

IBM DB2 Alphablox



릴리스 개요

버전 8.3

IBM DB2 Alphablox



릴리스 개요

버전 8.3

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 61 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

초판(2005년 11월)

이 문서는 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한 Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox(제품 번호 5724-L14)의 버전 8, 릴리스 3 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다.

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

Copyright © 1996 - 2005 Alphablox Corporation. All rights reserved.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2005. All rights reserved.

목차

제 1 장 DB2 Alphablox 8.3의 새로운 기능	1
Rational 소프트웨어 개발 플랫폼과의 통합	1
관계형 큐브의 개선된 기능.	1
DHTML 클라이언트에 대한 교차 브라우저 지원	2
DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 단일 사인 온에 대한 지원	3
새로 지원되는 플랫폼	3
내게 필요한 옵션 지원	3
추가 언어 기능	4
달력 제어 개선 기능.	4
ReportBlox 개선 기능	4
새로운 온라인 문서 콘텐츠 및 사용자 경험	5
제 2 장 DB2 Alphablox 8.2.1의 새로운 기능.	7
버전 8.2.1 Fix Pack 1.	7
버전 8.2.1	8
제 3 장 DB2 Alphablox 8.2의 새로운 기능	9
플랫폼 확장.	9
새로 지원되는 플랫폼	9
자국어 지원 및 GB18030 인증	9
IBM Tivoli License Manager 지원	9
DB2 Cube Views에 대한 지원	10
관계형 큐브의 개선된 기능	10
DHTML 클라이언트의 지속적 개선	10
끌어서 놓기 전체 지원.	10
막대 그래프 차트	11
트래픽 조명 향상	11
80/20 분석	11
페이지 필터의 개선된 기능	11
새로운 그리드 선택 모델.	11
새로운 DateChooser UI 구성요소.	12
렌더링 성능 개선	12
기타 향상.	12
FastForward 향상	12
새로운 ResultSetBlox.	12
메타데이터에 대한 레벨 API	13
제 4 장 업그레이드 및 이주 정보.	15
DB2 Alphablox 버전 8.2.1 Fix Pack 1로 업그레이 드	15
DB2 Alphablox 버전 5.6으로 업그레이드	17

제 5 장 보고된 개선 요청 사항	19
버전 8.3에서 보고된 개선 요청 사항	19
버전 8.2에서 보고된 개선 요청 사항	19
제 6 장 보고된 문제점	21
버전 8.3에서 해결된 문제점	21
어셈블리 워크벤치 및 예 관련 수정	21
책갈피 관련 수정	21
차트 관련 수정	22
데이터 관련 수정	23
DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정	25
문서 관련 수정	26
격자 관련 수정	26
FormBlox 관련 수정	26
관계형 큐브 관련 수정.	27
관계 보고서 관련 수정.	27
PDF로 렌더링 및 인쇄 관련 수정.	27
플랫폼 관련 수정	28
버전 8.2.1에서 해결된 문제점	28
버전 8.2에서 해결된 문제점	29
차트 관련 수정	29
데이터 관련 수정	29
격자 관련 수정	31
일반 DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정.	31
FastForward 관련 수정	32
관계 보고서 관련 수정.	32
PDF로 렌더링 및 인쇄 관련 수정.	32
플랫폼 관련 수정	33
문서 관련 수정	33
제 7 장 알려진 문제점 및 일시적인 해결책.	35
WebLogic의 알려진 설치 문제점	35
Tomcat의 알려진 설치 문제점	36
일반 설치 문제점	36
알려진 플랫폼 문제점	36
사용자 인터페이스	36
차트.	37
CommentsBlox	37
Data Manager 및 Data Connection	37
DHTML 클라이언트	38
FastForward	38
Java 클라이언트.	38

관계형 큐브	39	릴리스 5.1 - 지원되지 않는 API	48
관계형 보고	39	릴리스 5.0 - 지원되지 않는 API	48
PDF로 렌더링, 인쇄	40	릴리스 4.1.1 - 지원되지 않는 API	48
서버측 프로그래밍	40	릴리스 4.1 - 지원되지 않는 API	49
Telnet 콘솔	40	릴리스 4.0 - 지원되지 않는 API	49
WebLogic.	41	제 9 장 문서.	51
WebSphere	41	기존 Alphablox 설치 아래에 설치.	52
알려진 데이터 소스 문제점 및 일시적인 해결책	41	독립형 정보 센터로서 설치	52
알려진 DB2 OLAP Server 및 Hyperion		정보 센터 및 Javadoc에 대한 링크 구성	54
Essbase 문제점	41	제 10 장 내게 필요한 옵션	57
알려진 Microsoft Analysis Services 문제점	42	Blox 사용자 인터페이스에 대한 단축키	58
제 8 장 지원되지 않는 API	45	ReportBlox 사용자 인터페이스에 대한 단축키.	60
릴리스 8.3 - 지원되지 않는 API	45	주의사항	61
릴리스 8.2.1 - 지원되지 않는 API	46	상표.	63
릴리스 8.2 - 지원되지 않는 API	47		
릴리스 5.6 - 지원되지 않는 API	47		
릴리스 5.5 - 지원되지 않는 API	48		

제 1 장 DB2 Alphablox 8.3의 새로운 기능

Linux®, UNIX® 및 Windows®용 IBM® DB2® Alphablox 버전 8.3에서는 Rational® 소프트웨어 개발 플랫폼과의 통합을 제공하고 다양한 관계형 큐브 개선 기능을 제공하며, 교차 브라우저 지원과 함께 내게 필요한 옵션과 추가 플랫폼 및 DB2 OLAP Server™와 Hyperion Essbase에 대한 단일 사인온 등에 대한 지원이 추가되었습니다. 버전 8.3에 대한 온라인 문서에서는 지습서와 문제점 해결 정보와 같은 새로운 사용자 경험과 콘텐츠도 제공합니다.

Rational 소프트웨어 개발 플랫폼과의 통합

DB2 Alphablox 툴킷은 Rational Application Developer 및 Rational Web Developer에 사용할 수 있는 것으로서 여기에는 Eclipse 기반의 플러그인을 포함하는데, 이 플러그인은 DB2 Alphablox 구성요소를 사용하여 응용프로그램 및 포틀렛을 쉽게 개발할 수 있도록 합니다. DB2 Alphablox 툴킷의 기능을 사용하면 응용프로그램 개발자가 다음을 수행할 수 있습니다.

- DB2 Alphablox 콘텐츠를 사용하여 응용프로그램 작성
- 새 JSP 파일을 작성할 때 DB2 Alphablox 태그 라이브러리에 액세스
- Content Assist를 사용하여 태그 완료
- DB2 Alphablox 응용프로그램 실행에 사용될 수 있는 WebSphere® 서버 인스턴스 작성
- WebSphere 통합 테스트 환경에 DB2 Alphablox 설치

온라인 도움말 및 치트 시트와 같은 사용자 보조 기능을 Rational Developer 내에서 사용할 수 있습니다. 시작하기 지습서도 시작하기 안내서에서 제공하며 설정 및 구성 단계를 통해 Blox 구성요소가 들어 있는 응용프로그램을 작성할 수 있습니다.

관계형 큐브의 개선된 기능

DB2 Alphablox 관계형 큐브 기능을 사용하면 스타 스키마(눈송이 모양 스키마)로 관계형 데이터의 맨 위에 다차원 분석을 저장할 수 있습니다. 관계형 데이터의 다차원 포시를 작성하거나 DB2 Cube Views™의 기존 큐브 정의에서 메타데이터를 사용할 수 있습니다.

이 릴리스는 관계형 큐브에서 다음 지원 기능을 추가합니다.

- 불규칙하고 불균형적인 계층 구조
- 계산된 구성원. 계산된 구성원은 쿼리의 시작 부분에서 WITH MEMBER 절을 사용하여 정의할 수 있고 해당 쿼리에 대해서만 사용할 수 있습니다.

- 레벨에 대한 정렬 속성. DB2 Alphablox 관리 페이지를 통해 정의될 수 있습니다. 정렬 속성이 DB2 Cube Views에 나타나는 경우 그대로 유지됩니다.
- 사용자 정의 정렬 속성. 사용자 정의 정렬 속성을 사용하면 같은 레벨의 구성원이 이름 외 다른 기준으로 정렬됩니다.
- HIERARCHIZE MDX 함수를 사용하여 차원에 대한 구성원 정렬
- 구성원 레벨 등록 정보. 큐브 정의의 구성원 레벨 등록 정보는 PROPERTIES 함수를 통해 MDX 쿼리에서 지원됩니다.
- 이름 지정된 세트. 이름 지정된 세트는 쿼리의 시작 부분에서 WITH SET 절을 사용하여 정의할 수 있고 해당 쿼리의 수명 주기 동안만 사용할 수 있습니다.
- 차원의 디폴트 구성원 설정. DB2 Alphablox 관리 페이지를 통해 차원에 대한 디폴트 구성원을 지정할 수 있습니다. 그런 다음 DEFAULTMEMBER MDX 함수를 사용하여 디폴트 구성원에 액세스할 수 있습니다.
- 차원에 대한 디폴트 도량 단위 설정. DB2 Alphablox 관리 페이지를 통해 차원에 대한 디폴트 도량 단위를 지정할 수 있습니다.
- NON EMPTY 키워드. 이 키워드를 사용하면 누락된 행 또는 열을 제외할 수 있습니다.
- 집계를 위한 새로운 MDX 함수. 집계 함수에는 SUM, COUNT, MIN, MAX, AVG 및 MEDIAN이 포함됩니다.
- 새로운 추가 MDX 함수. 기타 새로운 함수에는 ORDER, TOPCOUNT, TOPSUM, TOPPERCENT, BOTTOMCOUNT, BOTTOMSUM, BOTTOMPERCENT, NAME, UNIQUENAME, ITEM 및 DEFAULTMEMBER가 포함됩니다.

자세한 정보는 *큐브 서버 관리자 안내서*에 있는 지원되는 MDX 구문을 참조하십시오.

DHTML 클라이언트에 대한 교차 브라우저 지원

Internet Explorer 버전 5.5 및 6과 함께, DHTML 클라이언트는 FireFox 1.0.4 이상과 Mozilla 1.7을 지원합니다. 두 브라우저 모두 ReportBlox 및 관련 구성 요소를 사용하여 빌드된 대화식 관계 보고서에 의해 지원됩니다. 이러한 교차 브라우저 지원은 다른 플러그인을 설치할 필요 없이 분석 응용프로그램 또는 포틀렛의 광범위한 전개를 가능케 합니다.

브라우저간 지원을 위한 응용프로그램 디자인과 관련된 문제점은 *개발자 안내서*의 웹 브라우저 - 알려진 Mozilla 문제점을 참조하십시오.

DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 단일 사인온에 대한 지원

이 릴리스에서는 Hyperion Essbase Version 7.1에서 소개된 Common Security Services에 대한 지원을 추가합니다. 이 기능을 사용하면 모든 Hyperion 응용프로그램 사이에 단일 사인온이 허용됩니다. 응용프로그램 개발자는 이제 Common Security Services를 인증하고 증명서를 생성하며 DataBlox 태그 속성을 통해 해당 증명서를 전달할 수 있습니다. Hyperion Common Security Services 2.6 및 2.7(Hyperion Essbase 및 Hyperion Deployment Services 7.1.1, 7.1.2 및 7.1.3)을 통한 단일 사인온이 지원됩니다. 자세한 정보는 개발자 안내서의 Essbase 및 DB2 OLAP Server에 단일 사인온을 참조하십시오.

새로 지원되는 플랫폼

이 릴리스에서 새로 지원되는 플랫폼은 다음과 같습니다.

- WebSphere 6
- SAP Business Information Warehouse(SAP BW) V3.5
- IBM Cloudscape V10.0 및 Apache Derby V10.0
- z/OS[®]용 DB2 Universal Database™ 버전 8.1
- Hyperion Essbase 6.5.7 및 7.1.3; Hyperion Essbase Deployment Services 6.5.7 및 7.1.3
- 추가 Linux platforms
 - Redhat Enterprise Linux 4
 - SuSE Linux Enterprise Server 9
 - 64비트 버전 및 pSeries[®]

내게 필요한 옵션 지원

이 릴리스는 내게 필요한 옵션에 대한 지원을 추가하여 장애를 가진 사용자가 DB2 Alphablox 응용프로그램에 액세스할 수 있도록 합니다.

- 키보드를 사용하여 데이터 분석 조치를 수행할 수 있습니다.
- 홈 페이지 판독기 값은 화면 판독기 소프트웨어를 사용하여 GridBlox 또는 ReportBlox에서 표시되는 데이터를 들을 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 지원은 DHTML 클라이언트, 관계 보고 사용자 인터페이스 및 DB2 Alphablox Admin Pages에서 Internet Explorer 6으로 사용할 수 있습니다. 이 지원은 미국 재활법(U.S.Rehabilitation act)의 508조를 준수합니다. 이 새 기능에 대한 세부사항은 내게 필요한 옵션 주제를 참조하십시오.

추가 언어 기능

이 릴리스는 영어, 프랑스어, 독일어, 일본어, 한국어, 브라질 포르투갈어, 중국어 및 대만어 외에 다음 언어로도 추가 현지화를 제공합니다.

- 아랍어
- 체코어
- 그리스어
- 히브리어
- 헝가리어
- 이탈리아어
- 폴란드어
- 러시아어

DHTML 클라이언트는 아랍어 및 히브리어와 같은 양방향 언어를 위한 양방향(BiDi) 텍스트도 지원합니다. 양방향 언어를 위한 응용프로그램 디자인에 대한 세부사항은 개발자 안내서의 양방향 언어를 위한 디자인의 주제를 참조하십시오.

달력 제어 개선 기능

DHTML DateChooser UI 구성요소를 사용하면 JSP 페이지에서 옆에 작은 달력 아이콘이 있는 텍스트 필드를 삽입할 수 있습니다. 사용자는 이 아이콘을 눌러 작은 달력을 불러올 수 있는데, 여기서 날짜를 선택하여 적합하게 형식이 지정된 날짜로 텍스트 필드를 채울 수 있습니다. DB2 Alphablox 8.2는 그레고리우스력만 지원합니다. 이 릴리스는 다음 지원 기능을 추가합니다.

- 아랍어 달력
- 중국어 달력
- 프랑스어 달력
- 히브리어 달력
- 일본어 달력

응용프로그램에 달력 제어 추가에 대한 자세한 정보는 달력 제어 작성을 참조하십시오.

