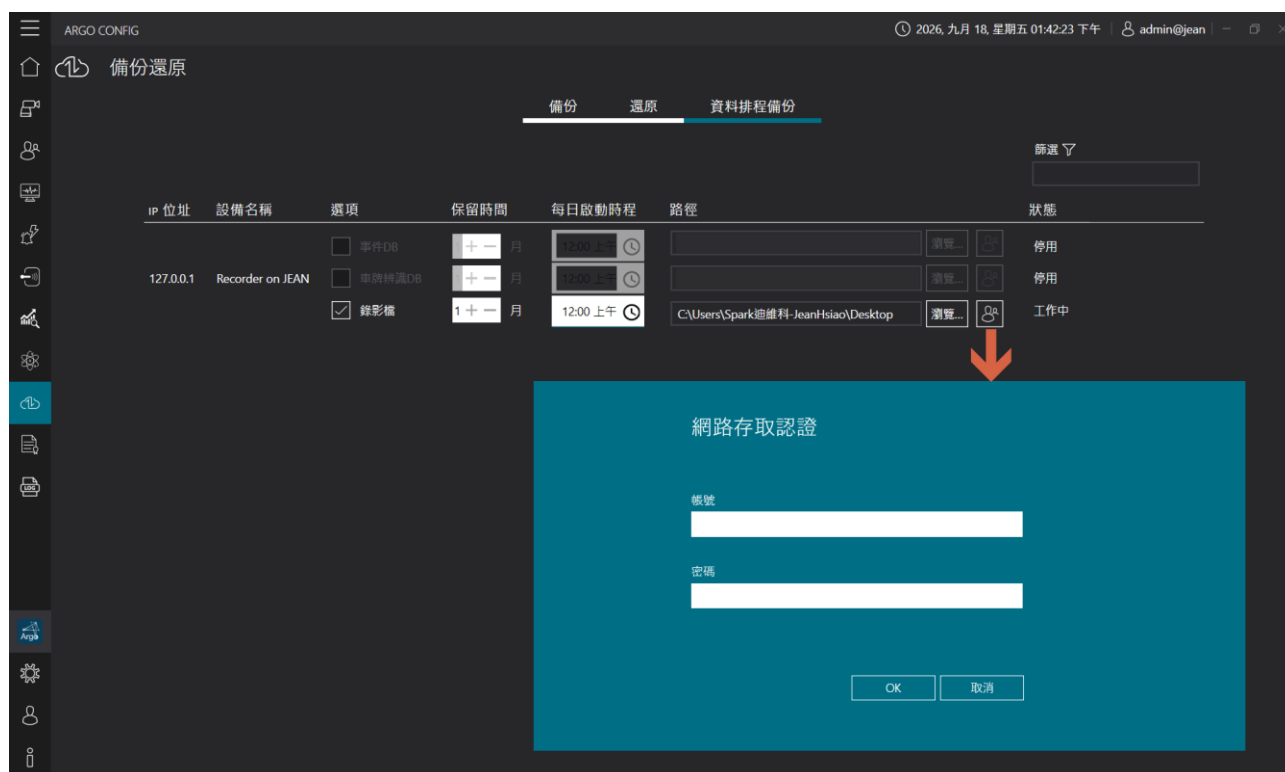
10.2 還原



- 點擊 **【瀏覽】** 選擇備份檔以進行還原
- 備份檔內容：選取可用的設備，勾選要還原的選項(授權金鑰)
- 點擊 **【開始還原】**



10.3 資料排程備份



- 功能：將錄影檔於每日指定啟用時程進行備份，備份檔案會儲存在指定的路徑，保留時間為 1 個月
- 瀏覽：選擇要備份存放的位址
- 網路存取憑證：輸入存取的帳號與密碼



11. 授權



IP位址	名稱	授權金鑰類型	狀態
argo-test-pc	Recorder on DESKTOP-119NDSJ	多個頻道授權	已授權

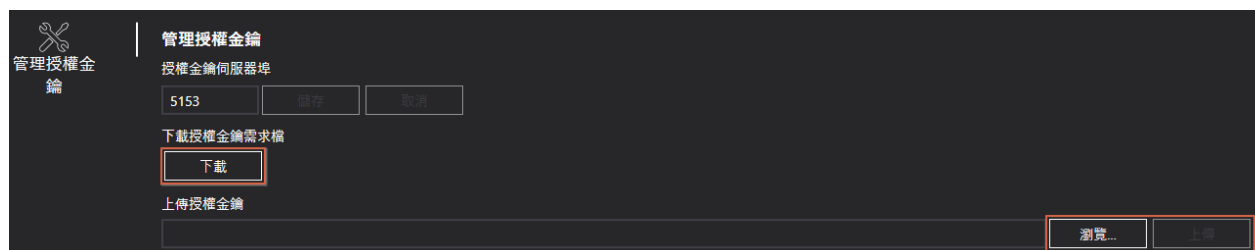
- IP 位址：當下之 IP 位址
- 名稱：伺服器名稱
- 授權金鑰類型：多個頻道授權
- 狀態：授權狀態

11.1 資訊



- 授權金鑰序號：顯示使用者授權金鑰序號
備註 1：若尚未上傳授權金鑰，此處將不會顯示授權金鑰序號
備註 2：需要有授權序號才能使用 LINE 通知服務
備註 3：授權金鑰請向原廠申請金鑰

11.2 管理授權金鑰



- 授權金鑰伺服器埠：使用者授權金鑰伺服器埠位址
- 下載授權金鑰需求檔：點擊 **[下載]** 並傳送使用者授權金鑰需求檔至 Spark
- 上傳授權金鑰：下載及解壓縮 Spark 回傳的使用者已購買之授權金鑰檔案，點擊 **[瀏覽]** 選擇欲上傳之檔案並點擊 **[上傳]**



11.3 頻道授權金鑰

 頻道授權金鑰	已安裝頻道授權金鑰總覽						
	授權名稱	類型	已使用	可使用	總計	過期日	狀態
	ONVIF 頻道授權	永久	6	882	888	不適用	OK
	Omnieye Advanced Series 頻道授權	永久	11	877	888	不適用	OK
	AI 服務煙霧偵測授權	永久	1	7	8	不適用	OK
	AI 服務火焰偵測授權	永久	1	9	10	不適用	OK
	AI 頻道授權	永久	0	10	10	不適用	OK
	LPR裝置授權金鑰	永久	0	10	10	不適用	OK

- 已安裝頻道授權金鑰總覽：授權名稱/類型/已使用/可使用/總計/過期日/狀態
備註：若無新增授權將無法使用特定功能

11.4 整合裝置

 整合裝置	整合服務授權金鑰總覽			
	授權名稱	類型	過期日	狀態
	Argo 整合授權金鑰	永久	不適用	OK
	AI 服務人形偵測授權(B206194C)	永久	不適用	OK
	I/O模組裝置授權	永久	不適用	OK
	AI 服務人形偵測授權(0E0A18B4)	試用	2024/2/3	OK

- 整合服務授權金鑰總覽：授權名稱/類型/過期日/狀態
備註：若無新增授權將無法使用特定功能



12. 紀錄

12.1 數據軌跡

ARGO CONFIG 2024, 十月 23, 星期三 01:42:39 下午 admin@laptop-uftc64rp

紀錄

數據軌跡 系統紀錄 詳細紀錄

等級 總列表 從 2024/10/23 至 2024/10/23

請從以下列表中選擇至少一個節點：

選擇 節點 IP位址 狀態

☒ Recorder on LAPTOP-UFTC64RP laptop-uftc64rp 線上

搜尋 刪除

日期	等級	訊息	節點
2024-10-23 09:57:22.389	WARN	User "admin" from - 172.21.7.19 is trying to authenticate...	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:57:22.396	SUCCESS	User "admin" from - 172.21.7.19 successfully authenticated.	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:07.941	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:07.941	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:40.221	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:40.221	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:40.221	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for video stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:51.741	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 09:59:51.741	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:06.566	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:06.566	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:06.566	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 closed live streaming for video stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)
2024-10-23 10:00:10.814	INFO	User "admin" from laptop-uftc64rp - 172.21.7.19 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-uftc64rp)

匯出 CSV

A. 搜尋數據軌跡

ARGO CONFIG

紀錄

等級 總列表 從 2024/1/26 至 2024/1/26

請從以下列表中選擇至少一個節點：

選擇 節點 IP位址 狀態

☒ Recorder on DESKTOP-119NDSJ argo-test-pc 線上

搜尋

- 等級：選取欲搜尋之數據軌跡紀錄標籤等級
等級種類：總列表 / INFO / **WARN** / **ERROR** / **SUCCESS**
- 時間區段：點擊 **[月曆圖示]** 選取欲搜尋之數據軌跡紀錄時間範圍
- 節點：勾選欲搜尋之數據軌跡紀錄所在節點
備註：請從列表中選擇至少一個節點
- 點擊 **[搜尋]**



B. 刪除數據軌跡

ARGO CONFIG 星期五, 一月 26, 2024 11:28:56 上午 | admin@argo-test-pc

紀錄

數據軌跡 系統紀錄 詳細紀錄

等級: 總列表 從: 2024/1/26 至: 2024/1/26

請從以下列表中選擇至少一個節點:

選擇	節點	IP地址	狀態
☒	Recorder on DESKTOP-119NDSJ	argo-test-pc	線上

搜尋 刪除

- 等級: 選取欲刪除之數據軌跡紀錄標籤等級
- 等級種類: 總列表 / INFO / **WARN** / **ERROR** / **SUCCESS**
- 時間區段: 點擊 [月曆圖示] 選取欲刪除之數據軌跡紀錄時間範圍
- 節點: 勾選欲刪除之數據軌跡紀錄所在節點
- 備註: 請從列表中選擇至少一個節點
- 點擊 [刪除]

