

IBM DB2 Alphablox



新增内容

版本 8.2

IBM DB2 Alphablox



新增内容

版本 8.2

注意:

在使用本资料及其支持的产品之前, 请阅读第 5 页的『声明』中的信息。

第 1 版 (2004 年 11 月)

本版本适用于 IBM DB2 Alphablox for Linux, UNIX and Windows (产品号 5724-L14) 的 V8R2 及所有后续发行版和修订版, 直到在新版本中另有声明为止。

当您发送信息给 IBM 后, 即授予 IBM 非专有权, IBM 对于您所提供的任何信息, 有权利以任何它认为适当的方式使用或分发, 而不必对您负任何责任。

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

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

目录

新增内容	1
拓宽平台	1
DHTML 客户机方面的不断创新	2
其它增强功能	4
声明	5
商标	6

新增内容

IBM DB2 Alphablox for Linux, UNIX and Windows V8.2 对底层基础结构作了若干增强，在数据访问层和数据表示层提供了新功能，并对自助式报告应用程序框架 FastForward 添加了新功能。以下内容对这些新功能和增强功能进行描述：

- 第 1 页的『拓宽平台』
 - 第 1 页的『新支持的平台』
 - 第 1 页的『全球化与 GB18030 认证』
 - 第 2 页的『支持 DB2 Cube Views』
 - 第 2 页的『构建关系多维体增强功能』
- 第 2 页的『DHTML 客户机方面的不断创新』
 - 第 2 页的『全面的拖放操作支持』
 - 第 3 页的『直方图』
 - 第 3 页的『信号灯增强功能』
 - 第 3 页的『80/20 分析』
 - 第 3 页的『页面过滤器增强功能』
 - 第 3 页的『新增网格选择模型』
 - 第 3 页的『新增 DateChooser UI 组件』
 - 第 4 页的『提高了显示性能』
- 第 4 页的『其它增强功能』
 - 第 4 页的『FastForward 增强功能』
 - 第 4 页的『新增 ResultSetBlox』
 - 第 4 页的『元数据的级别 API』

拓宽平台

新支持的平台

新支持的平台包括：

- 基于 x86 的 Red Hat Enterprise Linux™ 3
- 64 位 AIX 5L™ (V5.2)
- DB2 Universal Database™ (DB2 通用数据库) 版本 8.2.2
- DB2® Information Integrator V8.2; V8.1 (修订包 2)

全球化与 GB18030 认证

现在，DB2 Alphablox 已被翻译为下列语言：

- 英语
- 法语
- 德语

- 日语
- 西班牙语
- 巴西葡萄牙语
- 韩国语
- 简体中文
- 繁体中文

DB2 Alphablox 还通过了 GB18030 认证，它符合中国的 GB13000 和附加字符支持国家标准。

支持 IBM Tivoli License Manager

DB2 Alphablox 现在支持 IBM® Tivoli® License Manager (ITLM) 以简化软件的许可证发放工作以及使用管理及报告工作。

支持 DB2 Cube Views

DB2 Alphablox V8.2 增加了对 DB2 Cube Views V8.2 和 V8.1 的支持。DB2 Alphablox 使用 DB2 Cube Views 中的元数据定义来创建关系多维体定义。一旦对 DB2 Alphablox 定义了关系多维体，就可以将其用作所有用户界面 Blox 的数据源，从而允许用户按照与其它多维数据源进行交互的方式来与数据进行交互。

构建关系多维体增强功能

DB2 Alphablox V8.2 在构建关系多维体引擎中提供了下列增强功能：

- 支持许多其它类型的模式。现在，可以通过一组由任何 JOIN 表达式连接的表来定义维层次结构。
- 支持其它 **MDX** 函数。新支持的函数包括：
 - 成员导航函数，如 Ancestor()、Ancestors()、Cousin()、FirstChild()、FirstSibling()、LastChild()、LastSibling()、NextMember 和 PrevMember
 - 子集函数，如 Except()、Head()、Tail() 和 Intersect()
 - 时间序列函数，如 PeriodsToDate() 和 ParallelPeriod()
- 支持成员属性。现在，可以在 MDX 查询中使用成员属性。
- 提高了性能。DB2 Alphablox Cube Server 后端的构建多维体引擎现在使用更少的 SQL 查询，从而缩短了总体响应时间。

要了解详细信息，请参阅《DB2 Alphablox Cube Server 管理员指南》。

DHTML 客户机方面的不断创新

全面的拖放操作支持

在 V8R2 以前，DB2 Alphablox 通过树形菜单界面来在数据布局面板中支持拖放操作。DB2 Alphablox V8.2 在 DHTML 客户机中添加了对拖放操作的全面支持，这允许用户在 GridBlox、PageBlox 和 DataLayoutBlox 中以及在它们之间拖放维。当将维拖动到可以放下它的位置时，将出现一个红色的条指示器。对于定制的应用程序，在底层的 UI 模型中也全面支持这种拖放功能。

