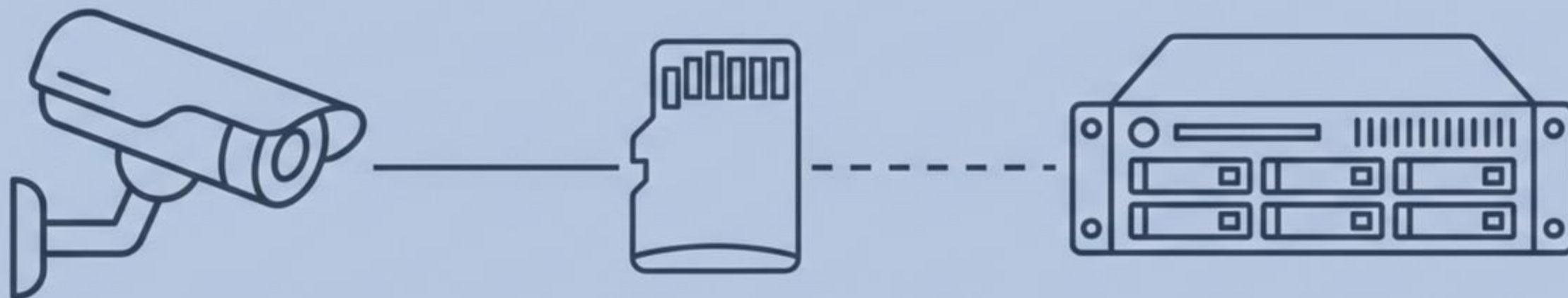


Camera SD Card Synchronization

邊緣儲存無縫同步技術與全系列產品矩陣

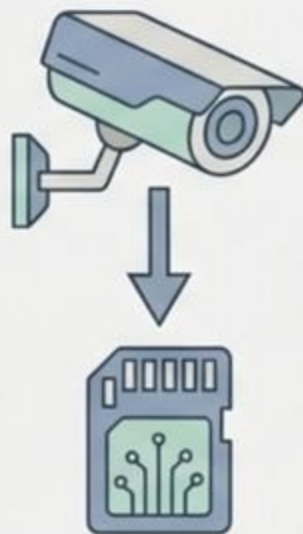


Overview

什麼是邊緣儲存？

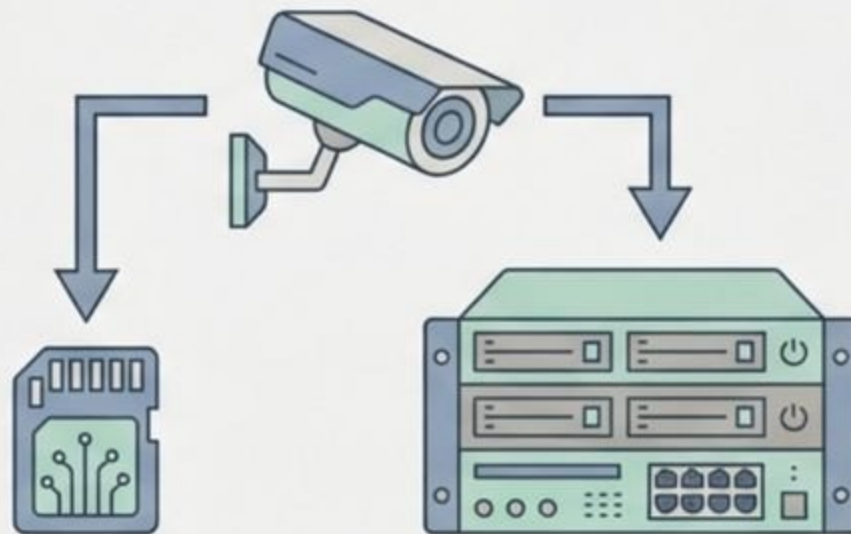
邊緣儲存定義：許多安全監控攝影機具備 MicroSD 卡插槽，允許插入適當容量的記憶卡進行錄影，此架構即稱為邊緣儲存 (Edge Storage)。

獨立運作 (Standalone)



在最基本的解決方案中，邊緣儲存作為主要儲存設備，完全不需要 NVR。

混合架構 (Combined)