ReportBlox 개선 기능

개선된 기능이 PDF 렌더링에 대해 ReportBlox 및 지원하는 Blox 구성요소에 제공되었습니다. 새로운 PDF 렌더링 엔진을 통해 페이지 레이아웃을 더욱 유연하게 제어할 수 있습니다. 이제 헤더 텍스트와 바닥글 텍스트를 지정하고 XHTML을 사용하여 텍스트에 원하는 레이아웃을 적용하며 헤더 높이와 바닥글 높이를 설정할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같이 헤더 텍스트를 설정할 수 있습니다.

```
<bloxreport:pdf
  headerText="<span style='color:blue'>Annual Report</span>"
  headerHeight="100 px"
  top="1 in"
  ...
/>
```

이전에는 PDF 엔진이 스타일 시트 또는 대화식 컨텍스트 메뉴를 통해 설정된 스타일을 무시하고 항상 고정된 스타일로만 텍스트를 렌더링했습니다. 이러한 제한은 이제 더 이상 없습니다. 새로운 PDF 렌더링 엔진은 스타일 시트나 인라인 스타일 클래스 또는 대화식 컨텍스트 메뉴를 통해 설정된 스타일을 반영합니다. 과거에는 "1.5in" 또는 "30px"와 같이 숫자와 단위 사이의 경계 스펙에 공백을 둘 수 없었습니다. 이러한 제한도 더 이상 적용되지 않습니다. 아울러 새 엔진은 밀리미터("mm") 같이 단위를 더 많이 지원함으로써 정밀도를 향상시켰습니다.

새로운 온라인 문서 콘텐츠 및 사용자 경험

DB2 Alphablox 온라인 문서는 보다 나은 검색 성능과 탐색이 용이하도록 Eclipse 기반의 도움말 시스템을 사용하여 정보 센터로서 사용할 수 있습니다. 또한 정보 검색 가능성이 향상되도록 정보가 재구조화되고 시작하는 데 도움이 되도록 새로운 자습서가 제공됩니다.

Eclipse 기반의 정보 센터

DB2 Alphablox 정보 센터는 Eclipse 기반의 도움말 시스템에서 실행됩니다. 이는 내장 검색 및 책갈피 기능을 사용하여 정보 검색 가능성을 현저히 향상시킵니다. 도움말 시스템에는 탐색에 사용할 단축키를 사용하여 내장된 내게 필요한 옵션 지원 기능이 있습니다.

새로 시작하기 자습서

DB2 Alphablox 정보 센터에는 사용할 수 있는 네 가지 자습서가 있어서 DB2 Cube Views에서 첫 번째 응용프로그램, 첫 번째 포틀릿 및 첫 번째 Alphablox 큐브를 만들어 시작하는 방법을 볼 수 있습니다. RAD(Rational Application Developer) 사용자의 경우 개발 환경을 설정하고 DB2 Alphablox 플러그인을 설치하며 첫 번째 Blox를 JSP에 놓고 RAD 안에서 렌더된 Blox 권한을 확인하도록 단계별로 지침을 제공하는 자습서를 사용할 수 있습니다.

통합 릴리스 정보

이전 릴리스의 새로운 기능 및 릴리스 정보는 릴리스 개요로 통합되었습니다. 새로운 기능, 버그 수정, 개선된 기능 요청 및 지원되지 않는 API 등 이 릴리스에 특정한 정보를 모두 한 곳에서 찾을 수 있습니다.

문서 설치 및 구성에 대한 자세한 정보는 51 페이지의 제 9 장 『문서』의 주제를 참조하십시오.

제 2 장 DB2 Alphablox 8.2.1의 새로운 기능

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox 버전 8.2.1은 더 많은 데이터베이스에 대한 지원을 확장합니다. 버전 8.2.1 Fix Pack 1, DB2 Alphablox는 새 플랫폼(WebSphere Portal 버전 5.1)도 지원합니다. 새 기능은 『버전 8.2.1 Fix Pack 1』 및 8 페이지의 『버전 8.2.1』에 대해 별도로 설명되어 있습니다.

두 개의 샘플 포틀릿이 제공되어 있습니다. 하나는 포틀릿 JSP에 Blox를 추가하는 필수 코드 구조를 보여 주는 것이고, 다른 하나는 Portal Theme Utility입니다. Portal Theme Utility는 DB2 Alphablox 홈 페이지의 관리 탭에서 사용할 수 있는 동일 테마 병합 유틸리티의 포틀릿 버전입니다. 이 포틀릿을 사용하면 관리 사용자로 별도로 DB2 Alphablox에 로그인할 필요 없이 포털 안의 동일 테마 병합 태스크 권한을 수행할 수 있습니다. 두 샘플이 포털 서버에 설치되고 나면 따로 실행할 수 있습니다.

Blox를 사용한 포틀릿 개발에 대해 학습하려면 *시작하기 안내서*에서 Blox 구성요소를 사용하여 처음으로 포틀릿 빌드에 관한 장부터 시작하십시오. 이 장에는 Blox 구성요소를 사용하여 JSP를 작성하는 방법과 샘플 포틀릿을 설치하는 방법이 표시되어 있습니다. 또한 Blox가 포털 환경에서 작업하는 데 필요한 필수 개념과 기술도 다룹니다. 아울러 중요한 포틀릿 개발 추가 정보와 다른 포틀릿 개발 관련 주제에 대한 포인터도 포함되어 있습니다.

버전 8.2.1 Fix Pack 1

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox 버전 8.2.1 Fix Pack 1은 다음 기능에 대한 지원을 추가합니다.

- WebSphere Portal 버전 5.1
- Informix[®] Dynamic Server 버전 10

WebSphere Portal 버전 5.1에 대한 지원을 통해 이제 사용자의 포틀릿 JSP로 Blox 구성요소를 추가하는 방법으로 포털 응용프로그램에 분석론을 임베드할 수 있게 되었습니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 사용자가 포틀릿에서 Blox와 상호 작용할 때는 페이지가 새로 고쳐지지 않습니다.
- Blox 모양은 제공된 Portal Theme Utility를 사용하여 포털 테마에 맞출 수 있습니다. 이 유틸리티를 사용하면 최적으로 표시되도록 DB2 Alphablox 테마에 지정된 포털 테마로부터 스타일 등록 정보를 병합할 수 있습니다.
- 새 Blox 포틀릿 태그 라이브러리를 사용하면 FormBlox 및 ReportBlox를 포함하여 사용자 인터페이스인 Blox 또는 Blox UI 구성요소로 포털 링크 또는 작업 링크를

쉽게 접속할 수 있습니다. 즉, Blox 또는 UI 구성요소를 누를 때 포틀렛 간 메시지 전달을 위해 포틀렛 API를 호출할 수 있게 됩니다.

- 포털 사용자는 DB2 Alphablox를 위해 별도로 사인온하지 않아도 됩니다. 사용자 어카운트의 추가 설정도 필요하지 않습니다.

버전 8.2.1

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox 버전 8.2.1은 다음 새 기능을 통해 데이터베이스와 플랫폼 지원을 확장합니다.

- Informix Dynamic Server 버전 9.4 및 Extended Parallel Server 버전 8.5
- Red Brick™ Warehouse 버전 6.3
- iSeries™용 DB2 OLAP Server 버전 8.1
- iSeries용 DB2 Universal Database
- 제품 설치 중 언어 선택에 따른 문서 설치

지원되는 데이터베이스와 해당 버전에 대한 전체 목록을 보려면 [설치 안내서](#)를 참조하십시오.

제 3 장 DB2 Alphablox 8.2의 새로운 기능

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox 버전 8.2는 기본 인프라에 여러 가지 개선된 기능을 포함하고 데이터 액세스 및 데이터 프리젠테이션 계층에 새로운 기능을 포함하며 자가 서비스 보고 응용프로그램 프레임워크인 FastForward에 추가 기능을 포함합니다.

플랫폼 확장

이 릴리스에 플랫폼 개선 기능이 제공되어 세계화, IBM Tivoli® License Manager, DB2 Cube Views 및 새로운 데이터 소스와 운영 체제를 지원합니다. 큐브 엔진도 개선되어 스키마와 기능을 더 많이 지원하게 되었습니다.

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 버전 8.2, 버전 8.1(Fix Pack 2)

자국어 지원 및 GB18030 인증

현재 DB2 Alphablox는 다음 언어로 번역되어 있습니다.

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

IBM Tivoli License Manager 지원

DB2 Alphablox는 ITLM(IBM Tivoli License Manager)을 지원하므로 소프트웨어 라이선스와 사용량 관리 및 보고를 쉽게 수행할 수 있습니다.

DB2 Cube Views에 대한 지원

DB2 Alphablox 버전 8.2는 DB2 Cube Views 버전 8.2 및 버전 8.1에 대한 지원 기능을 제공합니다. DB2 Alphablox에서는 DB2 Cube Views에서 메타데이터 정의를 사용하여 관계형 큐브 정의를 작성합니다. 관계형 큐브가 DB2 Alphablox에 정의되고 나면 모든 사용자 인터페이스 Blox에 대해 데이터 소스로 사용될 수 있으므로 사용자는 다른 다차원 데이터 소스와 상호 작용하는 것과 같은 방법으로 데이터와 상호 작용할 수 있습니다.

관계형 큐브의 개선된 기능

DB2 Alphablox 버전 8.2는 관계형 큐브 엔진에 다음과 같이 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.

세부사항을 보려면 *DB2 Alphablox Cube Server 관리자 안내서*를 참조하십시오.

DHTML 클라이언트의 지속적 개선

이 릴리스는 사용 편리성, 기능 및 성능(예: 완전한 끌어서 놓기 전체 지원, 새로운 차트 유형, 트래픽 경감 개선 기능, 80/20 분석 지원, 그리드 구성요소 선택의 세밀한 프로그래밍 방식 제어 및 새로운 DateChooser UI 구성요소)이라는 점에서 DHTML 클라이언트를 계속 개선하고 있습니다.

끌어서 놓기 전체 지원

버전 8 릴리스 2 이전의 DB2 Alphablox는 트리 메뉴 인터페이스를 사용하여 데이터 레이아웃 패널에서 끌어서 놓기를 지원합니다. DB2 Alphablox 버전 8.2는 DHTML 클라이언트에서 끌어서 놓기에 대한 전체 지원을 추가하여 사용자가 GridBlox, PageBlox 및 DataLayoutBlox 사이에 차원을 끌어서 놓을 수 있도록 합니다. 차원을 놓을 위치로 끌면 빨간색 막대 표시기가 나타납니다. 이 끌어서 놓기 기능은 사용자 정의된 응용 프로그램용 기본 UI 모델에서도 완전하게 지원됩니다.

막대 그래프 차트

DB2 Alphablox 버전 8.2는 현재 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 일치치를 허용합니다.
- **“Values Like”** 조건. 완전 일치 또는 와일드 카드(0 이상의 문자에 *, 1 문자에 ?)를 사용한 패턴 일치치를 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 버전 8.2에는 GridBlox, PageBlox 및 Member Filter가 문제 없이 작동하도록 여러 페이지 필터 개선 기능이 포함됩니다. 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 버전 8.2의 새로운 그리드 선택 모델을 사용하면 셀, 행 및 컬럼 선택을 더욱 세밀히 프로그래밍 방식으로 제어할 수 있습니다. 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 버전 8.2는 이전보다 더욱 압축된 DHTML을 사용하여 DHTML 클라이언트의 성능을 지속적으로 개선합니다. 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 응용프로그램 템플릿, DataBlox로 사용자 정의 결과 세트를 채울 기능 및 지정된 차원의 레벨 정보에 액세스할 추가 API 등에 기타 개선된 기능이 제공됩니다.

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 버전 8.2는 사용자 정의 데이터 결과 세트를 연관된 DataBlox로 푸시하기 위해 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.

제 4 장 업그레이드 및 이주 정보

이 섹션에는 업그레이드 이후 응용프로그램에 영향을 줄 수 있는 정보가 포함되어 있습니다. 업그레이드와 관련된 추가 정보는 또한 DB2 Alphablox CD에 있는 readme 파일을 참조하십시오.

다음 릴리스에 이주 정보가 제공됩니다.

- 『DB2 Alphablox 버전 8.2.1 Fix Pack 1로 업그레이드』
- 17 페이지의 『DB2 Alphablox 버전 5.6으로 업그레이드』

DB2 Alphablox 버전 8.2.1 Fix Pack 1로 업그레이드

- DB2 Alphablox로 정의된 응용프로그램은 현재 완전한 상태로 J2EE 응용프로그램 이름과 웹 모듈 이름을 반영합니다. "salesAnalysis"라는 응용프로그램을 정의하고 IBM WebSphere 또는 BEA WebLogic을 사용하는 경우에는 응용프로그램 이름이 salesAnalysis_salesAnalysis가 됩니다. 따라서 응용프로그램에 하드 코딩된 응용프로그램 이름이 있는 경우 Blox에서 동적으로 응용프로그램 이름을 받도록 수정해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<%= myPresentBlox.getApplicationName() %>
```

- 응용프로그램 이름이 J2EE 응용프로그램 이름과 웹 모듈 이름을 모두 반영하기 때문에 업그레이드 중 저장소에 저장된 책갈피 정보는 새 응용프로그램 이름 지정 구조에 따라 자동으로 갱신됩니다. 이름이 길거나 중첩된 폴더에 저장된 책갈피의 경우 전체 경로 이름이 Windows의 최대 글자 수인 240자를 넘을 때는 자동 이주가 작동하지 않을 수 있습니다. 이는 Windows 운영 체제의 제한 사항으로서 IBM WebSphere 또는 BEA WebLogic을 사용하는 경우에만 발생합니다. 이 문제가 발생하는 경우 error.log 파일이 사용자의 DB2 Alphablox 설치 디렉토리에 작성됩니다. 설치가 완료된 후 이 로그 파일이 있는지 확인하십시오. 로그 파일이 있으면 DB2 Alphablox 지원에 문의하십시오.
- FastForward 템플릿에서 작성된 FastForward 응용프로그램의 경우:
 - FastForward 클래스를 갱신해야 하고 업그레이드 후 FastForward 응용프로그램을 다시 컴파일해야 합니다. 기본 Java 인터페이스에 대한 변경이 있으므로 새로운 FastForward 클래스를 사용하여 JSP 페이지를 다시 컴파일하지 않으면 변경 사항이 올바르게 반영되지 않게 됩니다.
 - FastForward 응용프로그램의 주 디렉토리에서 start.jsp를 수정하여 다음 행을 제거해야 합니다.

