

# IBM Db2 on Cloud

具有彈性擴充與自主容錯移轉能力且  
在 IBM Cloud 和 Amazon Web Service  
完全代管的關聯式資料庫

## 重要特點

- 99.99% 正常運行時間保障協議搭配高可用性方案和異地災難復原
- 善用 Db2 HADR、可攜式 IP 和自動用戶端重新路由進行災難復原
- 90 分鐘內擴充任何規模的資料庫且無需停機
- 彈性擴充儲存空間與執行運算，所以可以依照使用量計費
- 內建網頁主控台與 SQL 編輯器和基本工具
- 利用強大的 Db2 進階企業引擎完全管理

IBM® Db2® on Cloud 是一套可以佈建在 IBM Cloud™ 和 Amazon Web Services 上的代管 SQL 雲端資料庫，它可以協助您減少硬體設定、軟體安裝和一般維護的時間和費用。Db2 on Cloud 可提供無縫整合的相容性和更高的 Db2 系列產品權限，使您的資料高度便攜且極具彈性。透過 Db2 提供的生態系統，不管資料來源或資料類型為何，企業都能夠分離系統記錄並獲得確切的分析見解。Db2 on Cloud 與大部分 Db2 產品系列都支援混合式多雲架構，可以對資料來源進行智慧分析，跨整個企業提供深入見解及靈活性，以支援不斷改變的工作負載和耗用案例。無論您是想建立雲端原生應用程式，或是過渡到完全代管的 Db2 實例，還是要卸載部分災難復原的工作負載，Db2 on Cloud 都能為您提供快速查詢所需的彈性和敏捷性，提供您企業等級的應用程式支援。

## Db2 on Cloud 的功能與優勢

### 安全性和災難復原

雲端資料庫必須提供技術來確保應用程式安全，同時它必須在具備功能、基礎架構、操作性、網路和實體安全的平台上執行。IBM Db2 on Cloud 透過對待用和執行中的資料進行加密來實現此目的，以便資料在整個生命週期中妥善受到保護。IBM Db2 on Cloud 利用平台服務的使用者驗證功能與資源存取控制項，幫助您將資料的使用，限制在經核准的一方。作為此保護的一部分，所有的 Db2 on Cloud 資料庫實例都可以使用 IBM 身分和存取管理工具。

為了幫助組織遵守各種資料和安全法規，IBM Cloud 和 AWS 上的彈性方案和各種精準效能方案也包含了以下安全標準和審核流程：

- ISO
- HIPAA
- SOC 2 第 2 類
- GDPR
- 隱私盾

## 具有地理複寫災難復原節點能力的高可用性方案

即便資料受到保護，不被外部惡意人員與無需存取的內部使用者侵擾，資料還是有可能會遺失，而存取也可能會因錯誤或災難而中斷。Db2 資料庫旨在透過強大的備份能力與可用性功能，來降低這樣的風險。IBM Db2 on Cloud 可進行每天備份，使用資料庫複製選項能保留資料 14 天。透過這些備份的資料，您可以將 Db2 實例還原到某個特定時間點，避免發生非預期的事件。

Db2 on Cloud 提供了具有 99.99% 正常運行時間保障協議、無縫的容錯轉移能力與滾動式更新的高可用性方案，所有的功能都可透過使用自動用戶端重新路由 (ACR) 和可攜式 IP 由您管理。這是透過使用第二台伺服器來實現，該伺服器可以在主伺服器故障時立即接管伺服器，同時採用彈性的 IP 技術，輕鬆將高可用性整合到應用程式中。另外，也提供異地災難復原所需的地理複寫災難復原節點能力，所以您可在異地的 IBM Cloud 資料中心將資料即時同步到資料庫節點中。這個功能特別有用，不管是本機持續中斷還是發生災難，都可以繼續運作。

## 真正適用於資料聯合的混合式架構

Db2 on Cloud 可支援資料虛擬化，讓您以單一查詢方式存取組織各地所有的資料。部署在 Db2 on Cloud 下的通用 SQL 引擎讓這一切得以實現。它讓應用程式可以在雲端或內部工作，適用於 Db2 的系列產品和服務，包括資料庫、資料倉儲、開放原始碼專案及現有的 Netezza® 產品和服務。通用 SQL 引擎也支援內建的資料虛擬化，而且納入了 Oracle 應用程式相容性階層，讓 Oracle 應用程式可以和 IBM Db2 系列產品整合。簡而言之，通用 SQL 引擎可讓組織只編寫 SQL 程式碼一次，就能將它虛擬部署到任何地方。

