

Toad® Data Studio

掌握管理多平台資料庫環境

全球各地的組織都認識到，多平台資料庫方法相對於使用單一類型資料庫來儲存和管理資料的傳統單一方法所具有的優勢。

後者帶來的限制激發了人們朝著更多樣化和靈活的方法動態轉變。

Toad Data Studio 提供了單一異質解決方案，可在當今動態且多樣化的企業環境中簡化資料庫管理。

它是一個全新設計的新型統一平台，可簡化營運並充分發揮資料生態系統的真正潛力。

Toad Data Studio 融入了您所熟悉、信任和依賴的 Quest Software 所推出的 Toad 資料庫產品套件的特性。

優點：

- 在單一便於使用的解決方案中管理多種資料類型和模型
- 啟用異質方法以便充分提高效能並確保資源的有效利用
- 調整並適應不斷變化的資料需求，並避免遭遇瓶頸或發生資源分配不當的情況
- 跟上快速演變的技術趨勢
- 整合許多不同的雲端原生資料庫服務
- 使用正確的平台充分提高資料使用的效率

資料來源連線能力支援

關聯式資料來源

Amazon
Redshift
Greenplum
IBM DB2
Netezza
Maria DB
MS SQL Azure
MS SQL Server
MySQL
通用 ODBC
Oracle
PostgreSQL
SAP Snowflake
Teradata
Vertica

商業智慧資料來源

通用 OData
Google Analytics (分析)
MS SQL Server Analysis Services
Oracle BI Enterprise
Salesforce
SAP Business Objects
SharePoint

檔案資料來源

CSV
Microsoft Access
Microsoft Excel

NoSQL 資料來源

Amazon DynamoDB
Apache Cassandra
Apache HBase
Apache Hive
Cloudera Hive
MS Azure 表格服務
MongoDB

您可以使用 Toad Data Studio 做什麼？



瀏覽 - 探索、瀏覽、篩選、搜尋和檢視資料來源物件中的詳細資料



SQL 掌握 - 在強大的 SQL 編輯環境中為資料來源物件產生 SQL 和 DDL



XML/JSON 編輯



跨多個資料集或資料庫進行資料比較



同質架構比較



擷取和輸入 - 設計並實作高效率的流程以跨資料來源移動和轉換



桌面自動化



對您的組織有何意義

- ✓ 適用於您所有資料環境的單一一站式工具
- ✓ 連接能力與整合
- ✓ 查詢與資料操作的效率
- ✓ 提高資料品質



這是 Toad Data Studio 及其功能的高階檢視

70%

的組織正在使用多個資料庫管理系統。

Redgate 2021 年資料庫 DevOps 狀況報告

為什麼選擇 TOAD DATA STUDIO？

- **多樣化的資料類型與模型：**您正在處理多個資料來源，包括內部部署與雲端關聯式資料庫、NoSQL、圖形資料庫等。您可以在便於使用的單一解決方案中憑藉 Toad Data Studio 來處理所有問題。
- **效能最佳化：**雖然不同的資料來源各自擅長於不同的專業工作，但在採用異質方法時能夠管理資料，則有助於充分提高效能並確保資源的有效利用。
- **靈活的擴充能力：**儘管您的業務需求日新月異，但您所使用的資料量有時甚至更難預測。Toad Data Studio 提供了根據當前需求獨立擴充不同

元件的能力。組織必須能夠調整和適應不斷變化的資料需求，並避免遭遇瓶頸或發生資源分配不當的情況。

- **創新和適應性：**使用一種工具跟上快速演變的技術趨勢，使您的組織能夠順利地試驗和實作新技術。
- **雲端整合：**與異質資料策略的優點類似，雲端遷移可以提高靈活性與成本效益。Toad Data Studio 非常適合雲端環境，並且能夠與許多不同的雲端原生資料庫服務整合。
- **專業使用案例：**擁有可以跨不同資料來源使用的資料庫工具，可確保您使用正確的平台以充分提高資料使用的效率。

簡而言之，Toad Data Studio 是您透過靈活性、效能最佳化與適應性來最佳化資料基礎結構的正確選擇，而您最終需要這些靈活性、效能最佳化和適應性來應對現代資料管理的複雜性。

資料來源連線能力支援

關聯式資料來源

Amazon Redshift
Greenplum
IBM DB2
Maria DB
MS SQL Azure
MS SQL Server
MySQL
Netezza
通用 ODBC

