

IBM DB2 Alphablox



# 새로운 기능

버전 8.2



IBM DB2 Alphablox



# 새로운 기능

버전 8.2

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 7 페이지의 『주의사항』에 있는 정보를 읽으십시오.

초판(2004년 11월)

이 문서는 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한 Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox(제품 번호 5724-L14)의 버전 8, 릴리스 2 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다.

귀하가 IBM에 정보를 보내면 IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

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

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

---

## 목차

새로운 기능. . . . .	1
플랫폼 확장. . . . .	1
DHTML 클라이언트의 지속적 개선. . . . .	3
기타 향상 . . . . .	4
주의사항. . . . .	7
상표 . . . . .	9



---

## 새로운 기능

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox V8.2는 기본 하부 구조의 여러 가지 향상된 기능, 데이터 액세스 및 데이터 프리젠테이션 계층에서의 새로운 기능 및 자체 서비스 보고 응용프로그램 프레임워크인 FastForward의 추가 기능을 제공합니다. 다음은 새로운 기능 및 향상된 기능에 관한 설명입니다.

- 1 페이지의 『플랫폼 확장』
  - 1 페이지의 『새로 지원되는 플랫폼』
  - 2 페이지의 『자국어 지원 및 GB18030 인증』
  - 2 페이지의 『DB2 Cube Views 지원』
  - 2 페이지의 『관계형 큐브의 개선된 기능』
- 3 페이지의 『DHTML 클라이언트의 지속적 개선』
  - 3 페이지의 『전체 끌어서 놓기 지원』
  - 3 페이지의 『막대 그래프 차트』
  - 3 페이지의 『트래픽 조명 향상』
  - 3 페이지의 『80/20 분석』
  - 4 페이지의 『페이지 필터의 개선된 기능』
  - 4 페이지의 『새로운 그리드 선택 모델』
  - 4 페이지의 『새로운 DateChooser UI 구성요소』
  - 4 페이지의 『렌더링 성능 개선』
- 4 페이지의 『기타 향상』
  - 4 페이지의 『FastForward 향상』
  - 5 페이지의 『새로운 ResultSetBlox』
  - 5 페이지의 『메타데이터에 대한 레벨 API』

---

## 플랫폼 확장

### 새로 지원되는 플랫폼

새로 지원되는 플랫폼은 다음과 같습니다.

- x86의 Red Hat Enterprise Linux™ 3
- 64비트 AIX 5L™(버전 5.2)
- DB2 Universal Database™ 버전 8.2.2
- DB2® Information Integrator 및 버전 8.2; 버전 8.1(Fix Pack 2)

## 자국어 지원 및 GB18030 인증

DB2 Alphablox는 다음과 같은 언어로 변환됩니다.

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 일본어
- 스페인어
- 브라질 포르투갈어
- 한국어
- 중국어
- 대만어

DB2 Alphablox는 또한 GB13000 및 추가 문자 지원에 대한 중국의 국가 표준을 충족하는 GB18030 인증을 받았습니다.

## IBM Tivoli License Manager 지원

DB2 Alphablox는 용이한 소프트웨어 라이선스 부여, 사용 관리 및 보고를 위해 IBM® Tivoli® License Manager(ITLM)를 지원합니다.

## DB2 Cube Views 지원

DB2 Alphablox V8.2는 DB2 Cube Views V8.2 및 V8.1을 추가로 지원합니다. DB2 Alphablox는 DB2 Cube Views의 메타데이터 정의를 사용하여 관계형 큐브 정의를 작성합니다. 관계형 큐브를 DB2 Alphablox에 정의하면, 이 큐브를 모든 사용자 인터페이스 Blox에 대한 데이터 소스로 사용할 수 있으므로 사용자는 다른 다차원 데이터 소스와 같은 방법으로 데이터와 상호 작용할 수 있습니다.

## 관계형 큐브의 개선된 기능

DB2 Alphablox V8.2는 관계형 큐브 엔진에 다음과 같은 개선된 기능을 제공합니다.

