

# NETAPP 工作負載工廠



## 使用 Amazon FSx for NetApp ONTAPP 依照完善的架構原則部署、管理和優化工作負載

### 面臨的挑戰

**IDC 資料顯示**，現在有 84% 的企業組織是在混合式 IT 基礎架構上營運。將任何工作負載部署至雲端不但複雜，團隊也必須精通業界及廠商最佳實務做法，才能在繁複工具之間持續進行管理。前述要求可能造成更長的規劃時間、更高的營運成本、因設計不良而導致效率不彰，以及部署錯誤造成的可能延遲時間。

### 商機

NetApp® Workload Factory 透過消除複雜性和減少錯誤徹底改變了雲端工作負載部署。這項免費服務使用 Amazon FSx for NetApp ONTAP 工作負載提供智慧自動化、無縫管理和最佳化效能。它圍繞著精心設計的原則和行業最佳實踐進行設計，簡化了雲端服務設計、設定和持續營運。

它支援一系列關鍵工作負載（包括用於 AI 應用程式的 GenAI、用於虛擬化的 VMware 環境、用於資料管理的企業資料庫和開發工作區），可加速部署、提高效能、加強保護並降低營運成本。借助 Workload Factory，組織可以更快地啟動工作負載、更有效地規劃並最大限度地提高雲端效率。使用 Workload Factory，您可以：

- 將移轉規劃時間從數天縮短至數小時
- 減少高達 90% 的基礎架構設定錯誤
- 節省高達 50% 的基礎架構及營運成本

## 為什麼選擇 Workload Factory

高效率管理工作負載需要協調多個 IT 角色之間的一組複雜任務。部署涉及成本評估、安全評估、可擴展性規劃、恢復措施、基礎架構配置和資料傳輸。同時，營運任務需要自動化、持續監控、資源最佳化和強大的工作負載保護——包括備份、復原和災難恢復策略。

這些過程通常很複雜、緩慢且容易出錯。工作負載工廠將部署和管理轉變為簡化的自動化體驗，從而提高效率、增強安全性並增強彈性。透過減少手動協調，IT 團隊可以將重點從救火轉移到創新。



圖 1：部署工作負載所需的步驟。

NetApp® Workload Factory 是一項免費服務，可在 NetApp Console 統一化混合式多雲控制平台中使用，也可作為獨立產品使用，簡化了部署工作負載的整個過程。這項智慧型的自動化及管理工具，可於 Amazon FSx for NetApp ONTAP 上最佳化關鍵工作負載的運作。自動產生包含基礎架構即程式碼的計劃並遵循行業和供應商的最佳實踐進行設計、設置和操作意味著更快的規劃、更順暢的部署和卓越的性能，同時降低營運成本。從 [NetApp Console](#) 或 [Workload Factory 主頁](#)開始，您可以在其中選擇所需的工作量。

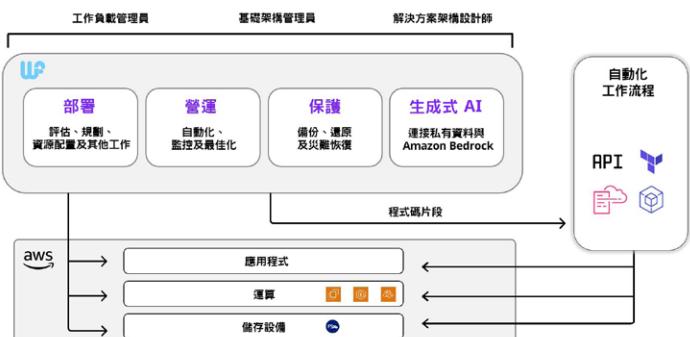


圖 2：使用 Workload Factory 簡化部署。

## 主要優勢

- 自動化工作負載部署
- 減少移轉錯誤
- 縮短移轉規劃時間
- 節省營運成本
- 確保最佳工作負載效能
- 評估目前環境
- 採用內建的最佳實務做法
- 與現有工作流程妥善整合

「Workload Factory 可以快速輕鬆地部署完整的 RAG 解決方案，無需額外成本，從而降低了 POC 的障礙並加快了專案週期。底層 FSxN 儲存解決方案考慮了與對應資料的安全性、合規性和傳輸有關的所有相關問題。這對我們從一開始就作為有能力和值得信賴的合作夥伴陪伴客戶踏上 GenAI 之旅有著極大的幫助。」

