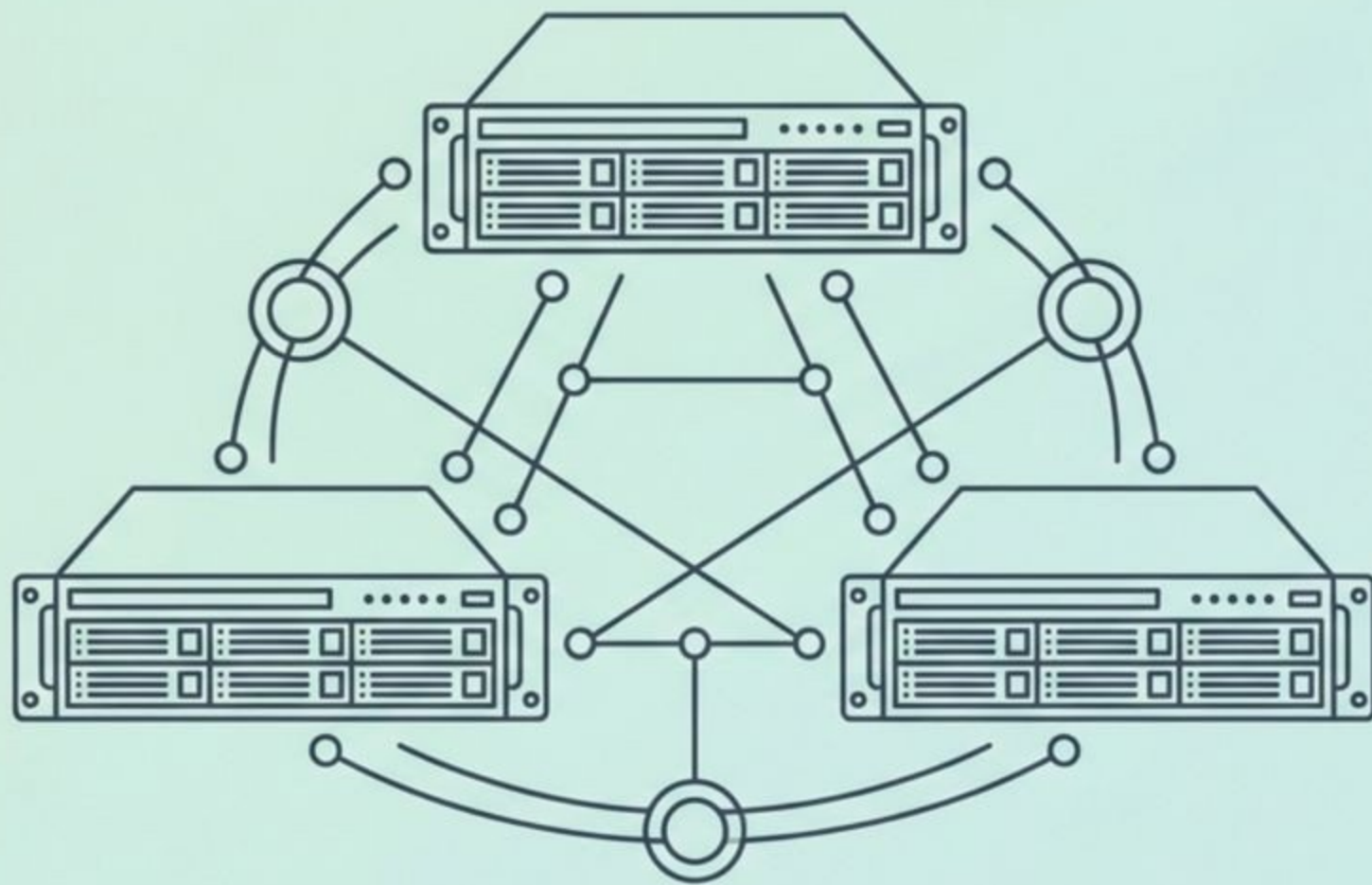


N-to-N Redundancy

系統整合商專屬備援解決方案與產品矩陣



Overview

什麼是 N-to-N 備援架構？

核心定義

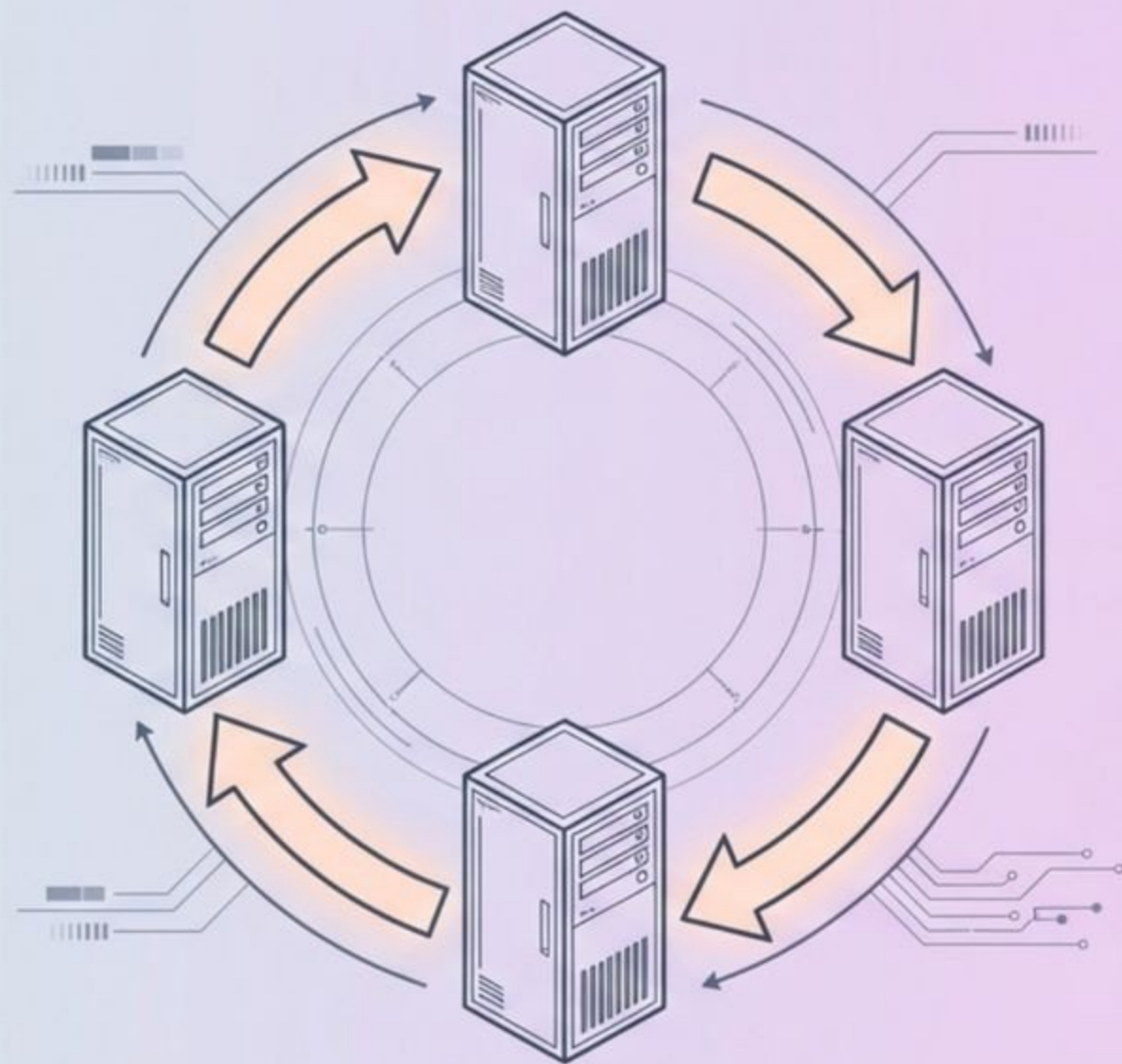
N-to-N Redundancy 是一個高階監控備援解決方案。由一組 NVR 伺服器群組成，除了執行原有的錄影任務外，伺服器之間會互相監控 (Monitor each other)。

自動接管

當群組中任何一台 NVR 發生離線或無法連線時，其他 NVR 會立即接管該離線伺服器旗下攝影機的分錄任務，確保監控不中斷。

命名由來

系統中存在 N 台 NVR 伺服器，且「每一台都能夠互相監控與支援」，打破傳統 1-to-1 閒置備用機的硬體浪費。



Features

系統核心優勢與運作特性



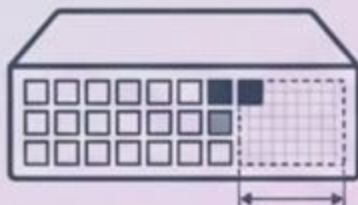
復原與同步 (Recovery & Sync)

