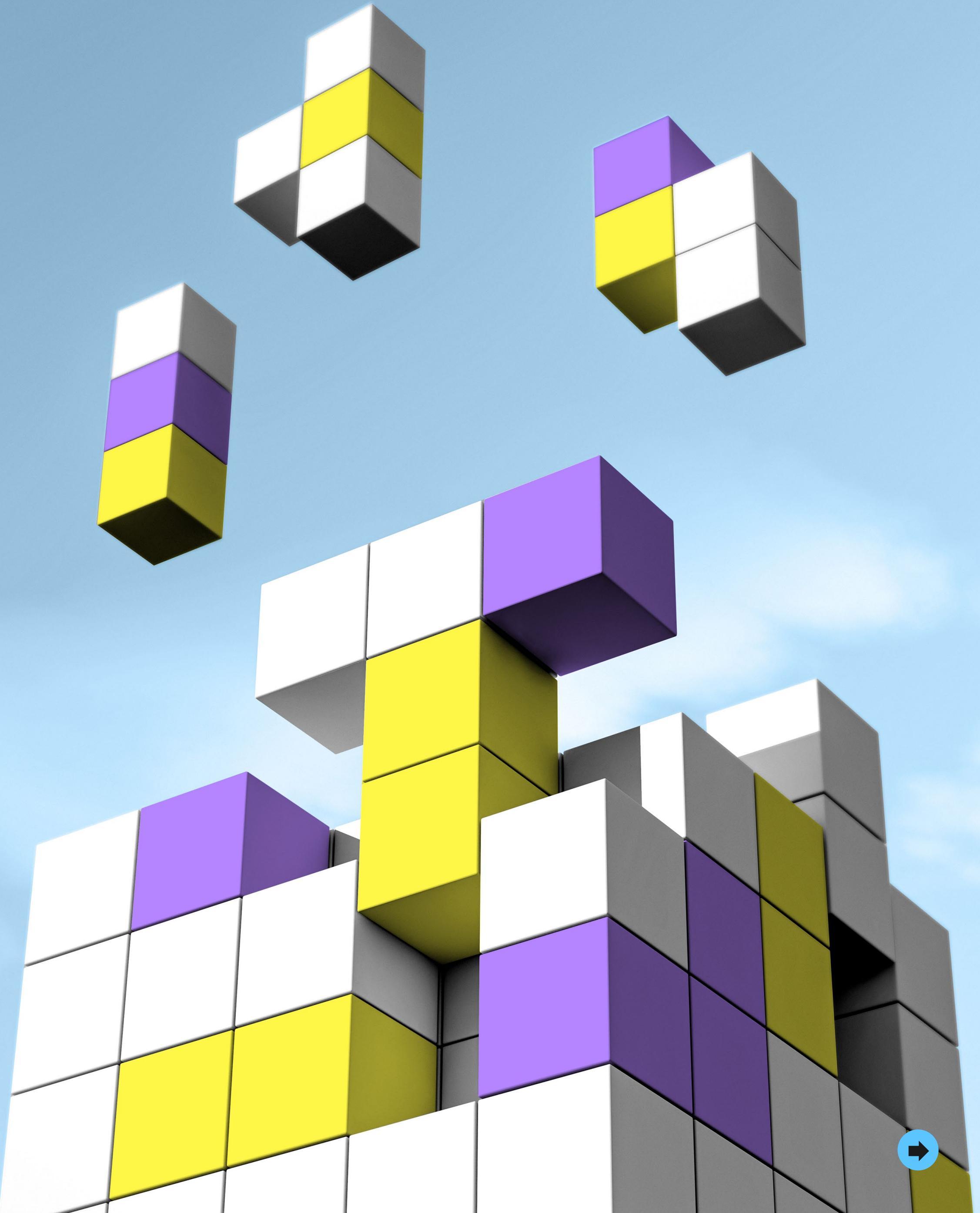


電子書

無懼非結構化資料保護的 艱難挑戰

NetApp

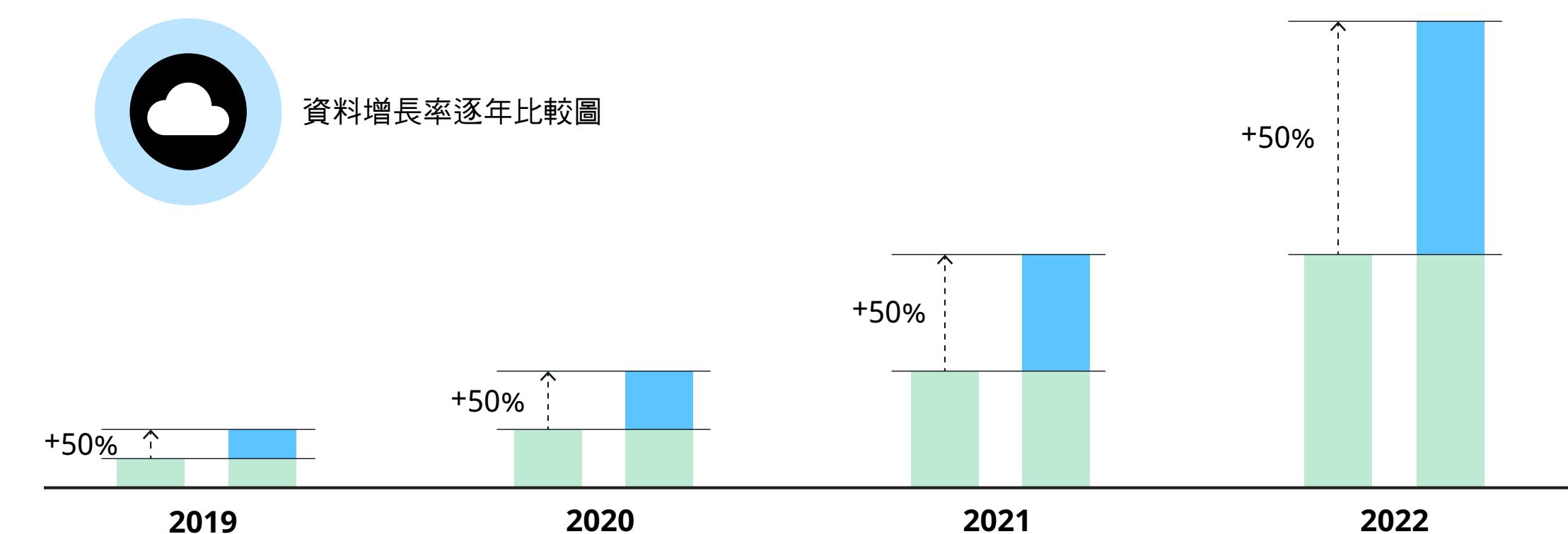


如何有效解決雲端複雜度和資料過度擴張的問題

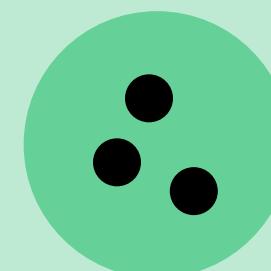
眾所周知，雲端運算正使我們建置、部署及執行應用程式和工作負載的方式發生重大變化，而無論您有一個雲端還是多個雲端，您的基礎架構同樣會變得越來越複雜。根據 Flexera¹ 資料顯示，92% 的企業擁有多雲策略，49% 將不同的工作負載隔離在不同的雲端上，45% 在雲端之間整合資料。



資料增長率逐年比較圖



根據大多數指標顯示，資料的年成長率接近 50%，使這種情況變得更加複雜難解，其中檔案儲存設備的增長速度則超過所有其他雲端儲存設備。根據《哈佛商業評論》，只有 33% 的組織可以透過單一檢視畫面來掌握所有雲端的資料，而 60% 可以在雲端供應商之間安全地共用資料。不過，我們就不要從雲端帳戶的數量開始聊了，由於開立新帳戶非常容易，所以各公司都擁有數百個（甚至數千個）帳戶。但無論如何，您總是必須保護所有資料…。



