電子書

擺脫 VMware 的束縛

真實成功案例：為何頂尖企業選擇 Nutanix 而非 VMware



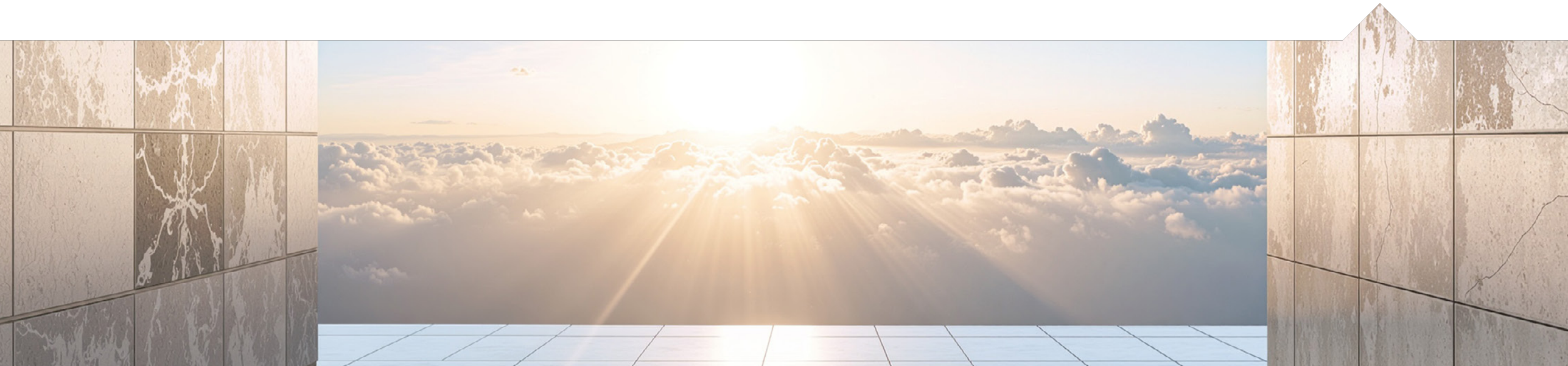
NUTANIX

前言

本電子書分享多個真實成功案例，介紹各企業組織如何做出策略性決策，捨棄舊有的 VMware 環境，並透過 Nutanix 實現現代化轉型。每項案例研究都闡述了 IT 主管如何透過採用 Nutanix 的統一雲端平台及內建 AHV 虛擬化平台，克服成本上升、營運複雜性及廠商限制等挑戰。從更快速的遷移、簡化的管理，到大幅節省成本與提升效能，這些案例充分展現了選擇 Nutanix 作為比 VMware 更聰明、更具前瞻性的替代方案所能帶來的實質效益。

目錄

Ingenium 03
Boulder Dam Credit Union 04
Georgia Secretary of State Office 05
4Wall Entertainment 06
MSIG Asia 07
Artajasa 08
Bedford College Group 09
University of Waikato 10
Stratu 11
North East London Integrated Care Board (NEL ICB) 12



Ingenium

公司：

Ingenium 是一家位於加拿大渥太華的國營企業，負責營運該國的三座國家級博物館：加拿大農業與食品博物館、加拿大航空與太空博物館，以及加拿大科學與技術博物館。其使命是透過數位及實體方式，讓加拿大人與科學技術建立連結，同時為後代子孫保存國家級典藏。

挑戰：

Ingenium 基於 VMware 的基礎架構已停產，隨著伺服器、儲存裝置及備份系統日漸老舊，不斷帶來系統停機的風險。孤立的系統與分散的管理模式耗費了 IT 資源，而系統中斷則影響了博物館的營運、參觀人次及收入。該組織計畫將龐大的檔案庫數位化，以便全球使用者存取，因此需要一個現代化且具擴展性的基礎架構，同時他們也希望避免因 Broadcom 收購 VMware 而可能引發的未來授權不確定性。

