

家用品領導品牌飛綠Felli Group，聯手 Nutanix強化基礎架構迎向數位轉型、智慧製造

Nutanix 雲端基礎架構助攻飛綠整體機櫃能耗減少62%，加速SAP ERP 使用端50%登錄效能

家居用品領導品牌飛綠(Felli Group) 創立於1985年，從貿易、製造再跨入零售市場，落實設計研發、製造、銷售等一條龍作業。近年因應全球ESG倡議，加上既有三大核心價值「全面引領、人本創新、安心永續」基礎，飛綠擘劃兩大營運戰略：數位轉型、智慧製造。前者採取四階段策略，讓營運作業達到標準化、無紙化；後者則是在台南投資30億新台幣建設新廠，促使未來生產線達到自動化及淨零減碳。

轉型過程恰巧遇到疫情干擾，不過飛綠反而擴大投資項目，導入Nutanix解決方案。飛綠股份有限公司資訊長陳志強表示：「在市場不景氣時，我們更要做足準備，當別人剛要起步時，我們已經往前衝了。飛綠與Nutanix在這幾年共執行3個專案，相信Nutanix幫助飛綠逐一落實數據驅動決策，完成碳足跡盤查，以及實現數位貿易商業藍圖。」

挑戰

飛綠創辦人深信，數據驅動決策是現在進行式，近年飛綠陸續建設數據中台、打造智慧戰情室，連帶也需要強勁的底層基礎架構來支持，幫助相關營運、製造系統在運行時，能持續維持高效能。陳志強提到，「過去飛綠使用三層式架構，後來在更新ERP系統過程，也希望把基礎架構一併升級。檢視舊有基礎架構時發現，有些應用效能可以再優化，於是我們規劃了三年路徑圖，認為Nutanix超融合基礎架構，最適合此刻位處轉型階段的我們。」

陳志強接著提到，看準超融合架構不論是效能表現，或其他相關應用都會越來越成熟，更重要的是，「Nutanix有比較好的容錯機制，我們相當重視營運資料能百分之百安全，不會發生任何資料遺失的風險，這就需要一套穩定的基礎架構。Nutanix給足我們安心感，加上AHV Hypervisor讓我們管理方便、效率提升，我們會繼續擴大使用Nutanix的相關方案。」

解決方案

目前飛綠共導入3座Nutanix超融合架構，兩座位於台北總部辦公室，另一座放在台南工廠，每座超融合架構對應不同專案任務。第一項專案，考量雲端運算費用居高不下，飛綠決定將SAP ERP從公有雲環境移轉到地端，並執行於Nutanix超融合架構之上，在ERP效能提升狀態下又能兼顧IT成本管控。第二項專案鎖定數據整合分析，選用Nutanix機台導入SAP Business Warehouse系統，建立起企業內部資料數據中台，有助未來資料萃取及應用，輔助決策者因應數據變化，快速調整戰略方針。

第三項專案則屬於台南新廠的智慧製造專案。陳志強表示，「過去我們工廠有APS、MES、WMS等系統，但這些系統趨於老舊、效能不如預期，因此決定新增Nutanix超融合架構之際，同時一併更新相關系統，運用Nutanix AHV來管理這些AP。」後續飛綠在工廠端將陸續導入AGV無人搬運車 (Automated Guided Vehicle)、AMR自主式移動機器人 (Autonomous Mobile Robot)、能源監控等相關設備，在Nutanix的支持下，可望幫助工廠產線提升製造效率、強化公安預防，同時又達到節能減碳目標。

產業

塑膠家居用品製造及國際貿易業

位置

APJ

服務與應用

- SAP ERP (地端版本)
- SAP Business Warehouse
- APS智慧先進規劃排程系統
- MES製造執行系統
- WMS倉庫管理系統

關鍵效益

落實ESG節能減碳

- 整體機櫃能耗較以往減少62%

SAP ERP 效能提升

- 使用者登錄系統時間縮短50%

IT管理更輕鬆省力

- Nutanix AHV Hypervisor自動告警

產品

Nutanix 雲端基礎架構 (NCI, Nutanix Cloud Infrastructure)

- AOS 分散式儲存
- AHV 企業虛擬化

Nutanix 雲端管理器 (NCM, Nutanix Cloud Manager)

- Intelligent Operations 智慧維運

實施成效

相較三層式架構，超融合架構能耗減少62%

身為塑膠居家用品製造及國際貿易業者，政府對塑膠製造過程的碳排管制趨於嚴格；另一方面，飛綠的客戶沃爾瑪也要求合作業者進行碳盤查。為了落實ESG，飛綠發現與Nutanix合作後，最直接的效益，就是機房設備的能耗與三層式架構相比，直接減少62%。同時機櫃佔領的空間也大幅縮減，不需額外安裝交換機、儲存設備等相關硬體。

SAP ERP操作速度提升，節省雲端費用支出

目前飛綠使用SAP ERP、Business Warehouse皆安裝於Nutanix超融合架構之上，對於實際系統使用者的感受，陳志強表示，「可以很確定SAP的效能有所提升，另外使用者登錄系統從過去30秒到現在只需15秒，操作速度是相對有感。」另外飛綠把SAP ERP從雲端搬遷到地端後，預估未來六年可省下3,000多萬新台幣的雲端租賃費用；未來飛綠不論是部署公有雲或混合雲應用，都能藉由Nutanix快速達成目標。

Nutanix AHV Hypervisor自動告警，減輕管理心力

飛綠也觀察到，自從導入Nutanix超融合架構之後，基礎架構的管理更為方便有效率。陳志強回應，「跟傳統三層式架構相比，現在管理的東西相對輕鬆，尤其Nutanix log做的很好，遇到用量超標或有特殊事件都會預先告警，我們IT成員收到通知再配置資源，減少許多不必要的時間重複查修，同時又能確保營運資料不會有任何閃失。」

未來計畫

在數位轉型、智慧製造兩大願景目標之下，飛綠的產品使用場域也希望從家庭用品，未來跨足到更多元領域，擴大產品市占率。因應明年台南的永康新廠落成、正式投產之後，飛綠預計規劃Nutanix機台遷移到新廠位置，接著完善資訊安全、資料備份機制，藉由Nutanix強化企業資料容錯能力，助攻飛綠繼續追求卓越競爭力。

立即試用Nutanix混合多雲平台：<https://www.nutanix.com/tw/one-platform>

Nutanix對資料保護力、容錯的能力、以及帶動節能減碳，是我們選擇Nutanix的最主要誘因。與Nutanix合作第一個專案上線至今，系統效能表現優異，基礎架構可以自我管理就是最好的管理，這是Nutanix的最大優勢。

飛綠股份有限公司資訊長陳志強



NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com/tw | [@nutanix.tw](https://twitter.com/nutanix)

©2023 Nutanix Inc.版權所有。Nutanix是Nutanix公司在美國和其他國家的註冊商標。本文提及的所有其他品牌名稱僅用於標識目的，且可能是其各自所有人的商標。
FelliGroup-Case Study-SC-v3-FY23Q3 08022023

