

# OpenText Analytics Database (Vertica)

專為進階分析、速度和彈性而設計，可部署在任何地方的 SQL 資料庫

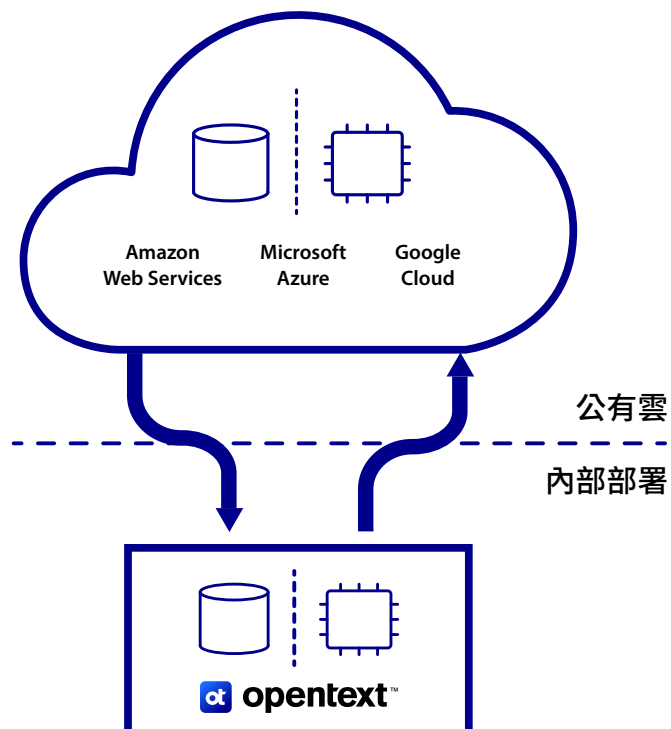
## 重點摘要

- **遵循標準的分析功能：**  
使用 SQL、R 和 Python，讓組織中的每個人都能存取分析功能
- **進階分析：**包含超過 700 種分析功能數量，包括時間序列、地理空間和內嵌 ML
- **效能與速度：**  
大規模平行處理能力，且經實證，可處理全球最大的工作負載與最多查詢次數
- **效率：**透過專屬設計，比任何其他資料庫使用更少節點和儲存空間
- **彈性部署：**SaaS、公有雲、私有雲、Kubernetes 和空機部署可在您需要的時間和地點提供分析功能
- **適用於共生體系：**能與 ETL 和 BI 工具，以及數百種中介軟體應用程式連接
- **資料倉儲/資料湖存放庫：**  
將資料儲存在我們經過最佳化的儲存庫中，或是利用您自己的 Parquet 檔案進行分析
- **安全無虞：**加密資料庫中的資料與傳輸中的資料，此外還提供許多其他功能
- **Eon 模式：**透過區隔運算與儲存，實現雲端原生的靈活性，提供快速、可擴充的分析能力與成本效益
- **資料視覺化：**讓使用者輕鬆建立互動式儀表板，協助快速從大型資料集中發掘見解。

隨著資料量的持續成長，以及公民資料科學家對分析技術的廣泛使用，許多公司開始重新審視自身的系統，以滿足現代的需求。分析技術正在快速演進。來自物聯網來源、社群媒體、網站記錄與資料串流、天然氣與電網，以及行動網路等的新資料，都持續收集入龐大的資料集。這提供了企業組織新契機，成為真正以資料為導向，能夠管理新資料的成長，並探索可能帶來商機與客戶回流的模式與趨勢。

## 產品綜覽

OpenText™ Analytics Database 能協助您與您的團隊將資料倉儲現代化、在內部/混合雲環境中部署分析能力，並將資料和分析作業更為普及，以利進一步的資料存取。此外，OpenText 還能提供開放式可擴充的彈性資料庫，搭配許多強大功能，整合貴公司的分析能力。



OpenText 可協助統一內部部署和公有雲之間的流程。

## 產品焦點

### Eon 模式

Eon 模式的 OpenText Analytics Database 是一種雲端原生架構，能區隔運算與儲存，提供可擴充、符合成本效益的分析能力。這種彈性的模型可讓組織獨立擴充運算資源，滿足不斷變化的工作負載需求，同時最佳化效能與成本。Eon 模式運用低成本的資料儲存空間，並按照需求動態配置運算能力，以確保最大化資源使用率。Eon 模式具備高可用性、工作負載隔離功能，並支援多雲端和混合式環境，能實現快速、可靠且彈性的分析能力，支援現代資料導向企業的需求。

