

Google Cloud 資料庫解決方案_基礎版

這項符合成本效益的全代管關聯資料庫服務適用於 PostgreSQL、MySQL 和 SQL Server。歡迎試用 Enterprise Plus 版。這個版本提供可用性達 99.99% 的服務水準協議和領先業界的效能。

產品特色

可用性高，即使進行維護作業，停機時間也幾乎不到一秒

內建高可用性設定相當簡單，可讓您在各個可用區之間自動容錯移轉，保護應用程式，避免受到各種可能發生的故障問題影響。Enterprise 版針對一般用途工作負載提供 99.95% 的可用性服務水準協議；Enterprise Plus 版則針對要求最嚴苛的工作負載提供 99.99% 的可用性服務水準協議，能讓您順利進行維護和執行個體向上擴充作業，停機時間通常不到一秒。此外，這個版本還提供經過強化的災難復原功能，可讓您容錯移轉並切換回原始拓撲，不會遺失任何資料，也不會有任何應用程式變動。

Gemini 版 Cloud SQL

在 AI 技術的輔助下，簡化資料庫流程的各個環節，讓您專心處理最重要的工作。Gemini 版 Cloud SQL 目前為預先發布版，這項服務可簡化資料庫作業的各個環節，包括開發、效能最佳化、機群管理、控管及遷移，而且還能深入分析資料庫效能、安全性、可靠性和費用，協助您迅速掌握並解決各種類型的問題。

此外，在 AI 技術的輔助之下，Gemini 也讓資料庫遷移作業變得更簡單快速。Gemini 版資料庫移轉服務目前為預先發布版，這項服務可讓您查看和轉換資料庫常駐程式碼 (如預存程序、觸發條件、函式)，並且在 PostgreSQL 適用的 Cloud SQL 中執行。

Firebase Data Connect

Firebase Data Connect 可將 Firebase 強大的行動/網頁開發功能和 PostgreSQL 豐富的資料管理功能串聯在一起。運用 PostgreSQL 適用的 Cloud SQL 強大功能做為後端，同時享有流暢的 Firebase 開發體驗。以更快速、更聰明、更有效率的方式建構內容。

Vector Search

向量搜尋是關鍵功能，可建構實用且精準的生成式 AI 技術輔助應用程式。PostgreSQL 和 MySQL 適用的 Cloud SQL 支援兩種搜尋方法，可兼顧速度和準確率。近似近鄰 (ANN) 向量搜尋適用於高度相似的大型資料集，而 K 近鄰 (KNN) 向量搜尋則通常用於在較小型的資料集上展現高精確度。您可以將向量搜尋直接整合到現有的 AI 技術輔助應用程式中，不必學習及管理其他系統。

具成本效益

根據 IDC 研究，Cloud SQL 客戶的三年投資報酬率高達 246%，成本回收時間僅需 11 個月。如果承諾使用一至三年，還能享有承諾使用折扣，省下更多費用。

開放且符合標準

Cloud SQL 支援常見的開放原始碼引擎和商業引擎，包括 MySQL、PostgreSQL 和 SQL Server，更提供豐富的擴充功能、設定旗標和熱門開發人員工具。這項服務容易上手，您可以沿用現有技術，自由選擇偏好的工作方式。只要在控制台中按幾下滑鼠，就可以建立資料庫及連結應用程式。

遷移作業簡單

無論您的資料庫位於地端部署環境、Compute Engine 或其他雲端，資料庫移轉服務 (DMS) 都能在最短的停機時間內，安全地完成遷移作業。DMS 會運用來源資料庫的原生複製功能，盡可能提高遷移作業的可靠性。此外，還有隨即轉移功能可讓您輕鬆遷移至 Cloud SQL，無須額外付費。

擴充性佳

隨著資料量成長增加運算資源與儲存空間，輕鬆向上擴充，也能新增唯讀備用資源來處理與日俱增的讀取流量，適時向外擴充。儲存空間即將用盡時，Cloud SQL 還可自動向上擴充儲存空間容量。唯讀備用資源支援高可用性，可具備專屬的唯讀備用資源，且能存在於不同區域。

擷取和複寫變更資料

利用 Datastream 和 BigQuery 適用的 Datastream 在不同類型的資料庫、儲存系統和應用程式之間穩定串流資料，將延遲時間降至最低。運用無伺服器架構向上擴充或縮減資源，無需額外佈建或管理資源，並以近乎即時的方式深入分析作業資料。

功能規格/基本需求

此服務需透過 Chrome, Edge, and Safari browser, or installed SDK (CLI) 等瀏覽器登入，可運用瀏覽器登入服務，所有雲端服務的新增、修改、刪除、部署皆可透過瀏覽器達成。

所需硬體基本環境:

CPU: Intel系列 & AMD系列

記憶體：2 GB以上

硬碟：256GB以上

所需軟體基本環境:

基本桌面環境即可。
