

IBM Informix 12.1 版

極強大的資料管理軟體



產品特性

- **快速、隨時上線的交易：**IBM® Informix® 是一套成熟的資料庫管理軟體，能夠讓使用者隨時迅速存取不同平台環境中的資料
 - **即時分析：**Informix 是一種可以強化線上交易處理 (OLTP) 和線上分析處理 (OLAP) 工作負載的單一平台，可協助貴組織成功滿足個別服務層級協議
 - **簡單易用：**Informix 擁有自我配置、自我管理和自我修復的功能，能夠在減少人工干預的情況下運作
 - **擁有同級產品中最佳的嵌入能力：**提供可在多種平台上使用的嵌入式資料管理平台，可為獨立軟體開發商 (ISV) 及原始設備製造商 (OEM) 提供世界級的整合解決方案
-

IBM Informix 是世界上最廣泛使用的其中一種資料庫伺服器，使用者從某些全球最大型的企業到入門使用者都有。Informix 採用的設計概念，與傳統的關聯式平台有極大的差異，因此擁有極高的效能與可用性、獨特的資料複製功能及可擴充性，以及最低的系統管理負荷。

對應用程式開發人員而言，Informix 提供的各種選項和工具，可加快新一代行動及雲端應用程式的開發速度。開發人員可以選擇自己偏好的語言，或是支援 PHP、Ruby 及 Microsoft .NET 的整合開發環境 (IDE)。Informix 也具備相容性功能，能夠讓應用程式輕鬆連接到資料庫。Informix 提供各種不同的版本並支援多種作業系統，可強化 OLTP 及 OLAP 工作負載。

Informix 12.1 具備前所未有的優勢：優秀的效能、可用性與效率，最低的複雜性與較低的運算成本。

快速、隨時上線的交易

Informix 從一開始就是以高效能為目標而打造。其多執行緒的架構能夠將可用的硬體最佳化，即使是使用低成本的平價量產伺服器，也可以達到非常高的傳輸量水準和傑出的交易效能。全方位的資料、二進位物件 (blobs) 與索引壓縮技術，可以節省多達80%的磁碟空間並提高30%的傳輸量。¹ 由於要處理的資料量較少，所以企業可以實現更快的回應時間、以更有效率的方式使用硬體，以及減少備份與還原的時間。

Informix 可透過各種不同價格點的多組選項，提供連續存取資料的能力（包括零停機時間的例行維護），讓使用者隨時都能夠取用資料。此外，在網格中的叢集與叢集之間，Informix Flexible Grid 可在不同的硬體和作業系統上（甚至是不同版本的 Informix）使用。這項功能讓企業組織可以利用現有的投資與避免供應商的限制。

無論部署的分散程度有多高，Informix 也能夠輕鬆管理叢集化的網格環境。無論伺服器位於附近或遍布世界各地，資料庫管理員 (DBA) 隨時隨地都能從單一「控制區」位置管理 Informix 來擴充容量、讓資料上線或離線，或是透過網格變更資料架構與自動更新資料庫架構 – 所有作業都不會讓伺服器停止運作。以上的所有特性，都讓 Informix 更適合進行私有雲的部署。

即時分析

Informix 提供一種完整的基礎設施，除了可建立資料倉儲應用程式，還能針對快速的商務決策執行快速思考分析。在其 OLTP 和 OLAP 環境間的深度整合與透明度，表示 Informix 可以強化這兩種應用程式，並可成功滿足個別服務層級協議。

對於尋找快速思考分析倉儲資料的企業，Informix 提供稱為 Informix Warehouse Accelerator (IWA) 的軟體，這套正在申請專利的軟體甚至可協助大幅加快最複雜的查詢速度。IWA 會利用 IBM 開發的特殊列狀機制，將資料以壓縮的形式完整載入系統記憶體。接收了查詢後，Informix 資料庫會將查詢傳給 IWA，IWA 可以在數秒內掃描數十億資料列並傳回立即性的結果。