### 遵循標準的分析功能

OpenText Analytics Database 提供完整的 SQL 分析功能，能充分利用 OpenText 叢集的所有記憶體及所有資源。SQL 是我們第一個，也是最常用的語言，讓分析師和資料科學家都能輕鬆上手。雖然 OpenText 在幕後提供了一些重要的差異，例如欄位資料儲存和大規模平行處理，但使用者完全不需要寫入特殊查詢或考慮資料結構。只需要執行速度飛快的 SQL 就可以了。

### 進階分析

OpenText Analytics Database 讓您終於能將機器學習帶入上線階段。OpenText 支援叢集最佳化 ML (機器學習) 演算法、R 和 Python。資料科學家和分析師可以使用自己偏好的工具和語言來建構模型，然後利用 OpenText 在較大的資料集上強化模型。資料庫內的機器學習功能可解決 ML 程序中的每個步驟。

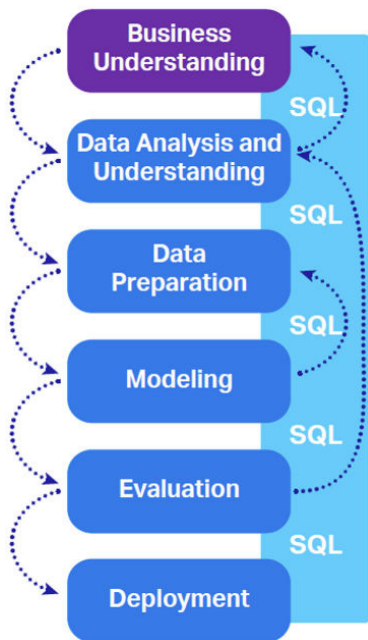
經驗較豐富的團隊可以透過 PMML (預測性模型標記語言) 格式，匯入在其他平台和語言中建立及訓練的模型，例如 TensorFlow、Spark、Python 和 SPSS。您可以透過 PMML 模型匯出功能，匯出在 OpenText 中建立的模型，並在其他系統中評分，例如物聯網使用案例的邊緣節點。資料科學與資料工程團隊終於能在運用機器學習的同時，透過自己的工具大量充分運用其資料。

### 效能與速度

卓越的分析效能需要有效率的資料載入、極為快速的查詢速度，以及高度並行能力。OpenText Analytics Database 從零開始打造，讓您一次達成這三個目標。它提供優異的載入輸送量、極快的分析速度，以及可讓多位使用者查詢的高度並行能力。您可以快速獲得查詢結果，將查詢時間從數小時縮短為數分鐘，甚至數秒，這是過時的資料列儲存技術無法達成的目標。其現代化架構提供您彈性與擴充性，可隨著工作負載增加而擴充。OpenText Analytics Database 甚至可以隔離工作負載，為多個部門服務，且不會產生重複的資料。OpenText 的子叢集功能可隔離工作負載，避免 BI 和資料科學專案之間發生資源競爭的狀況。端對端機器學習管理 — 從資料準備到部署。不需要下載及安裝個別套件。

### 效率

OpenText Analytics Database 提供更好的壓縮功能，以及驚人的最佳化功能。因此與同級資料分析解決方案相比，硬體和儲存空間需求更少。此外，我們的最佳化架構意味著查詢執行速度比大多數平台快 10 到 50 倍，而每個伺服器能儲存的資料量可增加 10 到 30 倍。



OpenText Analytics Database 內建機器學習程序流程。

效率也成為工具的一種形式。OpenText Analytics Database 可提升營運效率並減少資源消耗，同時為持續加速的查詢，改善團隊的預測設計。它會分析您的邏輯綱要、範例資料和範例查詢。OpenText Analytics Database 能建立可自動或手動部署的實體綱要設計（一組預測）。任何人都可以使用，就算使用者缺少專門的資料庫知識也不是問題。

