

解決方案簡介

透過 Dell AI Data Platform，發揮 AI 的力量

互連資料的時代

我們生活在一個幾乎每個裝置、應用程式和使用者都相互聯繫，產生無窮無盡資料串流的時代。從穿戴式裝置和智慧家居到商業生態系統，這種互連性為醫療保健、運輸、金融服務等產業開創龐大商機。但是若要最大限度地發揮這種互連環境的價值，資料必須在「資料網路」之間順暢流通，才能讓利害關係人能夠做出明智的決策，並開啟全新可能性。

為了有效駕馭互連資料環境，組織需要能夠策略性放置、高效率處理及安全保護資料的系統。這正是 AI Data Platform 脫穎而出之處，為這個新時代的企業提供賦能所需的工具。

隆重介紹 Dell AI Data Platform

在 AI 導向的世界中，重新定義企業如何管理和駕馭其資料。此平台超越傳統孤立的解決方案，將尖端軟體、資料管理和儲存整合到一個開放、彈性、安全且可擴充的架構中。憑藉處理機器學習、進階分析及 AI 模型訓練等嚴苛工作負載，AI Data Platform 實現順暢的資料放置、處理及保護。

(將開放、彈性、安全和競爭優勢聲明放在左側)

開放

支援多樣的資料庫和檔案格式，讓 IT 堆疊隨時間演進，賦予順暢整合能力。

彈性

從來源存取資料，實現高效率的擴充能力，進行加速部署 AI 模型所需的擴充。

安全

主動保護資料、偵測可疑行為，並在威脅發生時予以消除。

3-5X

加快查詢速度¹

40%

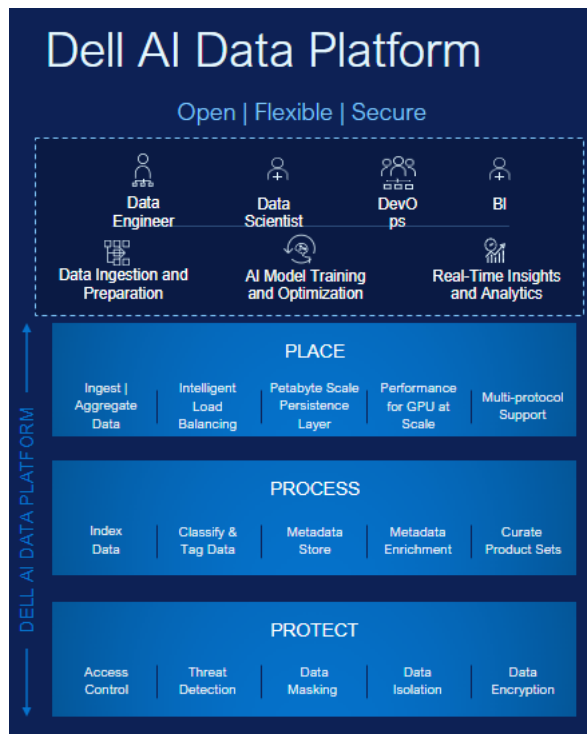
減少叢集大小¹

高達 53% 的

資料分析成本降低²

¹ 效能指標根據 Dell 於 2024 年 7 月使用儲存在 Dell ObjectScale 上的 TPC-DS 1 TB 和 10 TB 資料集，針對各種 Dell Data Lakehouse 叢集大小所進行的測試

² 《Cloud Data Warehouse vs. Cloud Data Lakehouse: A Snowflake vs. Starburst TCO and Performance Comparison》(雲端資料倉儲與雲端資料湖區：Snowflake 與 Starburst 總體擁有成本和效能比較) · 由 GigaOm 發佈



資料放置、處理和保護

AI Data Platform 包含三項關鍵功能，可確保企業能全方位克服現代化資料挑戰。

1. 資料放置

使用進階的擷取與彙總方法 (包括持續串流記錄和事件資料)，簡化資料收集和管理作業。擷取、載入和轉換以進行批次處理，以及在所有位置建立完整資料副本的複製功能。智慧型負載平衡可在介面之間平均分配用戶端連線，進而最佳化效能。可擴充的 PB 級儲存裝置，確保透過全快閃記憶體技術、自動化資料傳輸及 GPU 最佳化來提供高效能，以加速 AI 和機器學習。支援多種通訊協定，NFS、SMB、HDFS 和 S3，使用者可透過偏好的方法安全地存取資料，進而提升彈性和工作流程效率。