Oracle
PostgreSQL
SAP
Snowflake
Teradata
Vertica

NoSQL 資料來源

Amazon DynamoDB
Apache Cassandra
Apache HBase
Apache Hive
Cloudera Hive
MS Azure 表格服務
MongoDB

商業智慧資料來源

通用 OData
Google Analytics (分析)
MS SQL Server
Analysis Services
Oracle BI Enterprise
Salesforce
SAP Business Objects
SharePoint

檔案資料來源

CSV
Microsoft Access
Microsoft Excel

Toad Data Studio 旨在滿足組織希望利用資料的需求，包含高效率方式成功管理多平台資料庫環境所需的功能。

功能特色	它有什麼功用	其重要性原因何在
連線能力	當今市場的資料工程師必須能夠連接到幾乎任何資料來源，包括上層內部部署與雲端關聯式資料庫、熱門的 NoSQL 來源等。	- 異質性可讓組織為其特定使用案例選擇最合適的資料庫技術 - 可跨多個資料來源的擴充能力 - 當您可以使用單一工具管理不同的環境時，將會提高生產力
資料來源探索與搜尋	可讓使用者以圖形方式快速探索資料來源環境。	- 透過該工具進行簡單且熟悉的瀏覽將建立信心並提高效率 - 提高了對特定物件詳細資料的可見性，並能夠在單一工具中跨多個資料庫來源搜尋特定物件
SQL 和 DDL 生成	使用單鍵 SQL 產生基本陳述式，快速為現有物件產生 SQL，並輕鬆建立 DLL。	- 消除了從頭開始編寫所有 SQL 的負擔與人工程序 - 加速 SQL 生成
資料剖析	以視覺方式剖析和取樣資料庫表格與資料集，以瞭解模式、唯一值、重複資料、遺漏資訊、最小 / 最大值等內容。	評估資料集中資料的品質，以便更充分地瞭解資料的一致性和唯一性
SQL 編輯器	全功能 SQL 編輯器支援標準 SQL 語法以及資料來源專屬方言。	完整使用和編輯資料工程師日常使用的主要資料庫語言
JSON/XML 檢視器編輯器	允許使用者直接在表格欄位中，或在自己的獨立編輯視窗中讀取和編輯 JSON 和 XML 欄位。	- 促進關聯式資料庫和 NoSQL 資料庫之間的互用性 - 簡化資料管理工作 - 使用者體驗全面提升
查詢產生器和資料庫圖表	使您能夠建立查詢而無需編寫或編輯 SQL 陳述式。	- 讓建立關係和視覺化查詢變得更容易 - 協助傳授如何在查詢產生器中建立查詢
資料比較	提供跨不同環境資料比較的完善功能，例如比較資料來源樹狀結構和 SQL 查詢結果視窗中的 SQL 結果，或開發具有可高度設定選項的比較範本。	- 快速有效地獲得資料差異或不一致的視覺化呈現，以實現更多同步和版本控制支援 - 支援提高資料的準確性與可靠性 - 有助於打造更有效率且更具協作能力的開發環境
同質架構比較	允許使用者比較架構並產生變更陳述式，以協助跨管道維護資料與跨同質資料庫環境比較架構 / 結構。	- 可以實現更有組織且一致的資料庫開發、部署和管理程序 - 有助於節省識別和解決架構差異的時間，而手動完成這些工作可能會非常耗時 - 使用者可以在套用變更之前預覽變更，以便將部署期間的風險降至最低
資料匯出 / 資料擷取與載入	允許使用者以隨需方式或透過定期排程在系統之間移動資料。	提高開發環境中資料相關程序的整體效率與可靠性
桌面自動化	使用者可以在桌面上實現自動化，也可以將自動化發佈到伺服器環境中，並且可以與其他使用者分享發佈的自動化，以便了解自動化例行工作。	- 重複性工自動化以提高效率 - 加速開發週期 - 支援協作與持續整合作法
GIT 整合	可實現最佳作法版本控制。	- 增強版本控制與協作 - 新增管理程式碼變更的順暢體驗

關於 Quest

Quest 建立的軟體解決方案，可在日益複雜的 IT 態勢中，實現新技術的帶來的好處。不論是資料庫與系統管理，乃至於 Active Directory 及 Microsoft 365 遷移與管理，還是網路安全復原能力，Quest 都能協助客戶立即解決即將面對的 IT 難題。Quest Software, Where next meets now.