## 混合雲

OpenText Analytics Database 可協助您避免受限於單一雲端廠商。您可以自行選擇要使用的工具，並充分利用既有的基礎架構。它能在多雲端、內部部署環境和資料湖中提供可攜性。OpenText 可在熱門的公有雲上執行，包括 Google Cloud Platform (GCP)、Azure、AWS、Alibaba 和 VMware Cloud。不過，也可以在內部部署的類似組態中執行，並同時運用多種本機物件儲存區，例如可共用儲存區的 Apache Hadoop HDFS、MinIO、Vast、Dell ECS、Scality、H3C 和 Pure Storage。它建立了一個強大且具彈性的平台，用來執行公司分析與運算工作負載，讓您可以在混合雲基礎架構的多個環境中同時執行應用程式。OpenText 可使用公有雲和私有資料中心，並提供可立即切換的彈性。

## 適用於共生體系

每一版的 OpenText Analytics Database 都通過視覺效果和 ETL 工具的認證和測試。它支援常用的 SQL 和 Java Database Connectivity (JDBC)/開放資料庫連接 (ODBC)。您能保留多年來對於這些技術的投資與訓練，因為所有常用 SQL 程式設計工具與語言都還是可以順暢運作。領先業界的 BI 與視覺化工具緊密整合，例如 Tableau、MicroStrategy 及其他許多常見的 ETL 工具，如 Informatica、Talend、Pentaho 等等。

## 資料倉儲/資料湖存放庫

無論資料存放何處（如 HDFS 或 Cloud Object Storage）、採用哪一種常見格式（如 ORC、Parquet、JSON 或 ROS（原生 Vertica）），OpenText Analytics Database 都可以分析這些資料。您不需只為了分析資料，就把資料直接連接到不同位置。您可以直接在資料所在地進行分析，以節省時間並更快洞悉資料。OpenText 也可分析複雜的資料類型，例如對映與陣列、S3 上 Parquet 中的 Structs、HDFS、開放式 SQL 分析以及新的使用案例。

## 完整全面的分析

OpenText Analytics Database 比任何其他資料分析平台提供更多的內建分析功能：

- 在較小資料庫中找不到許多強大的 SQL 指令，包括時間序列和地理空間
- 透過簡易的 SQL 執行 Predictive Analytics (ML/AI)，分析師就能掌握機器學習的關鍵
- OpenText 支援 Python，可讓您使用 OpenText 叢集，透過 Python 程式碼加快處理速度
- 利用標準化、極端值偵測、取樣、不平衡資料處理、遺漏值插補等功能來準備資料
- 在大型資料集上建立、訓練並測試進階機器學習模型
- 評估模型層級統計資料，包括 ROC 表格和混淆矩陣
- 支援熟悉的程式設計語言，讓您使用 C++、Java、zPython 或 R 開發使用者定義的擴充 (UDx)。
- 內建機器學習演算法支援分類、叢集與預測性應用，其中包括線性回歸、邏輯式回歸、k 平均、單純貝式，並支援向量機器和隨機森林。

## 安全性

OpenText Analytics Database 提供端到端安全性，支援業界標準通訊協定與合作夥伴解決方案，如 LDAP、Kerberos、TLS、FIPS 140-2、AWS IAM 和 Apache Sentry。OpenText 採用多層式安全模型，提供多重安全性、驗證與授權機制。驗證與存取透過以 SHA、LDAP、Kerberos 和 SSL 憑證儲存的密碼進行控制。它可以精密控制列和欄資料的存取，包括利用欄遮罩功能。它會保留稽核線索，並原生匯出至其他安全網域以進行分析和持續作業。

OpenText Analytics Database 保留加密技術與 OpenText™ Data Privacy and Protection 格式整合，可確保端對端資料保護，以保護使用中、移動中和靜止的資料。OpenText Data Privacy and Protection 會將以資料為中心的層級新增至 OpenText 的分層式安全模型中，以利遵循全新及新興的資料隱私權法規，例如 CCPA 和 GDPR。OpenText Data Privacy and Protection 加密可保護機密資料，同時保留資料的長度與字元集，降低資料外洩的風險。加密可保護結構化資料，例如稅務 ID、姓名、地址、GPS 位置、IP 位址、出生日期和薪資等所有典型個人和受保護健康資訊類型。受保護資料的解密受到規則所控制，包括必要時需要進行 LDAP 驗證和授權。