直方图

DB2 Alphablox V8.2 现在支持直方图。直方图通过显示值组（即图格）的计数来提供数据分布情况的可视化表示。图表中的值范围以及图格数是自动设置的。应用程序开发者可以使用 Alphablox 标记库或 Java™ API 来指定这些设置。最终用户可以通过用户界面来覆盖这些设置。

信号灯增强功能

信号灯功能现在支持使用文本的信号灯。它提供了具有下列搜索条件的文本搜索功能：

- “值包含”条件。这允许进行子串匹配。
- “值相似”条件。这允许进行精确匹配或者通过通配符进行模式匹配（* 表示 0 个或更多个字符，? 表示 1 个字符）

另外，最终用户和应用程序开发者可以指定当条件符合时是突出显示整行或整列还是仅仅突出显示数据单元格。

80/20 分析

现在，应用程序开发者可以使用 Blox UI 标记库来方便地添加 80/20 分析支持。80/20 分析允许用户标识总体值的一小组最大贡献者。当开发者将相关联的 Blox UI 标记添加至 GridBlox 或 PresentBlox 时，将通过 Blox 的右键单击菜单提供 80/20 分析选项。选择此选项将把“总计的百分比”列和“总计的累积百分比”列添加到网格中，从而列构成 80% 总体值的最大贡献者并将其余各项分组到一个项中。

页面过滤器增强功能

DB2 Alphablox 8.2 包括若干页面过滤器增强功能，这些增强功能使 GridBlox、PageBlox 和成员过滤器能够无缝地一起工作。在成员过滤器中与在 PageBlox 中进行的成员选择是同步的，PageBlox 现在保留 GridBlox 的行和列中的成员设置。当在 GridBlox 与 PageBlox 之间移动维时，将保留维的成员设置，从而维护用户在进行旋转之前所看到的数据视图。

新增网格选择模型

DB2 Alphablox 8.2 新增了网格选择模型，使用户可以对单元格、行和列选择进行更精细及有计划的控制。缺省情况下，单击某个数据单元格会选择这一个单元格，而单击头单元格会选择整行或整列。新增的网格选择模型使应用程序开发者可以将这种缺省行为更改为基于行或基于列的选择。

新增 DateChooser UI 组件

位于 DHTML 客户机底层的用户界面组件增加了新成员：DateChooser。DateChooser 在文本字段旁增加了一个日历图标，从而扩展了“编辑”组件。单击该日历图标会启动一个日历窗口小部件，该窗口小部件用于选择日期以填充编辑字段。在 Blox 样本程序中提供了 DateChooser 的示例。

提高了显示性能

DB2 Alphablox V8.2 通过比以往更为紧凑的 DHTML 来继续提高 DHTML 客户机的性能。这进一步降低了服务器和网络利用率并使响应时间（包括初始装入时间、滚动性能和数据导航操作响应时间）更短。

其它增强功能

FastForward 增强功能

Alphablox FastForward 是一个样本应用程序框架，它用来在业务机构内快速地开发、部署和共享定制分析视图。这个自助式报告应用程序框架使最终用户能够创建他们自己的应用程序视图。在本发行版中，对 FastForward 进行了两项增强：

- 支持 DB2 Alphablox 多维体
- 支持关系报告 Blox

这些增强功能使应用程序开发者能够通过使用 FastForward 应用程序框架来充分利用对 DB2 Alphablox 定义的所有可用数据源。

新增 ResultSetBlox

DB2 Alphablox V8.2 提供了新的 ResultSetBlox，用于将定制数据结果集推入关联的 DataBlox。通过将 ResultSetBlox 与 DataBlox 联系起来，应用程序开发者可以扩展与 JDBC 数据源关联的普通函数，截取 DataBlox 中的查询，然后将任意结果集返回给 DataBlox。

元数据的级别 API

现在，可以使用一个 Level 对象来访问给定维的级别信息。在一个维中，可以标识它的级别并接着获取有关级别的信息（如它的唯一名称和显示名称）或者访问该级别上的所有成员。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

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

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

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

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。用户如果是为了按照 IBM 应用程序编程接口开发、使用、经销或分发应用程序，则可以任何形式复制、修改和分发这些样本程序，而无须向 IBM 付费。

商标

下列各项是国际商业机器公司在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标:

AIX 5L	DB2	DB2 Universal Database
IBM	Tivoli	WebSphere

Alphablox 和 Blox 是 Alphablox Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems,Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。



程序号: 5724-L14

中国印刷

S151-0147-00

