

多家錄影主機 一個平台管理

本地部署的影像管理系統 | 突破市售硬體限制，滿足大小場域規模要求

 ARISAN

- / 多品牌監控設備的中央管理系統
- / 無縫整合AI事件與實體警報訊號
- / 多人同時觀看，單一影像設備來源
- / 產業數據時間標註，影像事後回查

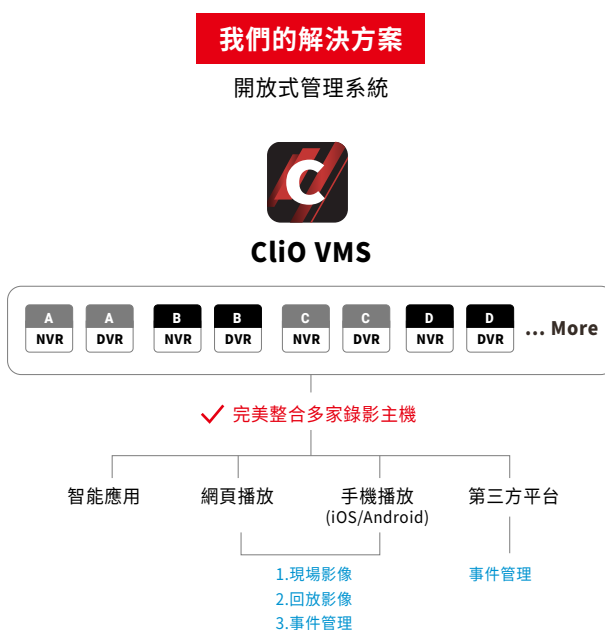
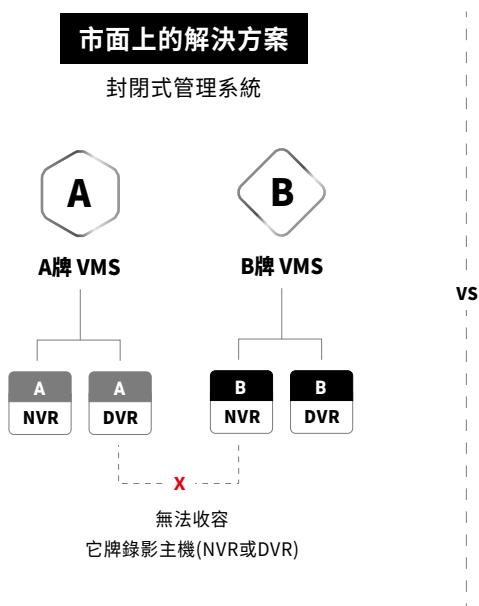
什麼是CliO企業版?

CliO是一款集中管理的影像系統Video Managment System (VMS)，能夠整合市面上多數監控影像設備 (IPCAM、NVR、DVR)，不受單一品牌限制，並結合影像AI分析、影像與警報事件同步、影像備份與回查等多項功能。透過單一平台操作，提供直覺化的使用體驗，讓資料匯整更輕鬆、集中管理更便利，有效解決傳統解決方案中設備無法互相溝通的問題。

CliO 企業版採用內部部署 (On-Premise) 模式，透過地端伺服器靈活擴展，滿足企業私有化部署需求。此外，企業可自主控制與管理所有數據與資產，特別適合重視隱私的管理者。CliO 致力於提供高效且智慧的管理體驗，幫助企業實現數位監控與智能管理。