閱讀案例研究

解決方案：

Ingenium 透過 Nutanix 雲端平台升級其環境，並統一採用 AHV 虛擬化平台，藉此消除 VMware 授權風險。Nutanix AOS 與 Files 儲存解決方案為日常營運及數位封存提供了具彈性且可擴展的效能，而與 Veeam 的整合則簡化了備份與還原流程。成果：99.9% 的正常運作時間，並可透過單一介面進行流暢管理。透過採用 Nutanix，Ingenium 不僅降低了成本、提升了永續性，更獲得了穩定的運作環境，得以專注於其「讓所有人都能接觸科學與技術」的使命。

成果：

99.9% 的正常運作時間

> 我們將原有的 VMware 環境替換為 Nutanix 全快閃儲存解決方案，不僅提升了效能、減少了停機時間，還縮減了佔用空間。「最大的不同在於心安，Nutanix 就是能穩定運作，加上 Broadcom 的變動，我們確信自己做出了正確的決定。」
>
> Michael D' Eon
> Ingenium 資訊科技服務總監

Boulder Dam Credit Union

公司：

Boulder Dam Credit Union (BDCU) 秉持對社區與服務的堅定承諾，致力於為會員提供服務。該組織僅有兩名 IT 人員負責支援 50 名員工，因此必須仰賴簡單、具韌性且具成本效益的技術，才能確保為會員提供順暢的服務運作。

挑戰：

BDCU 的 VMware 環境已成為一大痛點，包括：難以管理、更新過程會造成中斷，且授權成本高昂。即使是例行性任務，也需要停機時間和工作時間以外的維護。說明文件不足、技術支援反應遲緩，且在各主機之間平衡工作負載相當繁瑣。隨著基礎架構升級迫在眉睫，加上 Broadcom 的授權政策即將變更，IT 團隊希望找到一個能夠消除複雜性、降低成本，並能隨著該信用合作社的成長而擴展的平台。

解決方案：

BDCU 將 VMware 替換為執行 AHV 虛擬化平台的 Nutanix 雲端平台，並新增 Nutanix Frame 用於虛擬桌面，以及 Nutanix Files 用於非結構化儲存設備。這項原定為期三天的遷移作業，透過 Nutanix Move 僅花了一天半便完成，期間僅發生一次小問題，且在 30 分鐘內便已解決。目前，BDCU 在 Nutanix 平台上執行 25 台虛擬機器 (VM) 和 25 個虛擬桌面基礎架構 (VDI)，透過 Prism 實現更簡便的管理，並享有內建的韌性 (即使節點發生故障也不會造成停機)、更快的檔案處理效能，以及因免除 VMware 授權費用而節省的成本。

成果：

- 遷移作業在 1.5 天內完成 (原定需 3 天)
- 25 台虛擬機器 (VM) 和 25 個虛擬桌面基礎架構 (VDI) 正在 Nutanix 上執行

> 與 VMware 不同，Nutanix 就是能順利運作。AHV 意味著無需再支付授權費用、無需因更新而停機，且整體管理更加簡便。「這不僅是基礎架構的更新，更推動了我們向前邁進。」
>
> Adam Dailey
> Boulder Dam Credit Union 資訊科技經理

BOULDER DAM CREDIT UNION

閱讀案例研究

Georgia Secretary of State Office

公司：

Georgia Secretary of State Office 負責監督全州的選舉、公司註冊及專業執照核發事宜。該辦公室擁有 450 名員工，並由一支僅 26 人的精簡 IT 團隊提供支援，在提供安全、可靠且高效的公共服務方面發揮著至關重要的作用。

挑戰：

該辦公室當時仍使用老舊的硬體設備，並採用傳統的三層式基礎架構，將運算、儲存與網路分開處理。這種傳統的架構不僅管理起來相當複雜，還需要專業技能，且成本高昂，尤其是 VMware 針對災難復原與熱備援所採用的授權模式，更進一步增加了成本負擔。隨著硬體即將停產，加上 2024 年總統大選日益臨近，該團隊需要一套現代化且具可擴展性的解決方案，以簡化營運流程、降低成本，並確保關鍵任務系統的高可用性。

