



Taipei
New Delhi
April, 2007

GVD VMS 5.0 Suites

GVD VMS 5.0 作為備受肯定的 VMS 4.0 平台之次世代進化版本，GVD VMS 5.0 導入一系列高效能功能，專為滿足大型企業環境、智慧城市，以及高安全等級政府機構的部署需求而設計。

VMS 5.0 代表影像管理技術的一次重大躍進，核心聚焦於極致的硬體使用效率、彈性的 Web-based 操作介面，以及前所未有的系統擴充能力。

VMS 5.0 不只是一次版本更新，而是對大型影像資料管理方式的全面革新。透過將單台伺服器可支援的攝影機容量提升至兩倍，並導入全新的 Federal Domain 架構，我們讓客戶能夠將系統規模擴充至 100,000 台攝影機，同時維持最高等級的資安防護與操作便利性。

- 極大化硬體使用效率，單台 NVR 可支援的 IP 攝影機數量提升至兩倍
- 採用 Federal Architecture 聯邦式架構，實現大規模系統擴充能力
- 全新自由版面配置功能，可客製化影像與 eMap 佈局
- 整合 IoT 與智慧城市應用
- 透過虛擬通道支援各品牌 AI 攝影機與 AI 伺服器
- 企業級資安防護，通過或符合 OWASP Top 10、CNS16120 等資安認證與規範



產品亮點

■ VMS 5.0 完整解決方案

GVD VMS Suites 提供全方位 IP 監控解決方案，可與多項核心系統無縫整合，協助專案依需求彈性擴充，涵蓋 X5 備援伺服器、X6 備份伺服器、E 系列工作站、D 系列電視牆、智慧型手機 App 及跨平台瀏覽器等應用。

■ 工業級伺服器與自動維護機制

真正符合企業級應用需求，配備雙網路埠、備援電源，以及支援熱插拔的 RAID 儲存架構，可容錯各類異常狀況並避免資料遺失。M6 同時支援 VMS ToolSet 工具套件，可針對重要系統設定進行管理，並定期自動重新啟動系統。VMS ToolSet 可顯示來自作業系統與 NVR 的各項重要訊息，協助使用者掌握必要的 NVR 維護步驟。

■ Dual-Eng NVR 高性價比定價方案

Dual-Eng NVR 提供強大的 NVR 錄影引擎，可在單台 NVR 主機上處理更多 IP 攝影機串流，且不需透過虛擬機支援。此架構可將整體 IP 攝影機 I/O 位元率提升 70% 至 100%，並讓單台 NVR 可支援的 IP 攝影機數量增加 70% 至 90%。

此方案可大幅降低客戶在監控系統部署上的成本，特別適合雲端專案與大型企業應用。



■ IoT 無縫整合

VMS 5.0 不再侷限於傳統影像監控，而是進一步支援深度 IoT 整合。

透過串接各式感測器與裝置，VMS 5.0 可將 IoT 資訊整合並輸出至 GVD VMS 平台，為智慧建築與智慧城市應用提供統一的管理平台。

■ 開放式協定整合

GVD VMS 支援 ONVIF、MQTT、Modbus、JSON、TCP Text、REST 等常見開放式協定，廣泛適用於各類系統與工業電子設備的整合應用。

上述協定皆已內建於 VMS / NVR 中，使用者無需額外投入大量時間與成本，即可整合第三方系統。

VMS 同時具備強大的警報管理功能，可發送 TCP 訊息通知保全或監控中心操作人員即時掌握警報狀況。

憑藉這些優勢，GVD VMS 非常適合應用於智慧城市、綠建築、交通管制、自動化生產等具發展潛力的解決方案。

■ AI 中繼資料搜尋與分時共享機制

GVD VMS 採用開放式整合設計，可透過 ONVIF Profile-M 以及 GVD 內建即用的 AI Agent JSON Interface，快速支援 AI 攝影機與 AI Server 外掛整合方案。

GVD 進一步協助客戶最大化高成本 AI Server 的投資效益。VMS 5.0 導入 Time-Sharing 分時共享模式，此創新功能可將 AI Server 資源分配給 VMS 上多台 IP 攝影機共用，大幅擴展 AI 影像分析的應用範圍，且無需額外增加 AI Server 投資。

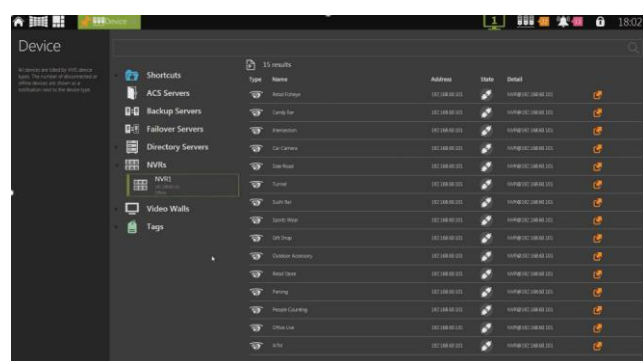




VMS 功能特色

■ 支援 100,000 台 IP 攝影機

GVD E4200 可搭配多款 GVD NVR 型號，建構支援 64 至 100,000 路的大型影像管理系統，並透過獨特的 裝置管理 (Device Management) 與 標籤管理 (Tag Management) 功能，協助使用者更有效率地管理大規模攝影機與系統設備。