Sven Ramuschkat, tecRacer 共同創辦人

# NetApp 加值效益

## 以智慧型服務將工作負載部署 至 Amazon FSx for NetApp ONTAP

- 讓使用者能夠專心獲取所需的工作負載成果，而無需費心處理實現此成果的操作細節
- 自動分析工作負載需求並評估不同的資源選項，範圍涵蓋成本、效能、安全性及恢復能力
- 使用精心設計的原則和內建的最佳實踐來規劃、配置、啟動和監控雲端中的工作負載

### 主動監控工作負載資源

- 主動監控資源使用情形及效能，引導達到最理想的垂直擴充、橫向擴充或規模縮減
- 使用範本將重複性的行動轉換為 API 呼叫或基礎架構即程式碼 (IaC) 程式碼片段，以便與現有的協調工作流程無縫整合
- 持續監控以確保工作負載符合最佳實務做法並達到最佳效能

### 節省時間和成本

- 將容易出錯的手動部署步驟減少達 90%
- 平均節省高達 50% 的資料庫部署成本
- 將移轉時間從數天縮短至數小時
- 採用適當規模的工作負載資源以符合效能及營運目標

### 保護工作負載資料

- 所有資料在移轉至 Amazon FSx for NetApp ONTAP 的傳輸過程中，都以端點對端點加密的方式受到周全保護
- 企業級保護服務可持續保護工作負載資料，避免使用者錯誤及毀損，並包含備份及災難恢復解決方案

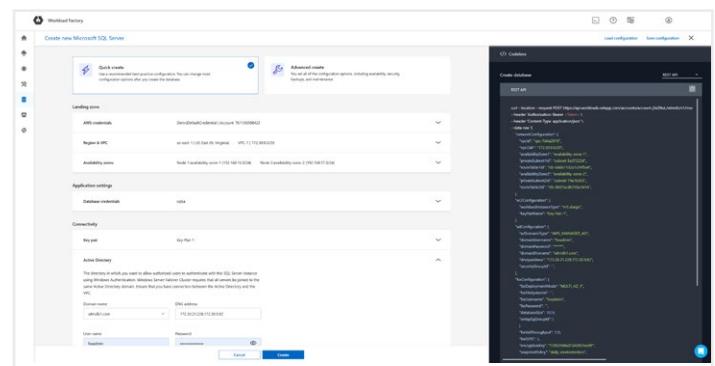


圖 3：建立資料庫。

## 總結

NetApp 透過提供端到端工作負載部署、自動化和全面的工作負載管理而脫穎而出，消除了手動複雜性。基礎架構管理員必須遵循行業和多供應商的最佳實踐，通常依賴難以解釋且耗時的大量文件。傳統方法需要跨不同的工具手動執行，從而導致效率低下、潛在錯誤和可擴展性挑戰。

Workload Factory 透過遵循精心設計的原則（例如將最佳實踐直接嵌入到自動化工作流程中並持續監控環境漂移）來簡化此流程。管理員可以依靠統一的介面（可透過 UI 或 API 存取）無縫執行工作負載操作，而不必解讀複雜的指令並手動協調任務。

本文件為機器翻譯，生成譯文僅供參考。若與英文版之間有任何矛盾或不一致之處，應以英文版內容為主。

#### NetApp 台灣

台北市 110 信義區松仁路 97 號 8 樓之 2 電話：886 2 8729 5000 傳真：886 2 8729 5050



#### 聯絡業務人員

#### 關於 NetApp

NetApp 是一家智慧型資料基礎架構公司，結合統一化資料儲存、整合式資料服務及 CloudOps 解決方案，將顛覆變動的世界轉化為每位客戶的大好商機。NetApp 打造無封閉環境的基礎架構，利用觀察能力及人工智慧來實現業界最理想的資料管理。我們的資料儲存服務，是唯一原生內嵌在全球各大公有雲中的企業級儲存服務，可提供無縫接軌的操作彈性。此外，我們的資料服務透過卓越的網路恢復能力、治理功能和應用靈活度，來協助您建立起資料優勢。我們的 CloudOps 解決方案透過優異的觀察能力及人工智慧，能夠持續最佳化效能與效率。無論資料類型、工作負載，或環境為何，您都可以利用 NetApp 來推動資料基礎架構轉型，實現更多商業契機。[www.netapp.com](http://www.netapp.com)