這就是我們所謂的資料過度擴張，這也是一個資料保護的難題。

1. Flexera 《2021 年雲端現況報告》。



非結構化資料與結構化資料有不同的需求

結構化與非結構化資料的安全保護之間存在著巨大的鴻溝，為什麼呢？非結構化的資料較複雜，非結構化資料的存取和管理方式也較不一致，可用於保護資料的控管措施同樣較少。而且隨著公司開始移轉至雲端，非結構化資料的保護問題也移轉至雲端。現在是認真對待資料保護的時候了，這意味著它必須成為您的雲端資料管理策略的一部分。

資料保護是否已整合至您的雲端資料管理方案之中？

NetApp® ONTAP® 資料管理軟體是我們所有雲端儲存解決方案的堅實基礎，而原生資料保護能力早已深植在我們的 DNA 之中。ONTAP 消除了許多在保護結構化與非結構化資料方面的傳統挑戰，無論您是 NetApp 的現有客戶還是新客戶，如果想要保護整個雲端基礎架構中的資料，再沒有比使用 NetApp 技術更好的方法了。



10 大 NetApp ONTAP 原生資料保護功能：

1

使用 NetApp Snapshot™ 軟體將花在保護資料的時間減至最少。

我們快速建立的 Snapshot 複本可讓您在幾秒鐘內建立恢復點，由於每個 Volume 可以支援超過 1,000 個極省空間的 Snapshot 複本，因此您可以透過精細恢復點來盡量減少資料遺失、在幾分鐘內實現恢復時間目標，並將資料保留期間延長數十年，以支援您的資料管制政策。

2

維持端點對端點的儲存效率。

藉助於領先業界的原生資料減量技術，您的資料將可維持極高儲存效率。NetApp SnapMirror® 區塊複寫功能可以將主儲存設備的所有儲存效率保留到次要儲存設備，因此您可以盡量減少整個 NetApp 雲端基礎架構中的資料佔用空間。

3

簡化資料保護環境的部署和測試。

ONTAP 中的 SnapMirror 功能非常容易部署，可讓您將資料複寫至內部部署或雲端中的另一部 ONTAP 裝置上，以進行鏡射和保存。您可以根據實際的業務需求，享有靈活的複寫排程和資料保留功能。也可以透過輕鬆掛載資料 Clone 複本來執行無風險的災難恢復測試，在不中斷鏡射的情況下確認操作結果。

4

即時就地保護資料。

藉由傳輸中和靜止資料加密技術以及由使用者管理的金鑰，您的資料將永遠安全無虞，不會遭到意料外的存取。

5

減少訓練和例行成本。

設定和部署 NetApp 雲端儲存方案非常容易，大規模管理整個 NetApp 環境也很簡單。採用 NetApp 產品，您就可以在內部環境或雲端中的主要和次要儲存設備上，使用相同的 UI、CLI 或 API，無需重新撰寫指令碼或學習新工具，即可輕鬆管理和保護您的資料。

6

將資料重複用於其他工作負載。

NetApp 基礎架構上的資料是以原生格式進行儲存和保護，因此您可以透過與正式作業儲存設備相同的傳輸協定來存取次要資料。透過 NetApp FlexClone® 技術，您可以複製次要資料，然後將接近正式作業層級的資料用於報告、分析和開發 / 測試等任務，進一步提高投資報酬。

7

避免受限於固定廠商。

由於次要資料是以原生格式進行儲存，因此您無需使用其他廠商的技術，即可立即擷取資料。只要透過標準的網路儲存傳輸協定（例如 NFS、SMB/CIFS 和 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)），還是透過區塊儲存方案，就能夠隨時取得您的資料。

