

2023 年 10 月

Dell APEX Block Storage for Public Cloud 與 Dell APEX Navigator

Tony Palmer · Validation Services 首席分析師

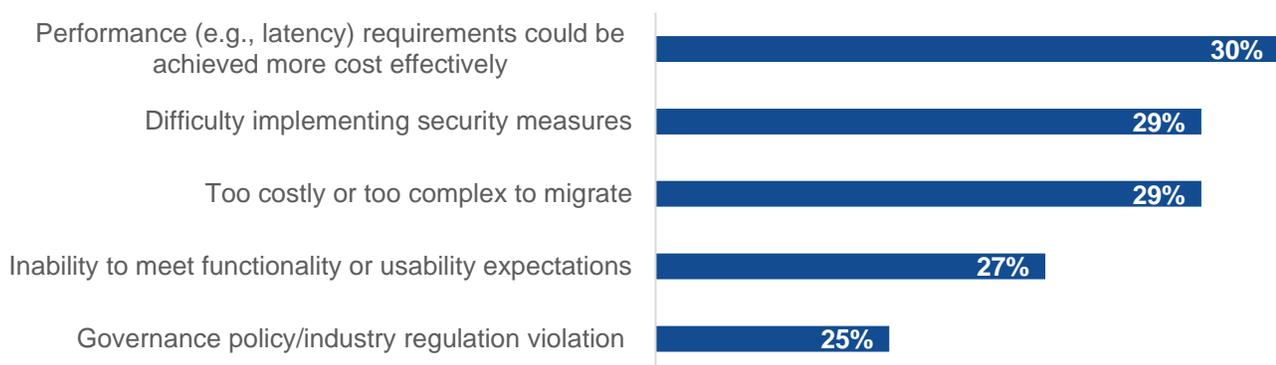
公有雲工作負載挑戰

這篇來自 TechTarget 的企業策略集團的 Technical First Look 文章記錄我們對 Dell APEX Block Storage for Public Cloud 與 Dell APEX Navigator 的分析。我們評估 Dell APEX 如何提供統一的雲端儲存解決方案，協助簡化各個組織遷移、建置和管理雲端中應用程式和資料的方式，同時降低成本。

抵達雲端的過程通常並不輕鬆，也有諸多困難。應用程式可能需要重構才有辦法移動至雲端，這是一個會耽擱雲端部署的冗長流程。此外，應用程式仍然需要能夠配合其政策與到場工作負載的效能、保護和安全性監視與管理。被問及為什麼一些現有的生產業務應用程式並不適合部署至公有雲時，其中最常被提及的三項答覆是效能 (30%)、難以實施安全措施 (29%)，以及成本和複雜性 (29%) (請參閱圖 1)。¹

圖 1：不考慮將應用程式和工作負載部署至公有雲的五個常見原因

您指出貴組織有些應用程式或工作負載並不適合進行公有雲部署。原因為何？ (受訪者百分比，N=304，可複選)



來源：TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

¹來源：企業策略集團研究報告《Multi-cloud Application Deployment and Delivery Decision Making》(多雲應用程式部署與交付決策)，2023 年 6 月。這篇 Technical First Look 文章中引用的所有企業策略集團研究與參考資料均來自這份報告。

組織需要一個無論是到場與公有雲環境之生產工作負載均可有效且可靠地執行，同時減少複雜性卻享有靈活性與成本效率的解決方案。企業可藉此解決方案讓使用多雲端環境與管理錯綜複雜的整合、安全性和最佳化兩者之間達到策略性平衡。

Dell APEX Block Storage for Public Cloud

Dell APEX Block Storage for Public Cloud 之設計，不但提供到場的區塊儲存之效能與控制，亦要提供公有雲的簡化與靈活性。Dell APEX 的設計理念有三大支柱：