「Informix 12.1 的效能與可靠性，讓我們的 ERP 軟體能夠在關鍵環境下，同時滿足 OLTP 和 OLAP 工作負載的需求。」

Pronto Software 開發經理 Chad Gates

IWA 採用能夠讓商務應用程式完整順利使用的設計，因此應用程式不需要變更，即可利用更快速的查詢效能。使用者可以採用前端分析和 IBM Cognos® Business Intelligence 等報表工具，或是開發自有的混搭程式和儀表板。

簡單易用

Informix 最初採用的設計，是為了方便擴充管理，而加入了可讓 Informix 在應用程式中「消失」的功能。由於 Informix 中建置了許多自我監控與自我修復的功能（例如：自動化的儲存體和記憶體管理），因此資料庫軟體可以客製化，針對業務門檻進行主動追蹤並做出反應，然後在這些門檻變成問題之前先行解決。

小型公司喜愛 Informix 的原因，在於員工不需要擁有高深的技術，即可執行其資料處理環境。隨著公司成長，Informix 仍可提供所需功能：採用大型部署的客戶利用單一 DBA，即可管理平均 2,000 部 Informix 資料庫。無論資料庫部署在何處，Informix 也能夠讓持續成長的企業擴充和管理其資料庫－隨需應變，而且不會讓伺服器停止運作。

擁有同級產品中最佳的嵌入能力

累積超過 3,000 名的 IBM 事業夥伴，在全球各地部署數以百萬計的 Informix，其中絕大多數都可以讓客戶完整順利使用。舉例來說，全球數千個零售商、全美前 25 家超市的 20 家，以及 95% 電信服務供應商都採用 Informix。² 例如 Cisco Systems、中國移動、Verizon、Lazare Kaplan International、DHL Express 和 Trafficmaster 等創新公司，都仰賴 Informix 提供無縫整合且高品質的服務給其客戶。

Informix 提供 Windows、Linux、UNIX 和 Mac 作業系統的多種版本，這表示 OEM、ISV 和加值零售商 (VAR) 不會受制於單一平台，而且可以追求更多商機。Informix 採用公開的標準，並支援多種 IDE 和應用程式開發語言。相同的安裝程式可以在所有的平台上使用，而且可以輕鬆客製化並隱藏在嵌入式解決方案中。這套軟體精巧不耗資源，加上自我管理的功能，讓這套軟體非常適合嵌入式資料管理解決方案。另外，Informix 可以在數分鐘內上線執行，不需費時數日，而且幾乎不需要任何系統管理。

「我們擁有的是高品質，以及在高品質背後所擁有的能力，這對於確保同時具備我們所需的使用壽命和支援極為重要。Cisco 利用 Informix 容易嵌入的特性，而備援的功能也可以讓我們能夠使用分散式架構為客戶進行擴充。」

Cisco Systems 資深工程主任 Phil Harris

由於設定檔和功能組讓 Informix 本身非常適合虛擬化，所以也可以廣泛部署在虛擬化的環境。如果以服務導向的架構來支援客戶時能夠增加其規模經濟，客戶便可透過伺服器的整併來降低成本，並準備轉向真正的雲端運算環境。

想要進一步了解各種規模的公司是如何利用 Informix 來促進真正結果的方法嗎？請至以下網站查看眾多的成功案例：ibm.com/informix/success

Informix：適用於所有工作類型的完整資料管理解決方案

長久以來，雖然 Informix 成本低廉而且容易使用，但現在擁有全方位的資料管理功能，功能較過去更為強大。除了上述說明的內容之外，Informix 還提供許多其他的功能，例如：

- **強大的行動功能**：所有付費購買版本的 Informix 均包含 IBM Mobile Database，這套軟體可用於行動應用程式的開發，以及和後端 Informix 資料庫進行資料同步處理。
- **應用程式開發選項及工具**：可加快新一代行動及雲端應用程式的開發速度，並且讓開發人員能夠選擇自己偏好的語言或 IDE，並且加入對 PHP、Ruby 和 Microsoft .NET 的支援，以及能夠讓應用程式輕鬆連接到 Informix 的其他相容性功能。
- **OpenAdmin Tool**：提供免費的圖形化系統管理工具，可透過單一主控台對所有的 Informix 環境進行系統管理，另外還可以利用行動裝置（平板電腦、行動電話等）來監控伺服器。
- **對進階資料類型的原生支援**：針對時間及空間型應用程式和分析所使用的空間和時間序列資料，提供有效管理內建能力。