```
// magic themeName variable set by blox:header
if (_themeName != "<%=ffwdAppContext.getTheme()%>")
    _themeName = "<%=ffwdAppContext.getTheme()%>";
```

응용프로그램은 이 코드 행과 함께 문제 없이 계속 작동되지만 요청할 때마다 브라우저에 JavaScript™ 오류를 받게 됩니다.

- 이 Fix Pack에서 WebSphere Portal에 대해 추가된 지원 기능을 사용하려면 요청 및 응답이 처리되는 과정을 변경해야 합니다. 일반적으로 HttpServletRequest 및 HttpServletResponse를 승인하는 데 사용된 모든 메소드는 매개변수로서 BloxRequest 및 BloxResponse를 사용합니다. BloxRequest 및 BloxResponse는 웹 응용프로그램 서버 및 포털 서버에서 요청이 오는지 여부에 관계 없이 요청과 응답을 처리하게 됩니다. 전체 목록을 보려면 Blox 서버측 API 변경 목록 Javadoc을 참조하십시오.
- Alphablox 태그 라이브러리가 아닌 API를 사용하여 Blox를 작성하는 JSP가 있는 경우에는 init() 메소드에서 HttpServletRequest 및 HttpServletResponse보다는 BloxContext를 사용합니다. Blox는 다음과 같이 BloxContext를 사용하여 등록되어야 합니다.

```
<jsp:useBean id="myPresentBlox"
    class="com.alphablox.blox.PresentBlox">
<!--code omitted -->
<%
    BloxContext context = BloxContextFactory.getBloxContext(request, response);
    myPresentBlox.init(context, "myPresentBlox");
    // code omitted...
%>
```

메소드 서명에 대해서는 Javadoc를 참조하십시오.

- Blox 보고서 태그 라이브러리가 아닌 ReportBlox API를 사용하여 대화식 관계 보고서를 작성하는 JSP가 있는 경우에는 ReportBlox의 URL 접두부를 수정해야 합니다. 그 전에 대화식 보고서를 만들기 위해 웹 응용프로그램에서 JSP 페이지가 있는 URL 접두부를 설정해야 합니다. 버전 8.2.1 Fix Pack 1을 시작하면 Blox가 Blox 컨텍스트에 추가되고 URL 접두부를 해당 컨텍스트 경로로 설정해야 합니다.

```
<@ page import="com.alphablox.blox.*,
    com.alphablox.net.URLFactory"%>
<!-- code omitted -->
<%
    ReportBlox rBlox = new ReportBlox();
    rBlox.setId("myReport");
    // code omitted here

    BloxContext context = BloxContextFactory.getBloxContext(request, response);
    rBlox.setUrlPrefix(context.getContextPath() + "/" +
        URLFactory.ALPHABLOX_SERVER_PREFIX);
%>
```

init() 메소드를 호출하여 BloxContext 안의 이 Blox를 등록해야 합니다.

```
<%  
String scriptId = rBlox.getId();  
rBlox.init(context,scriptId);
```

```
%>
```

전체 예를 보려면 관계 보고 개발 프로그램 안내서의 고급 주제 섹션을 참조하십시오.

DB2 Alphablox 버전 5.6으로 업그레이드

"Essbase Enterprise Server Adapter"라는 어댑터의 이름은 DB2 Alphablox 버전 5.6에서 "Hyperion Essbase Deployment Services"로 바뀌었습니다. 이전 어댑터 이름을 사용하여 DB2 Alphablox 데이터 소스를 작성하는 스크립트가 있는 경우에는 해당 어댑터 이름을 수정해야 할 수도 있습니다.

제 5 장 보고된 개선 요청 사항

이 섹션에서는 다음 릴리스의 보고된 개선 요청 사항을 나열합니다.

- 제 5 장 『보고된 개선 요청 사항』
- 『버전 8.2에서 보고된 개선 요청 사항』

버전 8.3에서 보고된 개선 요청 사항

다음 테이블에는 DB2 Alphablox 버전 8.3에 설명된 개선 요청이 나열되어 있습니다.

추적 #	설명	개선된 기능
19521, 19746	위터폴 차트에서 사용할 수 있는 ChartBlox dataTextDisplay 등록 정보가 필요합니다.	ChartBlox dataTextDisplay 등록 정보는 이제 막대 도표 및 위터폴 차트 모두에 적용됩니다.
21909	쓰기 반환 응용프로그램에서 변경되지 않은 셀을 인식하려면 getChangedCellValues 및 getChangedCellList 메소드가 필요합니다.	GridBrixModel.setWritebackUnchangedCellValues (boolean) 및 GridBrixModel.isWritebackUnchangedCellValues() 메소드가 추가되어 변경되지 않은 값을 변경된 값으로 인식하게 됩니다.
21979	차원-구성원 스펙 기반 행으로 PDF 출력에서 페이지 중단을 설정해야 합니다.	새 pageBreak 태그 속성이 페이지 중단 규칙을 설정하기 위해 <blox:pdfReport> 태그에 추가됩니다. 세부사항은 개발 프로그램 참조 > PDF 렌더링 태그를 참조하십시오.
22380	파레토 차트의 누적 백분율 행에 있는 데이터 포인트에 마우스를 위치시킬 때 해당 데이터 포인트의 누적 백분율을 표시하는 풍선 도움말이 필요합니다.	이 요청 사항이 구현되었습니다. 이제 풍선 도움말에는 누적 백분율과 변경사항의 백분율(괄호 안에)이 표시됩니다.
22433	OLAP 제공업체 문자열을 저장소의 DataSource 오브젝트 대신 DataBlox 등록 정보로 지정해야 합니다. 이렇게 하면 추가 데이터 소스를 작성할 필요 없이 역할 기반 보안과 같은 사용자 정의를 구현할 수 있습니다.	provider 등록 정보 및 연관 setProperty 및 getProperty 메소드가 DataBlox에 추가되었습니다. 이들은 OLE DB 및 OLAP 데이터 소스에만 지원됩니다.
22501	페이지에 초점을 EditFormBlox로 설정할 메소드가 필요합니다.	setFocus(boolean) 및 getFocus() 메소드가 EditFormBlox에 추가되었습니다. 또한 태그 속성 focus가 <bloxform:edit> 태그에 추가됩니다.
22076	관계 데이터의 추세 행(다중 데이터 시리즈가 있는 XY 분산 차트)을 구분해야 합니다.	이 기능이 이번 릴리스에 추가되었습니다.

버전 8.2에서 보고된 개선 요청 사항

다음 테이블에는 DB2 Alphablox 버전 8.2에 설명된 개선 요청이 나열되어 있습니다.

추적 #	설명	개선된 기능
16993	사용자 정의 DHTML 테마에서 커서를 변경할 수 없습니다.	이 작업은 현재 응용프로그램 페이지의 헤드 섹션에서 <code><blox:header /></code> 다음에 표시되는 겹쳐쓰기에 대한 스타일시트를 설정하여 수행할 수 있습니다. 예를 들면, 개발자가 <code>.csClXt {cursor: hand;}</code> 를 사용하여 격자 셀의 커서에 대한 디폴트 응용프로그램 동작을 겹쳐쓰게 할 수 있습니다.
18229	<code><bloxui:toolbarButton></code> 태그를 사용하여 실행 취소, 다시 실행 및 모든 데이터 탐색 관련 단추와 같은 <code>DropDownToolBarButtons</code> 를 제거하고 싶습니다.	현재 <code><bloxui:toolbarButton></code> 태그를 사용하여 <code>DropDownToolBarButtons</code> 를 제거할 수 있습니다.
19112	DHTML 클라이언트에는 막대 그래프 차트가 없습니다.	DB2 Alphablox 버전 8.2는 현재 막대 그래프 차트를 지원합니다. <code>histogramOptions</code> 등록 정보가 <code>ChartBlox</code> 에 추가되었습니다.
19411	DHTML 클라이언트의 트리 메뉴 데이터 레이아웃 인터페이스에서 축의 레이블은 드롭 목록 인터페이스 또는 Java 클라이언트에서 처럼 단지 행, 컬럼, 페이지 및 기타가 아닌 행 차원, 컬럼 차원, 페이지 차원 및 기타 차원이 됩니다.	트리 메뉴 데이터 레이아웃 인터페이스의 축 레이블이 다른 인터페이스와 같도록 향상되었습니다.
19472	트리 메뉴 데이터 레이아웃 패널의 경우, 차원의 이동 중이라는 것이라든가 이동하여 어디에 위치할 지를 나타내는 확실한 비주얼 표시기가 없습니다.	이동 중인 차원의 이름을 표시하도록 향상되었으며 빨간색 표시기 막대가 차원이 위치할 부분을 표시합니다.
19570	a) 10진수를 표시하도록 파이 필러 값 포맷하기 b) 구성원 이름을 필러 레이블에 추가하기 위한 기능이 필요합니다.	새로운 <code>setSliceLabelOptions()</code> API 가 <code>com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.PieChart</code> 에 추가되었습니다.
19576	버블 차트에서 로그 스케일을 지원해야 합니다.	<code>ChartBlox</code> 에는 현재 <code>logScaleBubbles</code> 등록 정보가 있습니다.
19816	메뉴 항목에 선택됨 및 선택 가능 등록 정보가 있었으면 합니다.	두 가지 등록 정보 선택 가능 및 선택됨이 <code>menuItem</code> 및 <code>toolbarButton</code> 태그 핸들러 및 태그 라이브러리에 추가되었습니다.
19953	도구 모음에 있는 실행 취소/다시 실행 단추가 이미지가 아니므로 사용자 정의 및 크기 조정을 쉽게 할 수 없습니다.	이 두 가지 단추가 현재는 이미지입니다. 개발자가 이미지를 바꾸거나 이미지 크기를 변경할 수 있습니다.
19956	계산기 UI에서 처음에 새로운 계산이 항상 "새로운 계산 1"에 정의되어 있으며, 이는 혼란스러울 수 있습니다.	현재 자동으로 작성된 이름은 기존 계산과 서로 다르게 작성되도록 보장되며 이름의 숫자가 자동으로 증가합니다.
20467	셀 경고, 셀 형식, 셀 편집기, 셀 링크 및 데이터 계산에 대한 범위 인수에는 하위 구성원이 포함되지 않습니다.	<code>Descendants()</code> 검색 함수가 현재 <code>GridBlox cellAlert</code> , <code>cellFormat</code> , 및 <code>cellEditor</code> 그리고 <code>DataBlox calculatedMembers</code> 에 대한 범위 인수에 추가됩니다.
20571	Blox에서 모두 펼치기 작업과 같은 서버 집중적인 프로세스가 수행 중일 때는 항상 모래 시계가 표시됩니다.	DB2 Alphablox 버전 8.2는 현재 서버 집중적인 작업 중에 모래 시계를 표시합니다.
20805	PDF로 익스포트가 완료되는 시점을 알려주는 이벤트가 필요합니다.	<code>PdfListener</code> 이벤트 리스너 및 <code>PdfEvent</code> 바가 <code>com.alphablox.blox.event</code> 패키지에 추가되었습니다.

제 6 장 보고된 문제점

DB2 Alphablox 버전 8.2 이후 수정되어 보고된 문제점이 다음 섹션에 나열되어 있습니다. 수정에 새 동작이 포함되거나 자세히 분류하기 위해 추가 정보를 사용할 수 있는 경우 해당 문제점의 끝에 참고가 추가될 수 있습니다.

버전 8.3에서 해결된 문제점

이 섹션에서는 이번 릴리스에서 보고된 문제점을 나열합니다.

중요 설치 정보 및 추가 버그 수정 또는 알려진 문제점에 대한 내용은 또한 DB2 Alphablox CD에 있는 readme 파일을 참조하십시오.

어셈블리 워크벤치 및 예 관련 수정

- 21701 -- 계산 편집기는 특수 문자가 있는 구성원 둘레를 따옴표 처리하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21844 -- 슬라이서가 빈 경우 generateQuery 메소드는 Query Builder의 관계형 큐브에 유효하지 않은 쿼리를 생성합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21834, 21862 -- 계산 편집기는 sum() 함수에서 따옴표로 묶인 구성원을 핸들할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22013 -- 계산 편집기의 이전 위치 옵션은 구성원 이름에 콜론 또는 중괄호가 있으면 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

책갈피 관련 수정

- 22080 -- ChartBlox에 공백 제목이 있는 책갈피를 저장하면 InvalidBloxPropertyValueException이 생성됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22318 -- 업그레이드 중에 Alphablox 버전 5.1에서 책갈피를 리스토어하는 데 실패합니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 이것은 책갈피에 저장된 백슬래시("\") 때문인데, 이 책갈피에는 슬래시("/")가 있어야 합니다. 이제 업그레이드 중에 백슬래시에 대한 추가 점검이 수행됩니다.
- 22413 -- 데이터 정렬된 시리얼 조회를 포함해 책갈피를 리스토어하면 DB2 Alphablox 버전 8.2.1로 업그레이드하는 중에 java.io.InvalidClassException이 생성됩니다. 버전 8.3에서 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22460 -- 최대 행 설정값을 초과하는 데이터를 다시 가져오는 책갈피를 로드할 때 텍스트 쿼리에 책갈피를 저장한 경우(<blox:data textualQueryEnabled="true"/>), 사용자에게 경고가 표시되지 않고 책갈피가 올바르게 로드됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 22574 -- ODBO 데이터 소스에서 책갈피를 로드하면 쿼리가 두 번 실행됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 수정된 결과, DB2 Alphablox는 더이상 자동으로 중복 데이터를 제외하지 않습니다.
