

成功案例：

透過 Nutanix 實現關鍵業務應用程式和
資料庫基礎架構的轉型

目錄

案例研究

AAA Auto Club.....	04
TwinStar Credit Union.....	05
費爾法克斯縣 (Fairfax County)	06
洲際酒店集團 (IHG)	07
Mercedes-Benz do Brasil Ltda.....	08
Nexxera	09
OLAM	10
Sakra World Hospital (印度釋迦世界醫院)	11
Meritz Securities.....	12
Amman Stock Exchange (安曼證券交易所)	13
Bar of Ireland (愛爾蘭律師協會)	14
英國就業及退休金事務部	15



前言

本書分享了來自 Nutanix 客戶的真實事例和案例研究，這些客戶已成功利用 Nutanix 來現代化他們使用的基礎架構，以支援關鍵業務應用程式和資料庫。這些案例研究提供了寶貴的洞察資訊，讓你瞭解 IT 領導者及其支援的組織，在從傳統基礎架構進行切換時所獲得的好處，包括提升敏捷性、改進效能和可擴充性，以及降低成本。



客戶簡介：

East Coast AAA Club 有家分部為美國各地的駕駛人提供道路救援和其他福利。該組織的 IT 員工要為整個地區辦事處的 6,000 多名使用者提供支援。

挑戰：

該分部不斷地改善其營運方式，來為會員提供更好的服務，而該組織也背負著更新其傳統三層環境的巨大壓力，這個環境充斥著陳舊、效能不佳的設備。關鍵業務和會員應用程式升級緩慢且耗時，這影響了為及時取得所需洞見資訊，以利做出資料導向的決策的時效性。

解決方案：

該分部遷移到 Nutanix 雲端基礎架構，並採用 Nutanix 資料庫服務來支援其在全快閃叢集上執行的 100 個 Microsoft SQL Server 資料庫群。取得的成果是，與其先前的環境相比，資料庫效能提高了 80%，總擁有成本降低了 50%。

閱讀案例研究

我們將 BI 資料庫從先前的三層 SAN 基礎架構移至 Nutanix HCI，效能持續且穩定……[NDB] 對於一鍵式升級的支援為我們節省了時間和費用，這對高階管理人員來說印象令人非常深刻。

資深架構師

East Coast AAA Club



客戶簡介：

TwinStar Credit Union 致力於為其會員提供以客戶為中心的體驗，其網路基礎架構是實現其銀行服務的平台。當其老化的本地端儲存系統開始遇到效能問題時，其 IT 團隊明白，公司必須在這些限制影響到會員之前做出改變。

挑戰：

該信用合作社一直苦苦受制於過時的 IT 基礎架構、效能不佳且需要進行大量維護的應用程式。系統更新花費的時間太長，導致組織的 IT 資源緊張。TwinStar 需要一個更有效率且有效果的 IT 解決方案來應對這些挑戰。

解決方案：

TwinStar 將其獨立的本地端基礎架構和儲存遷移到 Nutanix HCI。為了支援其儲存，該公司取消了其本地端平台，並遷移到 Nutanix Files Storage，以實現精簡的自動化檔案管理。Nutanix 可以順暢地執行 Jack Henry and Associates 軟體，TwinStar 使用該軟體來實現其核心銀行功能。

閱讀案例研究

Nutanix 為我們的運算功能和儲存提供支援，它基本上是我們的基礎架構主幹。我們有 200 多個由員工在雲端和本地端使用的應用程式，而 Nutanix 提供了一個強大的平台來支援這些應用程式。

Brian Tallon
資訊科技副總裁
TwinStar Credit Union



客戶簡介：

維吉尼亞州費爾法克斯縣 (Fairfax County, Virginia) 是華盛頓哥倫比亞特區大都會區內最大的管轄區，它的 IT 團隊依靠其基礎架構來提供公民所期望的公共服務，從納稅到營業執照、公共安全、縣記錄等。多年來，該縣一直維護著獨立的運算和儲存基礎架構，這些基礎架構提供了足夠的效能，但效率低下——而且維護成本高昂。