■ AI 中繼資料搜尋

GVD 全新的 AI 智慧搜尋功能透過簡單且標準化的 JSON-based Interface，提供強大的整合能力，可輕鬆將各式 AI 攝影機串接至 GVD VMS 平台。

GVD VMS 4.0 的 AI Data Search GUI 採用直覺且友善的操作介面設計，讓使用者能夠快速上手並有效率地進行 AI 資料搜尋。



■ 電視牆同步顯示

操作人員可在 VMS 平台的管理主控台 (E4200) 上，透過拖放操作自由切換電視牆輸出內容，包括即時影像監看、錄影回放、變更影像樣板，以及啟動或停止影像輪巡等功能。

■ iGance 超廣角儀表板

iGance 可讓操作人員快速掌握完整的系統狀態總覽，包含警報、NVR、IP 攝影機、網路統計資訊，以及影像分析等資訊，協助確保系統日常運作穩定，並提升後續維護管理效率。

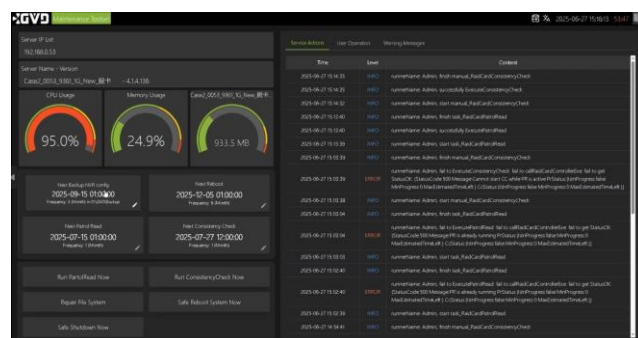


■ eMap 無縫影像顯示

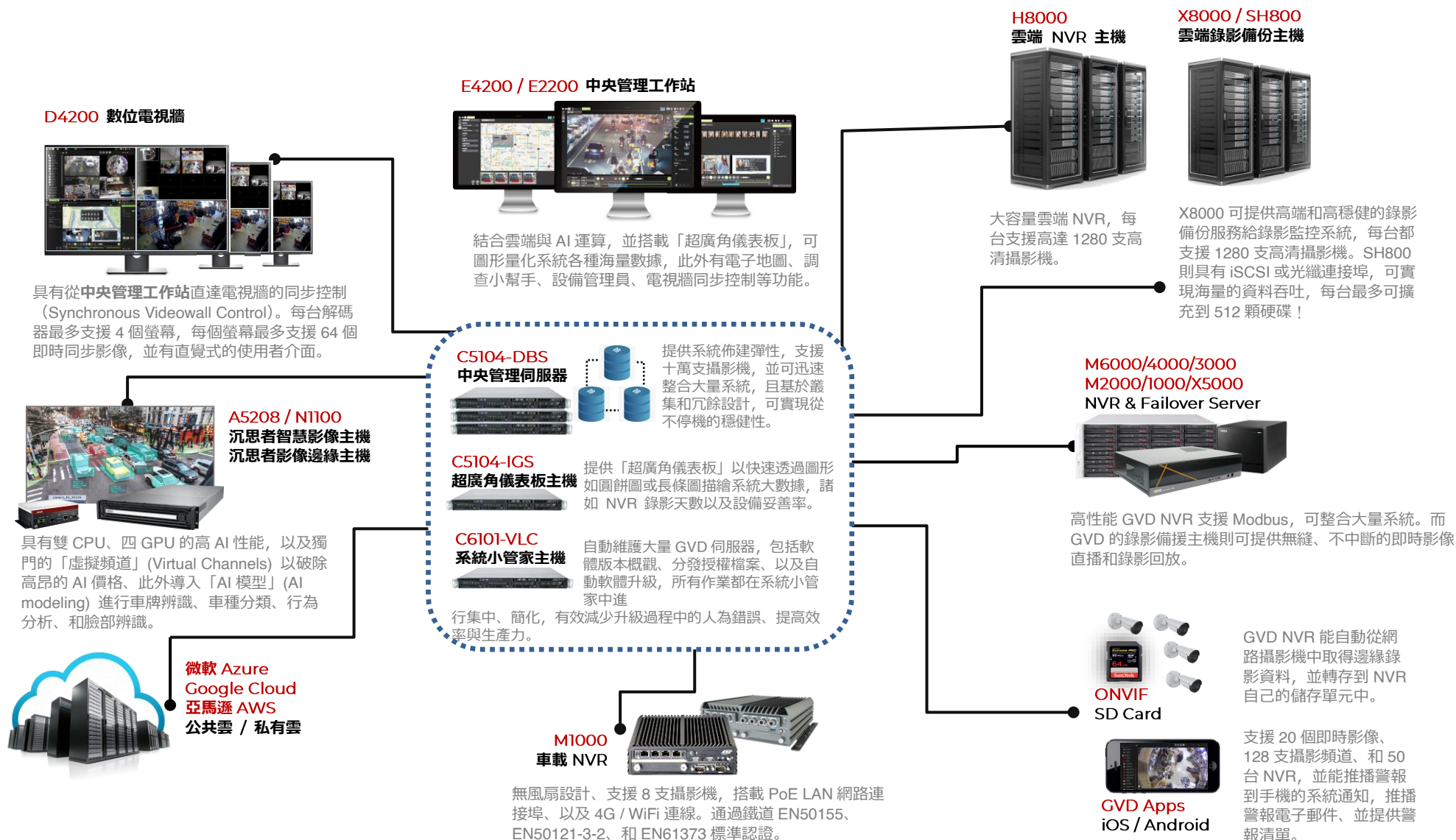
GVD VMS 採用高可用性 (HA, High Availability) 影像設計，可從 NVR 或備援系統，例如 備援伺服器，取得影像來源。這些 HA 影像可嵌入於 GVD eMap 中，提供更直覺且便利的操作體驗。

