

IBM DB2 Alphablox



新特性介紹

8.2 版

IBM DB2 Alphablox



新特性介紹

8.2 版

請注意：

使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 5 頁的『注意事項』中的資訊。

第一版（2004 年 11 月）

除非新版中另有指示，否則此版本適用於 IBM DB2 Alphasphere for Linux, UNIX and Windows 8.2 版（產品號碼 5724-L14）及所有後續版本和修訂。

將資訊傳送給 IBM 時，即表示將非專屬權利授與 IBM，IBM 得以其認為適當之任何方式來使用或散佈資訊，完全不需對您負責。

Copyright © 1996 - 2004 Alphasphere Corporation. All rights reserved.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2004. All rights reserved.

目錄

新特性介紹	1
擴大平台種類	1
DHTML 用戶端的持續創新	2
其它加強功能	4
注意事項	5
商標	6

新特性介紹

IBM DB2 Alphablox for Linux, UNIX and Windows 8.2 版包括基礎架構的數個加強功能、資料存取和資料呈現層的新特性，以及自助式報告應用程式組織架構 FastForward 的其他功能。以下說明這些新的特性和加強功能：

- 第 1 頁的『擴大平台種類』
 - 第 1 頁的『新支援的平台』
 - 第 1 頁的『全球化與 GB18030 認證』
 - 第 2 頁的『支援 DB2 Cube Views』
 - 第 2 頁的『關聯式資料方塊加強功能』
- 第 2 頁的『DHTML 用戶端的持續創新』
 - 第 2 頁的『完整的拖放支援』
 - 第 3 頁的『直方圖』
 - 第 3 頁的『警示號誌加強功能』
 - 第 3 頁的『80/20 分析』
 - 第 3 頁的『頁面過濾器加強功能』
 - 第 3 頁的『新的格線選擇模型』
 - 第 3 頁的『新的 DateChooser UI 元件』
 - 第 3 頁的『改進呈現效能』
- 第 4 頁的『其它加強功能』
 - 第 4 頁的『FastForward 加強功能』
 - 第 4 頁的『新的 ResultSetBlox』
 - 第 4 頁的『中間資料的 Level API』

擴大平台種類

新支援的平台

下列為新支援的平台：

- x86 上的 Red Hat Enterprise Linux™ 3
- 64 位元 AIX 5L™ (5.2 版)
- DB2 Universal Database™ 8.2.2 版
- DB2® Information Integrator 及 8.2 版；8.1 版 (修正套件 2)

全球化與 GB18030 認證

DB2 Alphablox 現在已翻譯成下列語言：

- 英文
- 法文
- 德文
- 日文

- 西班牙文
- 巴西葡萄牙文
- 韓文
- 簡體中文
- 繁體中文

DB2 Alphablox 也已通過 GB18030 認證，符合中國大陸的 GB13000 國家標準及其他字元支援。

支援 IBM Tivoli License Manager

DB2 Alphablox 現在支援 IBM® Tivoli® License Manager (ITLM)，可以更輕鬆進行軟體授權、使用管理及報告。

支援 DB2 Cube Views

DB2 Alphablox V8.2 增加 DB2 Cube Views 8.2 及 8.1 版的支援。DB2 Alphablox 採用 DB2 Cube Views 的中間資料定義來建立關聯式資料方塊定義。將關聯式資料方塊定義給 DB2 Alphablox 之後，即可當作所有使用者介面 Blox 的資料來源，而使用者可以像處理其他多維資料來源一樣地使用資料。

關聯式資料方塊加強功能

DB2 Alphablox V8.2 在「關聯式資料方塊引擎」中提供下列加強功能：

- **支援許多其他的綱目類型。**現在，可以用任何 JOIN 表示式結合一組表格來定義維度階層結構。
- **支援其他 MDX 函數。**新支援的函數包括：
 - 成員導覽函數，如 Ancestor()、Ancestors()、Cousin()、FirstChild()、FirstSibling()、LastChild()、LastSibling()、NextMember 及 PrevMember
 - 子集函數，如 Except()、Head()、Tail() 及 Intersect()
 - 時間序列函數，如 PeriodsToDate() 及 ParallelPeriod()
- **支援成員屬性。**現在可以在 MDX 查詢中使用成員屬性。
- **效能提升。**現在，DB2 Alphablox Cube Server 底層的資料方塊引擎使用更少的 SQL 查詢，這樣整體回應時間更快。

