

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

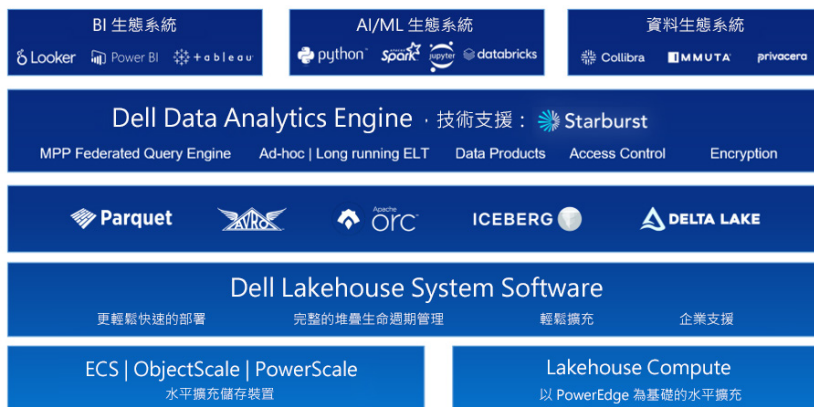
高達

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 諮詢服務訂閱方案

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。