■ 自動化自我維護

VMS 4.0 ToolSet 工具套件可針對重要系統設定進行管理，並支援系統定期自動重新啟動。VMS ToolSet 可顯示來自作業系統與 NVR 的各項重要訊息，協助使用者掌握必要的 NVR 維護步驟。



產品架構



產品規格

VMS 5.0 套件方案	VMS Lite 方案	VMS Pro 方案	VMS Max 方案
Turbo NVR 軟體	▲	▲	▲
Dual-Eng NVR			▲
NVR Expander			▲
VMS Database 軟體		▲	▲
VMS Manager		▲	▲
VMS Conductor	▲	▲	▲
VMS VideoWall		▲	▲
支援 POS、Modbus	▲	▲	▲
Failover Server 軟體		▲	▲
Archive Server 軟體			▲
iGlance Dashboard			▲
自由格式 eMap / Viewer		▲	▲
應用程式：瀏覽器、iOS、Android	▲	▲	▲
AI Server 分時共享		▲	▲
ONVIF Profile-M, Ai JSON Plug-in		▲	▲
Web Docker		▲	▲
IoT 伺服器整合			▲
Federal Domain			▲
Cloud Support			▲

產品規格

產品	型號	主要功能	
Turbo NVR Dual-Eng NVR	SW-M6000	影像儲存與管理 使用者權限管理 影像串流功能、AVS 影像匯出轉檔	攝影機 / NVR / 儲存設定 eMap 系統 警報管理 支援多個 NVR 執行個體
VMS Managers	SW-E4200	攝影機標籤與影像操作 影像樣板 / Viewer Web Docker 與外掛 調查小幫手	攝影機 / NVR / 儲存設定 開發者 / 使用者狀態 / 管理 eMap 與 eMap 編輯器 iGlance Gateway
VMS Conductor	SW-E2200	警報管理 影像樣板 / Viewer eMap 與 eMap 編輯器	裝置 / 使用者管理 開發者狀態 / 管理
VMS Conductor Lite	SW-E1100	警報管理 影像樣板 / Viewer eMap 與 eMap 編輯器	裝置管理 開發者狀態 / 管理
VMS Videowall	SW-D4200	影像、Meta 同步與管理 警報管理	影像樣板 / Viewer
VMS Database Server	SW-C5000-DBS	資料庫管理 開發者與使用者權限管理 iGlance Gateway CCTV 與系統記錄	VMS Bridge Client 儲存與備援管理 警報管理 LDAP 支援
VMS Failover Server	SW-X5000	N+M Failover 備援模式 備份排程	通道式指派 Heartbeat 控制器
VMS Archive Server	SW-X8000	通道分組任務指派 頻寬式資料流控制	負載平衡器 排程器
iGlance Server	SW-C5000-IGS	資料集萃取 NVR Gateway	Database Bridge Link 警報管理
VMS Bridge	SW-G2000	NVR Expander IoT Integration Gateway Web Docker	Ai JSON 外掛 Modbus Gateway Federal Domain Bridge
VMS ToolSet	SW-G1000	NVR、工作站、電視牆 Failover 版本 / 授權管理 排程升級 軟體升級自動化	版本控制 授權派送
VMS Apps	iOS-App Android-App Browser-App	即時與回放影像 警報通知與彈出 影像 PTZ 控制	推播訊息 多台 NVR 操作