

您的通用儲存平台

最佳化雲端儲存成本並提高應用程式效能，同時加強資料保護力、安全性及合規性



Cloud Volumes ONTAP： 以雲端為基礎的資料管理服務

在今日的 IT 環境中，企業需要雲端所提供的靈活彈性和高效率，而在快速部署 IT 資源或滿足應用程式變動需求方面，雲端的靈活度是任何內部部署解決方案所無法比擬的，您可以只在需要時，才付費使用所需的資源。NetApp® Cloud Volumes ONTAP® 是一款雲端原生資料管理軟體，以 NetApp ONTAP 儲存軟體為建置基礎，做為從資料中心到雲端的通用儲存平台，效能卓越。由於可在雲端上使用與內部環境相同的儲存軟體，您可以充分發揮 Data Fabric 的效益，也無需訓練 IT 員工使用全新的儲存管理方法，進而省下許多費用和時間。

「如果想要，我們可以無縫接軌地添置更多 Volume，不需要增設機櫃，也不會因為過程出錯而中斷業務，這表示我們能夠因此省下可觀的時間和成本。將 NetApp ONTAP 環境延伸至雲端，已為我們帶來極大優勢。」

— State Agency IT Bureau 基礎架構主管



Cloud Volumes ONTAP 能夠：

在 Cloud Volumes ONTAP 上建構雲端儲存環境，使雲端儲存空間即刻享有先進的資料管理功能。ONTAP 可同時支援 SMB、NFS 及 iSCSI 傳輸協定，因此您可為應用程式環境配置 NAS 及 SAN 儲存資源。您可以在不佔用額外儲存資源的情況下，取得零衝擊的 NetApp Snapshot™ 複本，做為近乎即時的時間點備份與還原資料副本，而且毫不影響應用程式效能。使用 ONTAP SnapCenter® 軟體建立與應用程式一致的 Snapshot 複本，並運用 SnapMirror® 技術環境進行儲存系統複寫。

「我們之所以選擇 NetApp，是因為它在概念驗證方面表現絕佳，而且系統整合非常容易，在我們正式將此解決方案投入工作之後，回應時間也大幅縮短。」

— 巴拿馬航空基礎架構服務與技術營運總監 Hugo Aquino

挑戰

企業組織必須妥善控制所有資料，無論資料位於何處，因此他們需要一個完善的單一資料環境，即所謂的 Data Fabric。歐盟資料保護規範等隱私權法規實施之後，除了需要在無數的資料封閉環境中識別及對應敏感資料，也需要判斷敏感資料位在何處、報告其用途，並提供嚴格管理的證明。此外企業組織還面臨各式各樣的要求，從災難恢復、開發與測試環境、到需要不中斷營運的高可用度關鍵應用程式，例如正式作業環境的商業應用程式和使用 NFS 與 SMB 的檔案服務等，涉及範圍極廣。

解決方案

Cloud Volumes ONTAP 是一套適用於 AWS、Google 和 Azure 的資料儲存解決方案，可滿足各種客戶需求。Cloud Volumes ONTAP 經由單一介面主控台 NetApp Cloud Manager 進行部署，提供安裝、資源指派和資料資源配置等功能。Cloud Manager 適用於雲端資料資源的例行管理活動，可協助簡化雲端儲存管理，為內部環境及整個雲端的 NetApp ONTAP 儲存系統，提供雲端監控及管理前台。有了 Cloud Data Sense 這項 Cloud Manager 服務，您就可輕鬆利用 AI 驅動的隱私權控制機制，緊密控管治理事宜，並維持合規性。所有的 Cloud Manager 功能都能以 RESTful API 呼叫執行，因此可以自動化執行及協調雲端儲存作業。Cloud Volumes ONTAP 提供兩種儲存資源消費方式：「隨用隨付」(Pay-as-you-go) 是直接從雲端供應商的市集購買，依照使用時數收費。「自帶授權」(BYOL) 模式則是向 NetApp 購買授權，安裝於 Cloud Volumes ONTAP 執行個體，依照 1 年、2 年或 3 年週期來訂購 BYOL。



主要效益

NetApp Cloud Volumes ONTAP 可讓您利用 NetApp Cloud Volumes ONTAP 軟體來控制公有雲儲存資源，協助簡化資料管理工作。透過 NetApp Cloud Manager 中的快速點選功能，即可在數分鐘內將先進的資料管理系統部署至任選雲端，而且您可以運用多種儲存消費模式，在需要時只使用實際所需的資源，於雲端上部署更多應用程式，享有更大的靈活彈性。

產品與解決方案

Essentials Primary Single Node
 提供單一節點使用授權

Professional Primary Single Node
 提供單一節點使用授權，以及無容量限制的備份方案

Essentials Secondary Single Node
 提供第二節點使用授權，可作為 disaster recovery 用途

	Microsoft Azure		Google Cloud		Amazon Web Services	
授權	隨用隨付	BYOL	隨用隨付	BYOL	隨用隨付	BYOL
提供 HA 支援	是	是	是	是	是	是
傳輸協定支援	NFS、SMB、iSCSI		NFS、SMB、iSCSI		NFS、SMB、iSCSI	
靜止資料加密	NetApp Volume Encryption Azure Storage Service Encryption		NetApp Volume Encryption Google Cloud Platform 預設加密功能		NetApp Volume Encryption AWS 加密（使用預設金鑰或外部金鑰）	
資料保護	Snapshot 快照複本、SnapMirror 資料複寫（用於災難恢復和備份）、NetApp SnapRestore® 資料還原					
NetApp FlexClone® Volume	是	是	是	是	是	是
儲存效率	資源隨需配置、重複資料刪除、資料壓縮、資料精簡					
NetApp SnapLock® 檔案鎖定 (WORM)	是	是	是	是	是	是
將資料分層儲存至物件儲存環境	是	是	是	是	是	是
區域支援	完整清單請參閱 Cloud Volumes Global Regions 網頁					
磁碟 / Volume 類型	Standard 硬碟機 Standard 固態磁碟 Premium 固態磁碟		Standard 儲存設備： pd - 標準硬碟 Premium 儲存設備： pd - 固態磁碟		GP2、ST1、SC1 和 IO1	
解決方案功能	Explore： 最多 2TB Standard： 最多 10TB Premium： 最多 368TB	BYOL： 最多 368TB	Explore： 最多 2TB Standard： 最多 10TB Premium： 最多 64TB	BYOL： 最多 64TB； 使用資料分層 儲存則最多 368TB	Explore： 最多 2TB Standard： 最多 10TB Premium： 最多 368TB	BYOL： 最多 368TB

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



2022 NetApp, Inc. 版權所有。規格如有變更，恕不另行通知。NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。文中所涉及的所有其他品牌或產品，均為其各自所有者的商標或註冊商標，不得侵犯。