C. 匯出數據軌跡

日期	等級	訊息	節點
2024-01-26 11:02:05.082	WARN	User "admin" from - 192.168.2.251 is trying to authenticate..	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:05.082	SUCCESS	User "admin" from - 192.168.2.251 successfully authenticated.	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:46.672	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started playback of stream "videostream 0".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:46.672	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started playback of stream "edgeanalyticsstream 0".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:46.672	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started playback of stream "AnalyticsStreamPerimeter3".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:48.313	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started live streaming for stream "audiostream 2".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:48.313	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started live streaming for stream "videostream 2".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:48.981	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started playback of stream "videostream 0".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:48.981	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started playback of stream "edgeanalyticsstream 0".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:48.981	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started playback of stream "AnalyticsStreamPerimeter3".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:50.032	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started live streaming for stream "audiostream 2".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:50.098	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 started live analytics streaming for stream "AnalyticsStreamPerimeter1".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:50.898	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 closed playback of stream "AnalyticsStreamPerimeter3".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:50.898	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 closed playback of stream "edgeanalyticsstream 0".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:50.898	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 closed playback of stream "videostream 0".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:51.170	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 closed live streaming for video stream "videostream 2".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:51.170	INFO	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 closed live streaming for audio stream "audiostream 2".	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 11:02:51.282	ERROR	User "admin" from argo-test-pc - 192.168.2.251 tried to close analytics live streaming for unknown or unsupported stream type.	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)

匯出 CSV

- 將數據軌跡搜尋結果匯出
- 點擊 [匯出 CSV]



12.2 系統紀錄

ARGO CONFIG 2024, 10月 23, 星期三 01:43:22 下午 admin@laptop-ufc64rp

紀錄

數據軌跡 系統紀錄 詳細紀錄

等級 總列表 從 2024/10/23 至 2024/10/23

請從以下列表中選擇至少一個節點：

選擇	節點	IP位址	狀態
☒	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP	laptop-ufc64rp	線上

搜尋 刪除

日期	等級	訊息	節點
2024-10-23 08:58:48.466	WARN	System time jump detected (diff = -2 s)	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 1" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 2" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 3" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:48.581	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz - 4" usage is now critical (100%).	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:50.258	INFO	Device "Camera 1" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:50.367	INFO	Device "Camera 4" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:50.492	INFO	Device "I/O Module 1" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:50.492	INFO	Device "I/O Module 2" connected	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:50.586	INFO	Status of event "systemevent_ec6d9ad6-2ef7-4118-a0ab-a6d2448f5e99" is now "active".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)
2024-10-23 08:58:50.586	INFO	Status of event "systemevent_00b13d0d-03b1-4921-8689-12309723fbc7" is now "active".	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP (laptop-ufc64rp)

匯出 CSV

A. 搜尋系統紀錄

ARGO CONFIG 2024年1月

紀錄

等級 總列表 從 2024/1/26 至 2024/1/26

請從以下列表中選擇至少一個節點：

選擇	節點	IP位址	狀態
☒	Recorder on DESKTOP-119NDSJ	argo-test-pc	線上

搜尋

- 等級：選取欲刪除之系統紀錄標籤等級
- 等級種類：總列表 / INFO / **WARN** / **ERROR** / **SUCCESS**
- 時間區段：點擊 [月曆圖示] 選取欲刪除之系統紀錄時間範圍
- 節點：勾選欲刪除之系統紀錄所在節點
- 備註：請從列表中選擇至少一個節點
- 點擊 [搜尋]



B. 刪除系統紀錄

紀錄

數據軌跡系統紀錄詳細紀錄

等級 總列表 從 2024/10/23 至 2024/10/23

請從以下列表中選擇至少一個節點：

選擇	節點	IP 位址	狀態
☒	Recorder on LAPTOP-UFTC64RP	laptop-uftc64rp	線上

搜尋刪除

- 等級：選取欲刪除之系統紀錄標籤等級
- 等級種類：總列表 / INFO / WARN / ERROR / SUCCESS
- 時間區段：點擊 **[月曆圖示]** 選取欲刪除之系統紀錄時間範圍
- 節點：勾選欲刪除之系統紀錄所在節點
- 備註：請從列表中選擇至少一個節點
- 點擊 **[刪除]**

C. 匯出系統紀錄

日期	等級	訊息	節點
2024-01-26 00:00:14.829	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (80%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:00:15.840	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (49%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:07:12.328	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (83%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:07:13.337	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (71%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:10:17.865	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (82%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:10:18.874	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (59%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:10:33.977	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (80%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:10:34.986	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (60%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:11:21.321	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (83%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:11:22.330	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (31%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:11:26.355	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (80%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:11:27.364	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (77%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:12:16.811	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (91%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:12:17.820	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (68%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:12:23.865	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (82%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:12:24.874	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (70%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:13:46.558	WARN	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is now critical (80%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)
2024-01-26 00:13:47.567	INFO	CPU "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz - 10" usage is no more critical (26%).	Recorder on DESKTOP-119NDSJ (argo-test-pc)

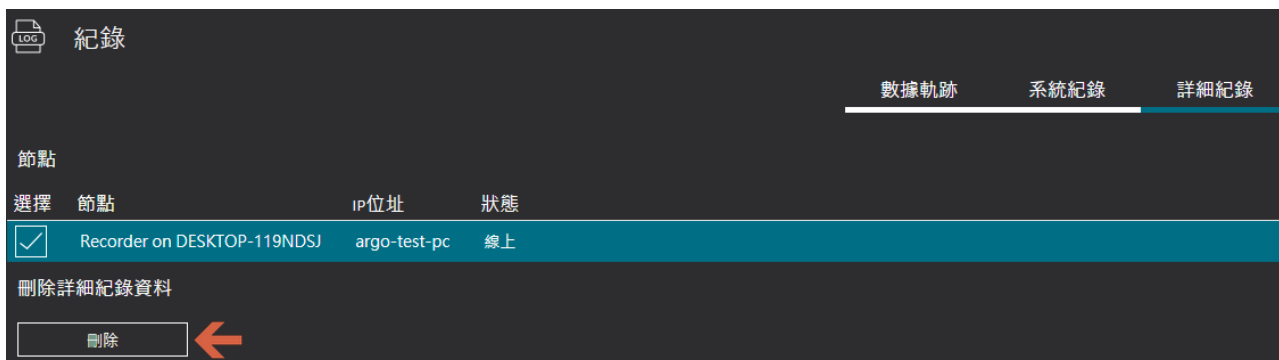
匯出 CSV

- 將系統紀錄搜尋結果匯出
- 點擊 **[匯出 CSV]**



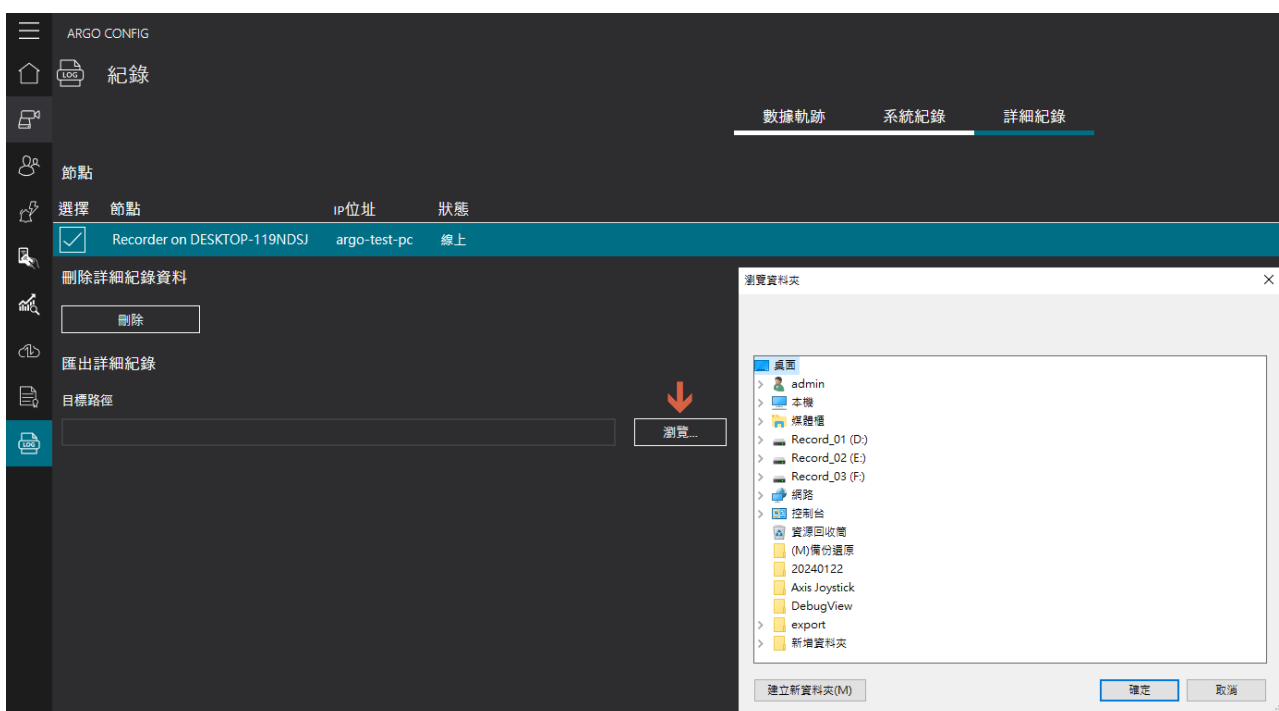
12.3 詳細記錄

A. 刪除詳細記錄資料



- 節點：勾選欲刪除之詳細紀錄所在節點
- 點擊 [刪除]