當離線的 NVR 恢復正常運作時，備援 NVR 會自動進行資料同步，並將攝影機的控制權無縫移交還給原始伺服器。



高度彈性配置 (Flexibility)

整合商可自行決定哪些攝影機頻道需要在備援模式下獲得服務，允許略過較不重要的頻道，精準分配系統資源。



保留頻道容量 (Reserved Capacity)

每台 NVR 皆保留部分頻道容量作為備援。例如：256-CH 的 NVR 啟用 100 個主頻道，即保留 156 個頻道作為接管餘裕。



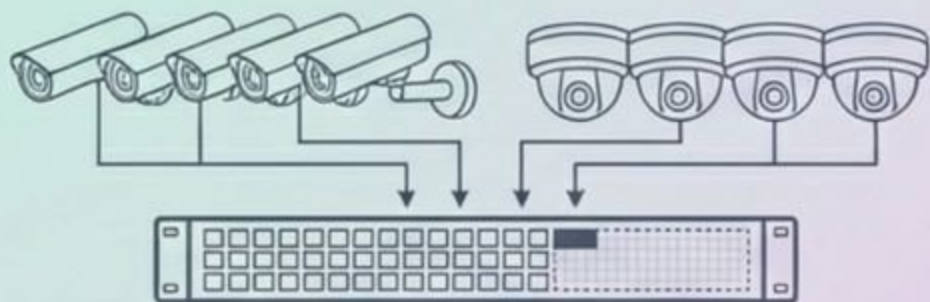
靈活授權管理 (Licensing)

使用標準視訊頻道授權即可啟用額外的備援頻道。若需達到全網完全備援，平均每台 NVR 需啟動 2 倍的頻道授權。

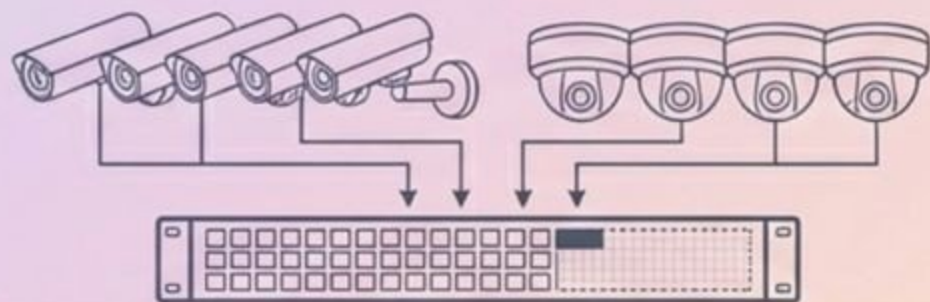
Architectures

備援運作機制與網路架構

(狀態 1) 正常狀態 (Normal State)

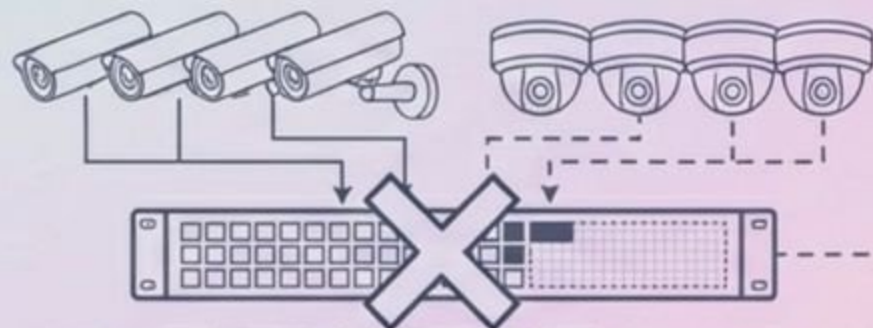


NVR A (256-CH) : 管理 100 台攝影機 (保留 156 CH)

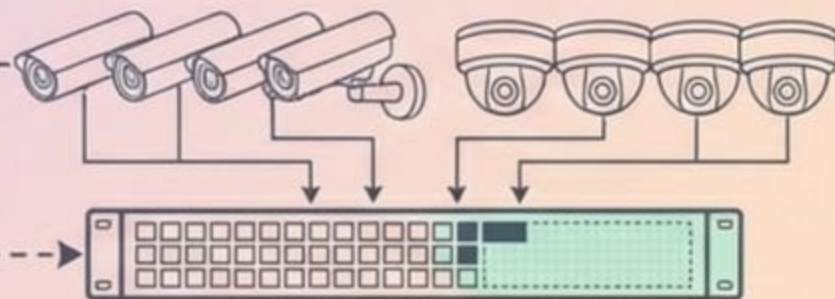


NVR B (256-CH) : 管理 100 台攝影機 (保留 156 CH)