詳情請參閱 *DB2 Alphablox Cube Server 管理手冊*。

DHTML 用戶端的持續創新

完整的拖放支援

在 8.2 版之前，DB2 Alphablox 提供樹狀結構功能表介面，以支援在資料佈置畫面中拖放。DB2 Alphablox V8.2 增加 HTML 用戶端的完整拖放支援，使用者可以在 GridBlox、PageBlox 和 DataLayoutBlox 之內與之間拖放維度。將維度拖曳到可以放下的位置時，就會出現紅條指示符。在自訂應用程式的基礎 UI 模型中，也完全支援這項拖放功能。

直方圖

DB2 Alphablox V8.2 現在支援直方圖。直方圖透過顯示一組值或圖格，以視覺化呈現資料分佈情形。圖表中會自動設定值的範圍和圖格數。但應用程式開發者可以利用 Alphablox Tag Libraries 或 Java™ API 來指定這些設定。一般使用者也可以透過使用者介面來置換設定。

警示號誌加強功能

警示號誌現在支援文字型號誌燈。提供下列搜尋條件的文字搜尋功能：

- **Values Contains** 條件。適用於比對子字串。
- **Values Like** 條件。適用於完全相符，或使用萬用字元的型樣相符 (* 代表 0 個或更多字元，? 代表 1 個字元)

此外，一般使用者和應用程式開發者還可以指定條件相符時，是否要強調顯示整列或整欄，而不只是資料格而已。

80/20 分析

現在，應用程式開發者可以輕鬆利用「BloX UI 標籤庫」來加入 80/20 分析支援。80/20 分析可讓使用者識別整體值中最大貢獻者的一小部份。開發者在 GridBloX 或 PresentBloX 中加入相關的 BloX UI 標籤時，可以透過 BloX 的滑鼠右鍵功能表來取得 80/20 分析選項。選取這個選項會在格線中加入「總計百分比」和「累計的總計百分比」直欄，以列示構成整體值 80% 的最高貢獻者，而將其餘值組合成一個項目。

頁面過濾器加強功能

DB2 Alphablox 8.2 包括數個頁面過濾器加強功能，讓 GridBloX、PageBloX 及「成員過濾器」相互運作地更加流暢。會同步處理「成員過濾器」與 PageBloX 中所選取的成員，且 PageBloX 現在也會保留 GridBloX 之橫列及直欄的成員設定。在 GridBloX 和 PageBloX 之間移動維度時，會保留維度的成員設定，以保存使用者在旋轉之前的資料概略表。

新的格線選擇模型

DB2 Alphablox 8.2 中的新格線選擇模型針對資料格、橫列及直欄選擇，有更好的程式設計控制。根據預設值，按一下資料格選取單一資料格，按標頭資料格則選取整個橫列或直欄。新的格線選擇模型提供應用程式開發者變更預設行為的能力，可使預設行為設為以橫列或直欄為基礎來做選擇。

新的 DateChooser UI 元件

以 DHTML 用戶端為基礎的使用者介面元件有一個新增成員，其為 DateChooser。DataChooser 藉由新增文字欄位旁的日曆圖示，來擴充「編輯」元件。按一下日曆圖示，可啟動日曆小組件來選取一個日期，以移入編輯欄位。您可以在 BloX Sampler 取得 DateChooser 的範例。

改進呈現效能

DB2 Alphablox V8.2 採用比以往更精簡的 DHTML 來加強 DHTML 用戶端效能。這進一步減少伺服器 and 網路的使用量，也形成更快的回應時間，包括起始載入時間、捲動效能及資料導覽作業回應時間。

其它加強功能

FastForward 加強功能

Alphablox FastForward 是範例應用程式組織架構，目標是在整個企業組織內快速開發、部署及共用自訂的分析概略表。這項自助式報告應用程式組織架構強化一般使用者的能力，以建立他們自己的應用程式概略表。在這個版本中，FastForward 有兩項加強功能：

- 支援 DB2 Alphablox Cubes
- 支援關聯式報告 Blox

這些加強功能讓應用程式開發者利用 FastForward 應用程式組織架構，來充分運用為 DB2 Alphablox 定義的所有可用的資料來源。

新的 ResultSetBlox

DB2 Alphablox V8.2 提供新的 ResultSetBlox，以傳送自訂資料結果集到相關的 DataBlox。藉由連接一個 ResultSetBlox 到一個 DataBlox 的方法，應用程式開發者能擴充與 JDBC 資料來源有關的一般功能、截取 DataBlox 中的查詢以及傳回任一結果集至 DataBlox。