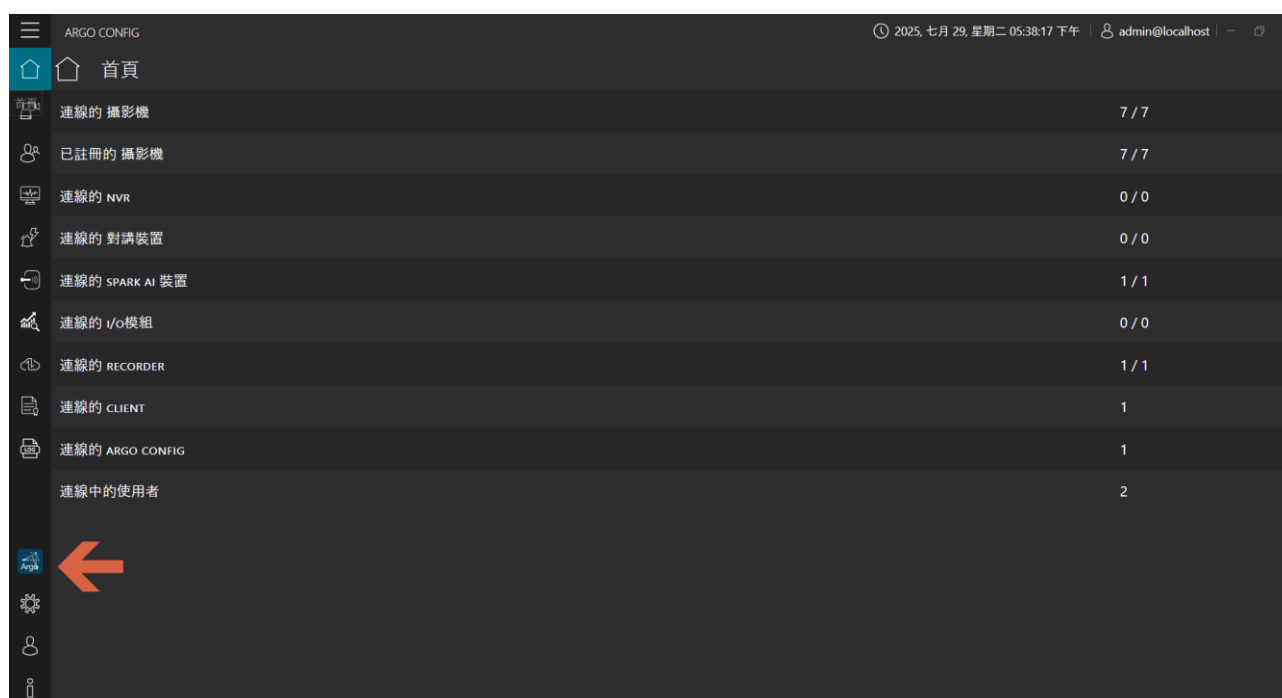
B. 匯出詳細記錄



- 節點：勾選欲匯出之詳細紀錄所在節點
- 點擊 [瀏覽] 選取匯出資料夾
- 點擊 [確定]



13. ARGO CLIENT



- 點擊左下 [Argo Client 圖示]
- 從 Argo Config 連結至 Argo Client



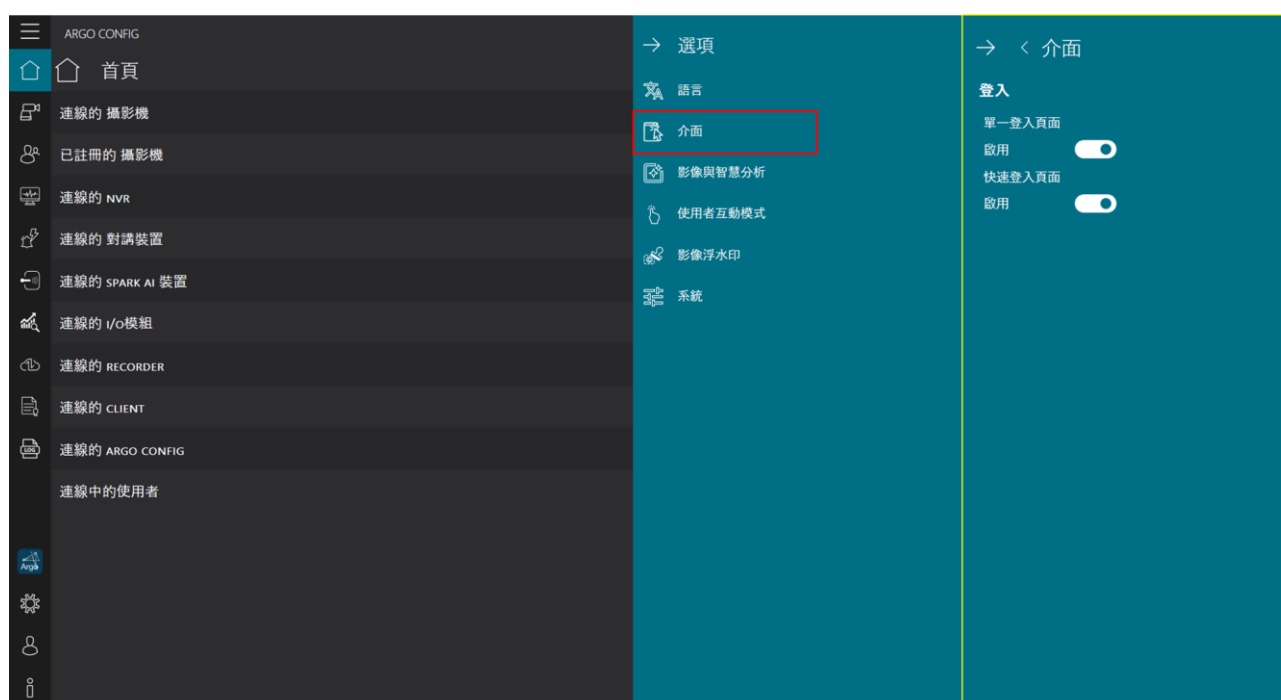
14. 選項

14.1 語言



- 點擊左下 [齒輪圖示] 選擇 [語言 Language]
- 語言種類: English / Italiano / 繁體中文 / Español / 日本語

14.2 介面



- 點擊左下 [齒輪圖示] 選擇 [介面]



單一登入頁面

伺服器: 192.168.2.251

類型: Spark Argo Recorder

認證: spark.protocol.network.certificate

帳號: admin

密碼:

連線

快速登入頁面

設置目的地

名稱	IP位址	帳號
a.Local_Argo_test_PC	192.168.2.251:20832	admin

新增 編輯 刪除 連線

- 登入:
 - 單一登入頁面：啟用後，登入時需輸入密碼
 - 快速登入頁面：啟用後，登入可不輸入密碼直接連線

14.3 影像與智慧分析

ARGO CONFIG

首頁

連線的攝影機

已註冊的攝影機

連線的 NVR

連線的對講裝置

連線的 SPARK AI 裝置

連線的 I/O 模組

連線的 RECORDER

連線的 CLIENT

連線的 ARGO CONFIG

連線中的使用者

語言

介面

影像與智慧分析

使用者互動模式

影像浮水印

系統

影像與智慧分析

即時串流行為

指定處理即時串流使用行為

自動

智慧分析

智慧分析資訊

開啟

智慧分析區域

開啟

音訊

自動啟用音訊串流

開啟

即時串流緩衝

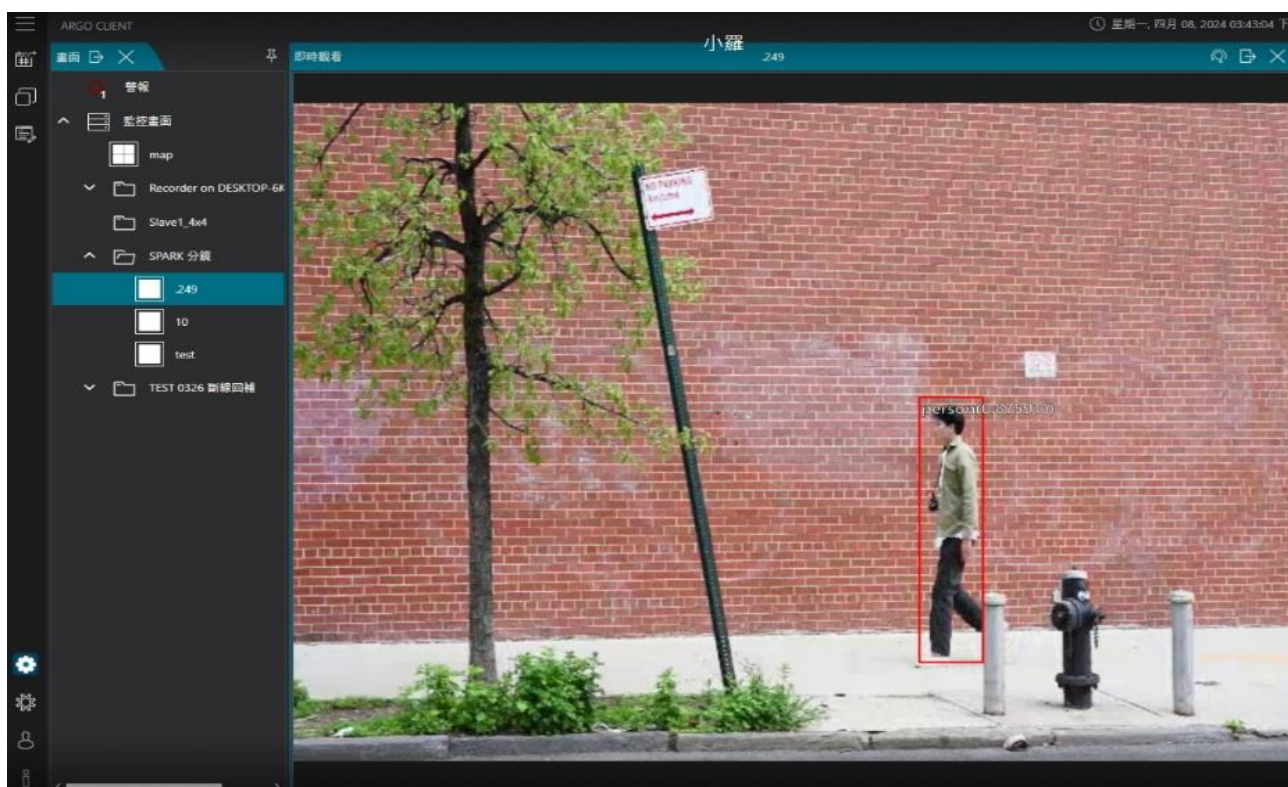
最小緩衝時間 (毫秒) - [0 ~ 10000]