挑戰：

費爾法克斯縣原有的三層基礎架構 (來自 Cisco 和 NetApp)，已開始顯現出老化的跡象，且基礎架構管理需要管理員在不同的工具和控制台之間進行切換。

解決方案：

在考慮了各種替代方案後，費爾法克斯縣 IT 團隊將其孤立的基礎架構遷移到了 Nutanix 超融合解決方案，並立即實現了 60% 的電力和冷卻節省，同時增強了其 SAP ERP 系統的效能。費爾法克斯縣還利用 Nutanix 來支援其 SQL 伺服器和 Oracle 資料庫，從而提供高效能和精簡維運，並大幅提升了關鍵工作負載的效能。

閱讀案例研究



Nutanix 使我們大幅降低了分別管理儲存和基礎架構的複雜性。一旦我們停用單獨的儲存平台，我們消耗的機架空間和電力不僅將大大減少，也會顯著降低成本。

Gulzar Khan
IT 專案經理
費爾法克斯縣



客戶簡介：

洲際酒店集團 (IHG) 是全球第二大酒店公司，在 100 多個國家擁有近 5,431 家活躍酒店，另有 1,776 家酒店正在籌建當中。對於其美國營運，IHG 在東海岸和西海岸擁有兩個主要的資料中心，可支援各種 B2B 和 B2C 應用程式，包括重要的行動應用程式。

挑戰：

IHG 現有的基礎架構無法對其應用程式資料提供必要的可擴充性或可見性，從而約束了其 Elasticsearch 分析平台和維運儀表板的效用。

解決方案：

IHG 選擇具有 AHV 虛擬化的 Nutanix 企業雲端來部署他們的 Elasticsearch 環境，是因為它簡單、具成本效益和卓越效能。Nutanix 的即時可見性和易於使用的管理功能，使其從其他備選超融合解決方案中脫穎而出。利用 Nutanix 隨附的虛擬機管理程式 AHV，還可以消除昂貴的虛擬機管理程式授權費用，從而降低他們的總擁有成本。

[閱讀案例研究](#)

將我們的 Elasticsearch 部署遷移到 Nutanix Acropolis 和 AHV，對我們公司而言，是一個絕佳的決定。我們認為 Nutanix 對於我們組織來說，是一個真正的合作夥伴，而不僅僅只是一個普通的技術供應商。

Brian Malia
系統與儲存經理
洲際酒店集團





客戶簡介：

Mercedes-Benz 已在巴西營運了 60 多年，旗下擁有四家工廠，以及一萬多名的員工。作為拉丁美洲唯一一家在所有行業領域都有業務的汽車公司，Mercedes-Benz 生產汽車、輕型商用車、卡車、公共汽車底盤，並生產變速箱、發動機和車軸。

挑戰：

Mercedes-Benz do Brasil Ltda. 的 IT 團隊曾在包含伺服器 and SAN 儲存網路的傳統三層式環境中，處理舊有應用程式。由於升級緩慢和安裝過程需要大量人力來處理，這些系統已無法滿足他們的 IT 需求。該團隊決定尋找一種可提供更高速度、可用性和成本效益的新技術解決方案，以解決他們的 IT 挑戰。

解決方案：

在對 Nutanix 進行評估後，Mercedes-Benz do Brasil Ltda. 的 IT 團隊確定它可提供一個完備的環境，能為他們的應用程式和基礎架構提供所需的簡易性和功能性。因此，他們選擇實施 Nutanix HCI，該產品可以進行快速安裝並迅速投入使用。

閱讀案例研究



Mercedes-Benz IT 團隊正享受 Nutanix 的功能，因為他們現在可以騰出更多時間了。過去需要 6 個小時的升級，現在 30 分鐘內就能完成。一鍵式升級功能是另一個主要優點：無需冗長的開發項目，透過自動新增強化功能，Nutanix 讓 IT 團隊騰出時間投入其他業務上。

Aníbal Ulisses Coral

IT 基礎架構師

Mercedes-Benz do Brasil Ltda.