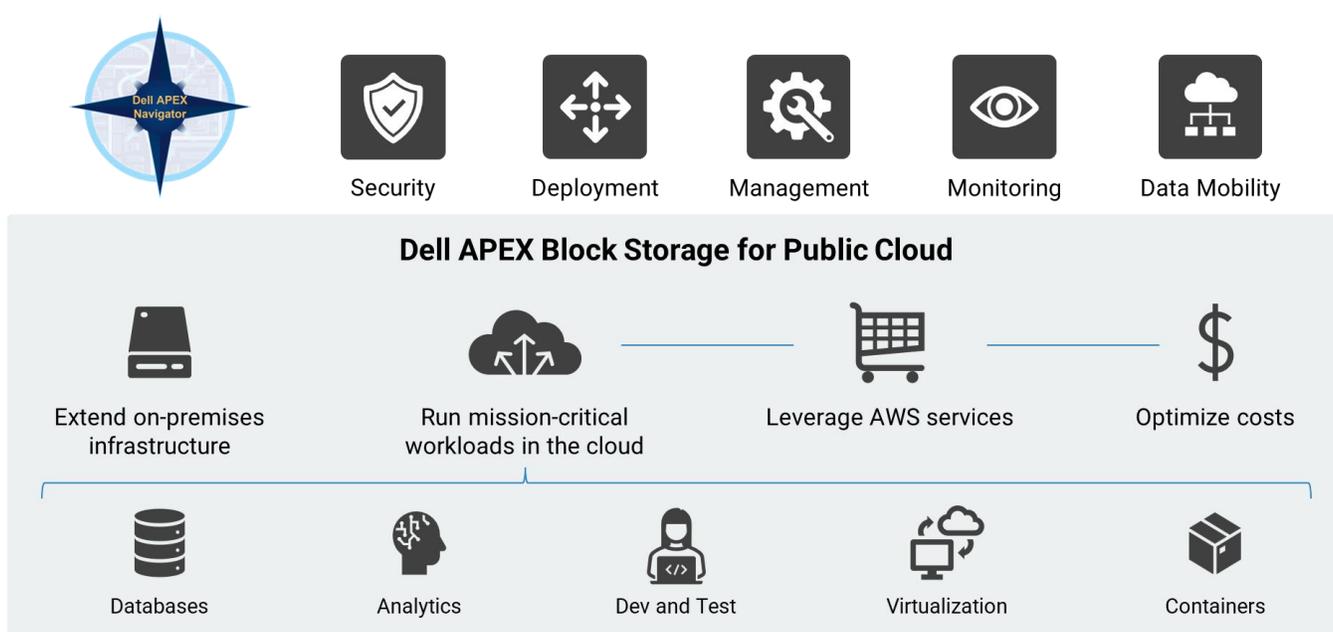
- **簡化**。為客戶提供輕鬆部署、管理與監控公有雲中的區塊儲存的使用者經驗。
- **靈活**。客戶可以快速又有效地針對不斷變動的業務需求和工作負載要求進行調整。
- **控制**。提供給客戶企業級功能，包括進階資料服務 (精簡隨需分配、快照及備份/復原)、多個 AWS 可用性區域 (AZ) 支援的高靈活性，以及廣泛的安全功能 (角色型存取控制、單一登入、加密和聯盟身份識別)，以便支援組織的工作負載並協助他們遵守服務等以協議 (SLA)。

Dell APEX Block Storage for Public Cloud 專為從前認為無法在公有雲執行的多種工作負載提供服務與最佳化。

Dell APEX Navigator

Dell APEX Navigator 為企業客戶提供簡化的 SaaS 體驗，協助部署、管理和監控其 IT 環境 (參見圖 2)。²

圖 2 : Dell APEX Navigator 與 Dell APEX Block Storage for AWS



來源 : Dell Technologies 與 TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

² Dell APEX Navigator 目前支援 APEX Block Storage for AWS，之後還會提供更多方案及公有雲環境。

Dell 以安全性為念精心打造 Dell APEX Navigator，提供聯盟身份識別管理，讓組織可以使用自己的身份識別提供者，透過企業認證資料進行單一登入。這項功能搭配角色型存取控制，確保唯有透過適當授權並經過驗證的使用者可以存取儲存資源。

在首次發佈的版本中，Dell APEX Navigator for Multicloud Storage 支援 APEX Block Storage for AWS，並即將支援 APEX File Storage。利用 Dell APEX Navigator for Multicloud Storage，將 Dell 儲存部署到公有雲的工作，包括運算、儲存和網路的隨需分配以及儲存軟體的安裝和設定，均可自動完成，而且僅需要在 Navigator UI 完成四個步驟，即可開始使用。