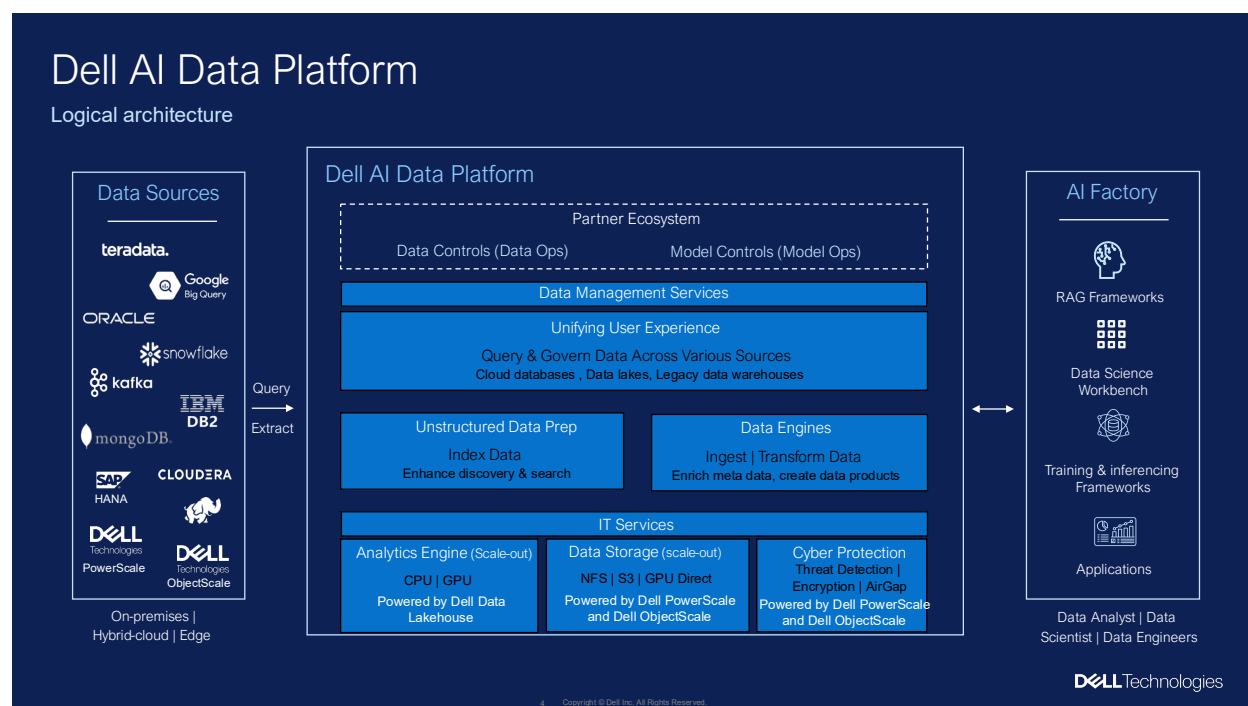
2. 資料處理

運用進階工具對資料進行分類和標記，轉型資料管理方法，改善治理能力和可探索性。MetadataIQ 透過為非結構化資料編製索引，及允許各種資料類型間交換中繼資料，將流程最佳化。這包括從不同來源匯入中繼資料 (如結構化、半結構化和非結構化資料)，以統一管理和查詢。MetadataIQ 也會新增詳細的業務情境 (如註解和分類) 來豐富中繼資料，進而提高可用性。這些功能支援從結構化、半結構化和非結構化來源整理出全面性的資料產品集，確保能夠順暢存取各類檔案和物件存放區。

3. 資料保護

使用專為控制存取、偵測威脅和保護敏感資料而設計的進階解決方案，強化組織的安全性。內建的角色型存取控制 (RBAC) 和 Active Directory 整合，可確保一致且統一的權限管理。透過即時使用者行為偵測、自動化環境強化和 XDR 系統整合，防禦網路威脅。使用可混淆敏感資訊的遮罩技術強化資料保護；存取區域則提供安全的資料隔離和彈性的工作負載管理。

運用現代化資料架構打破障礙



成功部署 AI 解決方案需要克服傳統資料架構的限制，這些架構通常是集中式、孤立、僵化及專有。這些過時的系統會造成瓶頸，隔離有價值的資料，並限制企業無法適應不斷變化的業務需求。

AI Data Platform 提供現代化替代方案，藉由採用開放式標準、彈性及擴充能力來突破這些障礙。此平台可讓組織統一資料策略、簡化作業，並大規模發揮 AI 的潛力。

由 **Dell AI Data Platform** 支援的檢索增強生成使用案例（將這些連同每個使用案例的圖示偏向左側）

RAG 系統正在透過利用文件存放區和向量資料庫，高效率地擷取和分析非結構化資料，轉型醫療保健、零售和金融服務產業。

在**醫療保健**產業，其可讓臨床醫師及時存取病歷、治療指南和研究見解來強化決策制定，進而改善照護結果。

零售商使用 RAG，透過量身打造的推薦和動態優惠，提供個人化的購物體驗，同時最佳化庫存管理。

金融機構從 RAG 獲益良多，包括偵測詐欺、分析客戶互動，並提供即時投資見解、培養信任和簡化營運。

這些系統推動各行各業的創新、效率和個人化解決方案，確保決策制定更加明智。

支援您的 AI 歷程

在 Dell，我們相信您的願景絕不應受限於技術限制。AI Data Platform 是您針對 AI 與更多目的轉型資料擷取、處理和保護方式的完整解決方案。

設計與下圖類似。但在「深入瞭解」提供 [PowerScale](#)、[ObjectScale](#) 及 [Dell Data Lakehouse](#) 連結

[聯絡](#) Dell Technologies 專家

[檢視更多](#)資源

加入對話：<https://twitter.com/delltech>

<https://www.linkedin.com/company/delltechnologies>



Learn more: [Demo Center](#),
[PowerScale](#), [ECS](#) and
[ObjectScale](#)



[Contact](#) a Dell
Technologies Expert



[View more](#) resources



Join the conversation

© 2024 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.