邊緣儲存也可與 NVR 伺服器結合使用，形成強大、無死角的備援機制。

Features

MicroSD 卡同步技術的核心優勢



NVR 作為主要錄影

當攝影機將即時影像串流至 NVR 時，NVR 為主要設備，負責接收並儲存影像。



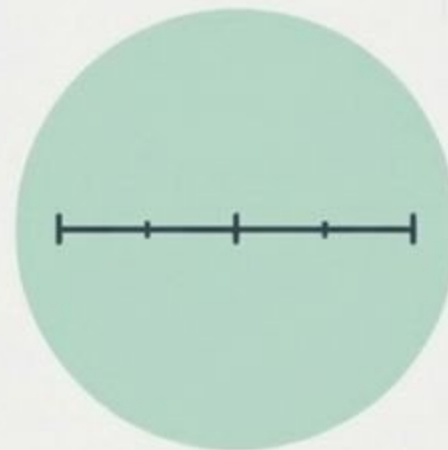
網路中斷時的本地備援

若網路連線發生中斷，攝影機將自動無縫切換，繼續將影片片段錄製於本機的邊緣儲存設備 (MicroSD)。



連線恢復後自動同步

當與 NVR 的連線恢復時，邊緣儲存上錄製的檔案將自動與 NVR 伺服器進行同步。



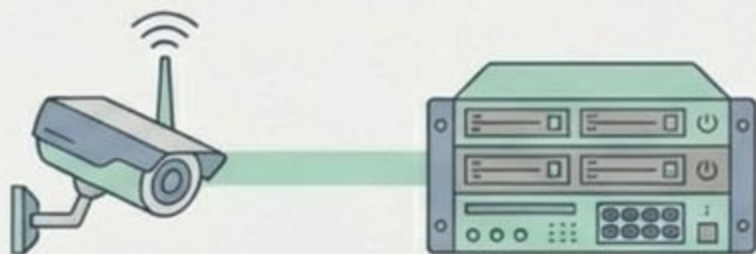
無縫影像覆蓋

確保任何情況下都能提供 100% 無間斷的影像記錄，徹底消滅錄影空窗期。

Architectures

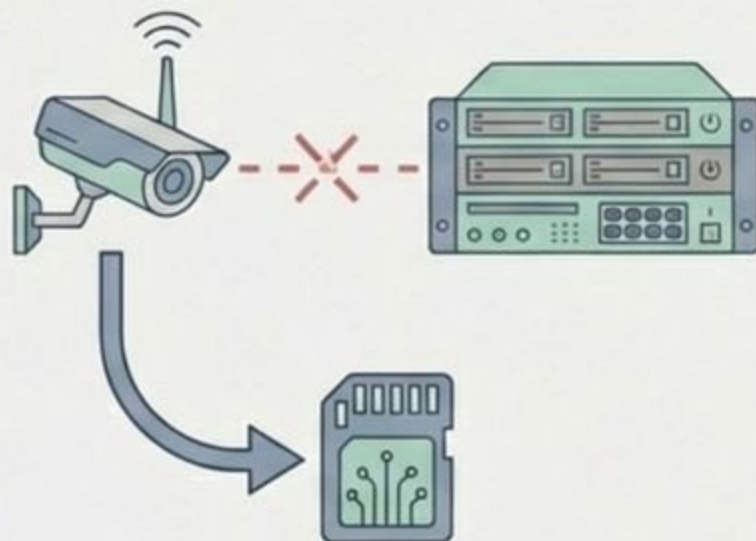
邊緣儲存同步機制的運作流程

狀態 1：正常傳輸



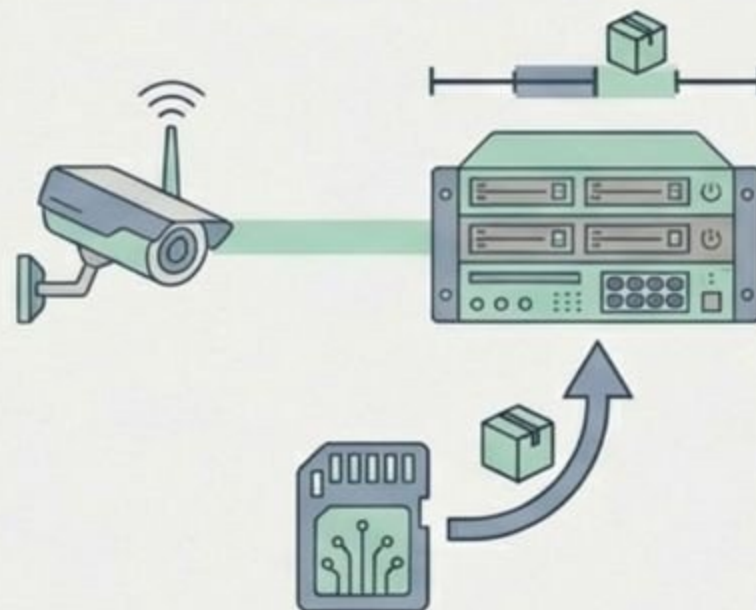
即時串流至 NVR，由 NVR 負責主要儲存。

狀態 2：網路故障



網路斷線觸發自動接管，影像直接寫入 MicroSD 卡。

狀態 3：連線恢復與同步



網路修復，攝影機自動將遺失區段的錄影檔回傳至 NVR，補齊完整錄影軌跡。

Applications

最適合的高階影像備援垂直市場

高規格備援需求專案

專為不允許任何影像遺失的專案設計，結合主 NVR 與邊緣儲存的極致故障轉移解決方案。

極端網路異常場景

當網路基礎設施完全癱瘓，導致備援 NVR 也無法存取攝影機時，攝影機自身的獨立儲存是唯一能保證無縫錄影的方法。



金融機構 / 銀行

確保金庫與櫃檯交易無死角錄影。



關鍵基礎設施

電廠、水廠遭遇廣泛網路斷線時仍維持嚴密安防。



博弈娛樂 (Casinos)

