

Event Trigger

自動化安全監控的事件觸發技術

專為 ACTi 系統整合商 (System Integrators) 設計

Overview

VMS 架構中的事件觸發機制

什麼是事件 (What is an Event) ?

在 VMS 架構中，事件是由 NVR 自動識別、無需人工協助的突發狀況。

核心目的：實現安全監控的
全面自動化

事件觸發類型 (Event Trigger Types)

來源多樣性：可來自 IP 監控攝影機、其他網路設備，甚至是 VMS 系統本身。



事件優先級 (Event Priority)

優先級分級：系統支援重要性排序。

例如「人群聚集偵測」可細分為「關鍵事件 (大型人群)」與「標準事件 (小型人群)」，讓系統根據嚴重程度做出不同回應。



Features

多元事件接收來源清單



Events from the Camera

- 影像位移偵測 (Video Motion Detection)
- 聲音偵測 / 槍擊偵測 (Sound & Gunshot Detection)
- 透過數位輸入 (DI) 的外部設備
- 基於 AI 分析的偵測或辨識



Events from Other Devices

透過 IP 攝影機 DI 或 IO Box 觸發

- 恐慌按鈕 / 緊急按鈕
- 煙霧偵測器 / 玻璃破碎偵測器
- 被動式紅外線感測器 (PIR) / 門窗磁簧開關

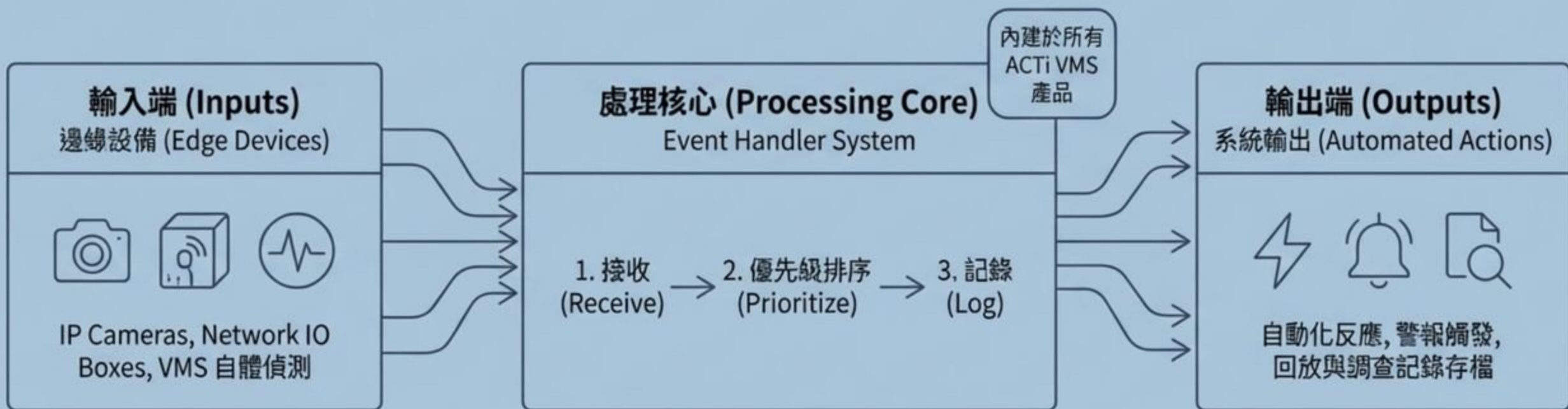


Events Created by VMS

- 硬碟狀態：已滿 / 未找到 / 可用
- 硬碟狀態：已滿 / 未找到 / 可用
- 系統警報：S.M.A.R.T / CPU / GPU / 記憶體 / 網路 / 斷線
- 排程與時間：服務啟停 / 時間不正確

Architectures

事件觸發系統架構流



Applications

系統應用場景與核心效益



提升態勢感知 (Improve situational awareness)

即時掌握全局狀況，消除監控死角。



節省人力成本 (Save labor cost)

以全天候自動化觸發取代傳統依賴人工盯螢幕的勞力密集作業。



加速事件回應 (Speed up responses)

