

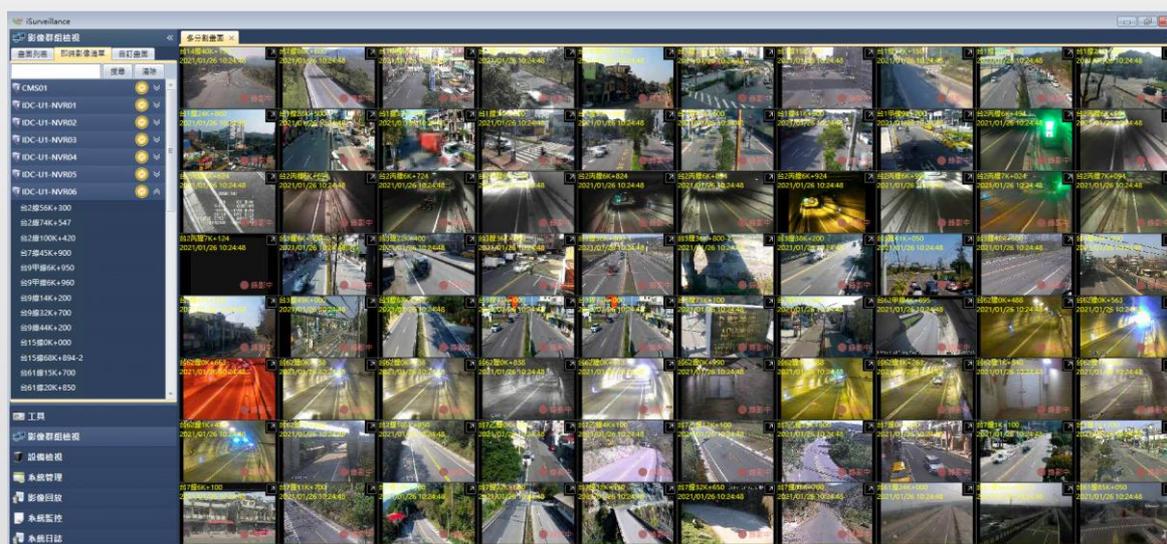


智慧影像管理系統



壹、簡介

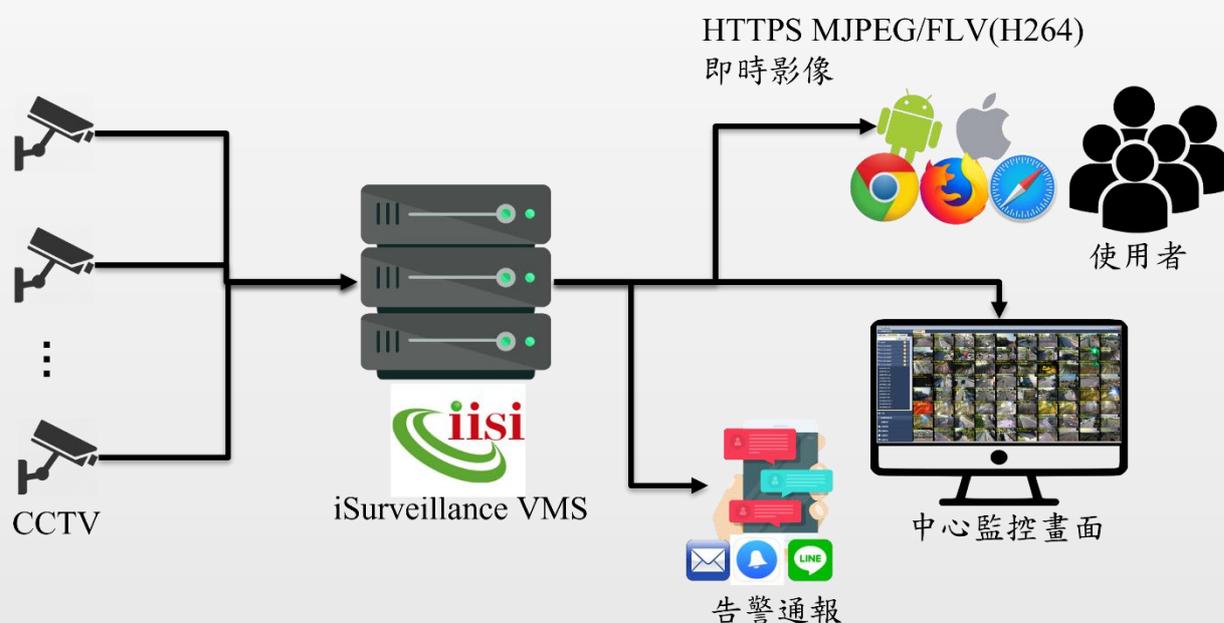
iSurveillance 是一套智慧影像管理系統，系統均以開放性通訊協定架構設計，系統軟體採用主從式架構(server-client)，一套系統可配置多台 NVR(錄影廣播主機)，NVR 提供影像處理、儲存、錄影、調閱及廣播等服務，由 NVR 連結前端設備，包含：IP Camera、Video Server、IO 控制器等等。使用者僅需使用單一操作介面，即可觀看 VMS 所建置的即時影像畫面、所有影像的歷史回放，以及所有 NVR 的工作設定，無須個別登入 NVR 系統，即可完成操作與設定。