中間資料的 Level API

現在，有一個 Level 物件可以用來存取特定維度的層次資訊。從維度中，可以識別它的層次，接著取得該層次的資訊（如它的唯一名稱和顯示名稱），或存取該層次的所有成員。

注意事項

本資訊是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務開發出來的。

而在其他國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務或功能。若要知道您所在區域是否可用到這些產品與服務，請向當地的 IBM 業務代表查詢。本書在提及 IBM 產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，其它非 IBM 產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在本書中可能含有 IBM 所擁有的專利或專利申請案。本書使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

若要查詢有關雙位元組 (DBCS) 資訊的特許權限事宜，請聯絡您國家的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：

IBM World Trade Asia Corporation, Licensing, 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Japan

下列段落若與當地之法令抵觸，則不適用：IBM 僅以「現狀」提供本出版品，而不為任何明示或默示之保證 (包括但不限於產品未涉侵權、可售性或符合特定效用的保證。) 倘若干地區在特定交易中並不許可相關明示或默示保證之棄權聲明，則於該等地區之特定交易，此項聲明不適用。

本書中可能有技術上或排版印刷上的錯誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時改進並 (或) 變更本書中所提及的產品及 (或) 程式。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該等網站並不提供保證。該等網站上的資料，並非 IBM 產品所用資料的一部分，如因使用該等網站而造成損害，其責任由 貴客戶自行負責。

IBM 得以其認定之各種適當方式使用或散布由 貴客戶提供的任何資訊，而無需對您負責。

本程式之獲授權者若希望取得相關資料，以便使用下列資訊者可洽詢 IBM。其下列資訊指的是：(1) 獨立建立的程式與其他程式 (包括此程式) 之間更換資訊的方式 (2) 相互使用已交換之資訊方法 若有任何問題請聯絡：

IBM Corporation, J46A/G4, 555 Bailey Avenue, San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於雙方之「IBM 客戶合約」、「IBM 國際程式授權合約」或任何同等合約之條款，提供本出版品中所述之授權程式與其所有適用的授權資料。

此間所含之任何效能資料，皆是得自於經控制的環境之下；因此，於其他不同作業環境之下所得的結果，可能會有很大的差異。有些測定已在開發階段系統上做過，惟此並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，部份測量是利用插補法而得的估計值，其實際結果可能會有所不同。本文件的使用者應根據其特有的環境，驗證出適用的資料。

本書所提及之非 IBM 產品資訊，係一由產品的供應商，或其出版的聲明或其他公開管道取得。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性、或任何對產品的其他主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本資訊包含日常商業活動所用的資料及報告範例。爲了提供完整的說明，這些範例包括個人、公司、廠牌和產品的名稱。這些名稱全屬虛構，若與任何公司的名稱和住址雷同，純屬巧合。

本資訊包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。基於開發、使用、銷售或散佈符合作業平台 (用於執行所撰寫的範例程式) 應用程式設計介面的應用程式等目的，得以任何形式複製、修改及散佈這些範例程式，不必向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的穩定性、服務能力或功能。基於開發、使用、銷售或散佈符合 IBM 應用程式設計介面的應用程式等目的，得以任何形式複製、修改及散佈這些範例程式，不必向 IBM 付費。

商標

下列專有名詞是 International Business Machines Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標或註冊商標：

AIX 5L	DB2	DB2 Universal Database
IBM	Tivoli	WebSphere

Alphablox 及 Blox 是 Alphablox Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Java 及所有以 Java 爲基礎的商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (或) 其它國家的商標。

其它公司、產品或服務名稱，可能是第三者的商標或服務標誌。

讀者意見表

爲使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您閱讀後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號(√)；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作!

評估項目	評估意見	備註
正確性	內容說明與實際程序是否符合	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一致性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完整性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可讀性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查找	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	※評估意見爲"否"者，請於備註欄提供建議。	

其他：(篇幅不夠時，請另外附紙說明。)

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。
註：您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 NLSC01@tw.ibm.com，謝謝。

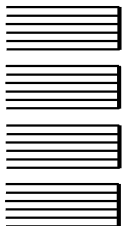
IBM DB2 Alphablox
新特性介紹
8.2 版

SC40-0960-00

折疊線

110 台北市信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司
大中華研發中心 軟體國際部 啟



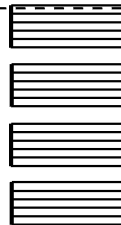
廣 告 回 信
台灣北區郵政管理局 登記證
北台字第 00176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線





程式號碼: 5724-L14

SC40-0960-00