150

最大緩衝時間 (毫秒) - [100 ~ 15000]

400

- 點擊左下 [齒輪圖示] 選擇 [繪圖]
 - 即時串流行為 (備註：指定處理即時串流使用行為自動常為較低解析度以減少電腦耗能)
 - 指定處理即時串流使用行為：可設定自動或最高解析度
 - A. 自動：此選項將設定攝影機可用的最低畫素(不含縮圖串流)為預設值
 - B. 最高解析度：此選項設定攝影機可用的最高畫素(不含縮圖串流)為預設值



- 智慧分析

觀看一台攝影機時，顯示智慧分析串流數據：開啟時，監控畫面會顯示智慧分析紅框

顯示智慧分析數據設定區域：開啟時，監控畫面會顯示智慧分析設定區域

- 音訊：觀看攝影機時自動啟動音訊串流：開啟時，觀看攝影機影像時有聲音

- 即時串流緩衝：編輯最小緩衝時間及最大緩衝時間

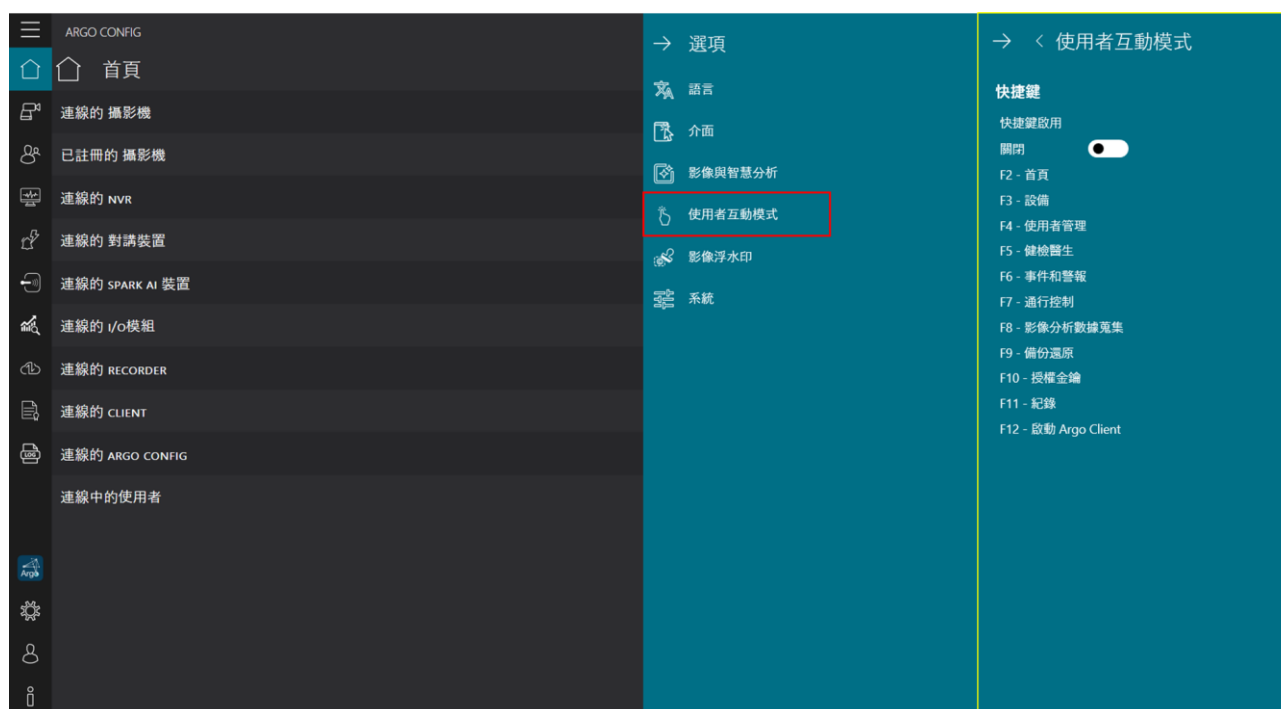
最小緩衝時間範圍：0~10000 毫秒

最大緩衝時間：100~15000 毫秒

備註：若遇有效啟用智慧分析，需在攝影機網頁介面預先設定



14.4 使用者互動模式

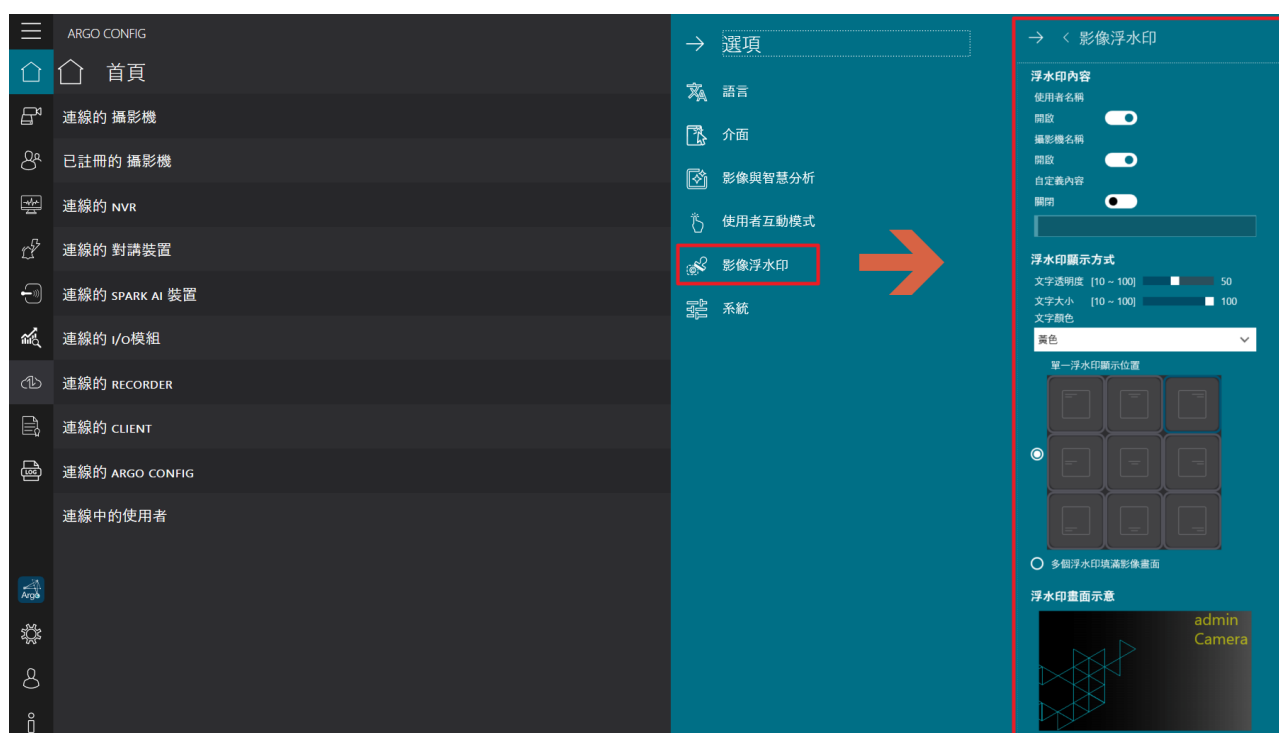


- 點擊左下 [齒輪圖示] 選擇 [使用者互動模式]
- 快捷鍵：開啟時，可使用快捷鍵（參考以下列表）

F2	首頁	F8	影像分析數據蒐集
F3	設備	F9	備份還原
F4	使用者管理	F10	授權金鑰
F5	健檢醫生	F11	紀錄
F6	事件和警報	F12	啟動 Argo Client
F7	通行控制		



