

IBM Db2：AI 資料庫 - 採用 AI 技術，專為實現智慧型商業而建置

特色

- 採用 AI 技術
- 專為提供 AI 而建置
- 極致效能
- PB 級可擴充性
- 企業可用性

現今企業要靠資料才能營運，因此企業領導者必須擁抱前瞻的資料科學和人工智慧 (AI) 技術，以便維繫差異化競爭。他們還必須可靠地支援越來越複雜的業務運作，不能發生停機狀況。在從前為了支援各種需求，您需要各式各樣的資料平台，現在已不再需要如此麻煩。

IBM Db2® 11.5 版新增了專為提供最佳效能與支援資料科學家尋找深入洞察的任務而設計的 AI 功能，藉此穩固其可靠性傳統。此產品採用 AI 技術，同時也專為 AI 而建置。

採用 AI 技術

- 機器學習演算法協助大幅提升查詢速度。
- Augmented Data Explorer 4 可讓廣泛的使用者（包括資料科學家、開發人員及事業單位使用者）透過直覺式介面和自然語言查詢 (NLQ) 功能，更加輕鬆地取得洞察見解。

專為 AI 而建置

- 支援 PYTHON、GO、JSON 及 Jupyter Notebooks，可讓資料科學家運用最新的工具。
- 資料聯合功能可讓關鍵任務資料留在原地同時執行作業，以最高效的方式激發新洞察。

利用 AI 提高效能

- 大幅加快查詢速度
- 以信賴度為依據的查詢結果
- 更加直覺的洞察
- 支援資料科學

Db2 BLU Acceleration

- 記憶體內運算
- 大量平行處理 (MPP)
- 可行壓縮
- 資料略過

讓企業依賴的可靠性

- 健全的安全性與加密
- 備份及回復

輕鬆使用所有資料的靈活彈性

- 雲端和多雲彈性
- 超大型資料庫 (VLDB) 加強功能
- 直接明確的部署選項
 - IBM DB2 Community Edition
 - IBM Db2 Standard Edition
 - IBM Db2 Advanced Edition
- IBM Hybrid Data Management Platform 的一部分 (如圖一)

單一授權

所有工作負載

單一引擎與體驗

所有部署目標

混合式資料管理平台			
OLTP	OLAP	大數據	事件
Db2 Common SQL Engine			
公有雲	私有雲	內部部署	一體機

圖 1：IBM Hybrid Data Management Platform 提供單一 SQL 引擎與授權，以處理各種不同的工作負載和部署。

▶ 續接下一頁

Db2 工具	
工具	說明或功能
IBM Data Server Manager	IBM Data Server Manager 協助使用者治理、監視、管理與優化其混合式資料庫企業中各種 IBM 資料管理平台的效能。它還能讓 DBA 和其他 IT 人員主動管理效能，並在問題影響業務運作之前早一步預防。
IBM Advanced Recovery Feature	IBM Db2 Advanced Recovery Feature 結合三種 Db2 工具，以提供進階的資料庫備份、回復及資料擷取。這些工具協助提高資料可用性、加速重要管理作業，並減少代價很高的停機風險。
IBM Db2 Augmented Data Explorer4	IBM Db2 Augmented Data Explorer 是容易使用的 Web 型平台，它連接 Db2 資料庫（無論位在內部部署或雲端），以便透過自動產生的視覺化和自然語言摘要立即獲取關鍵洞察。
IBM Db2 Connect	IBM Db2 Connect 協助您管理企業資訊存取，無論資訊位在內部部署或雲端。對於敏捷企業，它可以加強應用程式啟用，並提供健全且可大幅擴充的通訊基礎架構，以將資料連接到 Web、Windows、UNIX 及 Linux 應用程式。
IBM Data Studio	IBM Data Studio 提供整合式模組化環境，以促進資料庫開發和 IBM Db2 管理。此外，它透過開放程式碼整合環境，以及適用於 Db2 for z/OS®、Db2 for i、IBM Informix® 和 Db2Big SQL 的資料庫開發工具，來提供加強型協同作業。
IBM InfoSphere Data Architect	IBM InfoSphere Data Architect 是協同的企業資料建模與設計解決方案，可簡化並加速商業智慧、主要資料管理和服務導向架構相關方案的整合設計。

