



---

## 產品特性

- Informix 彈性網格
  - 更多自主功能
  - 倉儲改進功能
  - 內嵌能力改進功能
  - 應用程式開發改進功能
  - 安全改進功能
  - 效能改進功能
- 

# IBM Informix 11.7 有哪些新功能

## 以 IBM Informix 進行簡便的資料管理

IBM® Informix® 獲選為客戶滿意度最高的資料庫軟體。<sup>1</sup> 客戶之所以選擇 Informix，是因為它可靠、低成本及操作簡便。解決方案供應商則是因為其最佳組合的內嵌能力而選擇 Informix。提供 Microsoft® Windows®、Linux®、UNIX® 和 Mac OS X 平台版本。

## 總覽

為下一個十年所推出的 Informix 11.7，讓 Informix 繼續提供更為智慧的解決方案，如同為各種規模的企業提供線上交易處理(OLTP)和決策支援應用程式動能的引擎。Informix 11.7 以最低的複雜性及更低的電腦運算成本，透過進階的效能、可用性及效率等級提供無與倫比的優勢。藉由引進 IBM Informix 彈性網格，即可輕鬆從單點針對各地執行例行維護及升級作業。

## Informix 11.7 的主要改進功能

### Informix 彈性網格 (Flexible Grid)

Informix 11.7 可使用標準指令行或圖形使用者介面(GUI) OpenAdmin 工具，只要滑鼠按一下便能提供超越單一叢集的線性向外擴充，將工作量分散至全世界的各異質系統。這代表您可以跨越整個網格同步執行單一查詢，由其判斷資源的最佳使用，以達到最佳化的執行時間。



## IBM 軟體 資料表

網格極為容易設定，並可讓您在其中複製架構變更。系統管理員能夠跨網格複製 DDL 變更，包括 HDR、RSS 和 SDS 伺服器。簡單的快照功能，可以複製現有的伺服器，並將 RSS 伺服器轉換成 ER 伺服器。網格可將 Informix 輪流升級至較新的版本，在運行不中斷的情況下支援 HDR 或 RSS 節點的升級。使用連線管理員和容錯仲裁程式，同時為工作量及容錯管理連線。此外，網格可讓您使用 Ontape 工具備份至雲端，並從雲端還原資料。

### 更多自主功能及系統管理的便利性

Informix 11.7 導入了一個擴充的自主功能套件，藉由提供動手操作系統管理員所正常執行的自我調校、自我修復及自我維護功能，以降低運行中斷。在空間已滿時可啟用自動儲存裝置備援，以擴充現有的儲存裝置空間。Informix 的新功能為能針對已閒置一段特定時間的用戶端，終止其工作階段，藉此擴充資料庫排程器工具。

資料庫伺服器具有新的環境設定，也能協助控制工作階段層級的記憶體使用量。資料庫架構工具現在可以為空間、資料塊，以及實體和邏輯記錄檔產生架構。

OpenAdmin 工具大幅改進後，可監控、系統管理及最佳化儲存空間。OpenAdmin 工具可用來實施數種效能改善功能，並可用來做為 Informix 彈性網格的單一系統管理點。同時對 OpenAdmin 工具的複製及架構管理員外掛程式，加入數項其他的改進功能。

### 倉儲功能

IBM Informix Warehouse 包含下列元件：Informix 11.7、IBM Design Studio、IBM SQL 倉儲工具及倉儲管理主控台。用戶端工具、Design Studio 和 SQL 倉儲工具提供 Windows 和 Linux 版本。Informix 11.7 採用星型聯結存取方法，能改善星型及雪花型架構查詢的查詢效能。可使用新的多重索引掃描來偵測所有可用的 B 樹狀目錄索引，經測試顯示，對於複合式索引成效尤其卓著。亦提供新的資料表及索引層級掃描選項，包括資料表層級的輕便式掃描(依序讀取磁碟上的大區塊)，以及資料表層級的跳躍式掃描(會略過頁面上的選擇性區塊)。倉儲也充分利用新功能的優點，以便依據間隔或述詞清單值細分資料表。

### 內嵌功能

部署輔助功能可更為方便地擷取及設定 Informix 快照，並自動解壓縮以 BZIP2、GZIP、TAR 和 ZIP 格式所壓縮的快照檔案。還提供新的指令碼，以便在內嵌環境中部署資料庫實體。Informix 11.7 另附限定版的 IBM Mashup Center，以加速開發以使用者介面為基礎的複合應用程式。