- 22596 -- Microsoft® Analysis Services 데이터 소스에 대하여 유효하지 않은 책갈피를 로드한 경우, DB2 Alphablox는 성능 문제를 야기하는 오류가 양호하더라도 내부 연결 풀(pool)의 연결에 대한 효력을 상실시킵니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 알 수 없는 구성원 또는 차원과 같이 오류가 양호한 경우, DB2 Alphablox는 더이상 데이터 연결을 유효성 확인하지 않습니다.
- 22580 -- 책갈피를 로드할 때 올바르지 않고 충분하지 않은 디버그 메시지가 로드되었습니다. 연결을 끊자마자 지워진 클라이언트 캐시에 대한 올바르지 않은 메시지가 나타나고 텍스트 쿼리 또는 시리얼 쿼리가 리스토어되는지를 쉽게 알 수 없습니다. 올바르지 않은 메시지가 수정되고 책갈피를 로드할 때 포함된 쿼리 종류를 나타내는 새 메시지가 추가되었습니다.

차트 관련 수정

- 18749 -- DHTML 클라이언트에 행 차트를 표시할 때, X-축과 함께 가장 오른쪽 레이블이 가끔씩 잘립니다. 이 문제점이 보고되었습니다. 이제 차트 축 오브젝트의 `setEndMargin(int)` 메소드를 사용하여 오른쪽 여백을 설정할 수 있습니다. 이 메소드는 `com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.common` 패키지에서 찾을 수 있습니다.
- 19505 -- 워터폴 차트에 대한 `autoAxesPlacement` 등록 정보가 JSP에서 `false`로 설정된 경우 차트 유형 및 구성 대화 상자의 차트 축 자동 할당 옵션을 끄면 축이 스왑됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20791 -- 최대 600개의 세트를 차트로 만들기 위해 최대 수의 항목이 있는 차트에서 축을 전환하면 차트로 만들기엔 항목이 너무 많음을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21982 -- 데이터 시리즈의 최대 항목은 50개로 하드 코딩되었습니다. 최대값은 256개로 늘어났습니다. 현재 이 값을 반드시 하드 코드해야 합니다.
- 22033 -- `SingleValueDataSeries.add()` 메소드를 사용하여 워터폴 차트에 도구 팁을 추가할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22015 -- 추세선 차트의 데이터 포인트가 85개를 초과하면 `java.lang.NullPointerException` 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22051 -- 워터폴 차트의 Y 축 최소값이 차트의 초기값(보통 0) 보다 더 크게 설정된 경우 해당 막대 위에 마우스를 올리면 실제 막대보다 더 큰 막대 윤곽이 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22062, 22806 -- 차트 유형 및 구성 대화 상자는 큰 데이터 세트와 함께 로드하는데 오랜 시간이 걸립니다.

- 22254 -- 처음에는 ChartBlox 메소드 setMarkerShape만 작동합니다. setMarkerShape 다음의 호출은 차트 표시문자에 영향을 미치지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22322 -- 추세선 차트가 251개 이상의 구성원을 포함하는 경우 NullPointerException 이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22367 -- 차트 옵션 대화 상자에서 사용자 정의 레이블 회전이 제대로 작동하지 않습니다. 표준 각도와 90도에서만 작동합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22388 -- 추세선은 데이터 셀에 값이 없을 때 콘솔에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭해도 응답하지 않고 예외를 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22396 -- 분산 차트에 메모리 누수 문제점이 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22449 -- 책갈피를 로드한 다음에 차원을 다른 축으로 이동하는 경우 페이지의 차트가 새로 고쳐지지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22458 -- 분산 차트 또는 버블 차트에 있는 데이터 포인트 위의 말풍선 도움말은 올바르지 않은 데이터 형식으로 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22480 -- 수천 및 수백만의 형식 마스크는 파이 차트, 버블 차트 및 분산 차트의 도구 팁에 표시된 값에 적용되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22733 -- 차트로 만들어진 구성원에 쉼표 또는 세미콜론 등의 특수 문자가 포함된 경우 선택된 데이터 전용 차트 옵션이 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22815 -- 다이얼 차트는 비영어 시스템에서 제대로 나타나지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

데이터 관련 수정

- 19478 -- DB2 Alphablox는 데이터 소스 연결을 끊을 수 없을 때 정지합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21708 -- DataBlox getHiddenMembers 및 setHiddenMembers 메소드는 특수 문자를 핸들하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21724 -- 저장소 데이터 소스 등록 정보 파일에서 한 개의 데이터 소스 이름이 누락된 경우 DB2 Alphablox 관리 페이지에 데이터 소스를 나열할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다. DB2 Alphablox 관리 페이지에서 널(NULL) 이름이 있는 데이터 소스를 더 이상 저장할 수 없습니다. 등록 정보 파일에서 이름이 누락되면 경고 메시지가 로그 파일에 추가되고 기타 데이터 소스가 로드됩니다.
- 21746 -- 계산된 수치가 있는 Microsoft Analysis Services 데이터 소스를 쿼리하면 응용프로그램 서버가 C 힙(heap) 메모리를 다 써버릴 수 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 이러한 문제를 겪고 있는 것으로 의심이 되는 고객은 DB2 Alphablox

Technical Support에 문의하여 이 문제점을 수정하기 위해 구성에 적용해야 할 Microsoft Quick Fix Engineering(QFE)에 액세스해야 합니다.

- 21747 -- Windows 운영 체제에서 Microsoft Analysis Services 데이터 소스에 연결하면 핸들이 소모되고 이 핸들은 결코 해제되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21808 -- Microsoft Analysis Services 데이터 소스에 메모리 누수 및 성능 문제점이 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다. Microsoft Analysis Services 데이터 소스의 성능 향상에 대한 DB2 Alphablox 지원 웹 사이트에 있는 기술 정보를 참고하십시오(<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2026&context=SSCPX3&q1=msas%20connection%20pool=swg21210606>).
- 21837 -- 중괄호("{ " 및 "}")를 포함하는 구성원 이름이 있는 계산은 올바르게 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21869 -- `MDBResultSet.GetAxis(Axis.PAGE_AXIS)`는 `MDBResultSet`이 페이지 및 컬럼 축의 데이터만 포함하는 경우 `NullPointerException`을 리턴합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21913 -- DB2 OLAP Server 또는 Hyperion Essbase 데이터 소스를 사용하여 격자 사용자 인터페이스의 모두 펼치기 옵션을 선택하면 WebSphere가 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22061 -- Microsoft Analysis Services 가상 큐브에 대하여 구성원 필터를 사용하면 "ODBO 브릿지에서 알 수 없는 예외가 발생했습니다."라는 메시지와 함께 예외가 종료됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22146 -- 크기가 0인 튜플 계수와 함께 쿼리가 행이 없는 결과 세트를 리턴하면 `NullPointerException`을 가져옵니다. 이 문제점이 수정되었습니다. DHTML 클라이언트가 이제 기본값 "사용 가능한 데이터가 없음"이라는 메시지를 리턴합니다.
- 22179 -- 다수의 하위(예: 32000개 보다 많은 하위)와 함께 차원을 로드하면 `com.alphablox.util.NotFoundException`을 가져옵니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22205 -- DataBlox `suppressMissingRows` 등록 정보가 true로 설정되어 있으면 데이터가 있는 행이 올바르게 않게 제외됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22295 -- ODBO 데이터 소스의 드릴 스루 조작이 완료되고 `DrillThroughResultSet` 오브젝트에 대한 참조가 가비지 콜렉션을 용이하게 하기 위해 명백히 널(NULL)로 설정된 후에는 메모리에 여유 공간이 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22302 -- 페이지 축의 차원에서 구성원을 선택한 다음에 데이터를 제외하는 문제점으로 인해 `java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException`을 가져옵니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22311 -- 페이지 축의 마지막 차원을 기타 축으로 이동하면 ODBO 데이터 소스에 대한 `NullPointerException`이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 22514 -- DB2 OLAP Server 또는 Hyperion Essbase 쿼리의 보고서 기록기 명령 DIMBOTTOM은 모든 1차 하위 구성원이 리프인 차원에서 쿼리가 수행되는 경우 DB2 Alphablox를 정지하게 합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22610 -- 슬라이서 축의 구성원은 슬라이서 조작당 여러 번 변화됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22616 -- Microsoft Analysis Services 데이터 소스의 메타데이터 관련 조작은 조작에 하위 계수가 포함되어 있는 경우에 오랜 시간이 걸립니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22619 -- DataBlox mergedHeaders 등록 정보가 구성원 이름을 빈 문자열 또는 스페이스로 대체하는 데 사용되는 경우 <bloxui:gridSpacer>에 지정된 scope가 인식되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22620 -- DataBlox hiddenMembers 등록 정보는 구성원에 쉼표 또는 세미콜론 등의 특수 문자가 포함된 경우에는 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 특수 문자는 작은따옴표나 큰따옴표로 묶어야 합니다. 따옴표로 묶인 문자열에서 인용 부호를 쓰지 않으려면 백슬래시 문자("\")를 사용하십시오.
- 22696 -- 계산된 구성원을 포함하는 책갈피는 로드하는 데 오랜 시간이 걸립니다. 이것은 책갈피의 calculatedMembers 표현식에 올바르지 않은 구문이 있기 때문입니다. 책갈피는 {"::MissingIsZero:} 대신 잘못된 값, {"MissingIsZero"}를 포함합니다. 이것은 계산 엔진이 구성원 "MissingIsZero"를 검색하기 때문입니다. 이 키워드를 발견하도록 추가 선택을 실행하여 불필요한 검색을 방지합니다.
- 22751 -- 집계 스토리지 윤곽(ASO)인 DB2 OLAP Server 또는 Hyperion Essbase 데이터베이스에 대하여 조회하면 많은 메모리가 소모됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 이러한 문제를 겪고 있는 것으로 의심이 되는 고객은 DB2 Alphablox Technical Support에 문의하여 이 문제점을 수정하기 위해 구성에 적용해야 할 Hyperion Essbase 패치에 액세스해야 합니다.

DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정

- 12953 -- <blox:header> 태그로 생성된 콘텐츠에 의해 참조된 스타일 시트가 인라인 상태가 아니므로 XLS 및 프린터 렌더링 모드가 올바르게 작동하지 않습니다. 이제 스타일 시트가 인라인 상태이므로 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21810 -- 데이터 셀을 기타 응용프로그램에 복사하기 위해 편집 > 모두 선택 옵션을 선택한 다음 편집 > 복사를 선택해도 모든 데이터가 복사되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22048 -- 다수의 데이터 셀(200000개 초과)과 함께 grid.setSelectedCells() 메소드를 호출하면 브라우저가 정지됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22130 -- 개발자들은 사용자 인터페이스 Blox의 경계 스타일, 크기 및 색상이 Blox UI 모델과 상호 관련되어 있기 때문에 Blox의 경계를 단순히 해제할 수 없으며 따라서 기존 설정을 재정의하기 어렵습니다.

주: 이제는 다양한 경계 설정이 구분되어 있습니다. 경계는 다음과 같이 해제될 수 있습니다.