解決方案：

Georgia Secretary of State Office 透過採用 Nutanix 雲端基礎架構 (NCI)，成功轉型其資訊科技系統。透過以 Nutanix AHV 虛擬化平台取代 VMware，並將營運整合至單一超融合平台，該辦公室不僅消除了複雜性，也減少了對昂貴第三方授權的依賴。Nutanix 統一儲存與 Nutanix Flow 增加了安全資料服務與微分割功能，而 Nutanix Prism 則為所有工作負載 (從內部系統和資料庫，到如投票終端機報到等選舉技術) 提供了集中式管理。Nutanix 內建的災難復原與高可用性，有助於確保服務不中斷，即使在需求高峰期間亦然。

成果：

- IT 成本降低 25–30%
- 更少的非計畫性停機
- 憑藉通才型 IT 技能，簡化營運流程
- 具備原生災難復原功能的可擴展基礎架構

> 「Nutanix 讓我能運用納稅人託付給我的資金，將我們的營運效益發揮到極致，而我也確實將每一分錢都物盡其用。此外，我們幾乎不會發生非預期的停機狀況，這讓我能夠一夜好眠。我是個堅定的倡導者。」
>
> Jonathan Reich
> Georgia Secretary of State 資訊長

閱讀案例研究

4Wall Entertainment

公司：

4Wall Entertainment 是一家專業的燈光、影音及吊掛系統公司，服務範圍涵蓋現場活動、電影拍攝現場、企業製作及永久性裝置工程。4Wall 是一家每兩年規模便翻倍的高成長企業，透過併購推動業務擴張，並需要現代化的 IT 基礎架構來整合系統，以支援快速擴展。

挑戰：

併購導致基礎架構變得支離破碎，伺服器分散在許多地點。在 VMware 上進行擴展不僅複雜、成本高昂，而且對於精簡的 IT 團隊而言，也難以長期維持。4Wall 需要一種更簡單、更靈活的混合多雲解決方案，該方案不僅能支援地端部署的 ERP 和財務系統，還能無縫延伸至 Azure 和 AWS。

解決方案：

4Wall 將其全球基礎架構整合至 Nutanix 雲端平台，並統一採用 AHV 虛擬化平台，藉此消除 VMware 帶來的複雜性與成本。Nutanix Files 和災難復原簡化了管理流程，而 Nutanix 雲端叢集 (NC2) 則讓 IT 團隊能夠在私有雲、Azure 和 AWS 之間彈性地移動工作負載，無需重構。成果包括：運作統一、管理更簡便、效率提升，並建立了一個能與業務同步快速擴展的 IT 基礎架構。

> 從 VMware 遷移至 AHV 帶來了巨大的好處。「我們不僅簡化了環境、降低成本，也提升了效率。Nutanix 讓我們能夠專注於業務成長，無需擔心基礎架構的問題，它就是能順利運作。」
>
> Dan Adams
> 4Wall Entertainment 資訊科技副總裁

閱讀案例研究

MSIG Asia

公司：

MSIG Asia 隸屬於一家總部位於日本的全球保險集團，為各國際市場提供保險服務。由於有數千台虛擬機器 (VM) 支撐著關鍵業務系統，該公司因此尋求一種更簡便、更具成本效益的基礎架構模式。

挑戰：

MSIG 多年來一直將 Nutanix 與 VMware 並行執行，但在 Broadcom 收購 VMware 之後，系統的複雜性與不確定性隨之增加。轉捩點出現在 VMware 續約價格飆升 300% 至 400% 之際，這不僅威脅到 IT 預算，更使高層管理階層面臨必須採取行動的壓力。MSIG 需要一個穩定且現代化的平台，以消除授權風險、減少佔用空間，並簡化其各資料中心的作業。

