

透過現代化的開放式資料湖區 加速取得 AI 成果

使用 Dell Data Lakehouse 探索、查詢並準備資料以供 AI 使用，這是支援 AI 且安全的完整堆疊資料管理解決方案。

高達

90%
取得深入見解的速度
增加百分比

高達

53%
成本降低百分比
(資料分析)

3 倍
使用 ProDeploy 或
ProDeploy Plus 時，
提高的部署速度

AI 熱愛資料，但許多企業仍未深入掌握這點。由於資料（與其副本）快速增長、來源大幅增加、格式與工具問題，以及成本攀升，在不同的環境間存取、探索及轉換資料依然面臨重大阻礙。由於多數資料仍保持內部部署，客戶不得不拼接運用各種複雜的工具，或是將資料資產完整移至公有雲中。企業面臨進退兩難的處境，應該有人為其提供更好的解決方案。

鄭重介紹 Dell Data Lakehouse，這款現代化的開放式資料湖區可協助消弭資料孤島、加速取得深入見解，並讓資料分析和 AI 更加普及。運用 Starburst 基於 Trino 打造，既安全又具備極致效能的同盟查詢引擎，企業可隨時隨地輕鬆存取資料、快速進行原型設計，以及打造資料產品。IT 團隊可以瞭解即時使用模式，並僅將最有用的資料以開放格式集中到資料湖區之中，降低成本和複雜性。



相較於雲端型選項，更具成本效益且可預測的開支可讓企業從中受益。Dell 資料分析引擎能以其他類似技術一半的成本，以 3 倍快的速度取得深入解析。¹與公有雲產品相比，Dell ECS 儲存裝置可節省高達 76% 的總體擁有成本。²最後，Dell Lakehouse System Software 可簡化部署和生命週期管理作業，藉此額外節省成本。

什麼是資料湖區？

資料湖區將資料湖的彈性和擴充能力，與資料倉儲的結構和查詢功能整合在一起。Dell 是資料湖儲存技術的領導廠商，而 Starburst 導入高效能資料倉儲分析功能作為倉儲元素，兩者相結合，打造出 Dell Data Lakehouse。

為什麼建議使用物件儲存裝置？

同級最佳的物件儲存裝置，對於實現資料湖區的所有優點而言，至關重要。Dell 的物件儲存產品（例如 Dell ECS，其總體擁有成本比公有雲低 76%）或是 Dell ObjectScale（全球最強大的 Kubernetes 專用物件儲存應用裝置），結合 Dell Data Lakehouse 的強大功能，可讓組織將資料策略現代化，為迎接 AI 導向的未來做好準備。

進一步瞭解：

- ObjectScale
- ECS
- PowerScale

透過我們的協助，快速取得深入見解

Dell Services 可提供必要的指導和專業知識，協助您打造現代化資料環境並加速取得 AI 成果：

適用於 Dell Data Lakehouse 的加速器服務

實作並最佳化 Dell Data Lakehouse 平台，加速 AI 和資料分析

適用於 Data Analytics Engine 的 Dell 諮詢服務訂用方案

運用靈活的專屬專家服務，讓資料分析引擎發揮最大價值

ProDeploy for Infrastructure Suite

運用我們旗下專家的服務，硬體部署速度最高可加快 3 倍，並且最高可減少 58% 的前 90 天支援電話次數。

ProSupport for Infrastructure Suite

如果發生重大支援問題，您需要盡快上線運作。ProSupport Plus 最多可將解決支援問題的速度提高 34%。

特殊協助

提供 PSX for Backup 和/或 Cyber Recovery 及訓練服務，協助您快速地順利轉換為 Data Lakehouse 解決方案以取得業務成果。

技術規格

Dell Data Lakehouse 屬於統包式解決方案，其中整合了採用 Starburst 技術的強大同盟資料湖查詢引擎 Dell Data Analytics Engine、可用於生命週期管理的 Dell Lakehouse System Software，以及客製化的運算硬體。若要以開放表格格式儲存及處理大型資料集，Dell 頂尖的 S3 儲存平台（例如 ECS、ObjectScale 和 PowerScale）可以提供卓越的效能、可靠性和安全性。

| | |
|--------------|--|
| 軟體 | 採用 Starburst 技術的 Dell Data Analytics Engine Dell Data Lakehouse System Software |
| 水平擴充運算 | Dell Lakehouse Compute（以 Dell PowerEdge 為基礎） |
| 水平擴充 S3 儲存裝置 | 建議搭配 ECS II ObjectScale II PowerScale |



深入瞭解 Dell
資料管理



連絡 Dell
Technologies 專家



深入瞭解
Dell Storage



加入使用 #DellKnowsData
的對話

¹ 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 的總體擁有成本和效能比較) · 發佈者：GigaOm[®]

² Dell Technologies 資助的 ESG 經濟驗證報告《Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud》(內部部署物件儲存裝置與公有雲的經濟效益對比分析) · 作者 Tony Palmer · 2022 年 7 月。根據 ECS 與現行儲存裝置案例中領先業界之公有雲的 ESG 比較，所得的成本節省量。

© 2024 Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標是其各自擁有者之商標。

³ 依據 Principled Technologies 在 2023 年 5 月的研究「Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology」（使用 Dell ProDeploy Plus Infrastructure 可縮短 Dell 技術的部署時間）。

⁴ 依據 2022 年 7 月針對 2022 年 2 月至 2022 年 7 月的支援資料進行內部分析的結果。

⁵ 根據前兩年採用 ProSupport Plus for Infrastructure 方案的 Dell Technologies 資料保護和高階儲存產品，與採用基本方案的產品所做的服務要求內部分析結果，2024 年 2 月。實際結果可能有所差異。