架構比較



優勢



自備硬體彈性佈建

硬體可由使用者自行準備，軟體可靈活安裝於不同設備，確保彈性部署與相容性。



可直接管理

影像資料高度隱蔽不外流，符合企業與政府資訊安全法規。設備在內部網路與實體機房管理，確保數據安全與合規。

API

支援第三方整合

讓系統開發速度更快，資料開放讓數據整合更有效率。

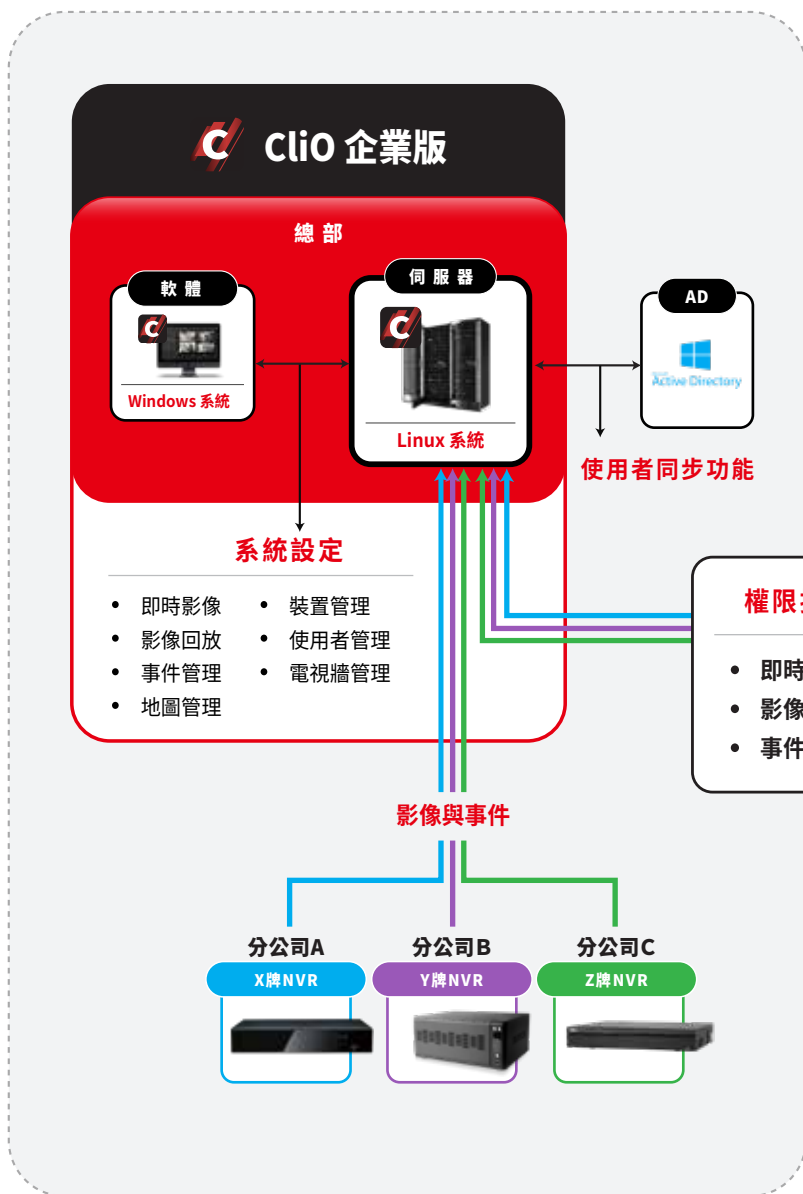


自訂品牌介面風格

可加入品牌標誌(Logo)，介面使用品牌色，加強風格一致性，提昇操作體驗。

Clio 企業版系統架構

內部網路



網際網路



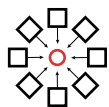
架構亮點

1. 支援 Active Directory (AD)
2. 支援多品牌 NVR/DVR/XVR
3. 支援網頁與行動裝置應用程式



Clio 企業版

核心功能



多品牌監控設備

統一集中管理

在單一平台上集中管理來自不同廠商的一般攝影機、網路攝影機、錄影主機(IPCAM、NVR、DVR)，徹底擺脫設備兼容性限制。無需汰換現有設備，即可將不同品牌的設備納入統一管理系統中，大幅降低企業的重置成本。透過直覺化的操作介面，管理人員無需切換多個系統，即可輕鬆進行設備配置、影像查看和事件處理。系統擴充或升級也更加靈活，能依據企業成長需求隨時調整。