解決方案：

MSIG 全面採用 Nutanix 雲端平台作為標準架構，僅花費數個月時間，便完成了 1,000 至 2,000 台虛擬機器 (VM) 向 AHV 虛擬化平台的完整遷移。Nutanix 不僅實現了 VMware 所承諾的一切，甚至超出了預期，而且沒有伴隨成本不斷攀升的問題。透過採用 Nutanix，MSIG 不僅實現了更簡化的管理、更佳的擴展性及更低的整體持有成本 (TCO)，同時也成功降低因 Broadcom 授權政策變更而帶來的 IT 風險。

成果：

- 在短短幾個月內遷移了 1,000 至 2,000 台虛擬機器
- 免受 VMware 續約報價上漲 300-400% 的成本負擔

> 在 Broadcom 收購案完成後，我們的 VMware 續約報價飆升了 300% 至 400%。這促使我們將所有工作負載遷移至 Nutanix AHV。「如今我們已全面採用 Nutanix 解決方案，系統更簡潔、更具擴展性，且無需承擔 VMware 帶來的成本負擔。」

Kee Yew Wei
MSIG Asia 基礎架構與營運部副總裁

MSIG

閱讀案例研究

Artajasa

公司：

PT Artajasa Pembayaran Elektronis (Artajasa) 是印尼電子交易市場的先驅，為銀行及金融服務供應商提供網路基礎架構。該公司的服務處理了全國絕大多數的金融支付業務，包括：從自動櫃員機 (ATM) 互聯系統和電子商務支付閘道，到行動銀行、帳單繳費及二維條碼 (QR code) 交易。

挑戰：

身為市場領導者，Artajasa 必須跟上快速增長的需求，並擴大服務範圍，以涵蓋印尼近半數尚未擁有銀行帳戶的人口。然而，其基於 VMware 的基礎架構卻成為了阻礙：過於複雜且運作緩慢，無法支援 Artajasa 的日常營運。開發人員在佈建資料庫時常面臨長達數天的延遲，營運缺乏現代化的韌性，而不斷攀升的授權與維護成本，更消耗了本應投入創新發展的資源。

解決方案：

Artajasa 透過 Nutanix 雲端平台與 AHV 虛擬化平台，對其 IT 系統進行現代化升級，同時運用 Nutanix 資料庫服務來自動化資料庫生命週期管理。因此，數百個已遷移至 Nutanix 的客戶端應用程式，現在的執行速度已提升一倍。資料庫的佈建時間已從兩天縮短至僅需 30 分鐘，且可用性達 99.95%。IT 成本下降了 60%，工時估計減少了 75%，進而釋出資源，以推動數位成長並提升客戶體驗。

成果：

- 整體持有成本 (TCO) 降低 60%
- 節省 75% 的工時
- 資料庫佈建時間從 2 天縮短至 30 分鐘
- 應用程式執行速度提升一倍
- 99.95% 以上的資料庫可用性

透過 Nutanix，我們得以充分發揮自動化優勢，並維持我們的市場領導地位。「Nutanix 加速了我們應用程式開發團隊的創新步伐，協助我們將產品推向市場的速度提升數倍，同時仍能確保營運簡便且效能卓越。」

Roni Wijaya
Artajasa 營運副總裁

閱讀案例研究

Bedford College Group

公司：

Bedford College Group 是英國第七大學院集團，也是英格蘭東南米德蘭茲地區最大的教育機構。該集團成立於 2017 年，目前在多個校區為超過 18,000 名學生提供服務，其中包括位於 F1 賽道銀石附近的國家賽車學院。

挑戰：

Bedford 基於 VMware 的三層基礎架構，在巨大壓力下瀕臨崩潰。系統已停產，迫使 IT 部門幾乎每天都必須重新啟動服務，僅為維持基本功能的運作。該組織完全沒有災難復原機制，員工不得不花費數小時將虛擬機器移至其他位置以釋放儲存空間，且該組織無法符合政府的安全標準。緊縮的預算使情況雪上加霜，而 Broadcom 即將實施的授權變更更進一步加劇了風險。

