

Redundancy Service

確保任務關鍵型監控系統之無縫運作與資料安全

Overview

什麼是備援服務 (Redundancy Service) ?



網路故障



數據交換機故障



停電



人為疏失



在極少數情況下，NVR 伺服器無法存取，攝影機將失去接收影像串流的主機，造成嚴重安全漏洞。



ACTi 解決方案：針對任務關鍵型 (Mission-critical) 系統提供終極保護。替代系統立即介入，無縫接管專屬攝影機影像串流。

Features

備援系統核心優勢與能力



立即接管防護 (Immediate Takeover Protection)

確保在原始 NVR 斷線的瞬間，替代系統立即啟動並接管影像記錄，確保影像不漏秒。



全面抵禦多重故障 (Comprehensive Failure Defense)

有效防範網路中斷、交換機異常、無預警停電及人為操作失誤所帶來的風險。



無縫服務體驗 (Seamless Service Experience)

備援轉換過程完全透明，無須人工干預，不影響管理員與終端用戶的日常監控操作。



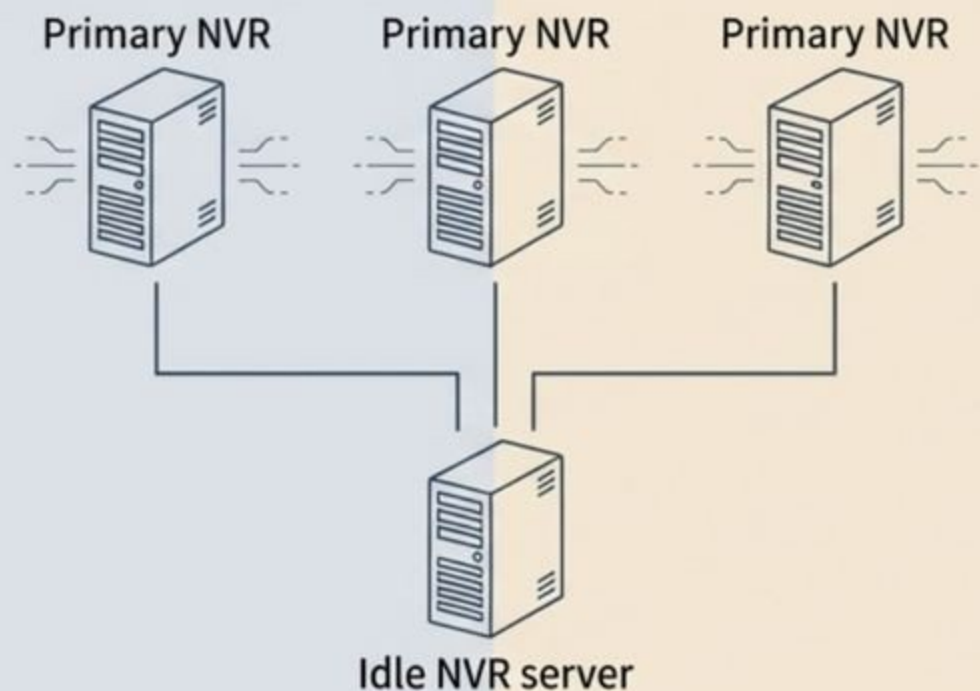
彈性備援架構 (Flexible Redundancy Architectures)

提供兩種層級的備援方案 (N+1 與 N-to-N)，完美適應不同規模的專案預算與硬體需求。

Architectures

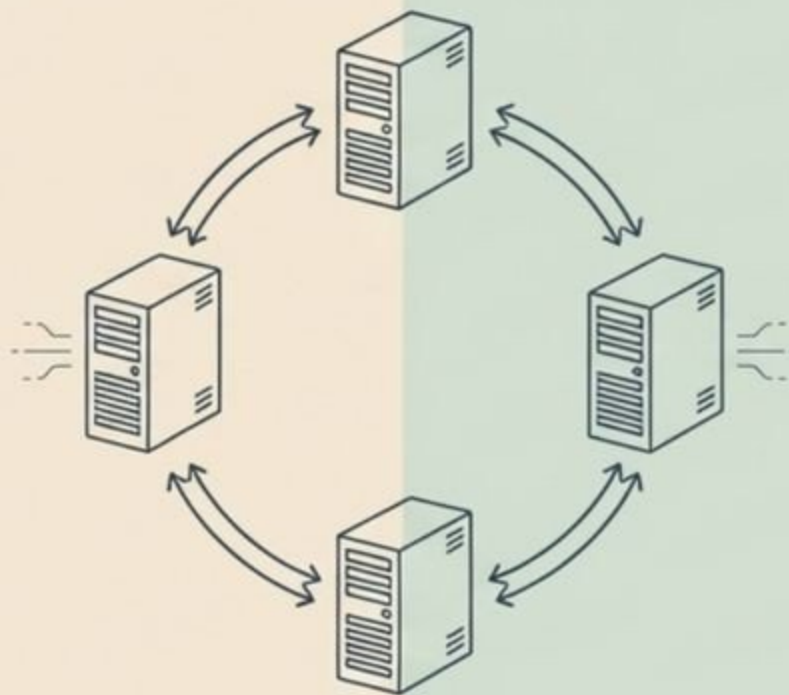
ACTi 備援服務架構解析：N+1 與 N-to-N

N+1 Redundancy (專屬備援架構)