無縫整合

影像AI分析&警報通知管理

CiiO平台可整合各種第三方AI分析系統與警報機制，顯著提升事件偵測的即時回應能力。透過引入指定的第三方AI技術，系統可自動辨識異常行為，如區域入侵、物品遺留或移除，並即時發出警報通知。憑藉精準的AI分析，CiiO平台可有效降低誤報率，讓管理人員專注於真正重要的事件。警報通知支援多種形式，包括應用內提醒、電子郵件及手機推送，確保關鍵事件不被遺漏。

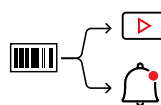




多人同時觀看

企業級影像廣播

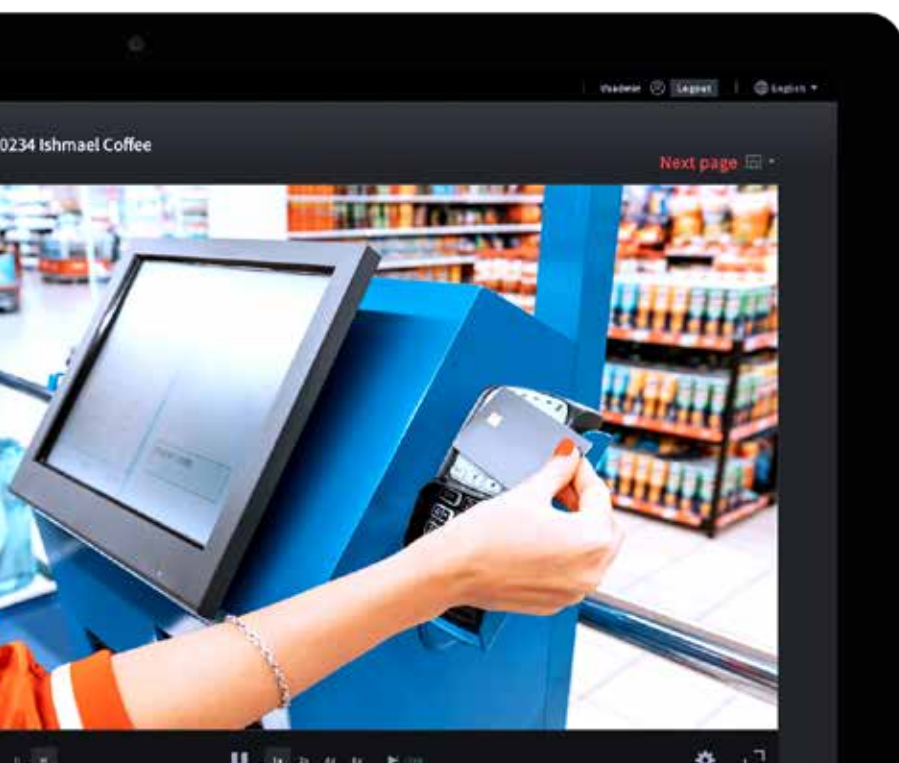
系統可高效分發即時影像，支援多個客戶端同時存取，儘管大量客戶端同時上線，傳輸仍保持穩定流暢。採用先進的負載平衡技術，自動分配系統資源，避免單一伺服器過載。支援電腦、平板、智慧型手機等多種終端設備，滿足不同場景需求。此外，為各部門設置專屬頻道群組，幫助單位快速定位與業務相關的監控畫面。



提昇產能效率

跨產業數據應用

影像數據可與製造(生產監控)、零售(POS 交易)、物流(條碼追蹤)深度結合，方便事件快速回查，提高管理效率。透過數據整合，管理者可以將影像證據與業務數據相互驗證，快速找出問題根源。針對不同產業場景提供客製化的應用方案，如生產線異常偵測、零售防損管理、倉儲安全監控等。數據分析功能可生成各種統計報表，協助企業進行趨勢分析和決策優化，實現真正的數位化管理。