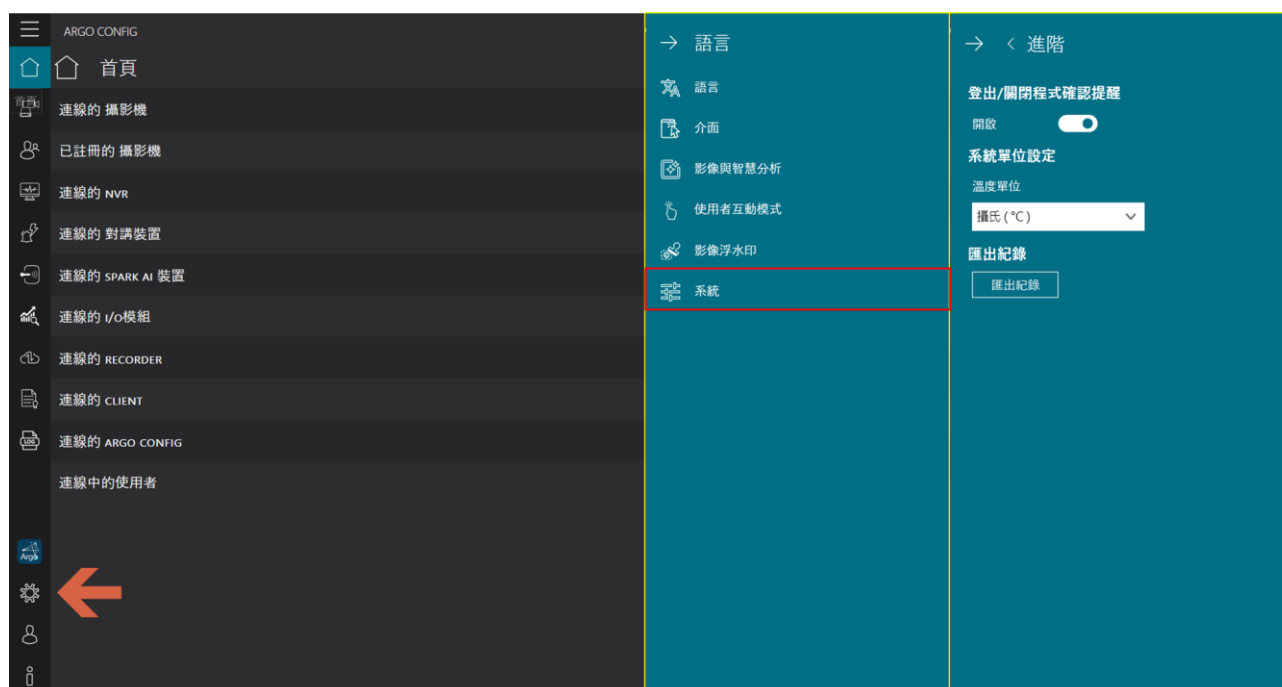
14.5 影像浮水印



- 點擊左下 [齒輪圖示] 選擇 [影像浮水印]
- 浮水印內容: 編輯使用者名稱及自定義內容
使用者名稱: 若開啟,浮水印會顯示使用者名稱
自定義內容: 若開啟,使用者可自行輸入浮水印內容
- 浮水印顯示方式
編輯文字透明度,文字大小,文字顏色,單一浮水印顯示位置,多個浮水印填滿影像畫面
文字透明度: 編輯浮水印內容的文字透明度,由透明到清晰,程度由 10 到 100
文字大小: 編輯浮水印內容的文字大小,由小到大,程度由 10 到 100
文字顏色: 編輯浮水印內容,可選擇白、黑、紅、黃、綠、藍、紫
單一浮水印顯示位置: 只會顯示單一個浮水印於設定的浮水印位置
位置選擇: 左上 / 中上 / 右上 / 左 / 中 / 右 / 左下 / 中下 / 右下 (共九個位置)
多個浮水印填滿影像畫面: 九個位置都會顯示浮水印內容
- 浮水印畫面示意: 可預覽以上的浮水印設定



14.6 系統



- 點擊左下 [齒輪圖示] 選擇 [系統]
- 登出/關閉程式確認提醒
開啟：登出/關閉程式時將顯示確認提醒
- 系統單位設定
溫度單位：可選擇攝氏、華氏、開爾文
- 匯出紀錄：點擊 [匯出紀錄] 匯出系統程式全紀錄



15. 使用者

15.1 更改密碼

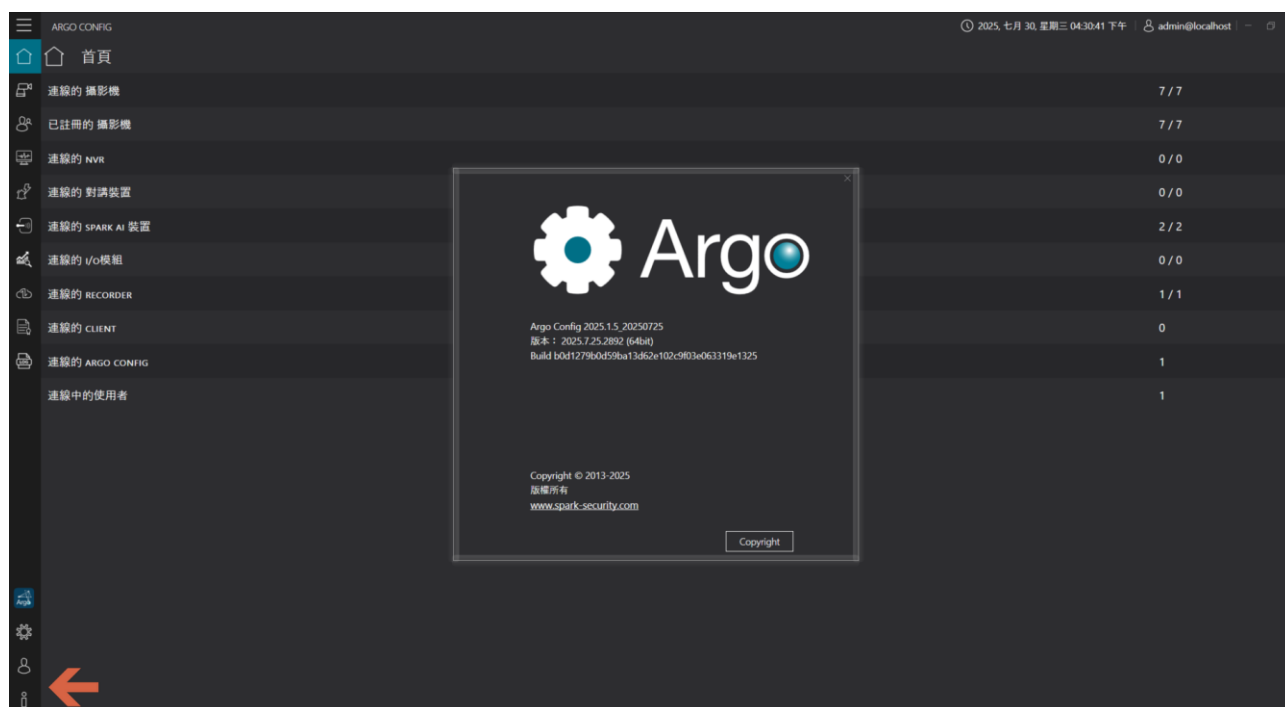
- 點擊左下 **【使用者】** 再點擊 **【更換密碼】**，編輯完成後點擊 **【更換密碼】**
- 帳號：使用者帳號不可變更
- 舊密碼：輸入使用者當前舊密碼
- 新密碼：輸入新密碼
- 確認密碼：再次輸入新密碼

15.2 登出/關閉

- 登出：點擊 **【登出】** 可登出 Config, 回到登入頁面
- 關閉：關閉 **【關閉】** 可關閉 Config



16. 關於



- 點擊左下 [i] 瀏覽系統程式版本
- 點擊 www.spark-security.com 連結至 Spark 官網
- 點擊 [Copyright] 瀏覽版權詳細內容



17. 其他

17.1 LINE 權杖設定與申請

2025/3/31 起，LINE Notify 將升級為 LINE Message，使用者需建立一組 LINE Official Account（官方帳號）即可使用 LINE 發送訊息功能。訊息發送費用計算方式依 LINE 官方定價為準，詳見下表：

項目	輕用量	中用量	高用量
月費	0 元	800 元	1,200 元
免費訊息則數	200 則	3,000 則	6,000 則

資料來源：LINE Biz-Solutions

***注意事項：與 LINE Notify 不同，LINE Messaging API 是按「接收者」計費。例如，若您在一個有 100 人的群組中發送訊息，則會計算為 100 則訊息。**

LINE Messaging API **申請方式**（請使用電腦版 LINE 進行申請）：

步驟1. 點選[<https://tw.linebiz.com/account/>]連結至 LINE 官方

步驟2. 點選[免費開設帳號]





步驟3. 一般用戶點選使用 LINE 帳號登入



步驟4. 點選[建立 LINE 官方帳號]



步驟5. 點選[進行簡訊驗證]



1 2 3
登錄公司 / 店鋪資訊 確認輸入內容 申請完成

建立LINE官方帳號

● 必填

登入資訊

用戶名稱 請進行簡訊認證

服務適用國家 / 簡訊認證使用的電話號碼將僅用於身分認證，並不會向LINE官方帳號的好友等公開。

帳號資訊 返回帳號一覽 進行簡訊認證

步驟6. 輸入[手機號碼]取得簡訊驗證碼，回到電腦畫面輸入收到的[驗證碼]完成簡訊驗證。
以下為示範參考。

LINE Business ID

為防止不當使用本公司服務的行為，將使用您的電話號碼進行帳號認證。

請於同意簡訊或電話驗證相關資訊之處理後，輸入電話號碼並點選「傳送簡訊」。

Taiwan +886

電話號碼

傳送簡訊

收不到簡訊時請點此處

Hi! 服務條款 © LY Corporation

LINE Business ID

請輸入傳送至****-**0- 的6位數認證碼。

2025/03/17 上午11:25:20前有效

079366

認證

重新傳送

透過電話接收認證碼

以其他電話號碼重新進行認證

LINE Business ID

電話號碼已認證完成。
將返回使用中的服務。

返回服務

Hi! 服務條款 © LY Corporation

步驟7. 建立基本資訊



建立LINE官方帳號

● 必填

登入資訊

用戶名稱

登入

服務適用國家 / 地區

台灣 已套用台灣方案

帳號資訊

帳號名稱 ●

Spark Management16/20

此名稱將顯示於LINE的好友名單及聊天畫面中。

電子郵件帳號 ●

@gmail.com18/240

公司所在國家或地區 ● ⓘ

台灣

您設定的國家或地區會顯示於帳號的基本檔案等可供用戶瀏覽的頁面內。

公司名稱

Spark Management16/100

業種 ●

企業、組織

企業、組織 (其他)

LINE官方帳號服務條款

點選下方的「確定」鍵代表您已同意上方條款。

確定

- 帳號名稱：輸入名稱（名稱將顯示於聊天畫面中）
- 電子郵件帳號：輸入電子郵件帳號

步驟8. 確認基本資訊

Argo Config

Page 155 of 155



1

2

3

登錄公司 / 店鋪資訊

確認輸入內容

申請完成

確認輸入內容

帳號資訊

帳號名稱	Spark Management
電子郵件帳號	@gmail.com
公司所在國家或地區	台灣
公司名稱	Spark Management
業種	企業、組織・企業、組織（其他）

即時掌握經營官方帳號的實用資訊

☒ 將LINE 商家報加入好友
我們會為公司提供LINE官方帳號、LINE Ads Platform、LINE MINI App的實用資訊。

取消

完成

※您所建立的帳號將自動加入LINE好友名單

步驟9. 完成 LINE 官方帳號申請

1

2

3

登錄公司 / 店鋪資訊

確認輸入內容

申請完成

您的LINE官方帳號已建立完成



步驟10. 往下滾動點選前往管理畫面，可進入到 LINE Official Account Manager

擁有認證官方帳號使用更方便

使用企業或店鋪等公司・自營業的帳號時，完成帳號認證即可更輕鬆使用服務。

申請方式非常簡單！

推薦您使用認證官方帳號來從事公司或店家業務

賦予認證圖示 會顯示於LINE應用程式的搜尋結果中 可使用海報和輔銷物功能

申請認證帳號

稍後進行認證 (前往管理畫面)