- 運作邏輯：部署一台額外的閒置 NVR 伺服器 (Idle NVR server)。
- 任務指派：當系統中任何一台主要 NVR (Primary NVR) 無法連線時，專屬備援伺服器立刻接手其所屬攝影機的錄影工作。

N-to-N Redundancy (分散式備援架構)



- 運作邏輯：由一群 NVR 伺服器組成互助網路，無需專屬閒置伺服器。
- 任務指派：伺服器群組執行主要錄影任務並「互相監控」。一台失效時，群組內其他 NVR 共同分擔並接管其錄影任務。

Applications

最適用的垂直市場與任務關鍵型應用場景



城市治安與基礎設施 (City Surveillance & Infrastructure)

道路、橋樑、機場。需結合 PTZ (Speed Dome) 攝影機與大容量 NVR，確保大範圍且無死角的持續監控。



金融與銀行業 (Banking & Finance)

銀行金庫、ATM、資料中心。確保所有金融交易與人員進出影像受到無間斷的記錄保護。



醫療保健機構 (Healthcare Facilities)

大型醫院、急診室。結合 N-to-N 架構，保障高危險區域的病患安全與醫療糾紛舉證。



高價值製造與物流 (High-Value Manufacturing)

半導體廠房、大型倉儲。任何斷線皆可能造成龐大損失，需仰賴可靠的備援伺服器叢集，零容忍 (Zero-tolerance) 斷線風險。

Solutions

軟硬體整合與 NVR 3 Corporate 解決方案

效能冗餘 (Performance Redundancy)

確保即便在備援接管期間，錄影效能與寫入速度依然保持在最高標準。

高度擴充容量 (Scalable Capacity)

支援獨立伺服器 (如 INR 系列) 大規模影像儲存容量與多磁碟陣列配置。



平台無縫整合 (Works with NVR 3 Corporate)

備援服務完全支援基於 Windows 系統的 NVR 解決方案。NVR 3 Corporate 核心已內建完整的備援管理功能 (Manage the redundancy)，無需安裝額外第三方軟體。

授權即開通 (Activate by Licenses)

系統整合商只需透過購買並開通授權，即可一鍵解鎖強大的備援機制，極大化降低部署阻力。




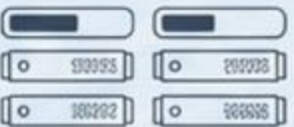




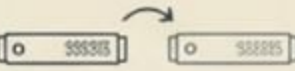
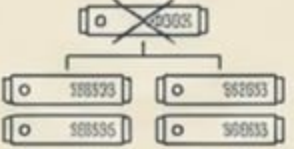
Product Introduction

支援備援服務之全系列產品矩陣 (Product Matrix)

		
Software NVR (軟體型影像伺服器)	INR Series (智慧型獨立伺服器)	BNR/GNR/ZNR Series (特定應用伺服器)
<ul style="list-style-type: none">- NVR 3 Corporate：企業級旗艦版 (內建完整 Redundancy 功能，支援無限擴充節點)。- NVR 3 Business：商務進階版 (適用於中大型單一站點之備援建置)。	<ul style="list-style-type: none">- INR-400 系列 (INR-401, 406, 407, 413, 415, 416, 417, 418, 490)：企業級大容量容錯伺服器，支援高解析度攝影機 (Bullet, Dome, PTZ) 大規模接入與高吞吐量寫入。- INR-900 系列 (INR-930, 960)：頂級企業機架式伺服器，專為超大型任務關鍵型陣列設計。	<ul style="list-style-type: none">- BNR-300：商業級備援 NVR，提供基礎高效的 N+1 防護。- GNR-350：全球標準型 NVR，高度彈性配置。- ZNR-431：特殊專案應用 NVR，專注於客製化邊緣備援需求。

Product Introduction

架構選型指南：N+1 vs. N-to-N 比較 (Comparison)