解決方案：

在與同樣已是 Nutanix 用戶的 Central Bedfordshire College 合併後，Bedford 在合作夥伴 ET Works 的協助下，導入了 Nutanix 雲端平台。2023 年部署了兩個全快閃記憶體的 Nutanix 叢集，IT 團隊透過 Nutanix Move，僅花費一週時間便完成了所有工作負載的遷移。如今，Nutanix 託管的所有核心服務不僅效能提升高達 3 倍，更具備校區間的內建容錯移轉功能，並透過 Prism 提供單一控制台檢視方式。擺脫了 VMware 帶來的不穩定性與授權方面的不確定性後，Bedford 的 IT 團隊終於能夠專注於創新，而非忙於應付突發狀況。

成果：

- 僅花一週時間便完成所有工作負載的遷移
- 核心應用程式效能最高可提升 3 倍
- VMware 授權變更讓大家「僥倖逃過一劫」

> 我們將舊有的 VMware 三層架構環境替換為 Nutanix 全快閃儲存解決方案，不僅提升了效能、減少了停機時間，更為該組織帶來更大的彈性。最大的差異在於支援，Nutanix 就是能順利運作。「我們在正確的時機跳船，成功避開了 Broadcom 這顆子彈。」
>
> Martin Johnson
> Bedford College Group 數位創新專員

THE BEDFORD COLLEGE GROUP

閱讀案例研究

University of Waikato

公司：

University of Waikato 是紐西蘭頂尖的教學與研究機構之一，在 Hamilton、Tauranga 的各校區以及位於中國的聯合研究所，共有 13,500 名學生和 2,500 名教職員。這所大學以創新著稱，目前正處於數位轉型藍圖的中期階段，旨在提升學習成效與學生體驗。

挑戰：

Waikato 的舊有基礎架構亟待更新，而 IT 團隊希望制定一套更智慧且能因應未來發展的策略。首要目標：降低風險、推動營運現代化，並支援一種能兼顧資料主權與彈性的混合多雲架構。VMware 原本是計畫的一部分，但由於其被 Broadcom 收購一事存在不確定性，加上對授權費用的擔憂，促使 University of Waikato 重新考慮。該大學需要一個更簡潔、更環保且更具韌性的平台，既能確保研究工作的持續性，又能實現隨時隨地的學習。

閱讀案例研究

解決方案：

Waikato 全面採用搭載 AHV 虛擬化平台的 Nutanix 雲端平台，不僅降低了因 Broadcom 授權政策變更而帶來的 IT 風險，同時也實現了混合多雲策略。大約一週後，該平台便已上線並開始運作；約三個月內，所有關鍵工作負載，從學生管理系統到研究資料庫，均已完成遷移，且完全沒有造成任何停機時間。憑藉硬體數量減少 50% 以及更低的功耗，該大學不僅將資料中心的佔地面積縮減了一半，更推進了其永續發展目標，並讓 IT 人員擺脫了無止盡的修補週期。與此同時，由 GPU 驅動的 Nutanix VDI 讓學生能夠全天候存取資源需求極高的工程應用程式，將算圖時間從 8 小時縮短至 1 小時，並將電腦教室重新打造為靈活且現代化的學習空間。

成果：

- 硬體數量減少 50%
- 資料中心的佔地面積減少了一半
- 降低功耗
- 實現混合多雲策略
- 採用 GPU 驅動的 VDI 將算圖時間從 8 小時縮短至 1 小時
- 報廢 1,200 台實驗室電腦

> Nutanix 完全符合我們的需求，包括：佔用空間較小、管理簡化，且具備可擴展性。隨著 Broadcom 收購 VMware，我們需要制定一套退場策略。「全面採用 Nutanix AHV 讓我們充滿信心，並為未來奠定了堅實的基礎。」
>
> Glenn Penfold
> University of Waikato 副資訊長

THE UNIVERSITY OF WAIKATO
Te Whare Wānanga o Waikato

Stratu

公司：

Stratu 是一家丹麥的委外與私有雲服務廠商，主要為中型企業客戶提供服務，並致力於維持高水準的服務品質及提升客戶滿意度。該公司在哥本哈根大都會區營運多座資料中心。