成功案例

1 政府單位整合專案

整合多家錄影主機，提升效率

痛點：某政府單位由於不同的採購時期，導致監控系統由五家不同品牌的錄影主機(NVR)組成，造成影像資料四散在各系統間，無法統一管理，導致日常管理中心在進行事件管理時，無法快速調看前線監控畫面與調閱歷史影像。此外，各品牌 NVR 皆採用不同協議與存取方式，無法直接整合，造成管理困難與調閱效率低落。

解決方案：我們整合不同品牌的錄影主機(NVR)的協議與存取方式，讓現有設備可延續使用，將影像資料導入CliO VMS統一平台管理，提供單一入口，讓指揮中心能夠：

即時觀看前線影像：無須切換多個系統

快速回放歷史影像：縮短事件回溯時間

統一事件管理：自動標記與記錄重要警報，提高決策效率



2 機場影像廣播專案

利用影像廣播功能，穩定影像傳輸

痛點：在某一全球貨運吞吐量前十大機場的監控系統中，不同部門(如安全、地勤、航管)在日常操作中難以快速查找所屬責任區域，且多人同時上線時，畫面會出現延遲。由於設備連線限制，影像傳輸穩定性不足，經常出現連線過載和影像中斷的情況，無法滿足多人同時查閱的需求，進而影響機場運營效率。

解決方案：在不汰換攝影機硬體設備的前提下，我們使用CliO VMS，將現有監控影像轉換為影像廣播格式(RTSP轉HLS)，並提供彈性權限控制，讓各單位能夠：

透過廣播格式，高效影像分發：支援大量用戶同時存取影像，避免影像延遲與系統過載。

使用負載平衡管理機制：支援管理主機，可以同時管理多個廣播伺服器的負載平衡，避免熱門的影像都集中在同一台伺服器上面。

設定頻道群組，按需獲取影像：不同部門可以自定群組，方便觀看與自身業務相關的即時畫面。



3 物流企業智慧應用專案

整合影像與條碼系統，強化出貨流程

痛點：某企業擁有多個物流中心，貨物條碼系統與影像監控系統分散，當事件發生時，無法通過單一入口即時查找貨物條碼與錄影影像，造成運營困難。查詢特定貨品時，操作人員需先在條碼系統查詢資訊，再到兩個不同的網路監控錄影主機（NVR）查找相應時間的影像，這樣多系統來回查找，降低效率並增加管理難度。

解決方案：我們將原先的工作系統（商品條碼）資料，導入了 CliO VMS 作為統一管理平台，除了將條碼資訊，也將兩家不同廠商的 NVR 錄影回放功能整合至同一平台。這使得操作人員能夠：

單一平台，現有系統（貨品資訊）與監控影像的查詢：無需在多個系統之間切換，單一介面直接輸入或掃描貨品條碼，快速定位並查看對應的監控影像，提升查詢效率。

享受 CliO VMS 影像監控的優勢：整合多家錄影主機（NVR）資料，一個平台查看即時影像、歷史回放、事件查找，確保日常運營的順暢。



傳統VMS與CliO VMS比較

	傳統VMS	CliO VMS
多品牌兼容性	受限 只能支援特定品牌的NVR	開放 可整合多品牌 IPCAM、NVR、DVR
AI 與警報整合	受限 受限於特定品牌的 AI 方案	開放 開放支援第三方 AI 與警報系統
系統擴展性	受限 受品牌生態系限制	開放 開放架構，企業級基礎設施支援
跨產業應用	受限 主要專注於影像監控	開放 可與零售、物流、製造業務數據整合
部署方式	受限 需自行建置伺服器與硬體	開放 提供雲端與內部部署選項，靈活彈性

