

透過簡單的標準化策略將 IT 效能最大化

Northwestern Mutual 與 Dell Technologies 合作，實施全新基礎結構解決方案，以更小的外型規格實現高效能、永續發展及成本降低等成效。



商業需求

隨著近年來的成長，Northwestern Mutual 的資料中心經歷了基礎結構的擴張。來自不同廠商的老舊硬體和軟體，造成效率低下及支出增加。該公司必須將基礎結構現代化，以改善效能、強化整合、永續性及降低成本。

商業成果

- ✓ 儲存裝置效能較之前的系統提升 40%。
- ✚ 支援約 80% 的公司主要基礎結構，包含中介軟體、網頁應用程式和資料庫。
- 🏢 伺服器佔用空間減少約 35%，降低資料中心佔用空間和電力成本。
- 🕒 該公司得以減少達成客戶需求所需要的時間，從幾週縮短到幾天，甚至幾個小時。
- 💰 遷移資料所需的時間與資源減少約 50%，進一步節約成本。

解決方案概覽

- [Dell PowerEdge](#)
- [Dell PowerMax](#)
- [Dell VxRail](#)
- [Integrated Dell Remote Access Controller \(iDRAC\)](#)
- [Dell CloudIQ](#)



Dell PowerEdge 和 Dell PowerMax 共同提供卓越的效能與效率。」

Adel Bekhiet ·
基礎結構與雲端服務資深總監
Northwestern Mutual



Northwestern Mutual 是一間有著 167 年歷史的全球前 500 大公司，營收超過 350 億美元，公司總資產達到 3,500 億美元。該公司提供各種產品，包括：人壽保險、長期照護保險、年金保險、共同基金及其他投資產品。

Northwestern Mutual 榮獲許多業內最高評價，是最受讚譽及信任的供應商之一，超過 500 萬的保單持有人和客戶依賴該公司來應對生活中的財務挑戰。

然而，在過去幾年裡，該公司的資料中心面臨 IT 基礎結構大幅擴張。來自不同供應商的硬體和軟體機架，導致效率低落以及產生令人無法接受的支出。

Northwestern Mutual 的基礎結構與雲端服務資深總監 Adel Bekhiet 表示：「為了克服這項問題，我們與 Dell Technologies 攜手合作。」「我們的目標是簡化並標準化 IT 基礎結構。從評估和範圍界定到實施，Dell Technologies 在這個流程中的每個階段都提供協助。」

更高的效能與更好的效率

Northwestern Mutual 正走在創新旅程的路上，有了多雲策略，該公司預期現代化的過程將會加速推進。該公司已在內部部署了由 Dell PowerEdge 伺服器 and Dell PowerMax 儲存裝置所組成的基礎設施 pod。

Bekhiet 表示：「Dell PowerEdge 和 Dell PowerMax 共同提供卓越的效能與效率。」「僅 PowerMax 一項就讓我們的效能提升了高達 40%。此外，PowerEdge 讓我們在電源與散熱方面節省大量成本。對我們而言，這意味著永續性以及更高的投資報酬率。」

PowerEdge 伺服器為 Northwestern Mutual 虛擬化環境的主要基礎結構提供支援，運行該公司高達 80% 的中介軟體、網頁應用程式以及中層資料庫，例如 Microsoft SQL 伺服器、Sybase 和 Informatica。Dell OpenManage 和 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) (嵌入在每台 PowerEdge 伺服器中) 簡化了管理，使該公司的 IT 團隊能夠更有效率地部署、更新和監控 IT 作業。

此外，憑藉 PowerEdge 的高密度和更小的外形尺寸，Northwestern Mutual 將整體佔地面積整合了約 35%，伺服器數量從 460 台減少到約 300 台。

Bekhiet 指出：「PowerEdge 讓我們能縮減機架的使用空間。」
「8 節點 Pod 叢集可重複且具備高成本效益。」

關鍵應用程式的回應能力

PowerMax 非常適合該公司，因為該系統的各种儲存層級和效能範圍可提供低達 60 至 100 毫秒的回應時間。

Bekhiet 解釋道：「我們的許多關鍵核心應用程式都是在 PowerMax 上運行。」「使用先前的供應商時，回應時間會高達數秒。PowerMax 使我們的主要應用程式可以提供使用者所需的最高 IOPS 和六個 9 的可用性。」

PowerMax 開箱即可使用的內建功能，簡化了整合過程，並提供即時的效率優勢。舉例來說，不管是在同一個資料中心或是相隔數英里，該公司都使用 PowerMax SRDF 來從陣列中複製資料。強大的壓縮技術已為 PowerMax 帶來高達 4:1 的資料減量率。



我們與 Dell Technologies 團隊有一定程度的協同效應。我們有策略性的合作關係。在我們的創新和現代化旅程中，Dell 在每個階段都扮演著關鍵角色。」

Adel Bekhiet

Northwestern Mutual 基礎結構與雲端服務資深總監

“過去，我們總要花費數週來達成客戶需求。有了 PowerEdge 和 PowerMax 的整合，這個時程可以縮短到數小時。”

Adel Bekhiet ·
Northwestern Mutual 基礎結構與雲端服務資深總監



Bekhiet 補充說：「Dell CloudIQ 提供的主動洞察也很有價值，包括運行狀況評分檢查和預測分析，因此我們可以掌控任何問題。」此外，隨著 Northwestern Mutual 的發展並轉向 PowerMax 8500，透過系統的內建加密和最高層級的網路安全，包括硬體根信任、多因素驗證和勒索軟體異常偵測和警報，該公司的零信任安全性模式將得以實施。

緊密整合，節省時間

Northwestern Mutual 依靠由 VMware vSphere 所支援的虛擬化環境。VxRail 上的 VMware Cloud Foundation (VCF) 使公司的 IT 人員能夠高效率管理各種工作負載的客戶虛擬桌面需求，為各種解決方案帶來雲端優勢，例如將基於 VMware Horizon 的虛擬桌面基礎結構 (VDI) 提供給公司的遠端使用者。

Bekhiet 表示：「我們的桌面環境已經老化。」「VMware 與 PowerEdge 和 PowerMax 的緊密整合讓我們能夠立即投入運行，將資料和工作負載從舊系統遷移所需的時間和資源，減少了約 50%。」

他表示：「過去，我們總要花費數週來達成客戶需求。有了 PowerEdge 和 PowerMax 的整合，在許多案例中，這個時程可以縮短到數天，甚至是數小時。」

有益的合作關係

Bekhiet 的團隊持續與 Dell Technologies 的團隊緊密合作，以滿足這家金融服務公司的要求。

Bekhiet 總結：「我們與 Dell Technologies 的團隊在合作時有一定程度的協同效應。我們有實在的策略性合作關係。在我們的創新和現代化旅程中，Dell 在每個階段都扮演著關鍵角色。」

“「VMware 與 PowerEdge 和 PowerMax 的緊密整合，將資料和工作負載從舊系統遷移所花費的時間和資源，減少了約 50%。」

Adel Bekhiet ·
Northwestern Mutual 基礎結構與雲端服務資深總監

深入瞭解 Dell PowerEdge 和 Dell PowerMax。
聯絡 Dell Technologies 專家。

關注我們的社群網站。



DELLTechnologies