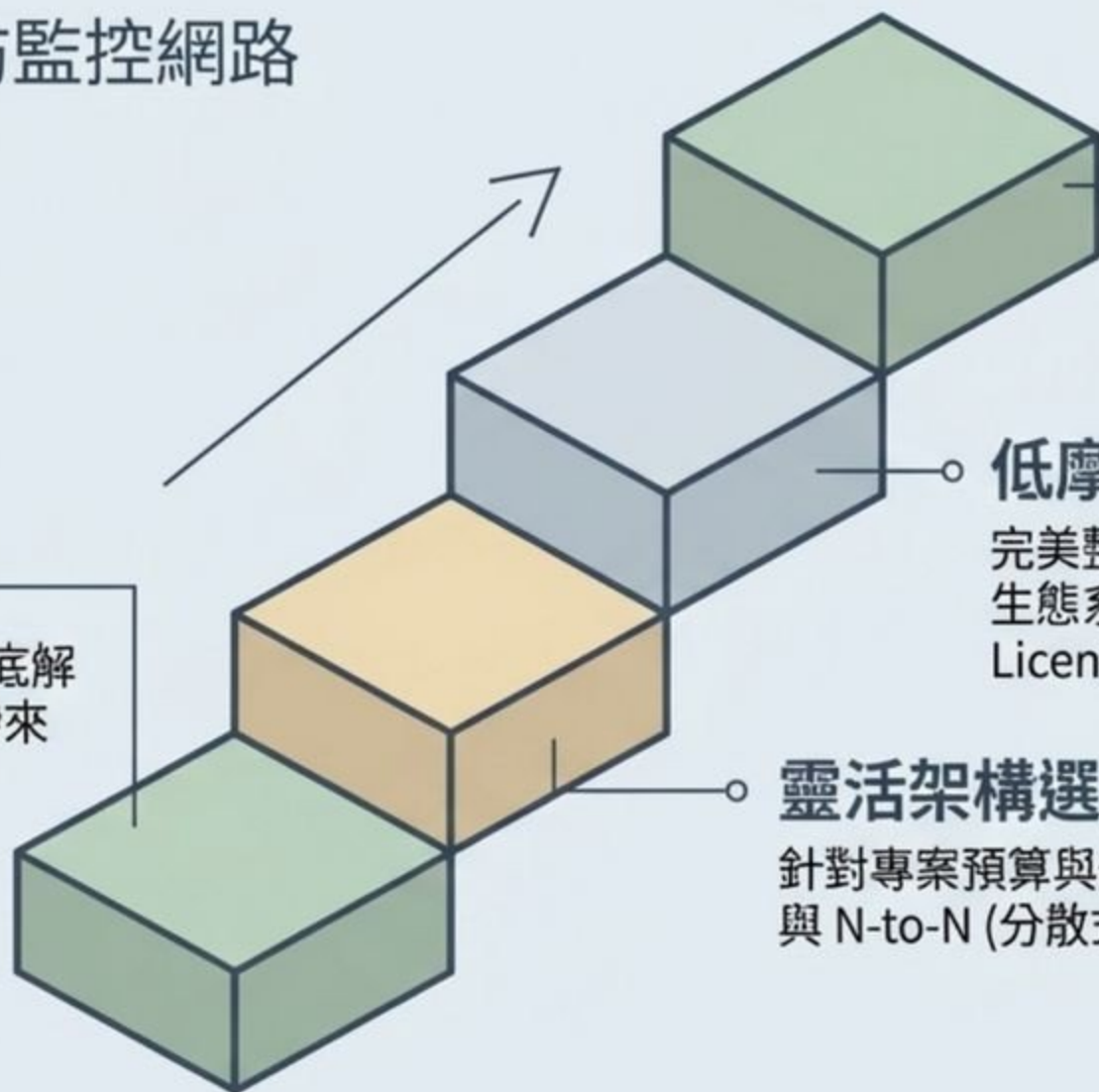
比較維度	N+1 備援架構	N-to-N 備援架構
運作原理	單一專屬閒置主機待命 	所有主機皆在運行並互相監控 
硬體需求	需額外購置一台不做日常錄影的專屬 NVR 	無需閒置主機，直接利用現有 NVR 群組的剩餘算力 
適用規模	適合具有單一核心機房的中大型專案 	適合分散式架構或超大型企業級專案 
成本效益	需考量閒置硬體成本，但網路邏輯架構相對單純 	硬體利用率達 100%，但需精算評估單機效能餘裕 
接管能力	一次接管一台故障的 NVR 	可透過多台 NVR 共同分擔單一故障主機的龐大負載 

Summary

打造堅不可摧的安防監控網路

消除單點故障

透過 Redundancy Service，徹底解決網路斷線、硬體故障與停電帶來的影像遺失風險。



SI 專屬競爭優勢

提供終端客戶真正企業級的「任務關鍵型」防護，提升專案規格與得標率。

低摩擦部署

完美整合於 Windows 與 NVR 3 Corporate 生態系 — 無繁複第三方軟體，透過 License 優雅解鎖。

靈活架構選擇

針對專案預算與規模，提供 N+1 (專屬備援) 與 N-to-N (分散式備援) 雙重精準選擇。

Contact Us

立即註冊享有專屬會員價格與專案保護



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.)