客戶簡介：

Nexxera 是巴西領先的企業對企業支付服務供應商。各行各業的公司都在使用 Hubly (Nexxera 的一站式財務和業務管理解決方案) 來協調供應鏈、處理發票和付款。除了提供支付處理服務外，該公司還提供 Nexxera Credit：一個智慧信用管理平台，使企業能夠確保每次都按時向供應商付款。

挑戰：

Nexxera 面臨的 IT 挑戰與其當前的 IT 系統和流程無法支援伴隨著交易量飆升的未來成長有關。為了克服這一挑戰，他們計畫著革新其資料中心，專注於實現更大的可擴充性並削減成本，以及更佳的安全性和資料監視功能。Nexxera 認為這是一個升級 IT 系統的絕佳機會，以滿足其業務不斷演變的需求。

解決方案：

為了消除複雜性並提高 IT 系統管理效率，Nexxera 使用 Nutanix 和 Lenovo 的 HCI 替換了其傳統的基礎架構。Nutanix AHV 虛擬化提供了一個安全的企業級虛擬化解決方案，可幫助企業簡化維運。它預先整合在 Lenovo ThinkAgile HX 平台上，並駐留在獨立站點的兩個四節點叢集上，採用雙主動 (active/active) 組態進行同步資料複寫。該組合解決方案簡化了基礎架構管理，同時提供了輕鬆自如的靈活性和可擴充性。

閱讀案例研究



Nutanix AHV 虛擬機管理程式幫助我們避免了供應商鎖定，並提供了與公用雲端解決方案的原生整合，為我們未來探索混合雲端和多雲端解決方案提供了可能性。此解決方案與 Lenovo ThinkAgile HX 系列一起，幫助我們簡化和精簡了 IT 架構，並減輕了管理負擔。

Thiago Garcia
IT 基礎架構總監
Nexxera



客戶簡介：

Olam 正在重新構思全球農業和食品系統，利用科技來建立更安全、更有效率和永續的營運方式。為了實現其目標，該組織需要擺脫三層式基礎架構的限制，轉而採用一種可支援私人雲端和公用雲端混合使用的軟體驅動型 IT 形式。

挑戰：

Olam 將其數位策略寄託在雲端上。它將消除 Olam 迄今為止所使用的傳統三層基礎架構的複雜性。它還將打破阻礙資料在 Olam 自由流動的界限。該公司計畫採用混合雲端模型，將私人雲端與公用雲端的大規模運算資源相結合，從而更好地控制其業務資料。

解決方案：

Olam 部署了三節點的 Nutanix HCI 解決方案來支援他們的混合雲端，並搭配使用多雲端管理功能。他們繼續將工作負載遷移到 Nutanix，並在舊有硬體達到使用期限時新增更多節點。每新增一個節點，他們都會看到更高的效能和容量，在兩年半的時間裡，他們實施了超過 40 個 Nutanix 節點，這些節點支援了整個 IT 堆疊的 95% 左右。Nutanix 現在託管他們的 SAP ERP 系統、MySQL 和 Microsoft SQL Server 資料庫、VMware Horizon VDI，以及 Microsoft Exchange 和 Skype 環境。

閱讀案例研究



透過 Nutanix，我們正在對農類企業進行數位轉型，提高農產品品質和生產的永續性，同時為許多農民提供首次提高產量的機會。

Thiagaraja Manikandan
總裁暨集團資訊長/技術長
Olam Internationa



客戶簡介：

位於班加羅爾 (Bangalore) 的印度釋迦世界醫院 (Sakra World Hospital) 是一家多專科醫院，它在同一地點提供不同的內科和外科服務。該醫院擁有 350 張床位和 200 多名醫生，為生活在這座充滿活力的城市居民提供最先進的醫療設施，這座城市也是印度科技產業的中心。

挑戰：

由於他們傳統的三層基礎架構，在支援醫院資訊系統和電子病歷的資料庫伺服器無法及時提供資料，導致臨床醫師在應用程式螢幕之間切換時，需要等待 10-15 秒。這種情況減少了他們在一天之內可以完成的看診數。因為需要等待長達 2 分鐘才能準備好醫療帳單，病人的滿意度也降低了。