- 다양한 유형의 스키마 추가 지원. 이제 JOIN 표현식으로 결합된 테이블 세트로 차원 계층 구조를 정의할 수 있습니다.
- 추가 MDX 함수 지원. 새로 지원되는 함수는 다음과 같습니다.
  - Ancestor(), Ancestors(), Cousin(), FirstChild(), FirstSibling(), LastChild(), LastSibling(), NextMember 및 PrevMember 등의 구성원 탐색 함수
  - Except(), Head(), Tail() 및 Intersect() 등의 서브세트 함수
  - PeriodsToDate() 및 ParallelPeriod()와 같은 일련의 시간 함수
- 구성원 속성 지원. 이제 MDX 쿼리에서 구성원 속성을 사용할 수 있습니다.



- 성능 개선. DB2 Alphablox Cube Server 하의 큐빙 엔진은 더 적은 수의 SQL 쿼리를 사용하므로 전체 응답 시간을 줄일 수 있습니다.

자세한 내용은 *DB2 Alphablox Cube Server Administrator's Guide*를 참조하십시오.

## DHTML 클라이언트의 지속적 개선

### 전체 끌어서 놓기 지원

버전 8 릴리스 2 이전의 DB2 Alphablox는 트리 메뉴 인터페이스를 통한 데이터 레이아웃 패널에서의 끌어서 놓기를 지원합니다. DB2 Alphablox V8.2는 DHTML 클라이언트에서의 끌어서 놓기를 완전하게 지원하므로 GridBlox, PageBlox 및 DataLayoutBlox에서 차원을 끌어서 놓을 수 있습니다. 차원을 놓을 위치로 끌면 빨간색 막대 표시기가 나타납니다. 이 끌어서 놓기 기능은 사용자 정의된 응용프로그램용 기본 UI 모델에서도 완전하게 지원됩니다.

### 막대 그래프 차트

DB2 Alphablox V8.2는 이제 막대 그래프 차트를 지원합니다. 막대 그래프 차트는 값이나 바이너리 그룹 계수를 표시하여 데이터 분산 시각화를 제공합니다. 차트에서 값 범위와 바이너리 수는 자동으로 설정됩니다. 응용프로그램 개발자는 Alphablox 태그 라이브러리 또는 Java™ API를 사용하여 이러한 설정을 지정할 수 있습니다. 일반 사용자는 사용자 인터페이스를 통해 이러한 설정을 겹쳐쓸 수 있습니다.

### 트래픽 조명 향상

트래픽 조명 기능은 이제 텍스트 기반의 트래픽 조명을 지원합니다. 다음과 같은 검색 조건을 사용하여 텍스트 검색 기능을 제공합니다.

- **“Values Contains”** 조건. 하위문자열 일치를 허용합니다.
- **“Values Like”** 조건. 완전 일치 또는 와일드 카드(0 이상의 문자에 \*, 1 문자에 ?)를 사용한 패턴 일치를 허용합니다.

이 외에도, 조건에 부합되는 경우에 일반 사용자 및 응용프로그램 개발자는 데이터 셀만이 아닌 전체 행을 강조표시할 지 컬럼을 강조표시할 지를 지정할 수 있습니다.

### 80/20 분석

응용프로그램 개발자는 이제 Blox UI 태그 라이브러리를 사용하여 80/20 분석 지원을 쉽게 추가할 수 있습니다. 80/20 분석을 통해 전체 값으로 사용자는 작은 서브세트로 된 최대 참가자를 식별할 수 있습니다. 개발자가 연관된 Blox UI 태그를 GridBlox 또는 PresentBlox에 추가하면, 80/20 분석 옵션이 Blox의 마우스 오른쪽 누르기 메뉴를 통해 사용 가능하게 됩니다. 이 옵션을 선택하면 전체 퍼센트 및 전체 누적 퍼센트 컬럼을 격자에 추가하여 전체 값의 80%를 구성하는 최상의 참가자를 나열하고 나머지를 하나의 항목으로 그룹화합니다.

## 페이지 필터의 개선된 기능

DB2 Alphablox 8.2에는 GridBlox, PageBlox 및 구성원 필터가 함께 유연하게 작동할 수 있도록 페이지 필터의 여러 가지 개선된 기능이 포함되어 있습니다. 구성원 필터와 PageBlox에서 선택한 구성원은 동기화되고 PageBlox는 GridBlox의 행과 컬럼의 구성원 설정을 보존합니다. GridBlox와 PageBlox 사이로 차원을 이동하면, 차원의 구성원 설정이 보존되어 피벗 이전의 데이터 보기가 유지됩니다.