Q&A

Q: CliO VMS與市面上其他VMS的差異？

傳統VMS產品的管理架構通常受限於自家品牌的DVR或NVR，無法統一管理來自不同廠商的錄影設備。雖然許多NVR支援連接不同品牌的IPCAM，但當企業需要集中管理多台異品牌 NVR時，市場上的解決方案往往存在功能缺口——大多數VMS只能管理自家品牌的NVR，無法真正實現跨品牌整合。

CliO VMS 則打破這一限制，提供跨品牌NVR的集中管理能力，無論您的監控系統包含多少不同廠商的 NVR，CliO VMS 都能統一整合，提供即時影像、錄影回放與事件管理，確保單一平台即可高效管理整個監控環境，不受品牌限制。

Q: 為什麼需要CliO VMS的影像廣播？解決什麼問題？

在許多監控應用場景中，即時影像與錄影回放同樣重要，甚至在某些情境下，多人同時存取即時影像的需求更為關鍵。傳統監控系統主要設計用於錄影存檔與事件回放，但當多名使用者需要即時觀看影像時，NVR或他牌VMS 常面臨以下問題：

- ✗ 同時存取人數受限 – 傳統 NVR 多數只能支援少量同時觀看的用戶，超過限制後可能導致影像卡頓或存取失敗。
- ✗ 高負載影響系統效能 – NVR並非專門為多人同步存取設計，當多名使用者同時存取即時影像時，可能影響錄影效能甚至導致系統當機。
- ✗ 需要特定軟體存取 – 傳統 VMS 需要專用軟體或應用程式才能觀看影像，不利於對外分享，也限制了跨品牌設備的存取。

Q: 影像廣播的功能有什麼？

影像廣播是一套獨立於 NVR / VMS 的影像分發解決方案，可以提升即時影像存取的效率與靈活性。其核心功能包括：

- ✔ 即時影像分發 – 允許大量使用者同時觀看監控畫面，不影響原有監控系統效能。
- ✔ 跨品牌支援 – 不需安裝專用軟體，可直接透過瀏覽器（手機、電腦、平板）觀看，即時取得影像。
- ✔ 彈性權限控管 – 可設定不同使用者的觀看權限，確保影像存取的安全性與靈活性。

Q: CliO VMS的廣播主機如何確保系統穩定？

CliO VMS的廣播主機支援負載平衡功能，能動態分配影像廣播服務的伺服器資源。也就是說，系統不會將特定攝影機綁定至某一台伺服器，而是根據實際負載情況，靈活調整伺服器與攝影機之間的連接。此設計有效提升系統穩定性，確保在高負載或伺服器故障時，影像廣播服務仍能順暢運行。

Q: CliO VMS授權開通的計價方式與服務內容？

授權開通根據頻道數量收取一次性費用。開通後提供一年的保固期，一年內可免費更新軟體。保固期結束後，如需繼續更新，則需額外支付保固費用。

Q: CliO VMS的頻寬、硬體需求與單台的軟體管理上限？

CliO VMS伺服器沒有硬性規定的上限，其限制主要來自用戶的當地頻寬、多人同時存取情況及存取影片的大小。以目前測試的規格為例：使用Linux系統，搭配16GB RAM和i7處理器，能連接約8000個頻道至單一CliO VMS。

Q: CliO VMS是否接受客製化？

CliO VMS採用專案合作模式，根據專案的規模與需求，整合多家監控平台(NVR)的影像資料。並結合現有工作系統(如產線、物流條碼、POS交易)進行影像應用。此外還提供操作介面(UI)風格的微調等服務。若有其它特殊專案需求，歡迎隨時與我們聯繫。

Agent/Reseller

Headquarters

ARISAN INC.

+886-2-2767-0367

info@arisan.io

Rm.701, 7F No.205 Sec 1 Dunhua S Rd
Daan Dist Taipei City 106 Taiwan