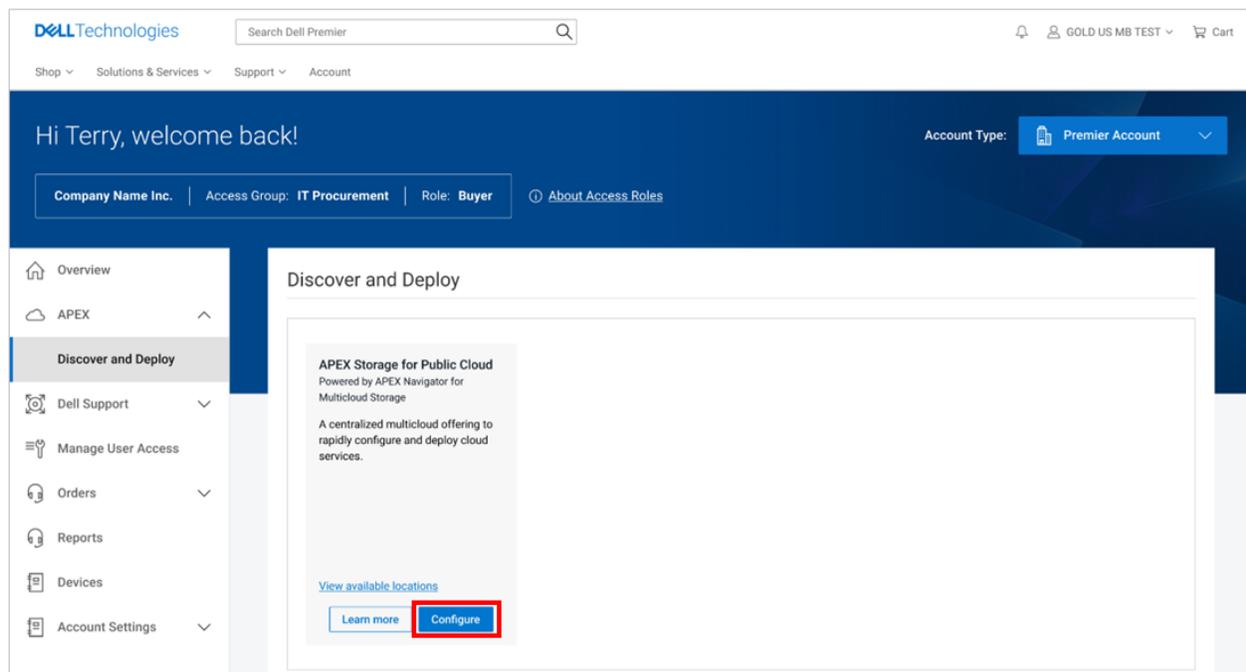
在部署後，即可透過 Dell APEX Navigator 存取儲存管理工具，這是指使用者透過點選進入儲存端點管理程式，直接處理任何日常管理任務。Dell APEX Navigator 內建監控功能，並由 Dell 基礎結構產品組合適用的雲端型主動監控與預測分析應用程式 Dell CloudIQ 啟用。使用者可以從 Dell APEX Navigator 內部或經由 API 獲得執行狀況、容量、效能與授權庫存的深入分析。

最後，Dell APEX Navigator for Multicloud Storage 透過協調到場的 Dell PowerFlex 與 Dell APEX Block Storage for AWS 部署之間的雙向快照傳輸，提供資料行動力。

初步瞭解

企業策略集團先從客戶如何使用 Dell APEX Navigator 來部署 Dell APEX Block Storage for Public Cloud 開始瞭解。如圖 3 所示，客戶使用 Dell Premier 帳戶存取 Dell APEX Navigator。