步驟11. 進入管理畫面，點選右上角[設定]



步驟12. 點選[Messaging API]，點選[啟用 Messaging API]



步驟13. 名稱輸入[服務提供者]，完成後點選按[同意]



步驟14. 點選[確定]



備註：隱私權政策與服務條款依使用者需求進行填寫



步驟15. 點選[確認]，啟用 API

啟用Messaging API

請注意，一旦與提供者連動即無法變更或解除。

確定要以下方資訊啟用Messaging API嗎？

帳號名稱

Spark Management

服務提供者名稱

Spark_Test

取消

確定

步驟16. 點選 LINE Development，進行 API 權杖發行設定

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

Messaging API

Messaging API為針對開發者所設計的進階功能。您可透過API收發訊息及動作，與LINE用戶進行更多互動。
什麼是Messaging API？
[LINE Developers的API相關文件](#)

狀態

使用中

Channel資訊

Channel ID

2007072299

複製

Channel secret

6f149668c09212bca3ca8e9a6fdc1550

複製

Webhook網址

https://

儲存

您可由LINE Developers進行其他設定。

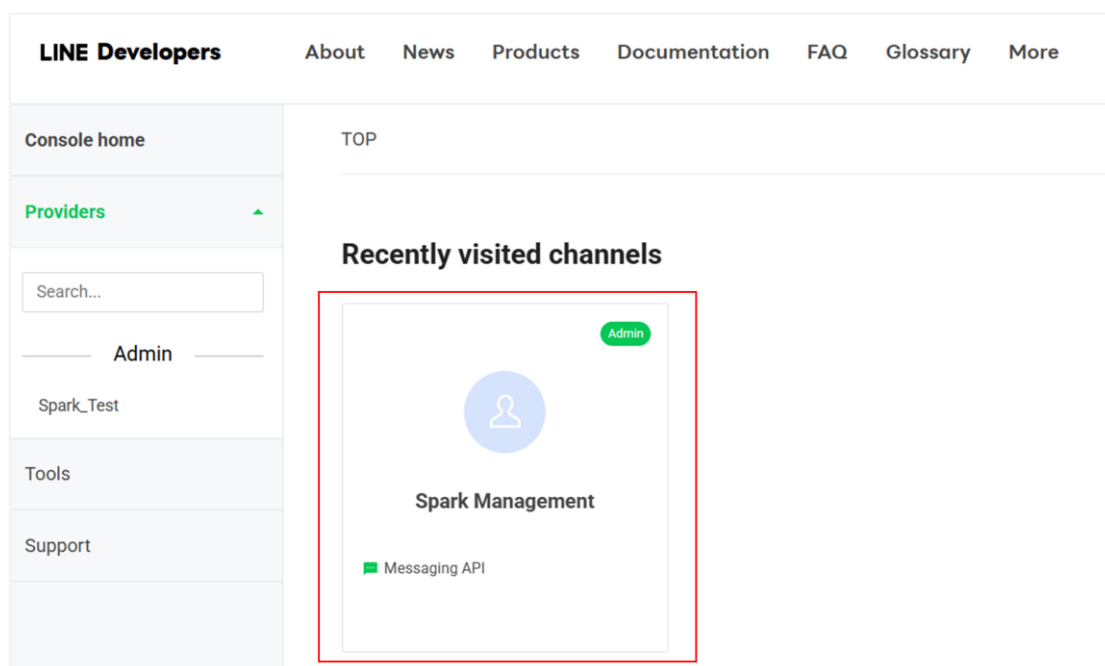
步驟17. 點選右上方[Console]

Argo Config

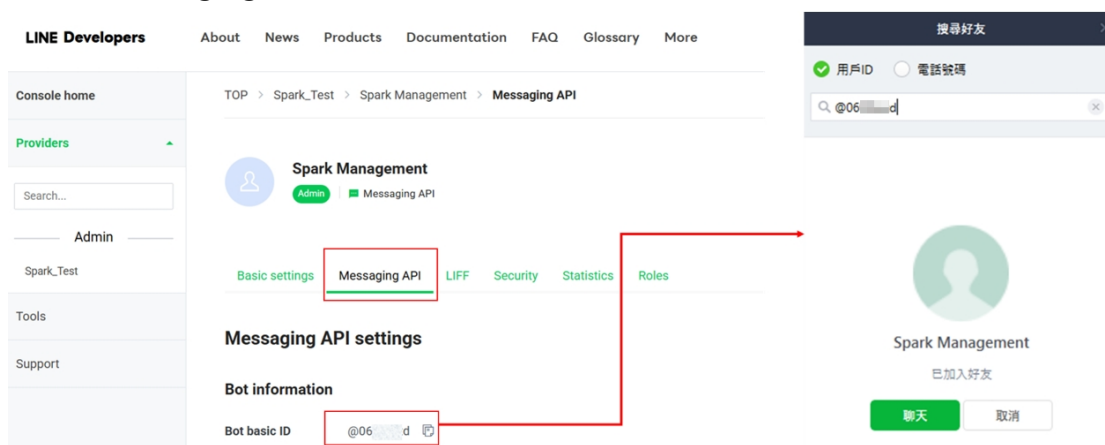
Page 159 of 155



步驟18. 點選欲發送通知的 LINE 帳號



步驟19. 點選[Messaging API], 取得 ID 加入 LINE 好友



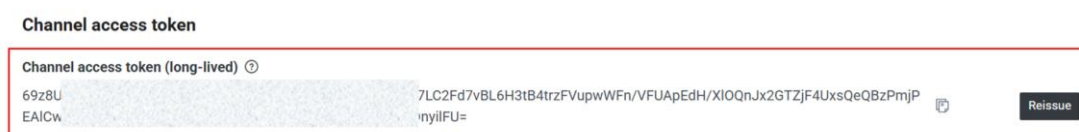
步驟20. 移至頁面下方 Channel access token, 點選[Issue]

Channel access token

Channel access token (long-lived) ?

Issue

步驟21. 複製 Channel access token 取得權杖



備註:建議將此權杖複製貼在備忘錄或記事本中, 方便後續串接 Argo 使用。



17.2 Gmail 應用程式密碼申請

設定 Gmail 兩步驟驗證取得應用程式密碼

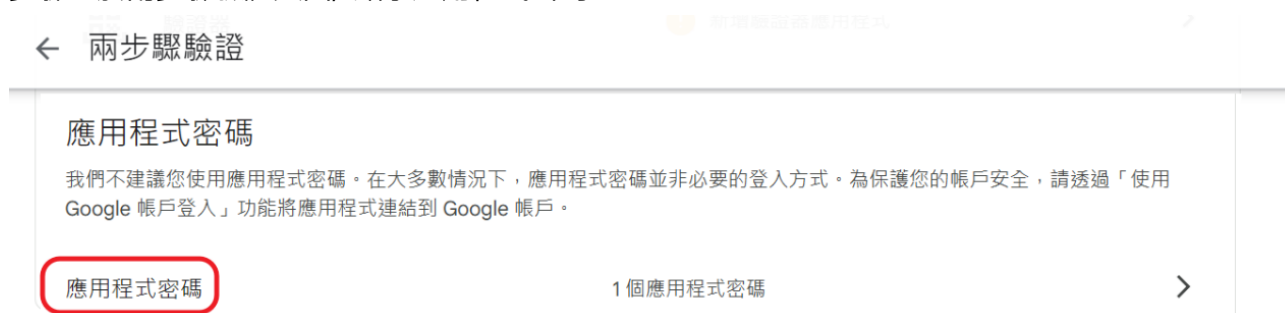
步驟1. 進入 Gmail 首頁, 點擊管理你的 Google 帳戶.



步驟2. 點擊安全性進入兩步驟驗證, 接續輸入帳戶密碼.



步驟3. 於兩步驟驗證頁面, 點擊應用程式密碼





若無法正常顯示應用程式密碼,於搜尋欄位輸入應用程式密碼即可進行設定。

步驟4. 建立應用程式名稱

您的應用程式密碼

如要設定新的應用程式密碼，請在下方輸入...

應用程式名稱

Argo|

建立

步驟5. 先將產生的密碼進行備份,最後按完成即完成設定程序. **Note:此密碼即為電子郵件密碼**

系統產生的應用程式密碼

您裝置專用的應用程式密碼

vs [redacted] ke

使用方式

在您想設定 Google 帳戶的應用程式或裝置上前往帳戶的「設定」頁面，然後將您的密碼替換成上方的 16 字元密碼。

這個應用程式密碼就如同您平常使用的密碼，可授予完整的 Google 帳戶存取權限。您不需要記住這組密碼，因此，請勿將密碼寫下或透露給任何人知道。

完成

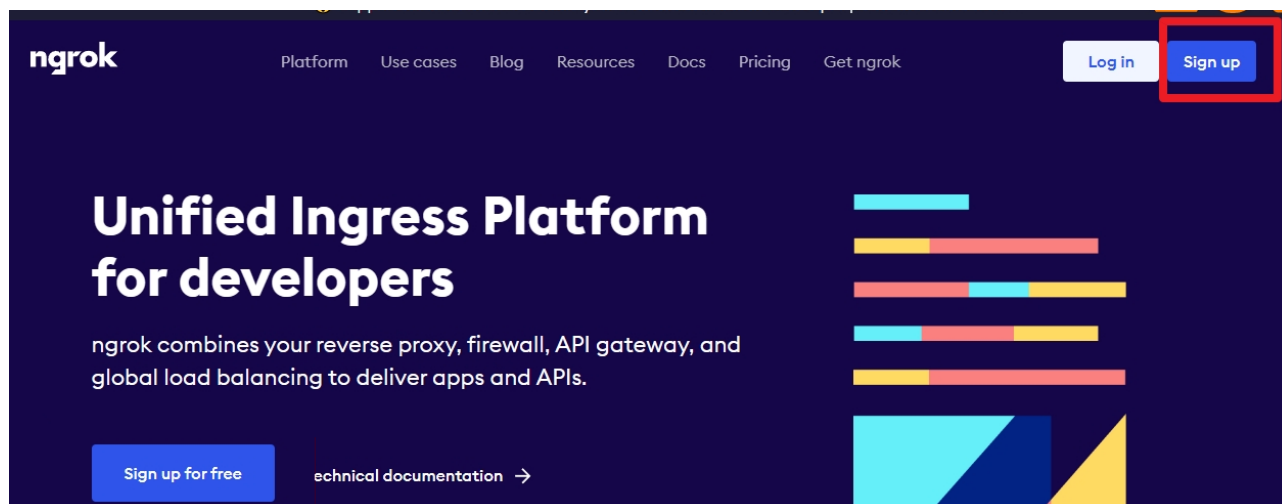


17.3 申請 Ngrok 帳號教學

需使用電腦進行申請

步驟 1. 使用 Google 或 Edge 搜尋 ngrok, 進入 ngrok 官方網站 <https://ngrok.com/>.