```
<%  
    myGrid.getBloxModel().getBody().get(0).setStyle("border-style:none;");  
%>
```

border-style을 설정하면 Blox의 너비 또는 색상에 영향을 주지 않고 경계 스타일만 변경하게 됩니다.

- 22471 -- 모든 중첩된 그룹으로 드릴 다운한 후에 드릴 업하면 초기 드릴 다운 이전의 상태로 리턴되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22795 -- 2월 날짜를 선택하면 DateChooser가 이전 3월 날짜를 가져옵니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22308 -- 격자에서 스크롤 및 컬럼 차원 드래그 앤 드롭으로 인해 DHTML 클라이언트를 새로 고친 후 다른 차원에서 이벤트 헤더의 형식이 올바르지 않거나 정보가 누락되었음을 나타내는 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

문서 관련 수정

- 21687 -- 사용자 정의 대화 상자에 대한 문서는 사용자 정의 자원 파일을 abxclasses 디렉토리에 위치시키고 이를 자동으로 찾게 된다고 잘못 설명하고 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 사용자 정의 자원 파일은 다양한 방식으로 로드할 수 있지만 보통 클래스 경로를 설정하여 로드를 수행합니다.

격자 관련 수정

- 17257 -- 엑셀에 격자를 렌더링할 경우 URL 길이가 210자 보다 길면 CSS 파일이 누락되는 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21937 -- GridBlox cellAlert 등록 정보에 지정된 이미지가 프린터 렌더링 모드에 나타나지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22604 -- 트래픽 신호(GridBlox cellAlert 등록 정보)는 구성원에 쉼표나 중괄호가 있으면 작동하지 않습니다. 이 문제는 또한 범위 스펙을 포함하는 기타 등록 정보(예: cellFormat, cellLink 및 cellEditor)에서 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 중괄호({ 또는 }), 작은따옴표('), 큰따옴표(") 또는 쉼표(,)는 작은따옴표 또는 큰따옴표로 묶어야 합니다. 따옴표로 묶인 문자열에서 인용 부호를 쓰지 않으려면 백슬래시 문자(\)를 사용하십시오.

FormBlox 관련 수정

- 21690 -- 단일 선택 FormBlox에 초기 선택이 지정되지 않은 경우 setChangedProperty 메소드는 java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException을 생성합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21904 -- <bloxform:memberSelect> 태그를 사용하여 작성한 선택사항 목록 구성요소를 사용 안함으로 설정하면 선택사항 목록이 사용 안함으로 설정되지 않고 사

용 중 모드로 설정됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다. Blox UI 모델의 `setDisabled(true)` 메소드를 사용하여 선택사항 목록을 사용 안함으로 설정하면, 목록은 사용 중 모드에서보다 더 연한 회색으로 표시됩니다.

- 22373-- FormBlox 등록 정보 `multipleSelect`는 Blox 양식 태그 라이브러리에 `multiple` 태그 속성으로 모순되게 정의됩니다. 이제 `multipleSelect` 태그 속성이 Blox 양식 태그 라이브러리에 추가됩니다. 이전 `multiple` 태그 속성은 무시됩니다.

관계형 큐브 관련 수정

- 21758 -- 큐브를 사용할 수 있는 경우 DB2 Alphablox 관리 페이지를 사용하여 큐브에 차원을 추가하면 차원에 대한 SQL 쿼리가 정의되어 있지 않음을 나타내는 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 21844 -- `generateQuery` 메소드는 Query Builder의 관계형 큐브에 유효하지 않은 쿼리를 생성합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

관계 보고서 관련 수정

- 19281 -- 데이터 텍스트 값에 HREF가 포함된 경우 PdfBlox와 함께 `TextBlox.setDataText()` 메소드를 사용하면 PDF 렌더링 결과가 틀리게 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22379 -- 약 10초 후에 동적 쿼리와 함께 ReportBlox를 새로 고치면 ReportBlox가 잠기고 스택 오버플로우 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22479 -- 시간 데이터 유형의 DB2 컬럼을 쿼리하면 항상 1/1/70 값이 리턴됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

PDF로 렌더링 및 인쇄 관련 수정

- 21664 -- 페이지 필터 레이블 위치가 없음(`<blox:page labelPlacement="none" />`)으로 설정되면 PDF 렌더링으로 인해 `java.lang.IndexOutOfBoundsException` 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22489 -- 새 PDF를 표시한 다음에 처음 PDF 창을 열어 둔 상태로 두 번째 PDF 출력을 요청하면 창이 초점을 잃게 됩니다. 이것은 사용자에게 혼란을 일으킬 수 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22585 -- GridBlox를 PDF로 보내면 `<bloxui:gridSpacer>`의 높이 설정이 높이가 0 - 6픽셀 사이로 설정된 경우와 항상 동일하게 나타납니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22793 -- PresentBlox의 차트가 해당 페이지에서 렌더링하기에 너무 큰 경우 PresentBlox를 PDF로 렌더링해도 출력이 생성되지 않습니다. 이 문제점이 보고되었습니다. 이제 PDF 출력이 생성됩니다. 보고서에서 차트가 있어야 할 위치에 "페이지에 비해 차트 이미지가 너무 큼니다."라는 메시지가 표시됩니다.

플랫폼 관련 수정

- 22031 -- 수정된 jdbcsetup.bat 또는 jdbcsetup.sh 파일의 사용자 정의 설정값은 자동 업그레이드 설치 중에 겹쳐집니다. 이 파일을 수정한 경우 파일의 백업 사본을 작성하여 업그레이드 또는 재설치 후에 설치된 파일을 대체해야 하는지를 알려주는 경고 메시지가 이 릴리스의 스크립트에 추가되었습니다.
- 21926 -- 사용자가 Internet Explorer에서 Sun Java 플러그인 v1.4.2_05를 사용하여 설치된 SmartCache를 확인하면 사용자 프로파일 페이지에서 java.io.FileNotFoundException을 생성합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22220 -- DB2 Alphablox가 서비스로 실행될 때 DB2 Alphablox 관리 페이지에서 여러 번 Microsoft Analysis Services 데이터 소스를 테스트하면 서버가 정지됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22256 -- 포트 번호를 0으로 설정하면 DB2 Alphablox Telnet 포트를 사용할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22451 -- 서버를 재시작하지 않고 AdminBlox와 함께 작성된 DataSource 오브젝트를 사용하면 NullPointerException이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22800 -- SmartCache를 사용하면 DataBlox 연결 끊기 호출이 NullPointerException으로 종료되고 브라우저가 정지됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

버전 8.2.1에서 해결된 문제점

- 19604 -- 사용자가 Public 사용자 그룹에서 제거된 후에도 해당 그룹에 구성원으로 서 다시 나타납니다. 참고: 모든 사용자는 자동으로 Public 그룹의 구성원이 되며 아무도 이 그룹에서 제거되지 않습니다. 이전에는 관리 페이지에서 사용자를 이 그룹에서 제거하도록 잘못 허용했으나 더 이상 이러한 허용이 수행되지 않습니다.
- 19522 -- PresentBlox에 표시되기 위한 컨테이너 내 다중 ChartBlox의 백분율 크기가 제대로 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19494 -- DB2 Alphablox 저장소 및 저장소 변환 유틸리티에 스키마 개념이 없어서 한 사용자가 소유한 저장소 테이블을 다른 사용자가 사용하지 못했습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: DB2 Alphablox 사용자가 다른 사용자(DB2 Alphablox 설치 중 지정)가 작성한 테이블을 사용하도록 하려면 저장소 변환 유틸리티를 실행하고, 스키마 값을 묻는 프롬프트가 표시될 때 테이블 소유자를 지정하십시오.

버전 8.2에서 해결된 문제점

문제점은 다음 범주로 구성되어 있습니다.

- 『차트 관련 수정』
- 『데이터 관련 수정』
- 31 페이지의 『격자 관련 수정』
- 31 페이지의 『일반 DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정』
- 32 페이지의 『FastForward 관련 수정』
- 32 페이지의 『관계 보고서 관련 수정』
- 32 페이지의 『PDF로 렌더링 및 인쇄 관련 수정』
- 33 페이지의 『플랫폼 관련 수정』
- 33 페이지의 『문서 관련 수정』

차트 관련 수정

- 19452 -- Java 클라이언트에서 차트 유형을 파이로 변경하고 다음에 "차트 유형 선택"에서 마우스 오른쪽을 클릭하면 클라이언트가 잠깁니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19527 -- 차트를 PDF로 렌더링하면 두 개의 페이지로 실행되는데 차트에 필터 차원이 없으면 첫 번째 페이지는 거의 공백입니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19675 -- DHTML 클라이언트의 파이 차트 도구 도움말은 y1FormatMask 설정을 반영하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19853, 20102 -- ChartBlox y1formatMask가 10억으로 설정되어 있으면 마우스 올려놓기 도구 톱이 올바르게 않게 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20021 -- chartType이 DHTML 차트에 "수평 막대, 나란히로" 설정되어 있으면 차트의 X, Y 축이 전환됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20060 -- lineSeries 및 barChart를 포함하는 comboChart를 사용하면 막대에 있는 행 표시문자 포인트에 대한 드웰 레이블(데이터값)이 차트에 표시되지 않습니다. 막대 외부에 있는 행 표시문자 포인트는 드웰 레이블을 정확하게 표시합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20570 -- 구성원 또는 차원 이름에 콜론이 있으면 로그 추세 행이 표시되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

데이터 관련 수정

- 18706 -- Microsoft Analysis Services 데이터 소스에 시간종료 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 참고: 이 문제점 및 일시적인 해결책은 <http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=823357>에서 확인할 수 있습니다.

- 19607 -- 드릴 업을 하면 드릴 업된 구성원의 관련 사항을 격자에서 제거합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19612 -- DataBlox는 autoDisconnect 등록 정보가 true로 설정되어 있더라도 관계형 데이터 소스에 연결한 후에 상위 태그(Grid, Chart 또는 Present)가 자신을 렌더링할 때까지 연결을 끊지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: DataBlox 태그는 현재 autoDisconnect가 true로 설정되어 있고 RDB 데이터 소스를 사용 중인 경우에는 자동으로 연결을 끊지 않습니다. 상위 태그(Grid, Chart 또는 Present)가 연결을 끊기 위해 DataBlox에 대해 자신을 렌더링할 때까지 대기할 필요가 없습니다.

- 19639 -- 커서가 저장 프로시저에 마지막으로 선언된 경우 Oracle 저장 프로시저 결과 세트를 DataBlox로 로드할 수 없습니다. 이 문제점은 수정되었습니다.

주: Oracle 데이터 소스의 경우 useResultSet()의 매개변수는 커서가 설정된 위치와 일치합니다.

- 19802 -- 분산 차트에서 제거 또는 선택한 데이터 조작만 보존을 수행하면 항상 두 번째 데이터 값을 제거합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19936 -- Dimension Explorer/구성원 필터에서 MSAS 계산 구성원을 찾을 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19939 -- 관련된 구성원이 하나 이상의 숨겨진 구성원에서 계산된 경우에는 구성원 필터에 "구성원 [<memberName>]을(를) 찾을 수 없습니다"가 나타납니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 20801 -- 다중 계층 구조를 포함하는 차원의 계층 구조 이름이 차원(예: Product.Product)과 같으면 계층 구조 이름이 올바르게 표시되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 20804 -- com.alphablox.blox.data.mdb.Cell에 대한 getDoubleValue() 메소드가 누락된 값에 대해 NaN을 리턴해야 합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 20809 -- Microsoft Analysis Services 책갈피를 리스토어하면 데이터 레이아웃 패널에 새 차원이 표시되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 20820 -- 계산된 구성원과 관련된 쿼리에서 변경한 후에 Writeback이 잘못된 셀을 갱신합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 계산 매핑이 현재 정리되어 계산된 구성원과 관련된 이전 쿼리의 매핑은 보유하지 않습니다.

