

Modbus Integration

針對工業與關鍵基礎設施的無縫影像與警報整合方案



Overview

從被動錄影進化為主動營運智能 (Active Operational Intelligence)

過去：傳統影像管理系統 (VMS)



單純的被動錄影平台

Modbus TCP 的優勢

現在：主動營運智能系統

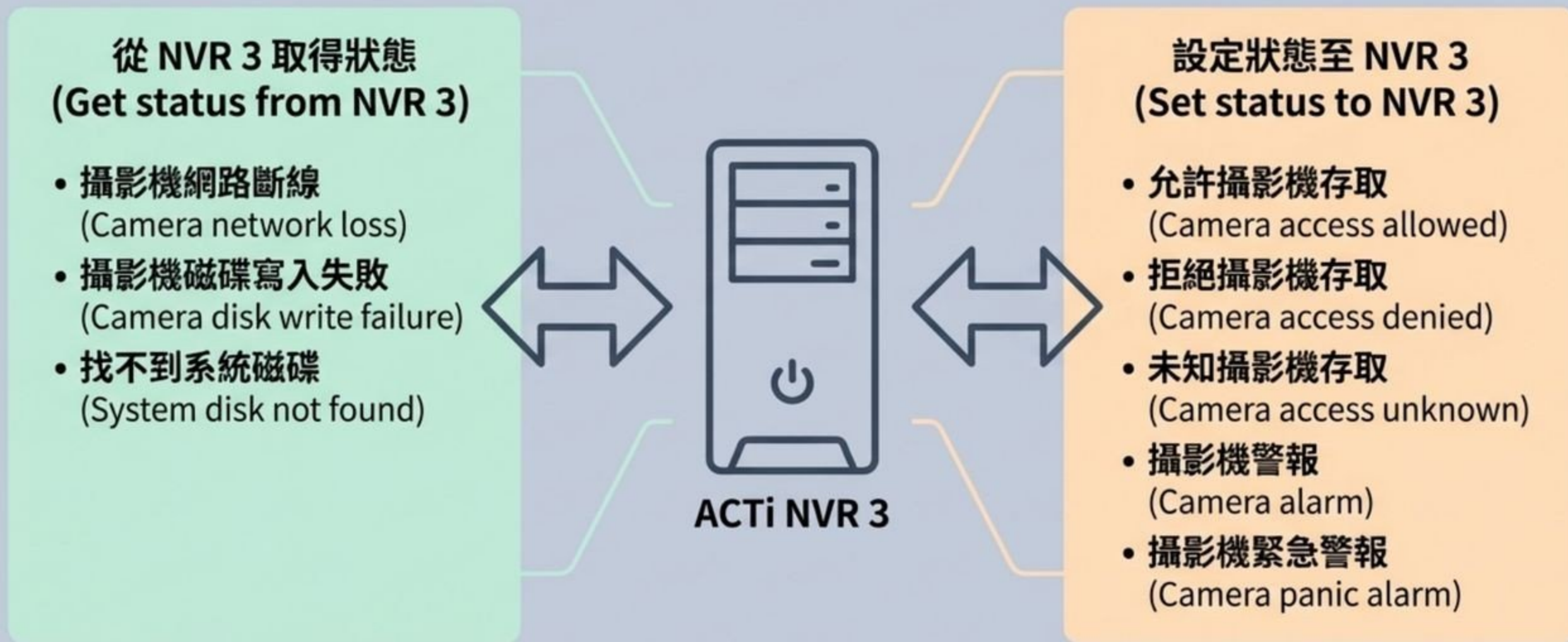


- 即時事件信號傳遞 (Real-time event signaling)
- 警報同步 (Alarm synchronization)
- 營運自動化 (Operational automation)