步驟 2. 點擊 sign up 進入註冊.



步驟 3. 輸入 Ngrok 名稱、信箱及密碼進行登入.

ngrok

Sign up

Name

Email

Password

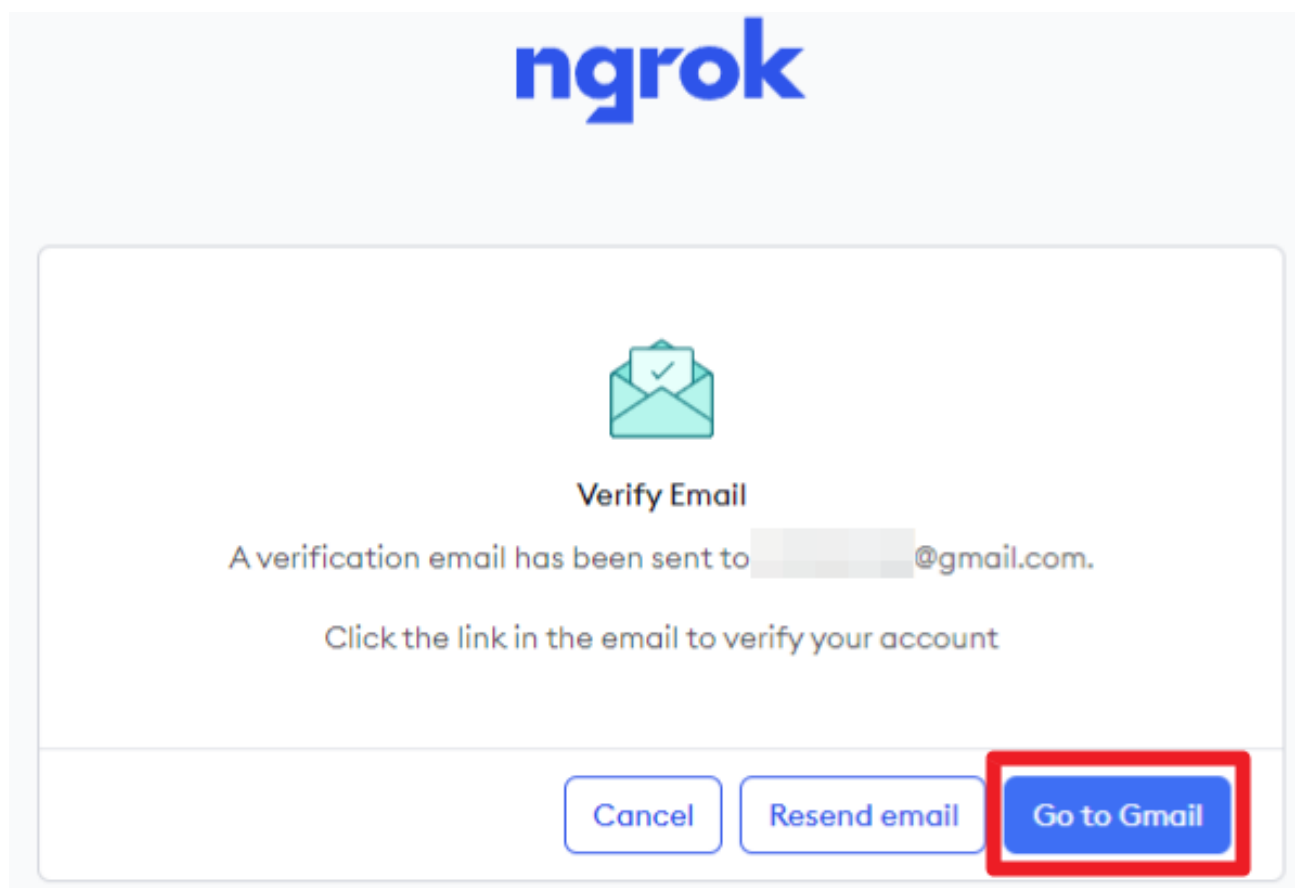
☐ 我不是機器人  reCAPTCHA
隱私權 · 條款

☐ I accept the [terms of service](#) and [privacy policy](#)

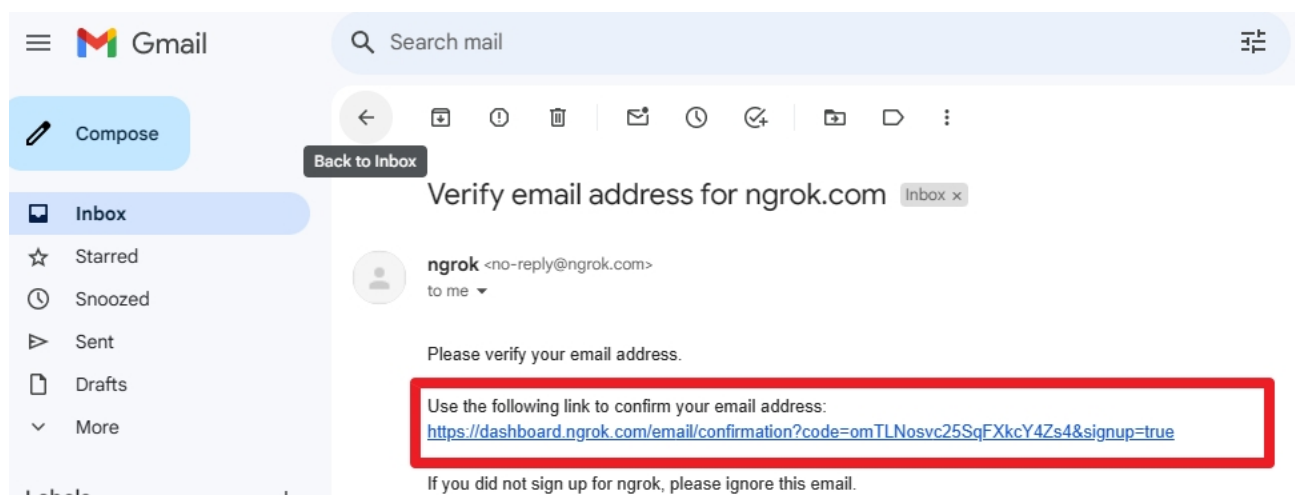
Sign up



步驟 4. 前往信箱位置確認帳號.



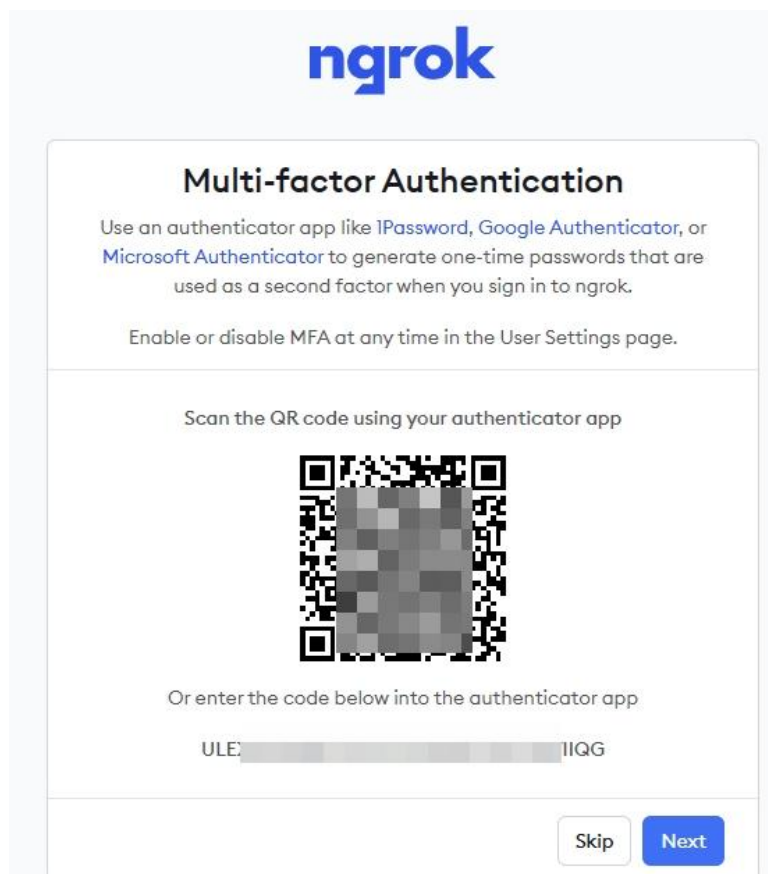
步驟 5 點擊 mail 裡的連結做帳號確認.