(狀態 2) 異常與接管狀態 (Failover State)



NVR A 發生網路中斷或硬體故障 (Unreachable)



NVR B 偵測到異常，立即啟用其 156 CH 的保留容量。同時管理原有的 100 台 + 接管自 NVR A 的 100 台攝影機，維持 200 台攝影機穩定錄影。

Applications

高適用性之垂直市場與專案場景

N-to-N 架構最適合「絕對不允許錄影中斷」的高安全性垂直市場：



銀行與金融機構 (Banking & Finance)

確保交易櫃檯與金庫的影像滴水不漏，符合金融監管單位的嚴格稽核。



關鍵基礎設施 (Critical Infrastructure)

水電廠、交通樞紐與機場，需要高容錯率的架構應對突發的網路與硬體異常。



大型博弈與賭場 (Casinos)

桌面監控要求 24/7 不間斷，N-to-N 提供最具成本效益的伺服器級無縫備援。



政府與軍事設施 (Government & Defense)

高度機密的安防要求，透過保留特定關鍵攝影機的備援權限，最大化資源利用率。

Solutions

完美整合的軟體與授權解決方案

無縫軟體整合

N-to-N 備援服務原生支援基於 Windows 系統的 NVR 解決方案。完美相容於 NVR 3 Corporate。

無須額外軟體

系統整合商不需安裝或學習任何第三方備援軟體。NVR 3 Corporate 核心已內建所有管理備援的必備功能。



單一授權啟動機制

若為獨立伺服器 (Standalone Server)，僅需透過啟動「標準視訊頻道授權 (Regular video channel licenses)」即可喚醒備援容量。跨機接管皆在單一管理介面完成。

Product Matrix

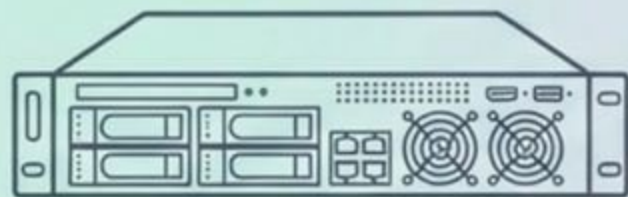
支援 N-to-N 備援之 NVR 硬體與軟體系列



商用桌上 / 直立系列
(Commercial Tower Series)

BNR-300

GNR-350



企業級機架伺服器系列
(Enterprise Rack-mount Series)

INR-401, INR-406, INR-407

INR-413, INR-415, INR-416,
INR-417, INR-418

INR-490, INR-930, INR-960



純軟體解決方案
(Software NVR)

NVR 3 Business

NVR 3 Corporate

Comparison

產品系列應用差異與選型指南

產品類型 (Product Type)	代表系列 / 型號	核心差異 (Key Differentiator)	最適應用場景 (Target Application)
基礎直立式 NVR	BNR-300, GNR-350	中小型容量，高性價比， 易於辦公環境部署	中型商辦、零售連鎖總部
企業級機架 NVR	INR-4xx, INR-9xx 系列	最高可達 256+ 頻道， 支援高解析度大流量存取， 強大磁碟陣列擴充	大型基礎設施、跨國資料中心、 金融總部
影像管理軟體	NVR 3 Corporate	純軟體授權，最大化硬體自訂彈性， 內建完整備援管理引擎	SI 自行組裝之伺服器、 虛擬化主機 (VM) 環境

Summary

為什麼 ACTi N-to-N 是系統整合商的最佳選擇？

1

極致的可靠性

突破傳統備援瓶頸，實現真正的伺服器群組互助網，確保客戶影像資產零遺漏。

2

成本與效益的完美平衡

無需購買昂貴的第三方備援軟體或建置閒置的 1-to-1 備用機。透過彈性的頻道授權分配，將現有硬體效能榨出最大價值。

3

簡化專案建置

原生整合於 NVR 3 Corporate 系統中，單一介面管理，大幅降低 SI 現場部署與後續維運的技術門檻。

Contact Us

立即註冊取得會員專屬定價與專案保護



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.

Join Us:

Register today for
Member-Exclusive Pricing
and Project Protection.

無最低訂購量 (No MOQ) 限制，直接向 ACTi 原廠採購，全面保障您的專案利潤！