- 20836 -- DB2 유형 4 드라이버에 대한 JDBC drivers.xml 파일 범주 항목에 있는 표시 요소의 값을 "데이터베이스 이름"으로 변경해야 합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 20865 -- 숫자로 된 구성원 이름을 갖는 계산된 구성원과 관련된 책갈피를 로드하면 구문 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

격자 관련 수정

- 19988 -- 관계형 데이터 쿼리에서 리턴된 결과 세트에 컬럼 이름만 있고 행이 포함되어 있지 않으면 격자에 noDataMessage의 값 세트가 표시되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이 동작이 변경되어 위의 경우에 noDataMessage의 값 세트가 표시됩니다.

- 20040 -- defaultCellFormat이 격자에 설정되어 있는 경우, 행 축의 차원을 컬럼 축으로 이동하면 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20153 -- 다중 데이터 셀을 선택한 다음 마우스 오른쪽쪽을 클릭하고 표시 전용 또는 숨기기와 같은 데이터 탐색 옵션을 선택하면 대화 상자에 가끔씩 "서버의 문제점으로 요청을 처리할 수 없습니다" 또는 "작업에 실패했습니다 1"이라는 내용이 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20192 -- 서버측 API를 통해 GridBlox columnHeaderSwrapped 등록 정보를 설정하면 격자에 영향을 주지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20923 -- 한 개의 격자 안에서 두 개의 격자가 작동되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이전에는 GridBlox에 두 개의 격자가 있어 한 개는 격자 높이가 100%로 설정되고 다른 하나는 여러 개의 픽셀로 설정된 경우, 레이아웃 코드에서 두 격자를 모두 표시하려고 시도합니다. 성능 향상을 위해 새로운 퍼센트 크기의 구성요소 레이아웃 코드로 개선되었습니다. 그러나, 이러한 특수한 경우에는 새로운 레이아웃 코드에서 첫 번째 100% 크기의 격자를 삭제하는데 이는 둘 중 하나가 GridBlox 높이의 100%를 차지하면 두 격자를 모두 표시할 수 없기 때문입니다.

일반 DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정

- 16861 -- 동위가 아니라면 DHTML 구성원 필터에서 다중 구성원을 선택할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19672 -- 공백 트래픽 라이트 목록에서 더블 클릭하면 IndexOutOfBoundsException이 생성됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19737 -- 트리 SelectionChangedEvent에서 리턴되는 UID는 TreeNode 내의 Static에 대한 UID가 아니라 노드 UID이어야 합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 19937 -- MemberSelectFormBlox에서 사용자 정의 Bean 등록 정보를 수정하려고 하면 NullPointerException이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20006 -- PresentBlox에서 수평 디바이더를 사용하면 JavaScript 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 20035 -- 격자와 메뉴 표시줄 사이에 스페이스를 추가한 사용자 정의된 Blox의 경우, Blox를 맨 위에 오게 하면 메뉴 표시줄이 작동되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20178 -- DHTML 클라이언트에서 큰 책갈피를 렌더링하면 시간이 오래 걸립니다 (약 15 - 20초). 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20180 -- DHTML 클라이언트의 격자에서 마지막 행 헤더와 컬럼 헤더/셀 데이터 사이에 갭이 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20496 -- 마우스 왼쪽 단추를 사용하여 DHTML 차트에서 막대를 선택하고 마우스를 항목 밖으로 이동하여 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 드릴 업(선택되지 않은 구성원)을 수행하십시오. 그러면 "서버 문제점으로 요청을 처리할 수 없습니다"라는 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20670 -- 차트 추세 행에 대한 포워드 옵션에 아주 큰 값(>10000)을 입력하면 브라우저가 정지하거나 중단됩니다. 이 옵션은 회전 제어를 사용하도록 수정되었으며 회전 범위는 0 - 500입니다.
- 20824 -- gridSpacers에 설정된 너비는 PDF 출력에 맞지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20848 -- <bloxui:toolbar> 태그는 <bloxui:menu>t 태그를 사용한 사용자 정의가 작동되지 않게 합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20893 -- "이전 위치" 필드의 이전 구성원을 참조하는 작성된 계산 구성원을 계산 편집기로 편집하면 NullPointerException이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20902 -- setSelectedDimension() 메소드의 효과가 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 20989 -- 수평 gridSpacers의 높이 설정이 PDF 출력에 맞지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

FastForward 관련 수정

- 19622 -- Fast Forward에 아주 큰 템플릿을 사용하면 서버가 중단되고 오류가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

관계 보고서 관련 수정

- 20868 -- DataSourceConnectionBlox가 connection.disconnect() 대신 Adapter.disconnect()를 호출하면 DataManager는 연결이 열린 것으로 처리합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

PDF로 렌더링 및 인쇄 관련 수정

- 19527 -- 차트를 PDF로 렌더링하면 두 개의 페이지로 실행되는데 차트에 필터 차원이 없으면 첫 번째 페이지는 거의 공백입니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 19764 -- PresentBlox를 프린터로 렌더링하면 Blox의 위와 아래에 스페이스가 크게 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

플랫폼 관련 수정

- 19256 -- PDFServer의 디폴트 포트인 8888은 iPlanet(SunOne) 관리 포트와 충돌합니다. 이것도 또한 8888입니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이 포트는 현재 8178입니다.

- 20870 -- 설치 중에 공백을 포함하는 JDBC 드라이버 디렉토리 이름을 가리키도록 한 경우 DB2 Alphablox를 서비스로 실행하면 작동되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

문서 관련 수정

- 19818 -- setUrgent()와 같은 클라이언트측 이벤트 메소드를 문서화해야 합니다. 이 문제점이 수정되었습니다. 참고: 클라이언트측 이벤트 및 이벤트 메소드는 지금 개발자 참조서의 클라이언트측 API 장에 문서화되어 있습니다.
- 20797 -- 관리자 안내서에서 Windows에 실행 중인 Tomcat의 클래스 경로 설정 수정 단계와 관련된 JDBC 드라이버를 이용한 작업 섹션에 잘못된 정보가 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

제 7 장 알려진 문제점 및 일시적인 해결책

이 섹션에서는 DB2 Alphablox 8.3 및 결합된 응용프로그램에 대한 운영 문제점에 대해 설명합니다. 가능한 모든 위치에 일시적인 해결을 위한 지시사항이 제공됩니다. DB2 Alphablox 기술 지원에 특정 문제점에 대한 세부사항을 문의할 때 DB2 Alphablox 추적 번호를 사용하십시오. DB2 Alphablox 8.3 응용프로그램을 실행 중인 경우, 특정 웹 서버 또는 웹 브라우저에서 문제점이 발생할 수 있습니다. IBM은 몇 가지 문제점에 대해 알고 있으며 일부의 경우에 이에 대한 일시적인 해결책을 제공할 수 있습니다. 또한 사용자의 응용프로그램에 영향을 주는 알려진 Hyperion Essbase 및 Microsoft Analysis Services 문제점이 있습니다. 세부사항은 41 페이지의 『알려진 데이터 소스 문제점 및 일시적인 해결책』을 참조하십시오.

WebLogic의 알려진 설치 문제점

이 섹션에는 DB2 Alphablox 8.3 릴리스용 BEA WebLogic에 설치에 대한 알려진 문제점 및 일시적인 해결책이 나열되어 있습니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
17932	Windows 플랫폼에서 DB2 Alphablox를 Weblogic 8 다음에 설치하면 긴 CLASSPATH로 인해 WebLogic이 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다.	<p>이 내용이 알려진 BEA 문제점입니다. 이 문제점을 방지하려면 DB2 Alphablox를 더 짧은 이름의 디렉토리에 설치하십시오. 다음은 BEA 웹 사이트에서 발췌한 것입니다.</p> <p>설명: 입력 행이 너무 길다는 오류가 startWebLogic.cmd 스크립트에서 발생할 수 있는데, 다음 경우에 도메인 또는 서버에 포함되는 제품에 따라 다릅니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 제품의 설치 경로가 너무 긴 경우 2. CLASSPATH에 추가된 항목이 너무 많은 경우 <p>이것이 Windows 명령 프로세서의 한계입니다. 18자 이하의 이름을 갖는 설치 디렉토리는 플랫폼 도메인(WebLogic Server, WebLogic Portal 및 WebLogic 통합 CLASSPATH 항목 포함)의 수정되지 않은 스크립트에 대해서는 올바르게 작동합니다.</p> <p>일시적인 해결책: 디렉토리 이름을 짧게 하여 설치하십시오. JAR를 결합하거나 단일 JAR 파일에 Manifest Class-Path 항목을 사용하여 추가적인 서버 CLASSPATH 항목 수를 정리하십시오.</p>

Tomcat의 알려진 설치 문제점

이 섹션에는 DB2 Alphablox 8.3 릴리스용 Tomcat에 설치에 대한 알려진 문제점 및 일시적인 해결책이 나열되어 있습니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
22863	최신 버전의 IBM JDK v1.4.2(Windows/IA32 1.4.2 서비스 릴리스 2, cn142-20050609)는 Tomcat 3.2.4를 사용 중인 경우에는 작동하지 않습니다.	대신 1.4.2 GA 릴리스 버전(Windows/IA32, cn1420-20040626)을 사용하십시오.
21217	Tomcat이 스페이스를 포함하는 디렉토리에 설치되면 DB2 Alphablox 서비스가 실행되지 않습니다.	Tomcat이 스페이스를 포함하는 디렉토리에 설치되면 Tomcat NT 서비스가 올바르게 실행되지 않습니다. 일시적인 해결책: Tomcat 설치 디렉토리 이름을 바꾸십시오.

일반 설치 문제점

이 섹션에는 DB2 Alphablox 8.3 릴리스에 대한 일반 정보 및 설치 문제점이 나열되어 있습니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
19134	WebSphere 또는 WebLogic Application Server를 사용하기 위해 Alphablox 4 또는 5에서 DB2 Alphablox로 업그레이드하고 저장소가 현재 응용프로그램 서버(AS) 연결 풀링 데이터 소스인 경우, 업그레이드 이후에 DB2 Alphablox가 데이터 소스 유형을 일반(연결 풀이 없는) 데이터 소스로 재설정합니다.	저장소 변환 유틸리티를 실행하여 웹 응용프로그램 서버(AS) 연결 풀링 데이터 소스의 사용을 다시 활성화하십시오.

알려진 플랫폼 문제점

이 섹션에서는 일반 플랫폼 문제점을 설명하고 DB2 Alphablox 8.3에 대한 알려진 문제점과 일시적인 해결책을 포함한 테이블을 제공합니다.

사용자 인터페이스

추적 #	설명	일시적인 해결책
18795	격자에 다중 계산된 구성원이 있는 경우, 구성원 필드를 열어 구성원을 다시 정렬할 수 있습니다. 계산된 구성원을 나란하게 위치시키되 calculatedMembers 등록 정보에 지정된 순서와 다르게 하면 다시 정렬되지 않으며 calculatedMembers 등록 정보에 지정된 순서를 유지합니다.	calculatedMembers 등록 정보를 수정하여 원하는 순서를 반영하십시오.

추적 #	설명	일시적인 해결책
12939	구성원 필터를 사용하여 다중 구성원을 페이지 차원에 추가한 다음 페이지 필터에서 구성원을 선택하면 모든 구성원(선택한 구성원뿐만 아니라)이 표시됩니다.	없음.

차트

추적 #	설명	일시적인 해결책
22452	SAP BW 및 Microsoft Analysis Services 런타임의 계산된 구성원은 3D 막대 도표에 나타나지 않습니다.	3D 차트는 쿼리에서 가장 낮은 세대의 구성원만 표시합니다. OLAP 런타임의 계산된 구성원에 대한 OLE DB에는 세대 레벨 1(최상위 레벨)이 있으므로 3D 차트에는 나타나지 않습니다. 일시적인 해결책이 없습니다.

CommentsBlox

추적 #	설명	일시적인 해결책
19355	10개를 초과하는 차원을 갖는 주식 컬렉션의 주식과 함께 셀을 포함하는 GridBlox의 표시는 DB2 UDB 데이터 소스에서는 실패합니다.	인텍스가 10 차원을 초과하지 않도록 유지하기 위해 어떤 인덱스를 삭제할 지 식별하십시오. 또한 응용프로그램이 액세스 중인 차원으로 분리시킬 수 있는 경우 다른 주식 컬렉션을 작성할 수도 있습니다.
17873	DB2 Alphablox가 WebSphere 또는 WebLogic 다임에 설치되어 있는 경우, 주식 컬렉션을 응용프로그램 서버(AS)에서 제공하는 Oracle 연결 풀링 데이터 소스에 대해 저장하려고 하면 주식 컬렉션이 올바르게 저장되지 않습니다.	응용프로그램 서버(AS)가 제공하는 연결 풀 데이터 소스를 사용하는 대신 DB2DB2 Alphablox 관리 페이지(예: 관리 탭 -> 데이터 소스에 위치)에서 작성한 데이터 소스를 사용하여 연결하십시오.
17200	중첩된 경우 PresentBlox에서 주석을 사용할 수 있을 때 <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> <pre><blox:data ...> 태그 다음에 태그가 나타나면 주석을 제대로 사용할 수 없습니다.</pre>	다음 태그 <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> 를 <blox:data ...> 태그 앞에 놓으십시오.