Informix 版本

Informix 提供許多版本，包括免費及付費購買的版本，能夠滿足各種部門、企業；ISV、VAR 和 OEM 的需求。

免費版本

- **Developer Edition**：這個版本提供幾乎所有的 Informix 功能，可用來進行個別應用程式的開發、測試與概念驗證。雖然可以在多種平台上使用，但 Developer Edition 具有某些處理和儲存方面的限制。可支援 Community。
- **Innovator-C Edition**：這個版本可免除開發生產時使用常用資料庫功能的預先授權成本（需要個別授權才能重新散佈）。Innovator-C Edition 可以在 Linux、Windows 和 Mac 平台上使用，但是有單核心和 2 GB 記憶體的限制。另有 Elite Level 的特定支援項目可供購買。

付費購買版本

- **Advanced Enterprise Edition**：這個版本沒有資料倉儲效能與擴充能力的限制，而且包含 Informix 在所有支援平台上的所有功能³，以及接近無限擴充能力的 IWA 可供開發及部署使用。此版本包含完整的網格和複製功能，以及完整的儲存體壓縮。加值套件包含可選擇 IBM SPSS®、IBM Cognos 和 IBM Mobile Database 軟體的存取權。
- **Enterprise Edition**：除了 IWA 外，這個版本包含 Informix 在所有支援平台上的所有功能，具備可進行開發及部署的無限擴充能力。此版本包含完整的網格和複製功能。儲存體壓縮可以額外選購。加值套件包含可選擇 Cognos 和 IBM Mobile Database 軟體的存取權。
- **Advanced Workgroup Edition**：這個版本沒有資料倉儲效能的限制，適合需要建立統包資料倉儲解決方案的小型到中型企業或合作夥伴。其中包含 IWA、無限複製的叢集節點，以及多達兩個任意類型的高可用性叢集節點。這個版本有 16 核心和最多 48 GB 記憶體的限制。加值套件包含可選擇 Cognos 和 IBM Mobile Database 軟體的存取權。

- **Workgroup Edition**：這個版本可為部門解決方案或小型到中型企業提供功能強大的資料管理功能（不含 IWA），其中包括無限複製的叢集節點，以及多達兩個任意類型的高可用性叢集節點。這個版本有最多 4 個插槽 16 核心和 16 GB 記憶體的限制，但可以在所有支援的平台上使用。加值套件包括 IBM Mobile Database 軟體。
- **Express Edition**：這個版本非常適合需要將資料庫嵌入其應用程式的應用程式與協力廠商開發人員。這個版本也可以用於只需要基本功能和最低擴充能力的客戶環境。雖然可以在所有支援的平台上使用，不過這個版本有 4 核心和總共 8 GB 記憶體的限制。Enterprise 版本的複寫有 2 個節點（僅限根節點）和一個任意類型的次要高可用性叢集的限制。加值套件包括 IBM Mobile Database 軟體。

此外，IBM 提供以 Open Virtualization Format (OVF) 為基礎的 Informix Enterprise Hypervisor Edition，這個版本已針對 IBM PureApplication™ System 或 IBM Workload Deployer 進行最佳化。Enterprise Hypervisor Edition 提供已在雲端環境下進行預先設定和最佳化的 Informix 實例，因此不需要安裝作業系統或 IBM Informix 伺服器。如需要 Informix Enterprise Hypervisor Edition 進一步的資訊，請造訪：<http://ibm.co/YaWcMP>