滿足嚴格的合規性與 24/7 不中斷錄影要求。

Solutions

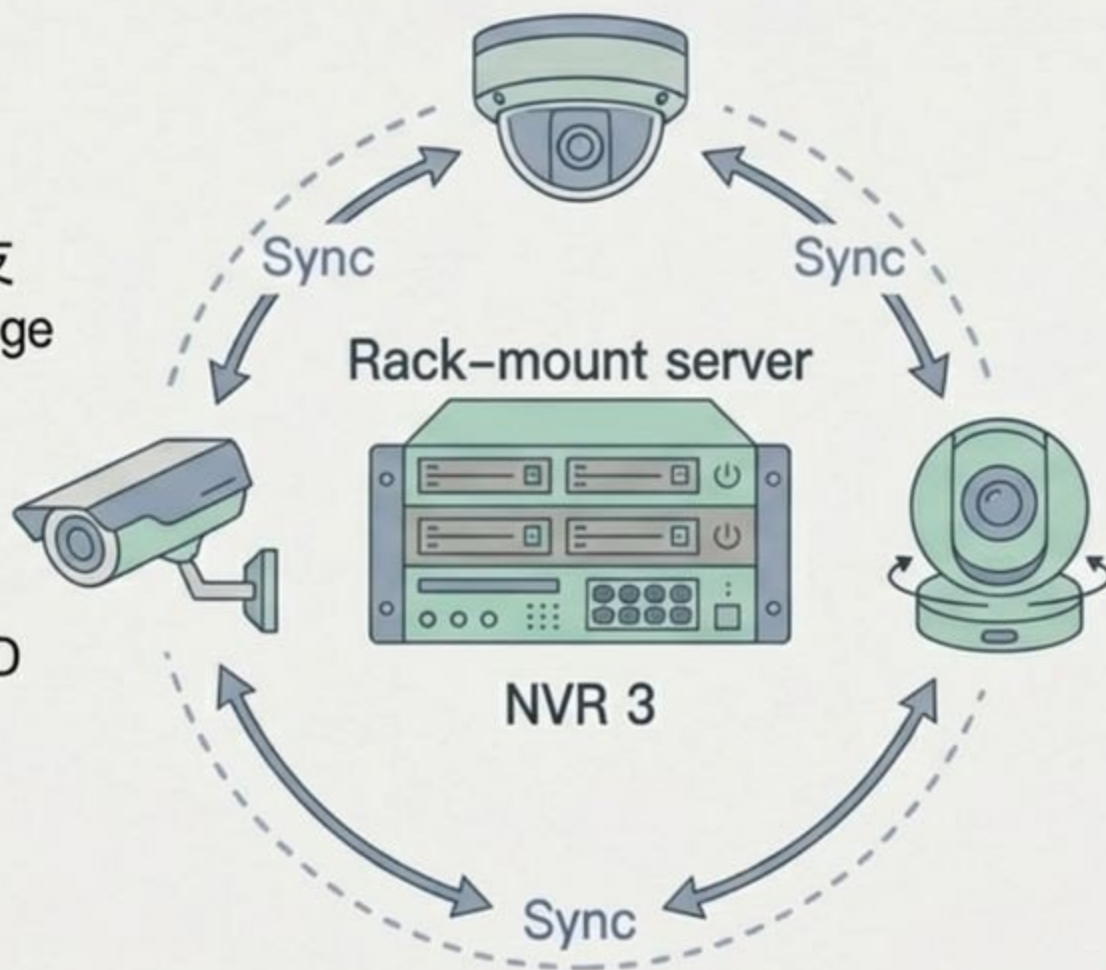
ACTi NVR 3 整合與系統架構

核心軟體整合：

ACTi 的 NVR 3 伺服器全面支援邊緣儲存同步 (Edge Storage Synchronization) 功能。

硬體相容性：

完美相容於所有具備 MicroSD 儲存能力的 ACTi 攝影機。



伺服器擴充與備援：

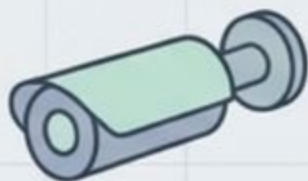
支援 NVR 3 Business 與 NVR 3 Corporate，並可無縫整合 CMS 2 與 TV Wall，提供無限制的擴充性與 N-to-M 伺服器級備援，雙重保障影像資料安全。

Product Introduction

支援邊緣儲存同步之產品矩陣概覽



Box



Bullet



Dome



PTZ



Fisheye



Turret / Cube

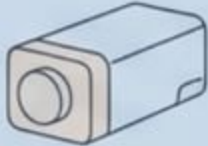





Server / NVR

系統整合商專用規格矩陣。ACTi 提供業界最完整的 MicroSD 相容產品線，涵蓋從 1MP 到 12MP 解析度，並具備 Extreme WDR、極致低照度 (Extreme Low Light Sensitivity) 與內建影像分析 (Built-in Analytics) 等關鍵差異化技術。


Product Matrix

Box, Bullet & Turret Cameras

Type	Key Specifications
 Box 攝影機	<ul style="list-style-type: none">• A214: 5MP, 40x Zoom, Extreme WDR, Analytics• A213 / A29: 2MP–5MP, Fixed, Extreme WDR• B26: 3MP, 36x Zoom / E217, Q22 系列: 2MP, Basic/Extreme WDR
 Bullet 攝影機 (Zoom)	<ul style="list-style-type: none">• A421: 8MP, 4.3x, Adaptive IR / A422/ A423/A426/A427: 4–6MP, Extreme WDR, Analytics• I42 / I42–K1: 2MP, 36x Zoom, Extreme Low Light• B412/B419: 3–5MP, 10x / K41–K43: 2–5MP, 4.3x / Z412–Z413: 2–4MP, 4.3x
 Bullet 攝影機 (Fixed/Vari-focal)	<ul style="list-style-type: none">• A313/A314: 4–6MP, Extreme WDR, Analytics• E33A/E43B: 5MP / K31–K33: 2–5MP / Z316–Z317: 2–4MP, Superior WDR
 Turret 攝影機	<ul style="list-style-type: none">• Z54: 4MP, Fixed, Extreme WDR, Analytics / Z78, Z79: 2–4MP, Fixed / Z814: 4MP, Zoom 4.3x