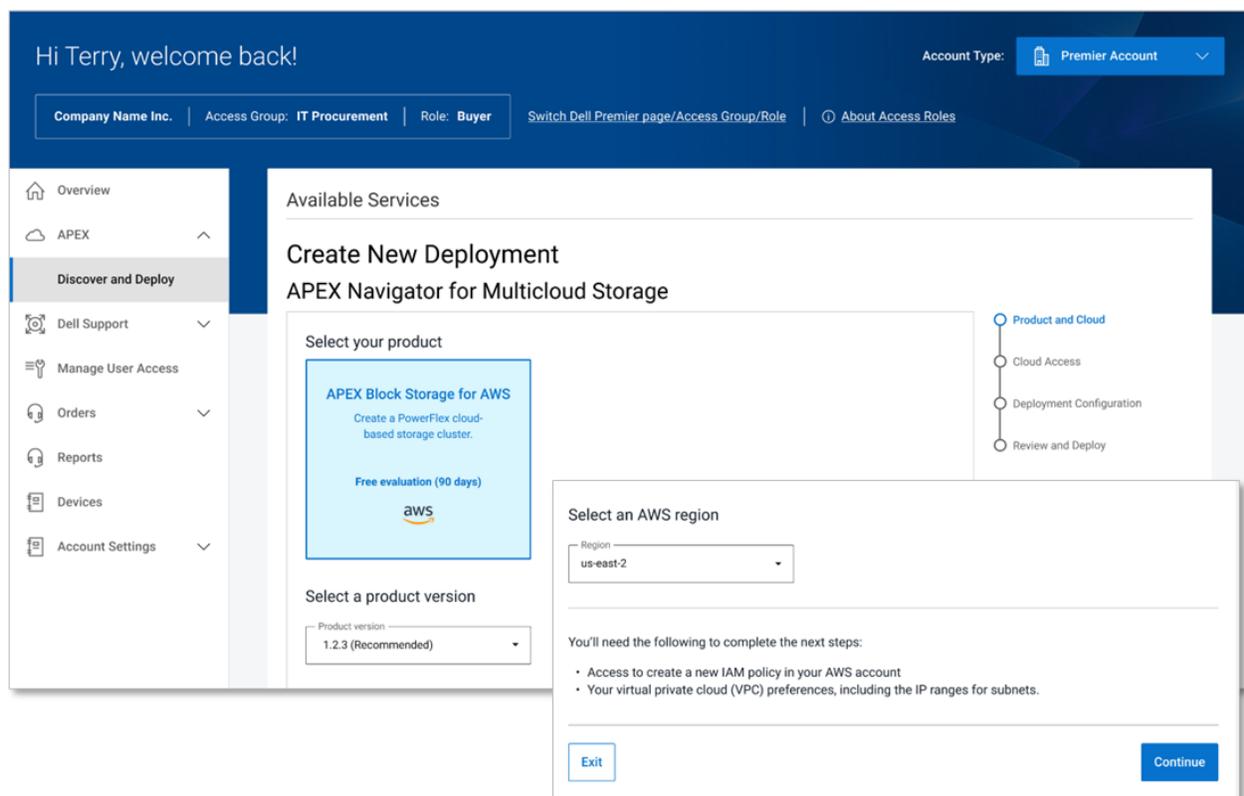
圖 3 : Dell APEX Navigator



來源 : Dell Technologies 與 TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

首先，我們在 APEX Storage for Public Cloud 之下選取「**Configure**」(配置)，開啟「*Create New Deployment*」(建立新部署)對話方塊，如圖 4 所示。我們選取「**APEX Block Storage for AWS**」以及預設產品版本然後向下捲動。

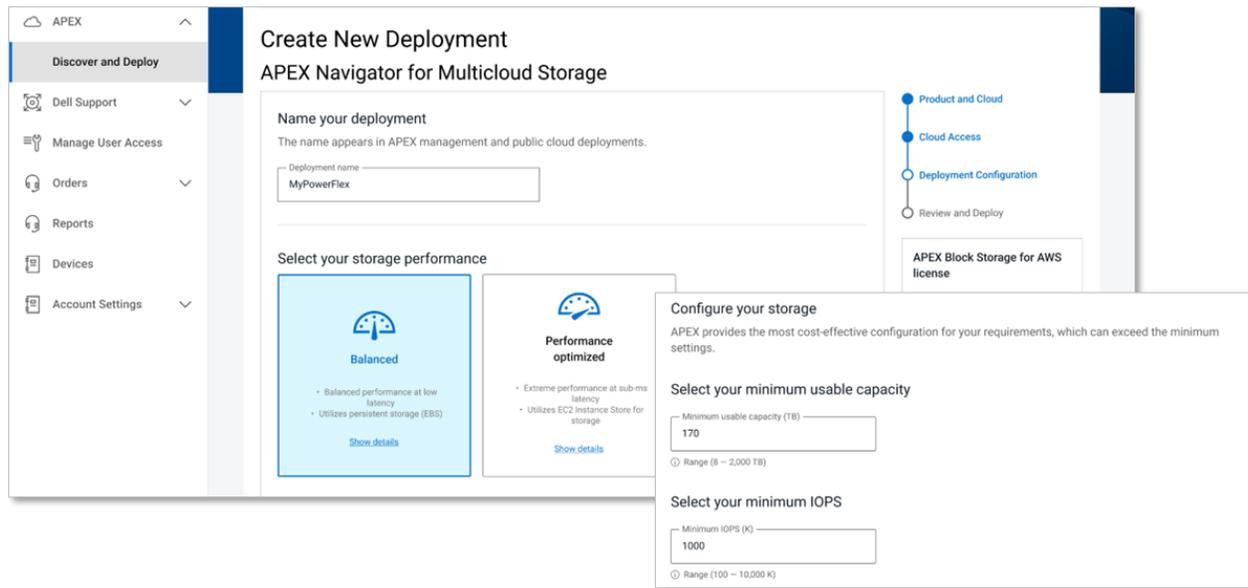
圖 4 : Dell APEX Block Storage for AWS — 建立新部署