如需 IBM Db2 各種資料庫管理解決方案的相關資訊，請造訪：ibm.com/analytics/db2/tools。

Db2 11.5 版進階功能	
特性	說明或功能
通用 SQL 引擎	可讓企業撰寫 SQL 查詢一次，然後部署到任何地方以處理各種資料規格 - 透過 Db2 的各種「混合式資料管理」解決方案進行使用。
Machine Learning Query Optimizer	使用機器學習演算法來提高查詢效能和效率，以大幅加快查詢效能。
以信賴度為依據的查詢結果資料聯合	利用機器學習來為 SQL 查詢結果評分，將信賴度較高的查詢結果放在優先位置，以便企業能夠運用準確率更高的洞察採取行動。
IBM Db2 Augmented Data Explorer4	消除資料移動並為所有資料提供單一檢視，讓跨多重資料來源的查詢變得快速簡易。
BLU Acceleration	讓商業使用者輕鬆透過自動產生的視覺化和自然語言摘要立即獲取關鍵洞察，然後依據洞察採取行動。此功能以附加工具形式免費提供。
壓縮	提供突破性的記憶體內欄式處理效能，沒有僅限記憶體內系統的成本和限制，大幅簡化並加速商業洞察提供。
持續資料汲取	運用多種技術來減少儲存需求與提高效能，這些技術包括表格和索引壓縮、頁面層次壓縮，以及可將欄式表格壓縮最大化的 Db2 BLU Acceleration 進階編碼。
IBM Database Partitioning Feature (DPF)	從組織的多重來源持續載入資料，以支援加速決策制定。
Db2 pureScale	以透過方式將資料庫分割到多個分割區，藉此啟用大規模平行處理，並運用多重伺服器的能力來滿足大量資訊要求。
Db2 Workload Management	以透過方式為應用程式提供高可用性和卓越可擴充性，使用共用磁碟和叢集技術為應用程式消除基礎資料庫架構的複雜性。
聯合伺服器	啟用精細的資源配置，根據服務類別、工作負載性質、經歷時間及當日時間等等來監視與管理工作負載。
具體化查詢表格 (MQT)	支援 Db2 與其他資料庫之間的聯合，其中包括 Db2 與 Oracle 資料庫及 Microsoft SQL Server 之間的聯合，以配合暫置移轉或長期共存策略。
MQ 抄寫/變更資料擷取 (CDC)	利用預先運算的整體查詢或部分查詢結果來提高複雜查詢的效能。
多溫層資料管理	以非常低的延遲抄寫大量資料。
欄式儲存	利用儲存分層以及不同儲存媒體類型之間的即時資料傳送功能，來提供最大效能並降低整體媒體成本。
資料略過	引導掃描特定資料欄中的值，避免處理表格中的所有資料，藉此幫分析工作負載提高效能並減少處理器、記憶體及 I/O 資源耗用。
陰影表格	自動避免處理查詢過程中不需要用到的資料，藉此減少處理器、記憶體及 I/O 資源耗用。
	以藉由抄寫維護的 MQT 形式實作列式表格的欄式副本，藉此為必須在 OLTP 環境中執行的分析查詢提供 BLU Acceleration 的效能優點。

產品料號	產品名稱	建議售價
D233RLL	IBM Db2 Standard Edition VPC Option Virtual Processor Core License + SW Subscription & Support 12 Months	960,000
D233TLL	IBM Db2 Standard Edition AU Option for Non-Production Environments Authorized User License + SW Subscription & Support 12 Months	72,800