iSurveillance 具備權限控管機制(可整合 AD 權限認證)，可針對不同使用群組進行功能權限設定，包含即時影像、設備管理、歷史影像回放、事件查詢等權限調整。

iSurveillance 具備 NVR 備援機制，可於系統中新增備援 NVR，當運作中的 NVR 發生故障，備援 NVR 將自動啟動進行工作接管，包含影像廣播與錄影功能。

iSurveillance 具備事件連動機制，能依據偵測條件發出事件，事件紀錄可進行歷史查詢，事件後續可連動告警視窗或是進行告警通報服務，包含：email、簡訊、line 推撥通知等等，如下圖所示。



貳、主要功能

一、權限管理機制

將使用者分為管理者、使用者、觀看者等三種角色，可分別設定該三種角色所擁有的操作權限。

使用者會根據使用者隸屬的組織，僅看到該組織所納管的主機與設備，進行使用者單位的區隔，並支援 AD 整合。

二、支援遠端監看軟體，並可延伸多螢幕、多分割顯示

使用者可透過安裝 iSurveillance UI 遠端監看軟體，由網路連線即可進行 VMS 的管理與監看。遠端監看軟體，可同時開啟多個多分割視窗顯示影像，並支援跨越多個延伸螢幕，個別視窗可獨立進行拖曳。

三、支援跨瀏覽器監看

提供網頁版的管理軟體，跨瀏覽器支援。可開啟多分割即時影像監控，全螢幕顯示，影像調閱，事件查詢等功能。

四、支援 360°魚眼攝影機

支援 ImmerVision 規格的 360°魚眼攝影機，可於管理軟體設定即時影像中魚眼攝影機的解析角度，甚至可在錄影調閱時，進行影像解析。

五、事件查詢

事件查詢時，可查閱事件資訊外，也會記錄該事件的快照影像，並可於查詢事件時，進行該事件的錄影調閱。

六、事件通報服務

事件偵測時，除了紀錄事件的資訊與快照外，也能透過事件通報服務，利用 email、sms 簡訊、line 推撥的方式進行即時事件通報。

七、ONVIF Profile 支援

系統支援採用 ONVIF Profile S 網路監控協定標準之設備。

八、NVR 備援機制

系統可新增備援 NVR，當運作 NVR 故障或離線時，備援 NVR 即會進行備援作業(五分鐘內)，接替所有影像廣播與錄影服務。若 NVR 恢復運作，備援主機會停止接替工作(五分鐘內)。

使用者觀看多分割即時影像與歷史影像回放時，無須進行額外操作或設定，

系統會自動更新畫面。

參、系統規格

影像編碼格式	支援 H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
聲音編碼格式	支援 PCMU/PCMA/AAC
Onvif 支援	支援 Onvif Profile S
語言	繁中/簡中/英文
螢幕解析度	1024x768 以上
分割畫面視窗	無限制(根據硬體效能)
電子地圖	支援 BMP/PNG/JPEG 圖檔
遠端連線數	無限制遠端客戶工作站連線數量
影像廣播服務	支援 HTTP 與 HTTPS MJPEG/H264(FLV)影像廣播服務
頻道輪播	支援多分割畫面輪播(無限制數量)
數位放大	支援即時影像與錄影調閱時進行數位放大
影像回放	支援多路影像同步/異步回放
全景 360°攝影機	支援 ImmerVision 2.0
PTZ 控制	支援 Onvif 2.0 PTZ 控制與 32 個預設點
事件連動	PTZ/告警訊息/Http Post, Get
事件通報	Email/SMS 簡訊/Line 推撥
瀏覽器支援	IE 11/Chrome/Firefox
系統監控	CPU 使用率/記憶體使用率/網路流量/硬碟容量
設備事件	支援：設備 DIO、設備狀態、設備移動偵測、設備音訊偵測等資訊
環境需求	Windows 10, Intel core i7, RAM 8GB 以上