核心價值：無需引入專有中介軟體或複雜的 API 開發，滿足與 SCADA、BMS、EMS 及 PSIM 等主系統的深度互動需求。

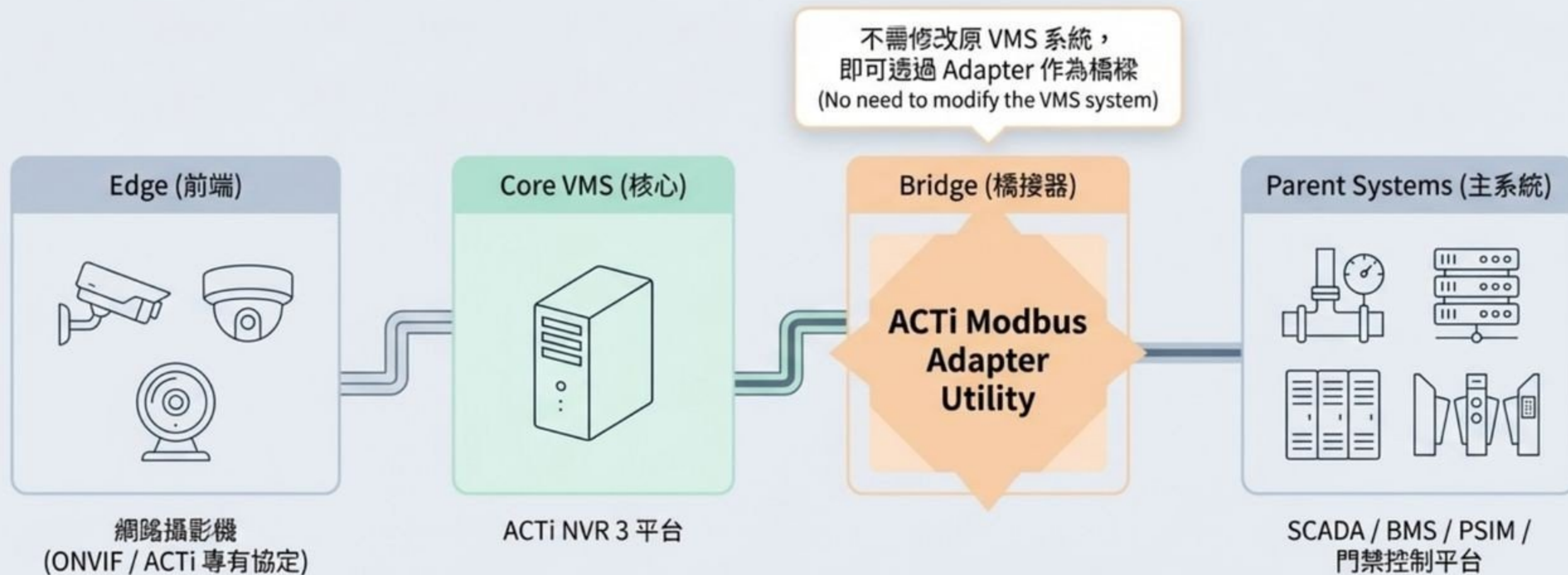
Features

透過 Modbus 實現 NVR 3 的雙向狀態同步



Architectures

ACTi Modbus Adapter：無縫橋接 VMS 與第三方主系統



Applications

將影像轉化為即時的營運與安全感測器

工業製造 (Industrial)

整合 SCADA 系統，生產線異常時觸發攝影機連動錄影與警報。



關鍵基礎設施 (Critical Infrastructure)

水電廠、電信基地台等高敏感區域，異常闖入即時同步至 PSIM 平台。



公用事業 (Utility)

整合 EMS (能源管理系統)，確保無人值守變電站的設備安全與實體安全同步。



交通運輸 (Transportation)

軌道交通或隧道的狀態監控，與中央行控中心訊號無縫對接。



Solutions

專為 ACTi NVR 3 打造的系統級整合方案

軟體整合

Works with NVR 3 平台。



無縫運作機制

透過便利的 Modbus Adapter，將 NVR 3 直接與第三方工業系統連結。

完整方案架構

將高階影像管理、大容量備援設計與 Modbus TCP 的穩定性結合，為系統整合商提供立即可用的工業級解決方案，大幅降低客製化開發成本與時程。

Product Matrix

支援 Modbus 整合之核心影像管理產品

Product Type	Model	Resolution / Capacity	Key Differentiator
 Server / NVR	NVR 3 Corporate	企業級無限擴充架構 (Enterprise-grade scalability) / 高容量與備援設計	支援 Modbus Adapter 無縫對接，專為大型 SCADA / BMS 整合專案打造。

Comparison

導入 Modbus Adapter 的架構效益分析

維度 (Dimension)	傳統 VMS 獨立架構	NVR 3 + Modbus Adapter
事件處理 (Event Handling)	被動錄影、事後調閱	即時信號傳遞、主動營運智能
系統對接 (System Integration)	需高成本開發複雜 API	隨插即用、標準 Modbus TCP
營運中介軟體 (Middleware)	需專有中介軟體橋接	免中介軟體 (由 Adapter 直接橋接)
與主系統互動 (Interaction)	孤島式運作，無法互通狀態	支援雙向 Get/Set 狀態同步

Summary

為系統整合商賦能的關鍵優勢

1

消除整合壁壘：

免除複雜 API 與專有中介軟體的開發，大幅降低專案建置門檻。

2

工業級標準：

採用最普及的 Modbus TCP 通訊協定，確保高可靠度與廣泛相容性。

3

雙向智能同步：

VMS 不再只是錄影機，而是 SCADA/BMS/PSIM 的即時安全與營運感測器。

4

無縫升級體驗：

ACTi Modbus Adapter 讓現有 NVR 3系統直接升級，不需改寫原 VMS 核心。

Contact Us

立即註冊享有專屬會員定價與專案保護



Website: www.acti.com



Email: sales@acti.com



Phone: +886-2-2656-2588 /
+1-866-410-ACTi (2284)

Support:

Customer Helpdesk & Project
Registration available online.

**Exclusive Offer: Register today
for Member-Exclusive Pricing
and Project Protection.
(No MOQ or Quota Limits).**