此種程式碼的靈活性在許多方面都有好處。首先，您不需要在不同的資料管理解決方案之間重寫程式碼，幫助您省下時間來處理更有價值的專案。此外，跨組織便捷存取資料，可讓公司有機會可以思考更多變數，找到更完整的見解。由於通用程式碼庫可讓您輕鬆利用額外的雲端容量來擴充您的架構，所以您不必擔心資料傳輸的複雜性，而且延展性也得以提高。對於跨雲端與內部部署的負載平衡也是如此。最後，通用的 SQL 引擎可讓微型服務更無縫協同作業，不需要建立廣泛的連線，即可使程式碼符合需求。

## 可部署多個公共雲供應商

Db2 on Cloud 目前可在 IBM Cloud 和 Amazon Web Services (AWS) 上部署所有的核心功能，提供企業 Db2 引擎專屬的所有功能和能力，同時在企業所選的資料架構上執行。跨多個雲端執行操作可讓您存取更多的資料分析功能，這是在單一的標準化雲端上無法實現的。部署在 AWS 上的 Db2 on Cloud 工作負載可支援高可用性選項、滾動更新、私有 VPC (根據要求)、極速部署 IOP 以及複寫內部部署。

除了 AWS 上完全管理的 Db2 on Cloud 版本外，您可使用 Amazon AWS Marketplace 在 AWS 虛擬機器上存取完整路徑來啟動 Db2。您甚至可以使用現有的 Db2 授權。

您也可以使用 AWS 上的 IBM Cloud Pak™ for Data，在私有雲端執行 Db2。之前可能無法在 Watson™、Cognos® 及其他解決方案組合中執行的 IBM 產品，現在也可以成為善用 IBM Cloud Pak for Data 和 Db2 的強大解決方案。若您的資料已留存在 AWS 中，這點尤其重要，它可以避免企業移轉到不同的雲端供應商。

將現有的 Db2 內部工作負載移轉到雲端非常簡單，而且對現有流程的變更更少。若您目前保留了 Db2 權益，您可以更優惠的價格取得 Db2 on Cloud 服務。

## 獨立擴充儲存空間和運算能力

Db2 on Cloud 可獨立擴充 RAM、儲存空間和運算核心，您可以使用直覺式主控台的動態滑桿來調整這些功能。有了獨立擴充的功能，組織就能在必要時滿足尖峰工作負載需求，不必為了隨時維持運算容量花費高昂費用。現在，使用者只要使用滑桿就能增加運算核心，之後不需要太多運算核心時再減少數量，不必擔心遇到方案改變的麻煩，或者得為某項決策提供額外儲存空間和編列儲存費用。因此，彈性十足的功能，使企業能夠依照他們的獨特組織和市場情況，量身打造與建立深入見解。初級的彈性方案會部署 1 個核心、4 GB 的 RAM 和 2 GB 的磁碟空間。

## 符合應用程式需求的安全連線選項

像 JDBC、ODBC、CLI、.NET、PHP 和 REST API 等通用程式語言可能會用來建立連線 Db2 on Cloud 的應用程式。外部的應用程式和工具，如 DataStage®、Segment、Data Studio、Cognos Analytics、Microsoft Excel 和 SPSS® 也可以連線到 Db2 on Cloud 並用來進一步管理或分析您的資料。應用程式可以透過服務部署時提供的公用主機名稱來連線，或者，如有需要，也可以透過虛擬私人網路 (VPN) 存取外掛網路上的私有主機名稱來連線。綜上所述，這意味著資料科學家和開發人員可以使用他們最喜歡的工具和語言並善用現有技能，無需耗時進行重新培訓，並且可以靈活妥善地完成他們的工作。

# 使用案例

## 雲端原生的應用程式開發

開發新的應用程式或測試各種應用程式時，使用完全代管的雲端資料庫可讓程式設計師透過縮減運算或刪除未使用的系統，來快速完成工作且成本花費更少。不管需要多少磁碟空間，伺服器都可以一鍵部署並在 20 分內擴充。

## 為內部生產進行雲端開發和測試

希望加速舊版應用程式開發，降低開發成本或想尋求測試生產就緒之應用程式的公司應考慮使用公共雲。Db2 on Cloud 可提供即時部署和自動化測試功能，以便快速進行開發和測試。它也可以測試關鍵工作負載時。幫助避免開發人員與測試流程佔用 CPU、儲存空間及和網路資源的風險。