來源 : Dell Technologies 與 TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

儲存只有兩種選項：平衡型，使用高效能的 Amazon Elastic Block Storage，以及效能最佳化型，使用 Amazon EC2 例項存放區，達成低於 1 毫秒的反應時間。

圖 5 : Dell APEX Block Storage for AWS — 選取選項



來源 : Dell Technologies 與 TechTarget, Inc. 旗下的企業策略集團

接著，我們指定最小的可用容量、最小 IOPS 以及可用性等級 (參見圖 5)。請務必注意，Dell APEX Block Storage for AWS 支援在多個可用性區域部署單一叢集。每個可用性區域中均有常駐的容錯組，以確保維持高可用性與復原能力。最後我們選取現有的虛擬私有雲，並為 Dell 自動建立的新 Secure Shell 金鑰組提供新名稱。接著按一下「Continue」(繼續)。客戶可以經由公用 API，與 Terraform 一類通用工具整合，讓這個流程進一步自動化。

結論

根據企業策略集團的研究，現有工作負載有將近四分之三 (74%) 被認定為極適合或可能適合在未來五年內移轉至公有雲環境。即便如此，應用程式仍然需要能夠配合其政策與到場之工作負載的效能、保護和安全性監視與管理。當企業策略集團要求組織針對下列與應用程式部署決策相關的陳述表達其同意的程度時，組織的回答如下：

- 81% 同意他們面臨多個位置 (包括資料中心、公有雲和邊緣) 的應用程式與資料可攜性之挑戰。
- 82% 同意他們無法正確調整工作負擔的大小以利打造最佳的基礎結構環境 (到場或非到場)。
- 86% 同意他們定期遷移到場位置的應用程式和/或資料至公有雲。

企業策略集團發現 Dell APEX Block Storage for Public Cloud 和 Dell APEX Navigator 可簡化客戶在公有雲部署、管理和監控區塊儲存的體驗。在我們熟悉產品後，便開始部署 192 TB 的叢集，花費約 2 分鐘進行鍵盤操作，回答一些簡單的問題。Dell APEX Navigator 的自動化功能減少了原需數個小時的手動作業，並盡量減少發生人為錯誤的機會。Dell APEX Navigator 亦提供簡單、安全的儲存軟體管理，涵蓋部署在 AWS 和到場的多種儲存裝置，全部集中在 Dell APEX Console 內方便存取。

這樣一來，客戶可以快速又有效地針對變動的業務需求和工作負載要求做出調整，亦享有進階的資料服務、高靈活度和嚴謹的安全控管，支援組織執行工作負載以及遵守 SLA。

若您的組織，與其他許多組織一樣，正要把應用程式和工作負載移動到公有雲，並需要一個同時提供到場等級的效能、可用性和控制以及雲端的彈性與靈活度的解決方案，Dell APEX Block Storage for Public Cloud 是您的明智選擇。

關於 Dell APEX Block Storage for Public Cloud 的詳細資訊，請造訪 Dell.com/APEX-Block，關於 Dell APEX Navigator 的詳細資訊，請造訪 Dell.com/Navigator。

©TechTarget, Inc. 或其子公司。保留所有權利。TechTarget 以及 TechTarget 標誌是 TechTarget, Inc. 的商標或註冊商標，且在世界各地的司法管轄區完成註冊。其他產品與服務名稱和標誌，包括 BrightTALK、Xtelligent 以及企業策略集團可能是 TechTarget 或其子公司的商標。所有其他商標、標誌和品牌形象是屬於其各自擁有者之商標。

本出版文件中所包含之資訊，係取自 TechTarget 認為可靠的來源，但 TechTarget 不作任何保證。本出版文件可能包含 TechTarget 的意見，如有變更，恕不另行通知。本出版文件可能包括預測、推測及其他預測性陳述，代表 TechTarget 根據目前可用資訊所做的假設和期望。這些預測是根據產業趨勢而定，並涉及變化和不確定性。因此，TechTarget 不保證此處所述之具體預測、推測及預測性陳述的準確性。

在未經 TechTarget 明確同意的情況下，無論是以書面形式、電子形式或其他方式重製或散佈本文件之全部或部分內容，或提供給未經授權取得本文件之個人，皆屬違反美國著作權法之行為，將面臨民事損害賠償告訴，亦有可能遭到刑事起訴。如有任何問題，請透過 cr@esg-global.com 與客戶關係部門聯絡。

關於企業策略集團

TechTarget 的企業策略集團提供可實行的焦點式市場情報、需求端研究、分析師諮詢服務、GTM 策略指引、解決方案驗證以及支援企業技術購買與銷售的自訂內容。

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com