OpenText Analytics Database 整合 OpenText Data Privacy and Protection，提供更強化的安全性。

## 資料視覺化

Data visualization in OpenText Analytics Database 的資料視覺化功能可讓使用者透過直覺且具互動能力的表格和儀表板，輕鬆地探索並分析複雜資料。OpenText Analytics Database 順暢整合 Tableau、Power BI 和 Qlik，以及 OpenText Intelligence (Magellan) 等視覺化工具，讓使用者能打造強大的視覺功能，更妥善地利用資料洞見。運用高效能的進階分析，使用者能以近乎即時的

試用 OpenText Analytics Database (並觀看示範) >

請嘗試由客戶管理的 OpenText Analytics Database >

請造訪我們的網站 >

在 OpenText Analytics Database Academy 上尋找免費的 OpenText Analytics Database 訓練與認證課程 >

查詢回應時間將大型資料集視覺化，更輕鬆地發現趨勢、模式和異常狀況。如此一來，使用者就能快速做出資料導向的建議、帶動更明智的決策，同時強化營運效率與策略規劃。

## 選擇 OpenText 即服務，或是由客戶管理的 OpenText Analytics Database

OpenText™ Core Analytics Database 是我們的資料分析 SaaS 產品，在 Amazon Web Services 上以軟體即服務的形式，提供 OpenText Analytics Database 的 OpenText Analytics Database (Vertica) 所有功能。它可在您自己的 Amazon 雲端帳戶中執行，且 OpenText 專家會協助您上線。您的所有資料分析師和資料科學家都可以發揮 OpenText 進階分析和機器學習的強大功能，不必擔心擴充、升級、監控或支援等各種可能問題。

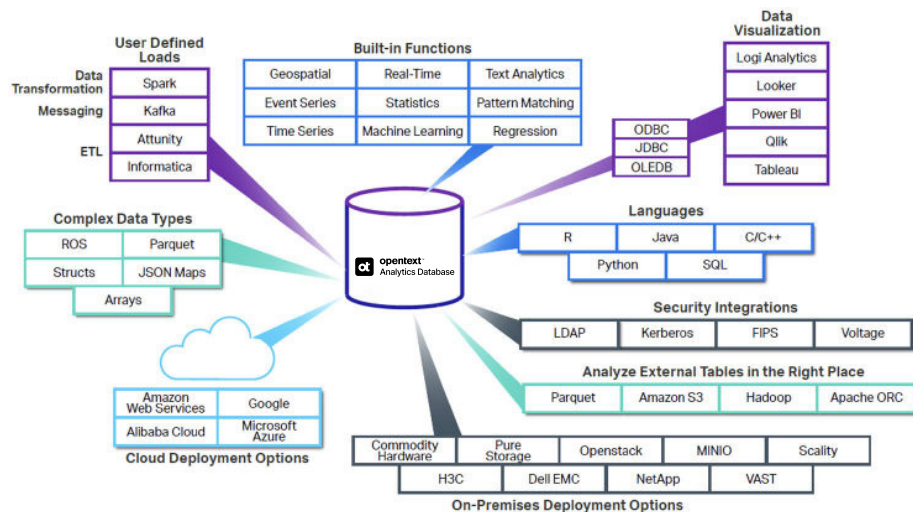
OpenText Analytics Database 平台是由客戶管理的產品，這是革命性的直欄式資料儲存，從無到有所設計關聯式資料庫，用於分析內部部署、Hadoop、雲端以及各種組合的龐大資料集。

OpenText 的多重平行處理 (MPP) 和零共享架構在速度與並行性上仍然無可比擬，能為尋求進階 AI 解決方案的團隊提供資料庫內機器學習功能，且不會犧牲關鍵商業智慧 SLA 的工作負載。

## 免費試用 OpenText Core Analytics Database 或 OpenText Analytics Database 社群版

您有獨特的資料分析需求，而且不斷在變化。您的分析資料倉儲應具備足夠的彈性，以滿足您目前的需求，同時協助您掌握企業的未來。

試用 OpenText Core Analytics Database，讓您的概念化為現實。



OpenText Analytics Database 的開放式架構和共生體系。