### 應用程式開發改進功能

Informix 11.7 透過對業界標準 SQL 的加強支援增加許多選項，並更容易啟用開放原始碼應用程式，而透過新的 SQL 語法，則能更輕鬆移植像是 Hibernate、Geronimo、Tomcat、iBATIS、Mediawiki、Xwiki 和 Drupal 等開放原始碼軟體。新的 SQL 語法則同時允許條件式 DDL 敘述及 NOT NULL 的使用。資料庫伺服器也能使用 IBM InfoSphere™ Optim™ Development Studio 更快速開發及測試 SQL 查詢、儲存的流程及網頁服務，並提供 SQL 敘述、執行及效能的視覺化分析。

## IBM 軟體 資料表

此外，會在首次使用時，自動對虛擬處理器註冊擴充的資料類型(基本文字搜尋、節點資料類型、二進位資料類型、大型物件定位器、MQ 傳訊及 Informix 網頁功能服務)。已內建空間及時間序列資料類型和函式，並可自動註冊。

### 安全改進功能

企業組織能透過選擇性資料列層級稽核，對稽核實作擁有更大的控制能力。藉由此一更細微的控制能力，企業組織可以最小化稽核的效能衝擊，同時簡化稽核記錄的管理和查詢。Informix 11.7 藉由在中間層及資料庫之間建立受信任的連線，並配合協力廠商驗證，為解決方案供應商引進值得信任的內容，以大幅簡化系統管理。系統管理員現在可以設定 Informix 11.7，以便讓 Kerberos 或 Microsoft Active Directory 之類的外部服務可以在主機電腦上無作業系統帳戶的情況下連接 Informix，對使用者進行驗證。

### 效能改進功能

Informix 的執行速度更甚以往。因為採用新的多重索引掃描功能和星型及雪花型聯結最佳化方法，能大幅加快分析工作量。加入對樹狀目錄集合(FOT)索引的支援，也能大幅提升 OLTP 的平均效能。資料庫伺服器同時將片斷層級的統計資料(FLS)擴充至個別片段，幫助改善查詢計畫。

以自動偵測過時的統計資料，並在 10% 的資料過時時重新整理。Informix 現在支援多重索引掃描，在啟用時可藉由降低緩衝區讀取以改善效能。現在伺服器也會在啟動時，檢查 CPU 虛擬處理器的數目是否至少達到伺服器電腦上的 CPU 處理器數目的一半。

### 完整的資料管理解決方案

雖然 Informix 成本低廉且操作簡便，它仍能提供全範圍的資料管理功能。除了上述所說明的內容之外，Informix 還提供許多其他功能，像是：

**倉儲/商務分析** - 為想要從各種不同的資料來源，包括從 Informix 建構商業智慧及報告解決方案的使用者提供一套強大的擷取、載入及轉換(ELT)工具。

**應用程式開發選項及工具** - 可以讓開發人員選擇其偏好的語言或整合開發環境(IDE)。現在並為 PHP、Ruby 和 .NET 提供全新或更新後的驅動程式，以及其他能更容易將應用程式移植到 Informix 的相容性功能。

## 關於進一步的資訊

若想瞭解更多關於 Informix 11.7 的功能及不同版本的資訊，請參考 IBM Informix 產品家族手冊、聯絡 IBM 行銷業務人員或 IBM 商業合作夥伴，或造訪下列網站：

[ibm.com/software/data/informix](http://ibm.com/software/data/informix)

若想瞭解更多關於 Informix 簡便操作的資訊，請造訪：

[ibm.com/software/data/informix/discover-informix/hassle-free.html](http://ibm.com/software/data/informix/discover-informix/hassle-free.html)

若想瞭解更多關於內嵌 Informix 的資訊，請造訪：

[ibm.com/software/data/informix/embed](http://ibm.com/software/data/informix/embed)



---

IBM Corporation © 2010 版權所有

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589  
U.S.A.

於台灣列印  
2010 年 10 月  
版權所有

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 Informix 均為 IBM 股份有限公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。如果這些和其他 IBM 商標名稱於本文首次出現時標有商標符號(®或™)，則這些符號代表本文付梓時 IBM 在美國的註冊商標或普通法商標。這類商標也可能是在其他國家的註冊商標或普通法商標。最新的 IBM 商標清單請見 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 網頁的「著作權與商標資訊」。

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

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國和其他國家的註冊商標。

其他產品、公司或服務名稱可能是其代表公司的商標或服務標誌。

<sup>1</sup> VendorRate 2009 年年終報告。 [ibm.com/discoverinformix](http://ibm.com/discoverinformix).



請回收使用

---