解決方案：

遷移到 Nutanix 雲端基礎架構已經徹底改變了 Sakra 資料庫的效能，加快了回應查詢的速度。而且，應用程式螢幕可在 1-2 秒內更新，而不是 10-15 秒。

閱讀案例研究

我們已經看到 [資料庫效能] 的大幅提升。只需 30 秒即可計算好費用，大大提升了病人滿意度。

Bhoopendra Solanki

IT 主管

印度釋迦世界醫院



客戶簡介：

Meritz Securities 於 2017 年被指定為綜合性金融投資業務實體 (大型 IB)。此後，Meritz Securities 一直透過強化零售金融業務來實現利潤多元化，同時保持在企業金融業務方面的競爭力。

挑戰：

為了配合金融 IT 基礎架構的趨勢提高成本效益，Meritz Securities 從現有的 Unix 系統遷移到了 Linux 系統，為實現長期成長建立穩定的 IT 基礎架構。隨著業務的擴張，他們部署了許多高效能伺服器，來處理不斷增加的資料和工作負載需求。然而，這導致了高強度的 IT 維護和昂貴的軟體授權費用，以及較低的硬體資源利用率。Meritz Securities 的目標是建立一個 IT 系統，讓他們可以根據未來的業務成長、營運需求和客戶服務範圍，快速、靈活地進行橫向擴充。

解決方案：

Meritz Securities 選擇引入 Nutanix HCI，以建立一種具成本效益的基於本地虛擬化的工作方式，並指出 Nutanix 經過驗證的效能和穩定性是他們做出這一決定的主要原因。他們計畫採用混合雲端，為客戶數量的增加做好準備，並相信基於 HCI 的虛擬化環境將能夠深化與雲端體驗的無縫連結。在 Nutanix 節點上建立新的公用雲端和私人雲端服務，使他們能夠快速配置、部署和管理其雲端，從而能夠立即適應核心業務和工作負載的高度波動。

閱讀案例研究

Nutanix 是一個具成本效益和彈性的基礎架構，可支援我們的業務成長。藉助 Nutanix，我們的核心營運業務 (例如客戶服務和內部任務) 得以為所有利害關係人加快速度。我們計畫過渡到混合雲端環境，以加速關鍵業務流程。

Seunghoon Lee

Meritz Securities Co., LTD



客戶簡介：

安曼證券交易所公司 (ASE) 經營、管理和開發約旦境內外的證券、商品和衍生性商品市場的業務和活動。ASE 尋求提供一個強大且安全的環境，以確保證券交易供給力量和需求力量的互動符合交易慣例的正當性和公平性，並提高投資金融市場的意識和知識。

挑戰：

ASE 的舊有硬體為 IT 團隊帶來了效能和維護方面的挑戰，並且由於基礎架構的老化，還增加了可能導致營運中斷的擔憂。他們的 IT 基礎架構無法根據業務需求進行擴充，以致儘管環境保持穩定，但仍然經常出現磁碟故障等問題。

解決方案：

ASE 決定實施基於 Nutanix 解決方案的虛擬環境，因為從技術和財務角度來看，在在都被證明是最佳選擇。Nutanix 解決方案使 ASE 能夠確保高可用性，並在不同的地理位置之間實施延伸式叢集，從而解決了可擴充性和穩定性問題。

閱讀案例研究

以往我們得在每個站點使用 42U 機架，並且滿載傳統的伺服器、儲存裝置和控制器，現在我們只需 4U 的 Nutanix 伺服器來執行 AHV 和託管我們所有的應用程式。這當然節省了大量的能源和空間。

Eng. Fadi Sodah

資訊和通訊技術總監

安曼證券交易所



客戶簡介：

為了維護和進一步發展為其會員提供的 IT 服務，愛爾蘭律師協會 (The Bar of Ireland) 面臨著升級或更換掉其已達到使用期限的基礎架構。然而，與商業公司不同的是，愛爾蘭律師協會完全由其所服務的律師提供資金，因此必須找到一種解決方案，既能夠滿足嚴格的營運預算，又無需在效能、可擴充性或易於管理等因素上進行妥協。