Data Manager 및 Data Connection

추적 #	설명	일시적인 해결책
14693	DB2 Alphablox가 데이터 소스에 연결하는 방법 때문에 서버에서 비동기로 쿼리를 실행할 수 없습니다.	Java 클라이언트에서의 일시적인 해결책으로는 DataBlox의 초기 쿼리를 설정하지 않고 별도의 스레드에서 각 DataBlox에 대한 연결을 시작해야 합니다. 필요하다면 코드 샘플은 DB2 Alphablox 기술 지원에 문의하십시오.

DHTML 클라이언트

추적 #	설명	일시적인 해결책
21609	Blox를 포함하는 창이 Javascript window.open() 호출과 함께 열리는 경우, 이 창이 닫히면 창에서 실행된 대화 상자는 자동으로 닫히지 않고 열려 있습니다.	아래의 예와 같이 코드를 추가하면 문제점이 수정됩니다. <pre><script> window.onbeforeunload = function(){ presentBlox.closeAllDialogs(); } </script></pre>
20702	Internet Explorer 버전 5.5에서, CSS를 사용하여 브라우저의 원시 화면이동 막대 색상과 스타일을 사용자 정의하면 메뉴 항목, 도구 모음 또는 도구 모음 단추 위를 움직일 때 PresentBlox에 있는 격자와 차트가 PresentBlox 표시 영역의 맨 아래로 이동합니다.	이것이 버전 6이 아닌 Internet Explorer 버전 5.5의 유일한 문제점입니다. 이 Internet Explorer 고유의 CSS 기술을 사용하지 않거나, 브라우저가 Internet Explorer 버전 5.5가 아닌 경우에만 사용자 정의 스타일을 적용하십시오.
20813	데이터 셀, 컬럼 헤더 및 행 헤더에 대한 GridBlox의 경계 색상이 <themeName>_DHTML.css에 설정되고 Blox가 PDF로 익스포트될 때 전체 GridBlox의 배경색도 바뀝니다.	없음. 테이블의 경계를 설정하는 것은 Microsoft 속성입니다. 이 등록 정보에 적용되는 공용 표준은 없으며 기본 PDF 엔진도 이 속성을 지원하지 않습니다. http://msdn.microsoft.com 의 이 문서를 참조하십시오.
19068	Internet Explorer의 도구 > 인터넷 옵션 메뉴에서 일반 > 임시 인터넷 파일 > 설정 패널의 "저장된 페이지의 새 버전 확인" 옵션 설정을 "자동으로"에서 "페이지를 열 때마다"로 바꾸면 드물지만 브라우저에서 컬럼을 잘못 표시할 수 있습니다.	디폴트값인 자동으로 설정되도록 하십시오. 이는 Internet Explorer의 문제점입니다.
17281	Strict 선언을 지정하기 위해 !DOCTYPE 요소를 변경하면 격자에 잘못 표시되게 됩니다(예: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Strict//EN">).	!DOCTYPE 요소를 지정하거나 Transitional 또는 Frameset 선언을 사용하지 마십시오.

FastForward

추적 #	설명	일시적인 해결책
16790	여러 명의 FastForward 관리자가 템플릿을 동시에 갱신하면 가장 최근에 저장된 변경 사항이 이전 변경사항을 겹쳐줍니다.	없음.
16052	FastForward 템플릿은 관계형 큐브에 대해 작동되지 않습니다.	없음.

Java 클라이언트

추적 #	설명	일시적인 해결책
18427	Java VM의 버그는 소문자 "q"를 테이블의 F2와 동일하게 인식하는 것으로 병합 헤더 대화 상자를 사용하는 사용자가 소문자 "q"를 테이블 셀에 입력할 수 없게 합니다.	축점을 설정하기 위해 테이블 셀을 먼저 더블 클릭하십시오. 그러면 소문자 "q"를 사용할 수 있습니다. 이 문제점은 Java VM에서만 발생하는 문제점입니다. Sun의 Java 플러그인을 사용하는 사용자는 이러한 문제점이 없습니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
	Sun Java 플러그인을 Java 벡터 및 Enumeration 인터페이스와 함께 사용. Java 렌더링 모드를 위해 Java 플러그인을 활용하는 사용자가 있는 경우 Vector를 리턴하는 Blox에 메소드를 호출하는 JavaScript가 있으면 문제점이 발생할 수 있습니다. 문제점은 elements() 메소드에 의해 리턴되는 오브젝트가 보통 Enumeration 인터페이스이며 hasMoreElements() 및 nextElement()의 호출을 허용한다는 것입니다. 그러나, Sun Java 플러그인에서는 리턴된 오브젝트가 현재 Vector\$1 유형의 내부 클래스이며 해당 오브젝트에 대해 메소드를 호출할 수 없습니다.	열거 인터페이스에서 호출한 메소드만 실패합니다. 다른 모든 메소드는 벡터에서 작동됩니다. size() 메소드를 호출하여 요소 수를 가져오고 elementAt(i) 메소드를 호출하여 특정 요소를 리턴할 수 있습니다. 이 메소드는 이벤트 없이도 작동됩니다. 이 문제점은 버그 보고서로 Sun에 제출되었지만 해결될 것으로 기대할 수는 없습니다. 또는 Microsoft VM은 호출되는 메소드가 정수를 필요로 하는 경우 문자열을 정수로 자동 변환합니다. 그러나 Java 플러그인은 변환을 수행하지 않습니다. 따라서 이러한 변환이 필요한 경우에는 응용프로그램 개발자가 문자열을 정수로 변환해야 합니다.

관계형 큐브

추적 #	설명	일시적인 해결책
16049	DHTML 클라이언트의 관계형 큐브에 연결된 경우, 실행 취소/다시 실행 기능이 올바르게 작동하지 않습니다.	관계형 큐브에 연결할 때는 실행 취소/다시 실행 기능을 사용하지 마십시오.

관계형 보고

추적 #	설명	일시적인 해결책
22350	양방향 언어의 경우 Blox가 오른쪽에서 왼쪽으로 렌더링될 때 퍼센트 부호("%") 같은 비RTL 문자(Unicode 표준에 정의)는 위치를 변경하여 렌더된 출력이 브라우저에 표시되는 것과 달라질 수 있습니다.	현재로서는 일시적인 해결책이 없습니다. PDF 렌더링 엔진은 현재 Unicode 양방향 알고리즘을 지원하지 않습니다.
19211	디팩트 #19186의 해결로, 정렬은 오름차순 또는 내림차순으로 해야 하는 경우, 관계 보고서에서 정렬 옵션만 전환하면 전환됩니다. isAscending 플래그를 일치시키기 위해 정렬 중에 누락된 값을 처음 또는 마지막에 표시할지의 여부를 판별하는 플래그를 더 이상 변경하지 않습니다.	없음.
18997	관계 보고서가 있는 페이지에서 작업 그룹화를 실행한 후에 브라우저의 뒤로 단추를 사용하면 보고서의 첫 번째 구성원에 대해 그룹화 작업이 반복됩니다.	없음.

PDF로 렌더링, 인쇄

추적 #	설명	일시적인 해결책
22350	양방향 언어의 경우 오른쪽에서 왼쪽으로(RTL) Blox를 렌더링하면, 퍼센터 부호("%")와 같이 RTL이 아닌 문자(Unicode 표준에서 정의)는 렌더링 출력에서 위치가 변경될 수 있습니다. 그러므로 PDF 출력은 브라우저에서 표시되는 것과 다를 수 있습니다.	현재로서는 일시적인 해결책이 없습니다. PDF 렌더링 엔진은 현재 Unicode 양방향 알고리즘을 지원하지 않습니다. 브라우저 버전 및 지원하는 Unicode 표준 버전에 따라, 렌더링 출력에서 위치가 변경될 수 있는 특정의 RTL이 아닌 문자들은 달라질 수 있습니다.
17294	WebLogic 다음에 설치하고 WebLogic 서버 로깅 레벨이 INFO로 설정되어 있으면 PDF를 생성할 때 콘솔에 소켓 예외가 가끔 발생합니다.	이 메시지는 무시해도 됩니다.
13617	웹 서버 뒤에서 DB2 Alphablox를 실행 중일 때 PDF로 렌더링하기를 사용하려면 완전한 호스트 이름을 사용해야 합니다.	없음.

서버측 프로그래밍

추적 #	설명	일시적인 해결책
19213	setBookmarkFilter 및 getBookmarkFilter 메소드가 Blox 클래스 com.alphablox.blox.Blox에서 ViewBlox 및 DataBlox로 이동되었습니다.	이 메소드는 DataBlox 및 모든 데이터 프리젠테이션 Blox(ChartBlox, DataLayoutBlox, GridBlox, PageBlox 및 PresentBlox)에 대해 계속 사용 가능하며 기존 응용프로그램에 영향을 주지 않습니다. 그러나, 이 두 가지 메소드를 사용하기 위해 데이터 프리젠테이션 Blox를 Blox 오브젝트로 타입캐스트한 코드가 있으면 그 코드는 변경해야 합니다.
18608	구성원 필터에서 선택한 내용이 "<member>의 하위"와 같이 함수 호출인 경우 MemberSelectEvent.getNewMemberSelections 메소드는 NULL을 리턴합니다.	JSP에서 널(NULL) 포인터 예외를 피하려면 이 메소드로부터 NULL 리턴값을 확인하고 적절하게 핸들하십시오.
13782	태그 속성 AASUserAuthorizedEnabled를 사용하여 AASUserAuthorizedEnabled 등록 정보를 액세스할 수 없습니다. blox.tld에 AASUserAuthorizationEnabled 등록 정보에 대한 잘못된 항목이 포함되어 있기 때문입니다.	JSP 태그를 사용하여 AASUserAuthorizationEnabled 등록 정보를 액세스할 때, 대신 태그 속성 useAASUserAuthorization을 사용해야 합니다.
12380	waitOnBusy() 메소드는 DataBlox에서 호출하는 경우에 작동하지 않습니다.	가능하면 데이터 프리젠테이션 Blox(예: ChartBlox, GridBlox, PresentBlox)에서 waitOnBusy()를 사용하십시오.

Telnet 콘솔

추적 #	설명	일시적인 해결책
21048	DB2 Alphablox Telnet 세션은 UTF-8을 사용하여 Telnet 클라이언트와 통신합니다. Windows에는 인코딩을 UTF-8로 설정하는 기능이 없습니다. 결과적으로 Windows의 원시(native) Telnet 콘솔은 중국어 및 일본어 같은 더블바이트 문자를 실행하는 시스템에서 제대로 표시되지 않습니다.	PuTTY와 같은 대체 Telnet 클라이언트를 사용하십시오.

WebLogic

추적 #	설명	일시적인 해결책
18853	웹 서버로 IIS를 그리고 인증 메소드로 NTLM을 사용하여 WebLogic 뒤에서 DB2 Alphablox를 실행하는 것은 지원되는 구성입니다. 그러나 "사용자" 탭에서 사용자에게 역할을 추가하려고 하면 역할이 적용되지 않습니다.	이 작업은 역할 탭에서 수행할 수 있습니다. "역할" 탭으로 이동하여 원하는 역할(예: AlphabloxAdministrator)을 선택하십시오. 사용 가능한 사용자 컬럼에서 원하는 사용자를 구성된 사용자 컬럼으로 이동시키십시오.

WebSphere

추적 #	설명	일시적인 해결책
17894	DB2 Alphablox가 WebSphere 5 다음에 설치된 경우, DB2 Alphablox 홈 페이지의 관리 탭 > 응용 프로그램 페이지에서 기존 응용프로그램에 대한 특정 응용프로그램 매개변수를 편집하면 응용프로그램이 즉시 갱신되지 않습니다.	응용프로그램 매개변수를 편집하고 변경 사항을 저장하면 새로운 .ear 파일이 다시 작성될 뿐입니다. 응용프로그램이 변경 사항을 반영하여 다시 전개되도록 이 응용프로그램은 WebSphere 관리 도구로 "갱신"되어야 합니다.

알려진 데이터 소스 문제점 및 일시적인 해결책

이 섹션은 DB2 Alphablox 8.3에 영향을 주는 것으로 알려진 DB2 OLAP Server, Hyperion Essbase 및 Microsoft OLAP 서비스에 대한 내용입니다. DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 문제점이 나열되어 있으며 가능한 경우에는 각 문제점 다음에 세부사항, 예 및 일시적인 해결책이 있습니다. 일부 문제점의 경우, 자세한 정보를 위해 기술 지원에 문의하는 경우를 위해 참조할 수 있는 추적 번호를 괄호 안에 제공합니다. DB2 Alphablox 및 Hyperion 추적 번호는 사용 가능한 위치에 명확하게 표시됩니다. 또한 최신의 Essbase 패치에 관한 자세한 정보를 보려면 Hyperion 기술 지원 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

알려진 DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 문제점

이 섹션에는 DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 데이터베이스의 알려진 문제점이 나열되어 있습니다.

- AIX® 시스템의 경우에는 ESSLANG 변수가 항상 영어로 설정됩니다. 이 설정이 Essbase 서버의 설정과 일치해야 하고 프로그래밍 방식으로 정보를 얻을 방법이 없기 때문에 DB2 Alphablox를 시작하기 전에 `essbasesetup.sh`의 로케일을 수동으로 설정해야 합니다. `essbasesetup.bat` 파일은 `<db2alphablox_dir>/bin` 안에 있습니다. 예를 들어 로케일을 일본어로 설정하려면 ESSLANG 변수가 `Japanese_Japan.JapanEUC@Binary`로 설정되는데, 여기서 값 문자열은 `<language>_<territory>.<code page name>@<sortsequence>`에 의해 형식이 지정됩니다. 로케일 지정에 대한 세부사항은 DB2 OLAP Server 또는 Hyperion Essbase를 위한 데이터베이스 관리자의 안내서를 참조하십시오.

- Hyperion Essbase Deployment Service(EES)를 통해 Essbase 데이터 소스에 연결할 때 숫자 값이 Essbase 원시(native) 드릴스루 보고서의 문자열로 잘못 리턴됩니다. 이것이 Hyperion 문제점입니다. 일시적인 해결책은 EES를 생략하고 Essbase에 바로 연결하는 것입니다. (Hyperion Case #370427, DB2DB2 Alphablox 추적 #18668)
- Essbase essbase.cfg 구성 파일에서 SSLOGUNKNOWN 등록 정보가 디폴트 값에서 FALSE로 변경된 경우, 책갈피를 검색하면 윤곽에 존재하지 않는 구성원을 표시할 수 있습니다. 이 문제점이 발생하지 않도록 하려면 SSLOGUNKNOWN 등록 정보를 디폴트 값인 TRUE로 설정하십시오. 이렇게 하면 DB2 Alphablox가 문제점을 발견하여 적절한 오류 메시지를 리턴합니다. (DB2 Alphablox 추적 #17941)
- 쿼리 빌더를 사용하여 숫자(예: 400)로 표시되는 계산된 컬럼을 사용한 Essbase 데이터 소스에 대해 쿼리 구문을 만드는 경우, 계산된 컬럼 오류가 리턴됩니다. 일시적인 해결책은 계산된 컬럼을 숫자가 아닌 이름으로 바꾸는 것입니다. (DB2 Alphablox 추적 #14491)
- 구성원에 대해 {RENAME} 명령을 사용하면 격자에서의 상호연결성을 잃게 되며(드릴다운 불가능), 페이지 축의 구성원에 대한 변경 내용이 무시되며, 이름이 변경된 구성원이 차트에 표시되지 않습니다. (DB2 Alphablox 추적 #12591)
- 보고서 스펙에서 ORDERBY 명령을 사용하면 쉽표로 분리된 목록의 이산 구성원을 리턴하는 대신 구성원을 병합된 문자열로 리턴합니다. 이렇게 하면 오류가 발생합니다. Hyperion case #120488.
- 보고서 스펙에 <PAGE 구성원 클로즈(clause)와 함께 { PRINTRROW "n" }를 사용하면 오류가 발생합니다. Hyperion case #183804.

알려진 Microsoft Analysis Services 문제점

특정 연결 문자열을 사용하여 연결하는 경우

연결 문자열이 아래 예와 같이 설정된 경우와 DB2 Alphablox가 서비스로 시작된 경우 MSAS 데이터 소스에 연결 중인 DB2 Alphablox의 알려진 문제점이 있습니다.