## 服務方案

定價方案	實例類型	每一實例的基本費用	高可用性實例 **	RAM	儲存空間	100 萬次 IO 操作	災難復原節點實例 **
精簡方案	共用的多租用戶	0 元	-	-	包含 200 MB	-	-
彈性方案 (最受歡迎)	單一租用戶 虛擬伺服器	189 美元	+ 189 美元	包含 4 GB 每多 1 GB + 13 美元	包含 2 GB 每多 1 GB + 1 美元	+ 0.20 美元	+ 189 美元
精確的效能方案							
500 方案	單一租用戶	250 美元	+ 250 美元	包含 8 GB	包含 500 GB	-	+ 250 美元
1400 方案	專用裸機伺服器	4,000 美元	+ 4,000 美元	包含 128 GB	包含 1.4 TB	-	+ 4,000 美元
10000 方案	專用裸機伺服器	18,000 美元	+ 18,000 美元	包含 1 TB	包含 11 TB	-	+ 18,000 美元
混合式資料管理平台彈性方案	單一租用戶 虛擬伺服器	189 美元***	+ 189 美元	包含 4 GB 每多 1 GB + 13 美元	包含 2 GB 每多 1 GB + 1 美元	+ 0.20 美元	+ 189 美元

\* 所有費用均按月以美元計算。 \*\* 表示額外訂價。 \*\*\* 每月最低費用為 250 美元。

此外，開發和測試完成後，經過審核的應用程式可以使用相同的通用 SQL 引擎輕鬆在內部生產環境中執行，降低移轉成本。

## 容錯移轉到雲端

採用 Db2 on Cloud，您可以輕鬆新增與 IBM 資料中心相容且經過驗證的 HA 節點。這樣就可以透過重新路由使用中的連線提供無縫的容錯移轉，而不必再進行其他移轉或建立新的資料中心。

# 服務方案

為滿足業務需求，IBM Db2 on Cloud 提供了四大類型的資料庫組態：

# 更多資訊與開始免費試用

如需瞭解更多 Db2 on Cloud 詳細資訊與開始免費試用，請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 業務合作夥伴，或造訪 [ibm.com/cloud/db2-on-cloud](http://ibm.com/cloud/db2-on-cloud)。

在 Db2 on Cloud 部署第一個實例時，您還可以獲得 200 美元的 IBM Cloud 信用額度。[瞭解取得方法](#)。



版權所有 ©IBM Corporation 2020

IBM 公司，New Orchard Road, Armonk, NY 10504

美國印製，

2020 年 2 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com、Cognos、DataStage、Db2、IBM Cloud、IBM Cloud Pak 和 Watson 是 International Business Machines Corp. 在全球許多個司法管轄區註冊的商標。其他產品及服務名稱可能為 IBM 或其他公司的商標。IBM 目前擁有之商標的清單請參閱 IBM 網站的著作權與商標資訊，網址為 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)。

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 標誌屬於 Microsoft Corporation 在美國及／或其他國家的商標。

Netezza® 為 IBM International Group B.V. 和 IBM 公司的註冊商標。

本文件內容為出版日期時的最新資訊，IBM 得隨時變更。並非所有 IBM 分公司所在國家皆可提供所有供應內容。

使用者有責任評估且檢驗任何其他產品的運作或 IBM 產品與計畫的設計。本文件中的資訊乃以「現狀」提供，不提供任何明示或暗示的保證，也不擔保適銷性及任何特定目標的適用性包括但不限於適銷性及特定目的適用性，以及無侵權的任何保證或條件。IBM 產品悉依所提供之相關合約條件，享有產品保固。

客戶有責任確保遵守適用的法律與法規。IBM 不提供法律建議或聲明或保證其服務或產品將確保客戶遵守任何法律或法規。

良好的安全措施聲明：IT 系統安全涉及透過預防、檢測和回應企業內外的不當存取行為來保護系統和資訊。不當存取可導致資訊被篡改、破壞、盜用或誤用，或可能導致系統被損壞或誤用，包括利用您的系統攻擊他人。任何 IT 系統或產品均不應被視為完全安全，並且任何單一產品、服務或安全措施均不能完全有效地防止不當使用或存取等行為。IBM 的系統、產品與服務的設計旨在成為合法且全面的安全舉措的一部分，當中必定涉及額外的操作程序，並且可能要求其他系統、產品或服務處於最有效的狀態。IBM 不保證任何系統、產品或服務可免受任何一方的惡意或非法行為的影響，或讓您的企業免受任何一方的惡意或非法行為的影響。