挑戰：

愛爾蘭律師協會正在尋找一種能夠提供雲端運算優勢的解決方案，包括按需的可擴充性和彈性，但要控制在嚴格的營運預算範圍內。鑒於成本考量，公用雲端平台並不太適合該組織，因此他們認為混合使用 HCI 和混合雲端將會是最佳解決方案。

解決方案：

愛爾蘭律師協會決定使用 Nutanix 的 Acropolis Hypervisor (AHV) 來支援他們的混合雲端基礎架構。該決定立基點在於財務和營運優勢，例如可節省虛擬機管理程式授權費用、使用單一控制台即可管理實體和虛擬資源，以及可由單一供應商提供支援來解決任何問題。

閱讀案例研究

儘管我們已將一些應用程式遷移到雲端，但它並不適合所有的工作負載。特別是對於像我們這樣的非營利組織來說，我們無法負擔某些應用程式可能產生的高額存取費用和使用成本。Nutanix 的混合雲端方法解決了這個難題，讓我們能夠瞭解應用程式的最佳託管位置是在本地端還是雲端，從而以我們可以負擔的價格獲得我們想要的結果。

John Kane

資訊與通訊科技 (ICT) 總監

愛爾蘭律師協會





客戶簡介：

英國就業及退休金事務部 (DWP) 負責福利、退休金和子女撫養政策。作為英國最大的公共服務部門，它管理著國家年金，並為約 2,000 萬名受領人和客戶提供一系列的工作年齡、身心障礙和疾病福利。

挑戰：

20 多年來，DWP 委外了大部分的 IT 業務，但在效能或可用性方面，這種安排已不再被認為物有所值。委外服務導致產生了隔絕的 IT 孤島，再加上彼此獨立的管理和支援，限制了 DWP 擴充和調整其應用程式的能力，因此難以滿足快速演變的現代工作場所需求。

解決方案：

DWP 之所以選擇 Nutanix 作為他們的 IT 解決方案，是因為它優秀的能力足以媲美公用雲端平台的效能、可擴充性和彈性復原力，同時讓他們能夠重獲控制權，而無需專業的技術人員。而 Nutanix 解決方案的完整性、在高水準服務和支援方面的聲譽，以及對於混合多雲端未來的願景，也給他們留下了深刻印象。這個願景將使他們能夠根據需要，在私人雲端和公用雲端之間無縫地移動應用程式工作負載。

閱讀案例研究

“Nutanix 讓我們可以牢牢地重新掌控全局，滿足了所有可擴充性、彈性復原力和易於管理的要求，這對於 DWP 而言是一項重大的方向轉變。除此之外，Nutanix 給我們留下深刻印象的地方，包括解決方案的完整性、高水準的服務和支援，以及他們對敏捷多雲端未來的願景，而這正是我們已邁往的方向。

Jamie Faram

混合雲服務營運主管

英國就業及退休金事務部



總結

隨著 IT 環境的不斷發展和變化，組織需要研究新的創新解決方案，以幫助他們保持領先地位。Nutanix 提供一個強大且具成本效益的解決方案，可以幫助組織實現其目標，同時為未來的成長和成功奠定堅實的基礎。

我們鼓勵你花點時間認識 Nutanix 雲端平台，並瞭解為什麼你可以透過 Nutanix 激發超自信！如需更多資訊，請造訪 www.nutanix.com/bca。

如果你已準備好親身體驗 Nutanix 的簡易性，歡迎立即註冊免費試用，請前往 www.nutanix.com/one-platform。

NUTANIX

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

©2023 Nutanix, Inc. 保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標誌和本文件所提及的所有產品及服務名稱，均屬於 Nutanix 公司在美國和其他國家的註冊商標或商標。此處提及的所有其他品牌名稱均僅供識別參考，並且可能為其各自擁有者所屬商標。BCA-CustomerStoriesTransformingInfrastructureforBCA&Databases-V6-ZH-TW-09252023