## 새로운 그리드 선택 모델

DB2 Alphablox 8.2의 새로운 그리드 선택 모델을 사용하면 셀, 행 및 컬럼에 대해 보다 세분화된 프로그램 제어가 가능합니다. 디폴트로 데이터 셀을 눌러 단일 셀을 선택하고, 헤더 셀을 눌러 전체 행 또는 컬럼을 선택합니다. 새로운 그리드 선택 모델을 사용하면 응용프로그램 개발자가 행 기반 또는 컬럼 기반 선택으로 디폴트 동작을 변경할 수 있습니다.

## 새로운 DateChooser UI 구성요소

DHTML 클라이언트의 사용자 인터페이스 구성요소에 DateChooser가 새로운 구성요소로 추가되었습니다. DateChooser는 텍스트 필드 옆에 달력 아이콘을 추가하여 편집 구성요소를 확장합니다. 달력 아이콘을 누르면 편집 필드를 채울 수 있도록 날짜 선택을 위한 달력 위젯(widget)이 실행됩니다. DateChooser의 예는 Blox Sampler에서 사용 가능합니다.

## 렌더링 성능 개선

DB2 Alphablox V8.2는 이전보다 더욱 압축된 DHTML을 사용하여 DHTML 클라이언트의 성능을 지속적으로 향상시킵니다. 이를 통해 서버 및 네트워크 사용률을 줄이고 초기 로드 시간, 스크롤 성능 및 데이터 탐색 작업 응답 시간을 비롯하여 응답 시간을 단축할 수 있습니다.

---

## 기타 향상

### FastForward 향상

Alphablox FastForward는 전체 비즈니스 조직에서 사용자 정의 분석 보기를 빠르게 개발, 전개 및 공유할 수 있도록 설계된 샘플 응용프로그램 프레임워크입니다. 이 자체 서비스 보고 응용프로그램 프레임워크를 통해 일반 사용자는 고유한 응용프로그램 보기를 작성할 수 있습니다. 이 릴리스에서 FastForward에 대한 두 가지 개선된 기능은 다음과 같습니다.

- DB2 Alphablox Cubes 지원
- 관계형 보고 Blox 지원

이 개선된 기능을 통해 응용프로그램 개발자는 FastForward 응용프로그램 프레임워크를 사용하여 DB2 Alphablox에 정의된 모든 가용 데이터 소스를 완전하게 사용할 수 있습니다.

## 새로운 ResultSetBlox

DB2 Alphablox V8.2는 사용자 정의 데이터 결과 세트를 연관된 DataBlox에 넣기 위한 새로운 ResultSetBlox를 제공합니다. ResultSetBlox를 DataBlox에 접속시켜, 응용프로그램 개발자는 JDBC 데이터 소스와 연관된 일반 함수를 확장하고 DataBlox의 쿼리를 절편한 다음 DataBlox로 임의의 결과 세트를 리턴합니다.

## 메타데이터에 대한 레벨 API

이제 주어진 차원의 레벨 정보에 액세스하는 데 레벨 오브젝트를 사용할 수 있습니다. 한 차원에서 해당 레벨을 식별하고 그 후에 고유한 이름 및 디스플레이 이름과 같은 레벨에 관한 정보를 얻거나 레벨의 모든 구성원에 액세스할 수 있습니다.



---

## 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 문서를 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 제공하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

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

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 "현상 그대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및  
(ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 이 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약 (IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 본인의 특정 환경에 대해 해당 데이터를 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 다른 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이 예제에는 가능한 완벽하게 개념을 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연히 일치하는 것입니다.

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 IBM에 추가 비용없이 어떤 형태로든 이러한 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다. 귀하는 IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이러한 샘플 응용프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

AIX 5L  
IBM

DB2  
Tivoli

DB2 Universal Database  
WebSphere

Alphablox 및 Blox는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Alphablox Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.













프로그램 번호: 5724-L14

SA30-2507-00