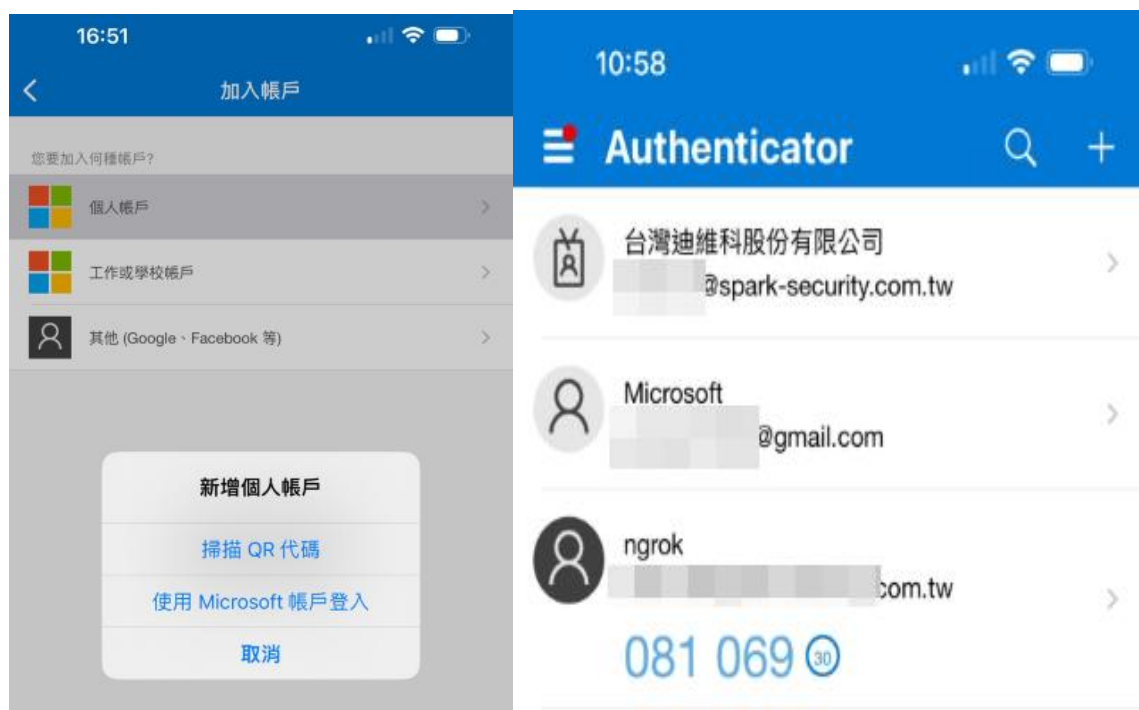


步驟 6. Ngrok 會出現認證的 QR cord 及認證碼,建議使用智慧型手機掃描 QR code 進行認證, 點擊 Next 進入下一步.

Note : 請先將步驟六完成再點擊 Next,可使用微軟 Authenticator APP 或是 Google Authenticator APP 進行掃描認證.

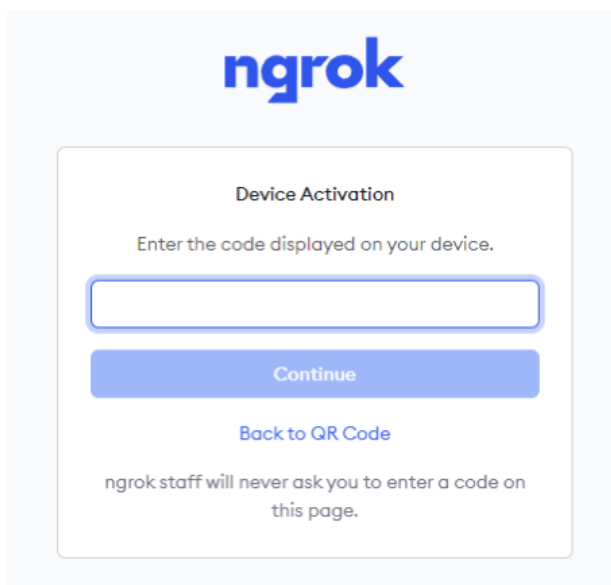


步驟 7. 開啟 Authenticator APP 掃描 QR 代碼,會獲取一組六位認證代碼.



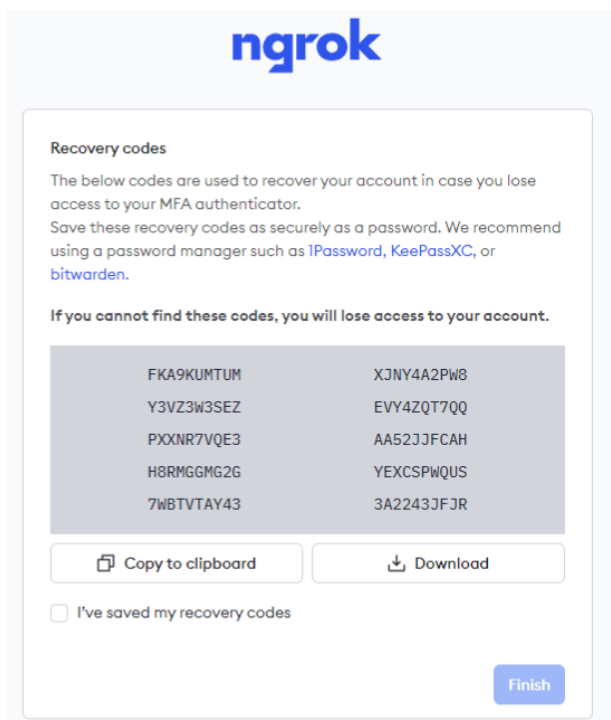


步驟 8. 輸入由 Authenticator APP 所產生的六位代碼,點擊 continue.



The screenshot shows the 'ngrok' logo at the top. Below it is a 'Device Activation' section with the instruction 'Enter the code displayed on your device.' There is a text input field for the code, a blue 'Continue' button, and a link 'Back to QR Code'. At the bottom, a note states: 'ngrok staff will never ask you to enter a code on this page.'

步驟 9. 將恢復碼做備份儲存,利於爾後管理帳戶使用.

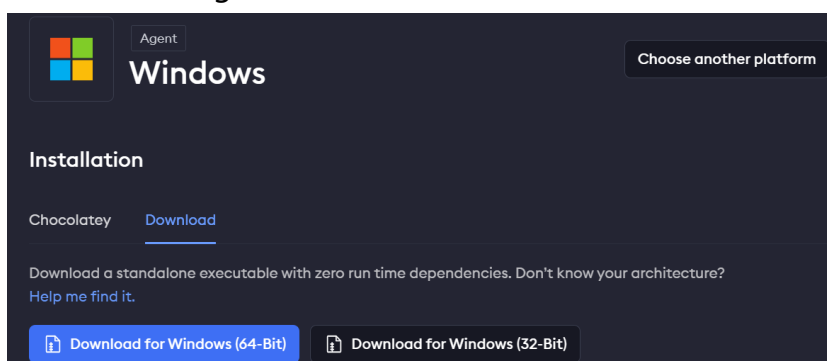


The screenshot shows the 'ngrok' logo at the top. Below it is a 'Recovery codes' section. It explains that the codes are used to recover the account if access to the MFA authenticator is lost. It advises saving these codes as securely as a password, recommending password managers like 1Password, KeePassXC, or bitwarden. A warning states: 'If you cannot find these codes, you will lose access to your account.' Below this is a table of 10 recovery codes:

FKA9KUMTUM	XJNY4A2PW8
Y3VZ3W3SEZ	EVY4ZQT7QQ
PXXNR7VQE3	AA52JJFCAH
H8RMGGMG2G	YEXCSPWQUS
7WBTVTAY43	3A2243JFJR

Below the table are two buttons: 'Copy to clipboard' and 'Download'. There is a checkbox labeled 'I've saved my recovery codes' and a blue 'Finish' button at the bottom right.

步驟 10. 下載 ngrok 程式檔案.



The screenshot shows the 'ngrok Agent Windows' installation page. It has a 'Choose another platform' button in the top right. The 'Installation' section shows 'Chocolatey' and 'Download' links. Below, it says 'Download a standalone executable with zero run time dependencies. Don't know your architecture? Help me find it.' At the bottom, there are two buttons: 'Download for Windows (64-Bit)' and 'Download for Windows (32-Bit)'.



步驟 11. 登入 ngrok 之後請複製此行認證配置指令,開通權限.

```
Installation

Chocolatey Download

Install ngrok via Chocolatey with the following command:

choco install ngrok

Run the following command to add your authtoken to the default ngrok.yml configuration file.

ngrok config add-authtoken 2a2e...4GvnoDNeX5U3KGhkKB1ff
```

步驟 12. 開啟 ngrok.exe 執行檔,將認證配置指令貼上按 Enter.

```
系統管理員: ngrok.exe - 捷徑 x + v

D:\Download\ngrok-v3-stable-windows-amd64>ngrok config add-authtoken 2a2e...1ff
```

步驟 13. 輸入 **ngrok.exe http 20842** 按 Enter,即可得到轉發 port 的網址(紅框處).

```
ngrok is a command line application, try typing 'ngrok.exe http 80'
at this terminal prompt to expose port 80.
D:\Download\ngrok-v3-stable-windows-amd64>ngrok.exe http 20842

ngrok (Ctrl+C to quit)

Try our new Traffic Inspector Dev Preview: https://ngrok.com/r/ti

Session Status online
Account [redacted]@gmail.com (Plan: Free)
Version 3.10.0
Region Japan (jp)
Latency 35ms
Web Interface http://127.0.0.1:4040
Forwarding https://7c37-1-171-31-44.ngrok-free.app -> http://localhost:20842

Connections
tll opn rt1 rt5 p50 p90
0 0 0.00 0.00 0.00 0.00
```

步驟 14. 將轉發埠網址貼到 Argo 對外網路設定的 IP 位址,然後按儲存即完成設定.

對外網路設定

IP 位址與監聽埠

IP 位址

https://43f9-1-171-1-93.ngrok-

通訊轉發埠

0 (0 ~ 65535)

監聽埠

20842 (0 ~ 65535)



spark

義大利總部

Via Antonio Gramsci, No. 86/A
42124 Reggio Emilia, Italy
+39 0522 929850
info@spark-security.com

亞洲分公司

302 新竹縣竹北市隘口二路 45 號
+886 3 575 2786
info@spark-security.com.tw

查詢更多資訊請至 www.spark-security.com.tw