8

透過物件儲存方案來保護資料並降低成本。

您可以將資料備份至內部環境或雲端中的物件儲存環境，來大幅降低資料儲存成本。若要進一步降低備份和歸檔的成本，ONTAP 可以用原生方式，高效地將 Snapshot 複本複寫至雲端物件儲存空間或 NetApp StorageGRID® 物件儲存解決方案。

9

與領先業界的軟體整合以實現進階管理。

我們知道您可能投資了第三方資料保護軟體，因此我們提供聯合整合功能來連結 NetApp 資料保護技術，以便您保留 NetApp 投資的效益，同時可以使用領先業界的資料保護軟體合作夥伴的進階功能。

10

抵禦勒索軟體的攻擊。

內建的惡意檔案篩檢、不可變的唯讀 Snapshot 複本、可防竄改的 NetApp SnapLock® 檔案保留、快速還原等，都是 ONTAP 的進階功能，有助於您防範勒索軟體攻擊並從中恢復。與 NetApp Cloud Insights 和 NetApp Cloud Data Sense 結合使用時，您將可以大幅提高偵測能力和保護層級。

在資料保護方面，NetApp ONTAP 提供全方位保護力，您準備好開始了嗎？

以下五種產品可以協助您保護、偵測和恢復非結構化資料。

 NetApp Cloud Volumes ONTAP	 NetApp Cloud Backup	 NetApp Cloud Insights	 NetApp Cloud Data Sense	 Amazon FSx for NetApp ONTAP
<p>您可以將 ONTAP 部署在 AWS、Azure 和 Google Cloud 中的虛擬機器上。</p> <ul style="list-style-type: none">• 取得豐富的 ONTAP 檔案及區塊資料存取功能。• 將冷資料分層儲存至物件環境以降低成本。• 輕鬆增加 NetApp 雲端服務以實現累計價值。	<p>自動將資料備份至您選擇的物件儲存環境。</p> <ul style="list-style-type: none">• 高效省空間的 Snapshot 複本備份。• 檔案搜尋功能，可進行精細還原。• Volume 和檔案層級還原。	<p>監控、疑難排解及最佳化整個技術堆疊的資源和應用程式。</p> <ul style="list-style-type: none">• 偵測使用者的異常狀況。• 觸發 Snapshot 複本。• 封鎖惡意使用者帳戶。	<p>無論資料位於何處，您都能探索、對應資料並加以分類。</p> <ul style="list-style-type: none">• 識別暴露於風險的敏感資料。• 最佳化權限管理以強化資料保護態勢。• 識別外洩的敏感資料。	<p>在 AWS 中以原生方式部署 ONTAP，並提供豐富功能：</p> <ul style="list-style-type: none">• 在雲端內安全地複寫資料。• 高效地 Clone 複製資料以供重複利用。• 受益於無風險的災難恢復測試。• 在幾分鐘內快速還原資料。

關於 NetApp

NetApp 是雲端資料服務領導者，賦予全球企業利用資料改變世界的能力。我們是唯一能夠偕同我們的合作夥伴、協助您打造專屬 Data Fabric 的廠商，讓您輕鬆簡化多雲環境，並在適當的時機將適當的資料、服務和應用程式，安全地交付給適當的對象。

→ 如欲深入瞭解，請參訪 www.netapp.com。



關於 NetApp

在這個通才遍布的世界裡，NetApp 是實力領先的專家。我們只專注於協助企業充分發揮資料價值。NetApp 將您倚賴的企業級資料服務引領至雲端，並將雲端的簡易靈活度融入資料中心。我們領先業界的解決方案適用於所有類型的客戶環境和各大公有雲。

身為引領雲端技術、以資料為中心的軟體公司，唯有 NetApp 可以協助您打造專屬的 Data Fabric，簡化作業並連結雲端，隨時隨地將正確的資料、服務和應用程式，安全地交付給正確的對象。

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