Informix 版本摘要表

本表提供 Informix 軟體系列的产品概要，可能不含所有版本的所有功能。請聯絡 IBM 以取得詳細資訊。

版本	授權/存取權	支援選購品	資源限制 (以安裝數目為根據)	功能	加值軟體存取權
Advanced Enterprise Edition Linux/UNIX/Windows/ Mac (IWA 需要 Linux 或 Solaris)	· 透過 AUSI、PVU 授權 · Passport Advantage	包括第一年的軟體版本 升級及技術支援	· 無限制	包括所有功能	Cognos BI、SPSS Modeler、SPSS Sta- tistics、IBM Mobile Database、IBM Mobile Database Sync
Enterprise Edition Linux/UNIX/ Windows/Mac	· 透過 AUSI、PVU 授權 · Passport Advantage	包括第一年的軟體版本 升級及技術支援	· 無限制	未提供的功能：IWA 選購功能：儲存體最佳 化（壓縮）	IBM Mobile Data- base、IBM Mobile Database Sync
Advanced Workgroup Edition Linux/UNIX/ Windows/Mac (IWA 需要 Linux)	· 透過 PVU 授權 · Passport Advantage	包括第一年的軟體版本 升級及技術支援	· 48 GB記憶體 · 4插槽 · 共16核心	ER、HDR/SDS/RSS 最多可達2個次要節點 未提供的功能：壓縮、 平行運作、分散式運 作，VP專用記憶體快 取、HPL、分區	Cognos BI、IBM Mo- bile Database、IBM Mobile Database Sync
Workgroup Edition Linux/UNIX/ Windows/Mac	· 透過 AUSI、PVU、 LU 插槽授權 · Passport Advantage	包括第一年的軟體版本 升級及技術支援	· 16 GB記憶體 · 4插槽 · 共16核心	ER、HDR/SDS/RSS 最多可達2個次要節點 未提供的功能：IWA、 壓縮、平行運作、分散 式運作，VP專用記憶 體快取、HPL、分區	IBM Mobile Data- base、IBM Mobile Database Sync
Express Edition Linux/UNIX/ Windows/Mac	· 透過 LU 插槽、AUSI 授權 · Passport Advantage	包括第一年的軟體版本 升級及技術支援	· 8 GB記憶體 · 2插槽 · 共4核心	ER最多可達2個根節 點；HDR/SDS/RSS最 多可達1個次要節點 未提供的功能：IWA、 壓縮、平行運作、分散 式運作，VP專用記憶 體快取、HPL、分區	IBM Mobile Data- base、IBM Mobile Database Sync
Innovator-C Edition Linux/Windows/Mac	· 免費提供開發及部署 (需要商業授權才能 散佈) · Passport Advantage	選購：特定支援項目， 按每年安裝數目收費	· 2 GB記憶體 · 共1核心 · 8 GB儲存體限制	未提供的功能：ER、 IWA、壓縮、平行運 作、分散式運作， VP專用記憶體快取、 HPL、分區	
Developer Edition Linux/UNIX/ Windows/Mac	· 免費提供一套開發人 員授權；不得散佈 · Passport Advantage	Community	· 1 GB記憶體 · 1核心 · 8 GB儲存體限制	未提供的功能：IWA	

備註：PVU：處理器計價單位；AUSI：授權用戶單一安裝；LU：有限使用；ER：Enterprise Replication；HDR：高可用性資料複製；SDS：共享磁碟附屬伺服器；RSS：遠端獨立式附屬伺服器；
IWA：Informix Warehouse Accelerator；VP：虛擬處理器；HPL：高效能載入器

關於進一步的資訊

若要了解更多 Informix 及其功能的資訊，包括支援平台及作業系統的完整清單，請聯絡您的 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或請造訪：ibm.com/Informix



© 版權所有 IBM Corporation 2013

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

於台灣列印
2013年4月

IBM、IBM 標誌、ibm.com、Cognos、Informix、PureApplication 以及 SPSS 均為 IBM 公司在全球許多司法管轄區的商標。其他產品與服務名稱可能為 IBM 或其他公司的商標。最新的 IBM 商標清單請見 ibm.com/legal/copytrade.shtml 網頁的「著作權與商標資訊」。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國和/或其他國家的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國、其他國家或兩者的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國和其他國家的註冊商標。

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

引述的效能資料及客戶範例僅供參考。實際的效能結果可能會因為特定配置及運作條件而有所不同。本文件中的資訊乃是以「現況」提供，不具任何明示或默示的保證，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款，享有產品保固。

任何關於 IBM 未來動向之聲明和意圖僅為目標，如有變更或撤回恕不另行通知。

¹ 以 IBM 內部測試的結果為根據。

² 「嵌入式 Informix：真實體驗。」 ibm.com/software/data/informix/embed/index.html

³ Informix Warehouse Accelerator 需要 Linux 或 Solaris。



請回收