

移轉資料密集型 VMWARE 工作負載 至 GOOGLE CLOUD



現在您可採用更具成本效益的方式，將資料密集型
VMware 工作負載擴展至 Google Cloud

當今企業所面臨的挑戰

大部分企業尚未將需要大量儲存空間的資料密集型 VMware 工作負載移往雲端，因為這項作業不但成本高昂，也相當耗時及複雜，現在有一種可行且具成本效益的方式，協助您將這類工作負載移轉至 Google Cloud。

創新的統一化解決方案

Google Cloud NetApp Volumes 資料儲存區可支援 Google Cloud VMware Engine，因此您現在可用輕鬆且具成本效益的方式，將需要大量儲存空間的 VMware 工作負載移轉至 Google Cloud 中執行。NetApp 是第一家獲得認證及支援的雲端儲存服務供應商，能夠在 Google Cloud 提供適用於 VMware 的外部輔助用資料儲存區。

為什麼 Google Cloud 和 VMware 選擇與 NetApp 合作推出此項企業解決方案？

- 經驗：**NetApp 成熟的原生儲存服務，能夠符合 VMware 工作負載的效能需求，同時還能降低成本。
- 歷史：**NetApp 20 年來一直與 VMware 合作建構整合式解決方案，共同服務 20,000 家以上客戶。
- 整合：**NetApp 身為 VMware 設計合作夥伴，能夠與 VMware 服務及產品深度整合。我們的合作關係奠基於一項共同目標，那就是讓客戶能夠靈活選擇，以因應未來變化。
- 服務：**NetApp 現有客戶和新客戶均可享有 NetApp ONTAP® 資料管理軟體的各種效益，包括降低成本、加速關鍵工作負載，以及在整個混合雲中保護及維護資料安全，完全不會中斷營運。

1 Google Cloud VMware Engine 服務層級協議 (SLA)



20 年
合作夥伴

20,000 家以上
共同客戶

NetApp、VMware 和 Google Cloud 攜手合作，消除將大型儲存密集型 VMware 工作負載移轉至雲端的重大障礙。

現在，企業終於可以利用雲端的機動性和效率，輕鬆處理需要大量儲存空間的工作負載了。有了 NetApp 及 Google Cloud VMware Engine，您可以立即實行移轉計畫。

降低 TCO

任何成功企業總是將利潤視為優先要務，但舊有的 VMware 儲存基礎架構一直令人擔憂，主要原因有二：昂貴的資料中心 TCO，以及在雲端執行 VMware 工作負載的高昂相關成本。

現在集結了 NetApp、VMware 及 Google Cloud 的共同力量，您能夠更快速輕鬆地發揮雲端的各項優勢。NetApp 提供成熟的雲端服務，協助您利用 Google Cloud NetApp Volumes 資料儲存區對 Google Cloud VMware Engine 的支援，以更簡單的方式移轉工作負載，即使需要因應 NFS 或 SMB 等客體儲存連線需求也沒問題。VMware 是您信賴的虛擬化合作夥伴，其工作負載管理功能與 Google Cloud NetApp Volumes 緊密整合，協助您輕鬆迅速地採用新型雲端技術並開始移轉。

由於儲存空間與 VMware Engine 分離，您可降低在 Google Cloud 執行應用程式的總成本。NetApp Volumes 讓您無需購買額外的 Google Cloud 節點即可立即擴充儲存空間，進而大幅節省雲端成本。現在您可以獨立擴充儲存容量，以支援需要大量儲存空間的資料集、因應激增的儲存容量需求，並在雲端上建立穩健的儲存庫。

主要優勢

降低 TCO：獨立擴充儲存資源，不受運算影響，並能最佳化 VMware 工作負載的儲存作業

- 降低內部環境基礎架構成本
- 將儲存空間與昂貴的運算節點分離，在 Google Cloud 執行 VMware 工作負載最多可節省 30% 成本。
- 使用 [Google Cloud NetApp Volumes](#) 作為資料儲存區，支援成像、歸檔或地理資訊系統 (GIS) 等儲存密集型 VM 應用程式。
- 保留最少三節點的 vSphere 叢集大型資料儲存區用於災難恢復；然後垂直擴充運算規模以滿足災難恢復或突發的需求。
- 無需新增 vSphere 節點即可將單一資料儲存區容量擴充到 1PiB。每個叢集最多可新增 64 個資料儲存區，遠超過 VMware Engine 的內建容量。