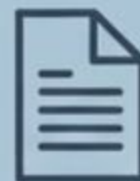
針對正在發生的事件縮短反應時間。

**Event
Triggering
System**



提供高系統可靠性 (High reliability)

透過自動化監控機制，大幅降低人為疏漏風險。



建立事件日誌 (Create incident logs)

為後續回放與調查提供完整且結構化的記錄。

Solutions

ACTi VMS 與獨立伺服器整合方案

核心整合技術：所有 ACTi VMS 產品均內建 Event Handler system，具備完整處理、優先級排序 (Prioritize) 及記錄存檔功能。

軟體系統支援 (Software Integration)



- 完美整合並支援 CMS 2 Workstation for Windows。
- 支援 NVR 3 Business 與 NVR 3 Corporate 企業級影像管理軟體，無縫串接前端事件。

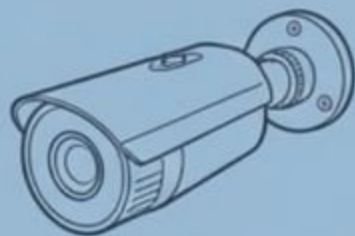
獨立伺服器 (Standalone NVR/CMS Servers)



- 容量擴展 (Capacity)：支援高通道數的事件並發處理，專為跨點大型專案設計。
- 備援機制 (Redundancy)：企業級伺服器支援 N+1 或 N+M 備援架構設計，確保在極端狀況下，關鍵的事件觸發日誌也絕不遺失。

Product Introduction

產品矩陣 (Product Matrix)



Product Type: Bullet

代表產品: ACTi 智慧子彈型攝影機

Resolution: 4MP ~ 4K

Key Differentiator: 內建 AI 物件偵測觸發，精準過濾無效警報。



Product Type: Dome

代表產品: ACTi 室內外半球型攝影機

Resolution: 2MP ~ 4K

Key Differentiator: 具備極致 WDR 與硬體破壞偵測觸發能力。



Product Type: PTZ

代表產品: ACTi Speed Dome

Resolution: 2MP ~ 4K

Key Differentiator: 30x~40x 光學變焦，支援自動追蹤事件觸發。



Product Type: NVR/Server

代表產品: ENR / INR / ZNR 系列

Capacity: 16ch ~ 256ch+

Key Differentiator: 內建強大硬體級 Event Handler 晶片處理能力。

Product Introduction

伺服器系列比較 (Comparison)

輕量至中型獨立 NVR

ENR 系列

包含型號：ENR-010P,
ENR-130, ENR-421

事件處理能力：支援標準影像位移偵測 (VMD)、DI/DO 實體觸發，以及系統基本警報記錄。

企業級大容量 NVR

INR / ZNR 系列

包含型號：INR-418,
ZNR-429 等

事件處理能力：支援進階 AI 辨識聯動觸發、大數據事件日誌儲存，並具備 RAID 儲備援以保護事件資料。

中央管理與電視牆工作站

CMS / VMS 系列

包含型號：CMS 2, CMS-201,
GNR-350

事件處理能力：具備跨伺服器事件優先級排序 (Prioritization)、全域推播警告，以及即時電視牆連動彈出畫面。

Summary

核心價值回顧



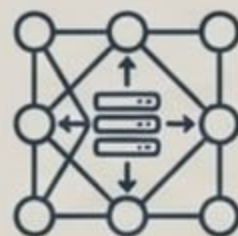
全面感知 (Comprehensive Detection)

無縫整合來自 IP 攝影機、外部設備 (IO Box/Sensors) 與 VMS 自身的多元事件訊號，確保監控無死角。



智能自動化 (Intelligent Automation)

透過強大的 Event Handler 自動過濾、分級並即時回應事件，大幅降低對人力的依賴與潛在的疏漏風險。



無縫整合生態 (Seamless Ecosystem)

從前端邊緣設備到後端 NVR 3 / CMS 2，提供高度相容、具備完美備援能力且極易擴展的完整解決方案。

Contact Us

成為專案合作夥伴



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.

**Register today for
Member-Exclusive
Pricing and Project
Protection.**