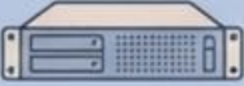
Product Matrix PingFang TC Semibold

Dome & Hemispheric/Fisheye Cameras PingFang TC Regular

Type	Models	Models	Key Specifications
	Outdoor Zoom Dome	<ul style="list-style-type: none">• A817: 8MP, 4.3x, Adaptive IR / A811, A820, A821, A826: 4–6MP, 4.4x–5x, Extreme WDR• A85, A86: 2–5MP, 4.3x–5x / E815, E816: 5–10MP, 4.3x• K81, K82: 2–4MP, Extreme WDR / Z812, Z813: 2–4MP, Superior WDR	
	Outdoor Fixed Dome	<ul style="list-style-type: none">• A76, A77: 4–6MP, Extreme WDR, Analytics• E918: 3MP / E933/E933M/E936: 2MP, Extreme WDR• K71–K73: 2–5MP / Z714: 8MP / Z910, Z911: 2–4MP / Z97: 2MP	
	Indoor Dome	<ul style="list-style-type: none">• B64 (1.3MP 3x Zoom), E618 (3MP 4.3x Zoom), E93 (5MP Fixed)	
	Hemispheric & Fisheye	<ul style="list-style-type: none">• A711: 12MP, Outdoor, Adaptive IR, Extreme WDR / A713: 5MP, Outdoor• B511A (12MP Indoor), B57 (6MP Indoor), B76A (12MP Outdoor)• E16 (10MP Fisheye Cube), E96 (5MP Fisheye Dome)	

Product Matrix

PTZ, Cube & Recording Servers (NVR)

Type	Models	Key Specifications
	Outdoor PTZ (Speed Dome)	<ul style="list-style-type: none">• A955: 5MP, 40x Zoom, Extreme WDR, Analytics / A952: 8MP, 22x / A956: 2MP, 40x• I915: 2MP, 36x / I98: 2MP, 33x, Extreme Low Light• B911/B912: 3-5MP, 10x / B915/B928: 3-5MP, 36x / B916: 2MP, 20x• Z956/Z957: 4MP, 33x / Z958/Z959: 2-4MP, 16x
	Indoor PTZ	<ul style="list-style-type: none">• B923: 3MP, 30x / B934: 2MP, 30x, Extreme WDR
	Cube / Covert / Intercom	<ul style="list-style-type: none">• E14 (10MP), E19 (5MP, Extreme WDR) / C11W, E11A, E13A (1-5MP)• Q113, Q115 (2-5MP Covert) / Q950 (6MP Door Station), Q970 (2MP Intercom)
	NVR Servers	<ul style="list-style-type: none">• Standalone: BNR-300, GNR-350, ZNR-424, KNR-421• Enterprise: INR-401, 406, 407, 413, 415, 416, 417, 418, 490, 930, 960• Software: NVR 3 Business, NVR 3 Corporate

Comparison

攝影機系列特性對比 (Camera Series Key Differentiators)

A-Series	I-Series	Z/K-Series	B-Series	E-Series
<p>A-Series (旗艦級) : Extreme WDR, Extreme/Superior Low Light, Built-in Analytics, 最高 12MP 與 40x 光學變焦, Adaptive IR。最適合最高規格 專案。</p>	<p>I-Series (進階 PTZ/Bullet) : Extreme WDR, Extreme Low Light, Built-in Analytics, 主打 33x-36x 望遠 監控。</p>	<p>Z/K-Series (高階智 能) : Superior/Extreme WDR, Extreme Low Light, Built-in Analytics, 滿足大宗中高階專案 需求。</p>	<p>B-Series (專業 級) : Extreme WDR, Superior Low Light, 最高 12MP 或 36x 光學變焦。</p>	<p>E-Series (基礎/特 規) : Basic/Superior WDR, 涵蓋隱藏式、Cube到 Fisheye 多樣化特殊 外型。</p>

Summary

為何選擇 ACTi 邊緣同步解決方案？

無懈可擊的可靠度：

SD 卡同步機制徹底消除網路斷線帶來的風險，提供極致的故障轉移 (Failover) 能力。



強大的垂直市場競爭力：

從賭場、銀行到關鍵基礎設施，完美滿足最高安防規格與合規需求。



無與倫比的產品深度：

提供具備 MicroSD 支援的龐大終端設備群，結合最高 40 倍變焦、12MP 高解析度及 Extreme WDR，與 NVR 3 無縫整合，幫助系統整合商在任何嚴苛專案中脫穎而出。

Contact Us

立即註冊享有會員專屬價格與專案保護



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.



Register today for Member-Exclusive Pricing and Project Protection.
(No MOQ or Quota Limits, guaranteed buying directly from ACTi).