輕鬆管理效能和可用度

- 利用完全託管且內建的故障保護功能。
- 獲得與內部部署相同的效能等級，並可透過直覺式的功能表選項輕鬆擴充。
- 體驗已獲 VMware NFSv3 認證的一致資料管理。
- 利用 Google Cloud VMware Engine 作為基礎的高效能基礎架構。其中具有完全備援和專用的 1PiB 網路，可為您的關鍵工作負載提供高達 99.99% 的可用度¹。
- 建立 NetApp Snapshot™ 快照複本作為快速檢查點，並透過遞增式區塊更新來跨區域高效複製資料儲存區，而且完全無需使用節點資源，也不會影響 VM 效能。

您可以將單一資料儲存區容量從 1GiB 擴充到 1PiB，並根據需求新增多個資料儲存區。您也可以在 Google Cloud Console 選擇 Standard (標準)、Premium (優先) 或 Extreme (極速) 等服務層級，即時變更資料儲存區的效能等級。

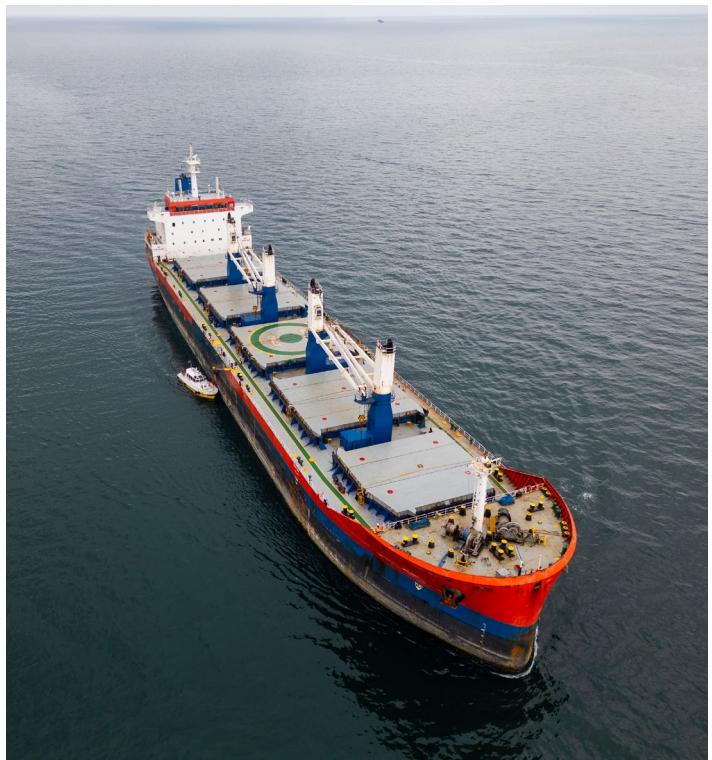
Google Cloud NetApp Volumes 及 Google Cloud VMware Engine 獨家提供的成本控制及最佳化效益，可讓您依據自己的步調移轉及現代化。

一致且簡化的作業體驗

您的團隊如果能使用自己熟悉的工具，就能拿出最佳工作表現，因此請向團隊提供一致的作業體驗，不論是在內部環境或雲端上都一樣。NetApp 及 VMware 已原生整合至 Google Cloud 之中，所以如果您使用 Google Cloud NetApp Volumes 做為 Google Cloud VMware Engine 的輔助資料儲存區，就能享有一致的環境、統一化的資料服務和集中式管理。需要可見度來掌握內部環境及雲端？沒問題。貴企業將能受益於最低限度的架構重建、加速移轉，並能延伸及管理一致的 IT 作業，涵蓋工作負載所在的任何地點。同時您的團隊也能減輕負擔，減少學習新型系統或雲端平台等技能的需求。ONTAP 可處理資料管理、可見度及監控等作業，並主動支援您的混合式基礎架構，讓您完全安心，再無後顧之憂。

無論您是多年來一直喜愛 NetApp 儲存技術還是首次接觸使用，都可以藉助 Google Cloud NetApp Volumes 和 Google Cloud VMware Engine 順暢無縫地移往混合雲。雲端環境內建了各種災難恢復選項，提供具成本效益、穩定可靠、有良好恢復能力的資料保護與安全功能，讓您安心無比。

不論您在邁向雲端的過程中進展到什麼階段，NetApp、Google Cloud 及 VMware 都能提供完整且整合的最佳化平台，因應您關鍵的 IT 計畫需求，協助您領先競爭對手搶佔先機。



 [造訪 Google Cloud 上的 VMware](#)

 [與專家會面](#)

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/tw