

評分最高的圖形資料庫

ArangoDB 是一款圖形資料庫，作為可擴充的支柱，為多個產業的圖分析與複雜資料架構提供服務。

圖形資料庫將物件之間的連結關係視為核心要素，並直接儲存在磁碟與記憶體中。這與傳統關聯式資料庫存在顯著差異：在關聯式資料庫中，物件間關係往往需要在查詢時透過成本高昂的 JOIN 操作推導得出；而圖形資料庫能以更短的時間確立資料物件之間的連結，所需時間通常僅為關聯式資料庫的一小部分。這種高效率的關聯查詢能力，使其能支援關聯式資料庫難以勝任的複雜分析情境。

例如，某客戶使用 ArangoDB 實現網路故障的快速偵測。此需求涉及在規模龐大的資料集上進行 six-hop 圖遍歷 (Graph Traversal) 操作。ArangoDB 能夠輕鬆應對此類任務；若改用關聯式資料庫執行等效查詢，可能導致資料庫鎖定 (Locking) 甚至效能嚴重退化。

圖形資料庫的主要用例

圖形資料庫能將來自任意數量來源的資料整合到一個標準的語意模型中，讓你能識別連結並發現洞察，為需要分析資料點之間關係的各類應用提供支援。

<p>詐欺偵測</p> <p>透過發現難以偵測的模式，揭露非法活動。</p> 	<p>推薦引擎</p> <p>根據資料關係，向使用者推薦產品、服務與資訊。</p> 	<p>網路管理</p> <p>透過連接與可視化網路、基礎設施與程式碼，降低停機時間。</p> 
<p>360度客戶視圖</p> <p>整合多個資料來源，全面掌握客戶輪廓與互動關係。</p> 	<p>身份管理身分管理</p> <p>基於角色與職務管理資料存取權限，提升安全性與合規性。</p> 	<p>供應鏈</p> <p>透過監控並最佳化供應鏈中的貨物流動，加速貨物運輸效率。</p> 

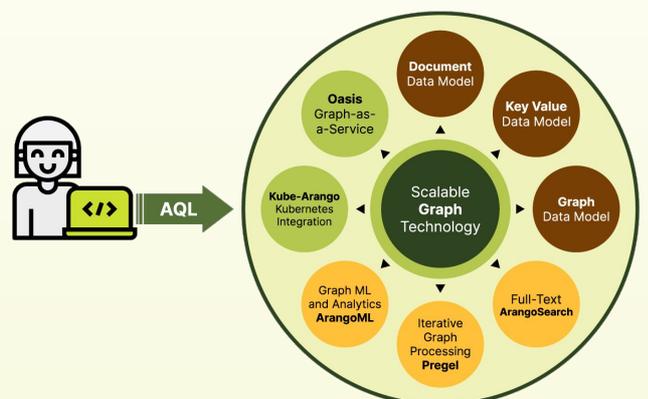
ArangoDB 的優勢

ArangoDB 社群版是一款基於 Apache v2 授權的開源圖形資料庫。它由龐大且活躍的開源社群提供支援，並在 GitHub 上獲得超過 12,000 顆星。

除了圖形資料模型外，ArangoDB 也原生支援其他資料模型，包括 JSON 文件 (Document) 與 鍵值 (Key-Value)。此外，內建 ArangoSearch (全文搜尋與排序 / 排名引擎)。

ArangoDB 查詢語言 (AQL) 是一種宣告式查詢語言，可協助多樣化的存取模式，串連所有資料模型的關聯，包括：圖遍歷、JOIN、搜尋、地理空間運算等各種組合情境。

下載社群版：arangodb.com/download-major/



ArangoDB 企業版:

自主管理

ArangoDB 企業版為更大型或高度敏感的資料集，提供額外的可擴充性、安全性與合規性功能。申請免費試用：hongtronics.com/arangodb/

功能包含:

企業級圖形架構 EnterpriseGraphs

自動對圖形資料進行分片處理，以降低網路傳輸負載，支援大規模查詢需求，且整體運維流程僅需極少人力投入，適合企業級正式環境部署。

衛星圖 SatelliteGraphs

將圖形資料複製至叢集中所有資料庫伺服器節點，以提升本地查詢執行效率，降低跨節點存取延遲，適用於高讀取頻率或即時分析情境。

智慧連接 SmartJoins

將資料處理任務自動移至實際儲存該資料的伺服器節點執行，進一步提升查詢效能與其他資料庫操作效率，減少不必要的資料搬移。

資料中心對資料中心的複寫

將所有交易即時同步至另一個資料中心，以提升系統的持續運作能力與災害風險承受能力。

全方位加密 Encryption 360

透過加密儲存、即時資料傳輸加密及傳輸中資料加密，全面保障資料安全。支援加密金鑰輪替，並可設定僅允許指定 IP 位址存取，以強化網路層防護。

企業合規

透過資料遮罩、完整且可追溯的稽核日誌、以及角色型存取控制等功能，滿足各類法規與內部治理要求。

ArangoGraph 洞察平台:

託管服務

ArangoGraph 為 ArangoDB 企業版的完整託管版本，提供額外企業級功能，用於解決複雜營運需求並保護您的資料安全。

在主流雲平台上進行叢集部署

可於主流雲端平台上進行叢集部署，僅需數分鐘即可完成即用型叢集的設定。使用者可依實際需求彈性定義運算資源與叢集規模，並選擇部署於 Amazon Web Services (AWS)、Google Cloud 或 Microsoft Azure 等雲端平台上執行。系統支援隨時動態調整 ArangoGraph 部署規模，且在擴充或縮減資源過程中不會中斷既有服務，確保營運連續性。

多租戶最佳化

您可在任意環境（正式環境、預備環境或其他測試環境）中，同時執行多個部署，並依組織架構進行彈性配置。可根據實際使用情境選擇不同部署模式，以符合應用系統與組織的特定需求。

跨分散式部署的統一快照備份

透過 ArangoGraph，可為各類部署建立一致性的叢集備份。支援依指定時間間隔（如：每小時 / 每日 / 每週）進行全自動備份，亦可隨需手動備份。即使在分散式環境處理大型資料集，備份與還原速度仍極為迅速，並可確保資料一致性。



申請免費試用：hongtronics.com/arangodb/

關於 ArangoDB

ArangoDB 為 ArangoGraph Insights 平台背後的營運主體。該平台作為新世代的圖形資料與分析平台，具備強大的資料探勘能力，能從傳統 SQL、文件型資料庫，甚至其他圖形資料庫難以處理的資料中，精準挖掘高價值洞察，進而加速實現資料關聯價值。ArangoGraph Insights 平台為財富 500 強企業與創新型新創公司提供圖形分析與複雜資料架構的可擴充基礎，應用涵蓋金融服務、醫療健康、電信等多元產業。

您的 解決方案合作夥伴

YOUR SOLUTIONS PARTNER

宏虹簡介

宏虹是一家團隊擁有多年經驗的高科技公司。依託於在測試領域多年的技術經驗和客戶積累，宏虹為國內外客戶提供全方位的電子測試/測量解決方案，致力於引領創新，透過深刻的洞察力，提供有價值的測試測量方案和技術服務。合作夥伴遍及全球，服務超過 5000 家企業。

服務與技術

我們的專業領域包括，汽車電子模擬及測試、射頻微波及無線通訊測試、半導體測試、無線頻譜監測與規劃、大物理和光電測試等。我們圍繞汽車電子、射頻微波、通訊、航空航天等行業提供專業可靠的解決方案。

成就與認可

我們已為汽車、電科、航空航天、通訊、教育、雷達科技、智能科技等多個行業，完成超過 1000 次的檢測和測量測試，提供使用者從硬體到軟體的不同方案，廣受客戶的好評與信任。選擇宏虹，就是選擇專業和可靠。我們將為您提供一站式解決方案、個性化客製服務以及專業可靠的售後技術支援，省時高效，助力企業實現自動化升級與數位化轉型。



宏虹電子科技有限公司

www.hongtronics.com
info@hongtronics.com

104臺北市中山敬業一路99號3樓

T 02-85015332 / 0901353661

各分部：廣州 | 成都 | 上海 | 蘇州 | 西安 |
北京 | 臺灣 | 香港 | 日本 | 韓國

版本：V1.0



宏虹官方網站



聯絡我們



瞭解更多