挑戰：

Stratu 在現有的 VMware 解決方案上面臨重大挑戰，包括頻繁的系統停機、客戶不滿，以及因基礎架構管理複雜性過高而導致員工不堪重負。這導致因未達服務等級協議 (SLA) 而遭罰款，並造成高昂的營運成本。這種狀況已無法持續，必須進行策略性調整。

解決方案：

Stratu 採用了 Nutanix 雲端基礎架構 (NCI) 與 AHV 虛擬化技術，以取代其原有的 VMware 環境。此舉使他們得以整合基礎架構、實現營運自動化，並大幅降低成本。Nutanix 能高效處理各種工作負載，使 Stratu 得以實現 100% 的正常運作時間，並提升整體效率。

“在改用 Nutanix 之後，我們實現了 100% 的正常運作時間，並達到了極高的成本效益。「我們還能在正常營業時間內為該平台提供維護服務，自那之後，我們便未曾收到客戶針對平台核心服務內容的任何投訴。」

Jeppe Klestrup
Stratu 執行長

stratu

閱讀案例研究

North East London Integrated Care Board (NEL ICB)

公司：

英國國民保健署 (UK National Health Service, NHS) 轄下的 North East London Integrated Care Board (NEL ICB) 負責為英國首都的大片地區規劃及委辦公共醫療服務。該機構成立於 2022 年，負責管理該人口稠密地區的醫療保健支出與績效。

挑戰：

與許多新成立的組織一樣，NEL ICB 在從傳統的三層式 IT 架構轉型至更現代化的架構時，也面臨了諸多挑戰。該環境建構於 NetApp、VMware 及 Rackspace 服務之上，橫跨兩個資料中心，擁有過多的伺服器機架，耗電量龐大，維護工作量龐大，且已接近停產。

風險與成本問題日益嚴峻，該組織需要一套更具靈活性、營運成本較低且不產生技術債務的運作架構。

解決方案：

NEL ICB 制定了一份商業案例，旨在透過將儲存系統從 NetApp 儲存設備和 VMware 虛擬化平台遷移至 Nutanix，來轉型其虛擬化基礎架構。新環境以 Nutanix 取代了舊有的基礎架構，不僅整合了平台，更促成了向現代化私有雲的轉型。此次轉型不僅減輕了行政負擔並簡化了作業，同時透過建模與規劃，成功展現了成本節省與成效提升。

成果：

- 大幅降低技術債務：打造出一個在價值與效能方面更具效率的現代化環境，同時據報告顯示，功耗亦有所降低。
- 單一管理介面：大幅降低管理負擔，並簡化廠商管理流程。

> 那是一個由兩座資料中心組成的 NetApp 傳統環境，不僅佔用大量機架空間、耗電量極高，而且已接近產品生命週期結束的階段。我們制定了一份商業案例，旨在導入 Nutanix，以轉型並將我們的虛擬化環境從 VMware 遷移至 AHV。在成本節約方面有很大的空間，同時也能削減營運開支。「過去的管理過程簡直是一場噩夢，我們希望轉向『單一管理介面』，以便更輕鬆地管理、降低營運成本並簡化授權流程。」
>
> Phil Cook
> NEL ICB 資深基礎架構經理

NHS North East London

閱讀案例研究

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | @nutanix

©2026 Nutanix, Inc.保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標誌以及本文中提及的所有 Nutanix 產品及服務名稱，均為 Nutanix, Inc. 在美國及其他國家/地區的註冊商標或商標。Nutanix, Inc. 與 VMware、VMware by Broadcom 或 Broadcom 均無任何關聯。VMware 及本文中提及的各項 VMware 產品名稱，均為 Broadcom 在美國及/或其他國家/地區的註冊或未註冊商標。本文中提及的所有其他品牌名稱僅供識別之用，且可能為其各自持有人的商標。客戶針對成果、效益、節省成本或其他結果所作的陳述，取決於多種因素，不應被解讀為對實現特定結果的承諾或義務。

BC-RealSuccessStories-WhyLeadingOrganizationsChoseNutanixOverVMware-eBook-FY26Q2-v1_zh-TW-090326