

Dell APEX Block Storage for AWS

全球擴充能力最高的雲端區塊儲存服務¹

簡化度

- **自動化部署**：在 AWS 上簡單輕鬆地部署和設定區塊儲存
- **簡化的管理**：使用一致且熟悉的工具來管理各個多雲環境中的儲存服務
- **高效率整合**：透過一致的多雲儲存體驗，整合不同的雲端資源和工作負載

靈活性

- **極度多元化**：最佳化各種工作負載，例如資料庫、分析、開發/測試、虛擬化和容器
- **流暢的資料可攜性**：在多雲環境之間有效率地移動資料，充分利用各種 AWS 服務
- **線性擴充能力**：高效能且低延遲，能夠處理高需求且無法預測的工作負載

控制能力

- **進階資料服務**：透過企業級功能，例如精簡隨需分配、快照及備份/還原，遵守 SLA 之規範
- **無與倫比的靈活性**：將資料有效率地放置多個可用性區域，省卻不必要的複製或資料副本
- **持續的安全性**：透過角色型存取控制、單一登入、加密和同盟身分識別，加速採用零信任架構

公有雲關鍵任務應用程式的挑戰

組織如果在多雲策略中選取公有雲部署，應該設法提高靈活性、縮短應用程式部署時間，並改善將時間轉換為價值的整體效能。然而，某些關鍵任務工作負載因效能、擴充規模和靈活性上的限制，並不適合在公有雲上執行。除了整個過程的不一致性，還要考慮滿足應用程式要求相關的容量費用，以及移轉工作負載，使擴展至公有雲變得更具挑戰性。此外，在使用公有雲儲存資源時，通常難以監控效能和容量使用率。

適用於 AWS 的企業級區塊儲存

Dell APEX Block Storage for AWS 讓您可以在公有雲執行各種工作負載，但不必面對這些限制和風險。簡化的公有雲體驗來自於彈性的部署選項和企業級韌性，這是透過業界熟知且信任的 Dell Technologies 所提供的創新儲存技術。

專為 99.9999% 的可用性而設計²

在使用 Dell APEX Block Storage for AWS 時，您同時享有兩種優勢，既享有 Dell 的企業級儲存效能、擴充能力和靈活性，又能結合公有雲所提供的經濟效益、運算資源和敏捷性。

極致效能和擴充能力

Dell APEX Block Storage for AWS 的橫向擴充軟體架構可將儲存服務匯總到叢集中的多個執行個體，展現超高效能。這讓您可以在單一叢集中，個別將運算擴充至多達 2,048 個執行個體，或將儲存擴充至多達 512 個執行個體。

事實上，Dell APEX Storage Block for AWS 超越原生雲端儲存磁碟區的上限，同時提供極大的 IOPs 和低延遲，讓您可以執行各種以區塊為基礎的工作負載，甚至是需要高效能的關鍵任務使用案例。

APEX Block Storage for AWS 提供
比原生雲端區塊儲存裝置
高出百倍的效能³

簡化的部署、管理和行動力

對大多數工作負載而言，或是在 EC2 執行個體存放區，我們可以使用 Elastic Block Storage (EBS) 磁碟區來部署 Dell APEX Block Storage for AWS，以便處理需要密集效能的使用案例。多虧 Dell APEX Navigator for Multicloud Storage，現在組態與部署作業只要 4 個簡單步驟就能進行，這項服務可最佳化用於支援工作負載之容量、效能和韌性要求時所需要的執行個體類型。

Dell APEX Navigator for Multicloud Storage 可透過在 Dell APEX 主控台內集中管理多個公有雲的 Dell 儲存端點，打破孤立情況，進一步簡化多雲儲存管理複雜性。這可讓 ITOps 和儲存系統管理員安全地部署、設定、管理與監控公有雲中的 Dell 儲存服務。

內部部署與 AWS 環境之間，以及公有雲內的不同區域之間，均有高效資料行動力，而且無縫流暢。這項服務藉由運用非同步複寫和快照來達到資料保護和行動力，提供快速且有效率的資料傳輸及用於災難回復的備份複本，使您的資料免於遭到鎖定。

相較於原生公有雲儲存，節省成本高達 87%⁴

多重 AZ 與企業級資料服務

Dell APEX Data Block Storage for AWS 具有獨特能力，可將資料分散到多個可用性區域，不需要額外的資料副本或在多個可用性區域進行複寫，即可確保資料存取。藉由利用原生容錯組功能，資料將分散在三個以上的可用性區域，在可用性區域發生錯誤時提供額外保護。

Dell APEX Block Storage for AWS 也提供企業級功能，例如精簡隨需分配、快照、複寫、磁碟區遷移和備份 / 還原。具備極致的效能和擴充能力，以及經實證的企業級資料服務，這套解決方案非常適合用於支援最具挑戰性的工作負載，包括大型資料庫、分析、開發 / 測試、虛擬化和容器。

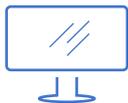
使用 Dell ProSupport Infrastructure Suite 提供企業級支援

Dell ProSupport Infrastructure Suite 提供的企業級支援，涵蓋管理從資料中心往邊緣、往雲端的儲存解決方案。ProSupport 提供全方位的 24x7 全年無休主動式支援，而 ProSupport Plus 提供關鍵任務支援，並優先聯絡遠端資深支援工程師和指派的 Service Account Manager。利用 ProSupport Infrastructure Suite，充分發揮工作負載可用性，並提高 IT 人員生產力。

摘要

透過 Dell APEX Block Storage for AWS，您可以現代化並簡化公有雲的區塊儲存體驗，迅速調整工作負載需求的意外變動，並因為具有可靠的企業級資料服務而感到安心。由於目前公有雲已提供所有經實證的企業內部部署區塊儲存功能，您可以安心地在雲端執行任何以區塊為基礎的工作負載。

Dell APEX Block Storage for AWS 是業界最具韌性和彈性的雲端儲存產品¹



深入瞭解 Dell APEX Block Storage for Public Cloud



聯絡 Dell Technologies 專家

¹根據 2023 年 5 月 Dell 針對可在 AWS、Azure 和 Google Cloud 上部署的儲存軟體之分析，CLM-007736 和 CLM-007738。

²根據 2023 年 10 月 Dell 內部測試的效能主張。

³根據 Dell 比較最大 IOPS 已發佈結果的分析，2023 年 9 月。使用單一 Amazon EC2 例項存放區 (i3en.12xlarge) 和 NVME 附加儲存裝置，執行 4KB IO 大小，每個軟體定義儲存 (SDS) 100% 隨機讀取，並假設公有雲磁碟區將整個儲存集區效能整合在單一磁碟區中，達到的 APEX Block Storage for AWS 最大效能。實際結果可能有所不同。

⁴根據 Dell Technologies 所贊助的 Silverton Consulting 白皮書：《Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud》(概念性 TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud)，2023 年 10 月。系統配置為支援 7,740 KIOPS 的 IOPS 效能。Dell 解決方案假設 AWS EBS 的精簡隨需分配與完整佈建的比例為 4:1。實際成本將取決於所使用的精簡隨需分配因素、區域、資料變更/快照率、容量、所使用的儲存類型與執行個體，以及其他的因素。

DELLTechnologies

A P E X