```
MSOLAP;Execution Location=3;Client Cache Size=0;
```

MSAS 데이터 소스 정의에 대한 Alphablox 관리 페이지에 위치한 제공업체 필드를 수정하여 이 변경을 수행합니다. DB2 Alphablox를 콘솔 응용프로그램으로 시작하도록 권장합니다. 그러나 서비스로 시작해야 하는 경우에는 다음 지시를 따르십시오. DB2 Alphablox를 연결하려면 DB2 Alphablox 서비스를 시작하는 로그온 어카운트가 수정되어야 합니다. 이를 수정하지 않으면 유효하지 않은 매개변수 오류가 발생합니다.

1. 제어판에서 관리 도구 폴더를 열고 서비스를 선택하십시오.
2. DB2 Alphablox 서비스의 등록 정보를 여십시오.
3. 로그온 탭을 선택하고 이 어카운트 단일 선택 단추를 선택하십시오.

4. 도메인 어카운트를 선택하십시오. 이 도메인 어카운트는 로컬 보안 설정이 "서비스로 로그인"으로 되어 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우, 제어판에서 관리 도구 폴더를 열고 로컬 보안 정책을 선택한 다음 이 도메인 어카운트에 필요한 권한을 부여하십시오.

이렇게 하면 DB2 Alphablox를 MSAS 데이터 소스와 연결할 수 있지만 데이터 소스에 연결하는 데 사용되는 사용자 이름 및 암호가 앞서 언급한 도메인 어카운트가 됩니다. 이 내용이 알려진 문제점이며 조사 중에 있습니다.

OLAP 서비스 및 인증

Microsoft Analysis Services는 Windows 기반 인증을 사용합니다. Microsoft SQL Server OLAP 서비스에 액세스하는 DB2 Alphablox 응용프로그램에서 Windows 기반 인증을 사용하려면 DB2 Alphablox가 Microsoft OLAP 서비스로 전달한 사용자 이름 및 암호가 Windows® 사용자 및 암호여야 합니다.

DB2 Alphablox 및 Microsoft SQL Server OLAP 서비스가 서로 다른 도메인에 있는 경우, 트러스트된 Windows 도메인에 있어야 합니다.

OLAP 서비스 및/또는 Analysis Services에 액세스하기 위한 Windows 머신의 설정에 대한 세부사항은 관리자 안내서를 참조하십시오.

다른 로케일을 가진 사용자 설치

로그인한 사용자의 로케일이 머신의 로케일과 다른 머신에서 설치 중인 경우, DB2 Alphablox가 MDAC 구성요소의 설치 여부를 정확하게 판별할 수 없게 됩니다. 이러한 문제점이 발생하면 사용자의 로케일을 머신의 로케일로 설정하십시오. (DB2 Alphablox 추적 #13294)

제 8 장 지원되지 않는 API

이 섹션에는 지원되지 않는 등록 정보, 메소드, 클래스 및/또는 URL 속성, 이들이 지원되지 않는 릴리스 및 지원되지 않는 기능에 대한 대체 기능 등이 나열되어 있습니다.

지원되지 않는 API는 제한된 기간 동안 지원을 받지만 전략적인 제품 방향에는 속하지 않습니다. Alphablox에서는 가능한 한 이들의 사용을 제거하는 것이 좋습니다. 명백히 언급된 경우를 제외하면 지원되지 않는 API는 세 가지 기본 릴리스에 대한 지원을 받으며 이 중 하나에서는 릴리스 정보가 지원 중지를 알립니다. 예를 들면 기본 릴리스는 3.0.0 또는 3.5.0입니다. 보조 릴리스의 예는 3.0.1이 됩니다.

DB2 Alphablox에서 지원되지 않는 API를 만날 때마다 브라우저 콘솔에 경고 메시지가 나타납니다. 이러한 메시지를 사용하여 변경이 필요한 응용프로그램 페이지를 식별하십시오.

주: 관계형 보고에서 지원되지 않는 탭을 보려면 [관계형 보고 개발 프로그램 안내서](#)를 참조하십시오.

릴리스 8.3 - 지원되지 않는 API

지원되지 않는 API와 변경된 API의 전체 목록을 보려면 DB2 Alphablox 홈 페이지의 도움말 링크에서 사용할 수 있는 API 변경 목록을 참조하십시오. 아래 목록에는 DB2 Alphablox 8.2.1 이후 변경된 API만 포함됩니다.

제거된 메소드	새 메소드
com.alphablox.personalization.IUser의 isUserInRole()	대체 없음

지원되지 않는 메소드	새 메소드
com.alphablox.blox.repository.Cube의 메소드: <ul style="list-style-type: none">• createCubeDefinition()• getDataSourceName()• setDataSourceName()	AdminBlox 메소드로 대체: createCubeDefinition(), getDataSourceName() 및 setDataSourceName()

지원되지 않는 메소드	새 메소드
DateChooser의 메소드: <ul style="list-style-type: none"> • getImageURL() • getSelectedDate() • isThemeBasedImage() • setDateFormat(int) • setImageURL(String) • setSelectedDate(Date) • setThemeBasedImage(boolean) 	다음으로 대체: <ul style="list-style-type: none"> • getIcon().getImageURL() • getCalendar() 또는 getMilliseconds() • dateChooser.getIcon().isThemeBasedImage() • 대신 setMilliseconds()를 사용하십시오. • getIcon().setImageURL(String imageURL) • 대체 없음. 대신 컨스트럭터로 전달된 IDateFormat에 대해 원하는 형식 스타일을 설정하십시오. • dateChooser.getIcon().isThemeBasedImage()
com.alphablox.blox.uimodel.core.Style의 메소드: <ul style="list-style-type: none"> • isRoundedBorderCornersEnabled() • setRoundedBorderCornersEnabled(boolean) 	대체 없음.
com.alphablox.blox.form.SelectFormBlox의 메소드: <ul style="list-style-type: none"> • isMultiple() • setMultiple(boolean) 	isMultipleSelect(), setMultipleSelect() 및 multipleSelect 등록 정보와 태그 속성
주: 또한 multiple 등록 정보 및 태그 속성이 무시됩니다.	

릴리스 8.2.1 - 지원되지 않는 API

WebSphere Portal에 추가된 지원 기능은 요청 및 응답이 처리되는 방법을 변경해야 합니다. 일반적으로 HttpServletRequest 및 HttpServletResponse를 승인하는 데 사용된 모든 메소드는 매개변수로서 BloxRequest 및 BloxResponse를 사용합니다. BloxRequest 및 BloxResponse는 웹 응용프로그램 서버 및 포털 서버에서 요청이 오는지 여부에 관계 없이 요청과 응답을 처리하게 됩니다.

지원되지 않는 API와 변경된 API의 전체 목록을 보려면 DB2 Alphablox 홈 페이지의 도움말 링크에서 사용할 수 있는 API 변경 목록을 참조하십시오.

지원되지 않는 메소드	새 메소드
com.alphablox.blox.repository.Application의 다음 메소드(AdminBlox를 통해 액세스 가능)가 지원되지 않습니다. getContextName(), getEntApp()	getJ2EEAppName(), getModuleName()
다음 일반 Blox 메소드가 지원되지 않습니다. render(), renderHtmlHeader()	render(), renderHtmlHeader()(다른 매개 변수)

지원되지 않는 메소드	새 메소드
com.alphablox.blox.pdfreport.PDFReport 클래스에는 지원되지 않는 다음 메소드가 있습니다. addButton(), getBlox(), getBloxList(), getPrintable(), resetPrintable(), setPrintable()	이제 모든 메소드는 HttpSession 대신 BloxSession를 사용하고 HttpServletRequest 대신 BloxRequest를 사용합니다. Blox 서버 측 API 변경 목록을 참조하십시오.

릴리스 8.2 - 지원되지 않는 API

이 릴리스에는 지원되지 않는 API가 없습니다.

릴리스 5.6 - 지원되지 않는 API

지원되지 않는 API는 없습니다. DataSourceSelectFormBlox에는 지원되지 않는 필드가 있습니다.

DataSourceSelectFormBlox에서 지원되지 않는 상수	DataSourceSelectFormBlox의 새로운 상수
IBMDB2JDBCdriver 필드 값: IBM DB2 JDBC Driver	DB2Driver 필드 값: IBM DB2 JDBC Driver
OracleType4Driver 필드 값: Oracle Type 4 Driver	OracleDriver 필드 값: Oracle Driver
SybaseJConnectDriver 필드 값: Sybase JConnect Driver	SybaseDriver 필드 값: Sybase SQL Server Driver
WebLogicMS_SQLServerDriver 필드 값: WebLogic MS-SQL Server Driver	MSSQLDriver 필드 값: Microsoft SQL Server Driver

릴리스 5.5 - 지원되지 않는 API

지원되지 않는 메소드	새 메소드
<p>이벤트 사전 처리를 추가하는 데 사용된 다음 서버측 메소드가 지원되지 않습니다.</p> <p>addBookmarkDeleteFilter(), removeBookmarkDeleteFilter(), addBookmarkLoadFilter(), removeBookmarkLoadFilter(), addBookmarkRenameFilter(), removeBookmarkRenameFilter(), addBookmarkSaveFilter(), removeBookmarkSaveFilter(), addCollapseFilter(), removeCollapseFilter(), addDrillDownFilter(), removeDrillDownFilter(), addDrillThroughFilter(), removeDrillThroughFilter(), addDrillUpFilter(), removeDrillUpFilter(), addExpandFilter(), removeExpandFilter(), addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter(), addKeepOnlyFilter(), removeKeepOnlyFilter(), addMemberSelectFilter(), removeMemberSelectFilter(), addPivotFilter(), removePivotFilter(), addQueryFilter(), removeQueryFilter(), addRemoveOnlyFilter(), removeRemoveOnlyFilter(), addShowAllFilter(), removeShowAllFilter(), addShowOnlyFilter(), removeShowOnlyFilter(), addSwapAxisFilter(), removeSwapAxisFilter()</p>	<p>addEventFilter(), removeEventFilter()</p>
<p>이벤트 사후 처리를 추가하는 데 사용된 다음 서버측 메소드가 지원되지 않습니다.</p> <p>addChartPageFilter(), removeChartPageFilter()</p>	<p>addEventListener(), removeEventListener()</p>
<p>다음 RepositoryBlox 서버측 메소드가 지원되지 않습니다.</p> <p>getUsersGroup()</p>	<p>getGroupName()(AdminBlox의 사용자 오브젝트)</p>

릴리스 5.1 - 지원되지 않는 API

<blox:clustered> 태그가 지원되지 않게 되었습니다. 이 태그는 Resonate Central Dispatcher 소프트웨어를 실행하는 Tomcat 아래 클러스터링 환경에서 사용되었습니다. 독립형 클러스터링 솔루션은 더 이상 지원되지 않습니다.

릴리스 5.0 - 지원되지 않는 API

이 릴리스에는 지원되지 않는 API가 없습니다.

릴리스 4.1.1 - 지원되지 않는 API

지원되지 않는 등록 정보 또는 메소드(클라이언트측)	새로운 등록 정보 또는 메소드(클라이언트측)
suppressMissing, isSuppressMissing(), setSuppressMissing()	대체 없음. 대신 다음을 사용: suppressMissingRows, suppressMissingColumns

릴리스 4.1 - 지원되지 않는 API

이 릴리스에는 지원되지 않는 API가 없습니다.

릴리스 4.0 - 지원되지 않는 API

지원되지 않는 등록 정보 또는 메소드(클라이언트측)	새로운 등록 정보 또는 메소드(클라이언트측)
cellAlerts, setCellAlerts()	대체 없음. 대신 다음을 사용: cellAlert, getCellAlert(), setCellAlert()
dataLayoutVisibleAtStartup	대체 없음. 대신 다음을 사용: dataLayoutAvailable, isDataLayoutAvailable(), setDataLayoutAvailable()
dataRowsInFirstPage, getDataRowsInFirstPage(), setDataRowsInFirstPage()	대체 없음.
datasource, setDataSource()	bloxDatasource, setBloxDataSource()
dimensionsOnPageAxis, getDimensionsOnPageAxis(), setDimensionsOnPageAxis()	selectableSlicerDimensions, getSelectableSlicerDimensions(), setSelectableSlicerDimensions()
getAlertEnabled()	isAlertEnabled()
getAlwaysShowLastColumn()	isAlwaysShowLastColumn()
getAlwaysShowLastRow()	isAlwaysShowLastRow()
getAutoAxesPlacement()	isAutoAxesPlacement()
getChartAbsolute()	isChartAbsolute()
getChartFirst()	isChartFirst()
getDataTextDisplay()	isDataTextDisplay()
getDrillKeepSelectedMember()	isDrillKeepSelectedMember()
getDrillRemoveUnselectedMembers()	isDrillRemoveUnselectedMembers()
getDwellLabelsEnabled()	isDwellLabelsEnabled()
getEnableKeepRemove()	isEnableKeepRemove()
getEnableShowHide()	isEnableShowHide()
getExpandCollapseMode()	isExpandCollapseMode()
getGridLinesVisible()	isGridLinesVisible()
getGroupSmallValues()	isGroupSmallValues()
getHeadingIconsVisible()	isHeadingIconsVisible()
getHeadingsEnabled()	isHeadingsEnabled()
getHidePlusMinus()	isHidePlusMinus()
getMustIncludeZero()	isMustIncludeZero()
getOnErrorClearResultSet()	isOnErrorClearResultSet()
getPaginate()	isPaginate() setPaginate()
getParentFirst()	isParentFirst()
getPerformInAllGroups()	isPerformInAllGroups()
getRelationalRowNumbersOn()	isRelationalRowNumbersOn()
getRowHeadingsVisible()	isRowHeadingsVisible()

지원되지 않는 등록 정보 또는 메소드(클라이언트측)	새로운 등록 정보 또는 메소드(클라이언트측)
getRowsOnXAxis()	isRowsOnXAxis()
getShowColumnDataGeneration()	isShowColumnDataGeneration()
getShowRowDataGeneration()	isShowRowDataGeneration()
getSuppressDuplicates()	isSuppressDuplicates()
getSuppressMissing()	isSuppressMissing()
getToolBarFloatable()	isToolBarFloatable()
getUseAliases()	isUseAliases()
getUseSeriesShapes()	isUseSeriesShapes()
getWritebackEnabled()	isWritebackEnabled()
headerStyle, setHeaderStyle(), getHeaderStyle()	headingStyle, setHeadingStyle(), getHeadingStyle()
multipleDimensions, getMultipleDimensions(), setMultipleDimensions()	대체 없음. 대신 다음을 사용: autoAxesPlacement, isAutoAxesPlacement(), setAutoAxesPlacement()
noAccessString	noAccessValueString, getNoAccessValueString(), setNoAccessValueString()
splitLocation	dividerLocation setDividerLocation()
suppressZeroRows, getSuppressZeros(), suppressZeros, isSuppressZeros(), setSupperssZeros() getSuppressZeroRows(), setSuppressZeroRows()	
useAASAuthorization, setUseAASAuthorization(), getUseAASAuthorization()	AASUserAuthorizationEnabled, setAASUserAuthorizationEnabled(), isAASUserAuthorizationEnabled()

지원되지 않는 클래스(서버측)	대신 사용(서버측)
ServerDataBlox	DataBlox bean
ServerRepositoryBlox	RepositoryBlox

더 이상 지원되지 않는 URL 속성
bookmark
browser
height
grid_scrollbars
left
top
width

제 9 장 문서

IBM은 정기적으로 DB2 Alphablox 문서에 대한 문서 Fix Pack 및 기타 문서 업데이트를 제작합니다. <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>에서 DB2 Alphablox 라이브러리에 액세스하는 경우 항상 기술 정보 및 백서에 대한 추가 링크가 있는 최신 정보를 볼 수 있습니다. IBM 웹 사이트(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ablxhelp/8.3/index.jsp>)의 DB2 Alphablox 정보 센터는 PDF 또는 하드카피 책보다 더 자주 갱신됩니다.

유연한 설치 옵션

사용자의 필요에 가장 잘 맞는 옵션을 사용하여 DB2 Alphablox 문서를 볼 수 있게 선택할 수 있습니다.

- 사용자의 문서를 항상 최신 상태로 유지하려면 IBM 웹 사이트에 호스트된 DB2 Alphablox 정보 센터에서 직접 모든 문서에 액세스하십시오. 기본적으로 관리 페이지에서 정보 센터 및 DB2 Alphablox Javadoc에 대한 모든 링크는 최신 정보를 얻기 위해 IBM 웹 사이트로 이동합니다.
- 인트라넷에서 네트워크 트래픽을 유지하기 위해 인트라넷의 단일 서버에 DB2 Alphablox 문서를 설치할 수 있습니다. DB2 Alphablox 문서 설치 프로그램은 다음 두 가지 옵션을 제공합니다.
 - 기존 **DB2 Alphablox** 설치 아래에 설치 옵션을 사용하면 기존 DB2 Alphablox 설치 아래에 문서를 설치할 수 있습니다. 이 옵션의 경우 DB2 Alphablox 관리 페이지에서 정보 센터 및 Javadoc에 대한 모든 링크가 자동으로 수정되어 로컬로 설치된 버전으로 이동합니다.
 - 독립형 정보 센터로 설치 옵션을 사용하면 문서를 DB2 Alphablox 인스턴스와 연관이 되지 않고 문서를 어느 위치에서나 설치할 수 있습니다. 이렇게 하면 Windows 시스템에서 응용 프로그램을 개발하는 도중 문서에 편리하게 액세스할 수 있습니다. DB2 Alphablox 관리 페이지에서 정보 센터 링크를 이 독립형 설치로 이동하려면 해당 독립형 정보 센터가 인트라넷의 서버에 설치되어 있어야 합니다. 그런 다음 52 페이지의 『독립형 정보 센터로서 설치』에 설명된 대로 링크를 수정할 수 있습니다.

주: 로컬 시스템에 설치된 정보 센터를 먼저 시작해야 액세스할 수 있습니다. Windows 시스템에서는 작성한 단축키를 사용하십시오. Linux 및 UNIX 시스템에서는 `IC_start.sh` 스크립트를 실행하십시오. 파일이 설치된 위치와 단축키 모두 52 페이지의 『독립형 정보 센터로서 설치』에 설명되어 있습니다.

기존 Alphablox 설치 아래에 설치

문서 설치 프로그램을 실행할 때 "기존 Alphablox 설치 아래에 설치" 옵션을 선택하면 DB2 Alphablox 관리 페이지에서 정보 센터 및 Javadoc에 대한 모든 링크가 자동으로 수정되어 설치된 버전으로 이동하는지 확인하게 됩니다.

표 1. 문서가 기존 Alphablox 설치 아래에 설치될 때 문서 설치 위치

구성요소	위치	항목 페이지
정보 센터	<alphablox_dir>/InfoCenter	ic.html (정보 센터를 시작하려면 IC_start.bat 또는 IC_start.sh를 실행하십시오.)
DB2 Alphablox Blox API Javadoc	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/blox	index.html
Blox API 변경 목록	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/blox	changes.html
FastForward API Javadoc	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/fastforward	index.html
관계 보고 API Javadoc	<alphablox_dir>/system/documentation/javadoc/report	index.html

어떤 이유에서든 IBM 호스트 정보 센터로 되돌려 전환해야 하거나 문서를 별도의 시스템에 설치해야 할 경우에는 54 페이지의 『정보 센터 및 Javadoc에 대한 링크 구성』을 참조하십시오.

독립형 정보 센터로서 설치

문서 설치 프로그램을 실행할 때 "독립형 정보 센터로서 설치" 옵션을 선택하면 정보 센터 및 Javadoc가 지정하는 디렉토리에 설치됩니다. 즉, 사용자의 인트라넷에서 다른 시스템에 문서를 서비스하거나 자체 개발 시스템에서 문서에 쉽게 액세스할 수 있게 됩니다.

Windows 시스템의 경우, 이 옵션은 다음 단축키를 사용하여 **IBM DB2 Alphablox** 온라인 문서 프로그램 그룹을 작성합니다.

- 문서
 - 정보 센터
 - 정보 센터 시작
 - 정보 센터 중지
- Javadoc
 - Blox API

- Blox API 변경 목록
- FastForward API
- 관계 보고 API

주: 문서 또는 Javadoc의 서브세트만 설치하도록 선택하는 경우에는 단축키가 다를 수 있습니다.

주: Linux 또는 UNIX 시스템의 경우에는 단축키가 작성되지 않습니다. 각 문서 구성 요소의 위치 및 항목 페이지에 대해서는 다음 테이블을 참조하십시오.

표 2. 독립형 설치에 대한 문서 설치 위치

구성요소	위치	항목 페이지
정보 센터	<alphablox_doc_install>	정보 센터를 시작하려면 IC_start.bat 또는 IC_start.sh를 실행하십시오. 정보 센터 실행 방법에 대한 명령어는 아래 참고를 참조하십시오.
DB2 Alphablox Blox API Javadoc	<alphablox_doc_install>/javadoc/blox	index.html
Blox API 변경 목록	<alphablox_doc_install>/javadoc/blox	changes.html
FastForward API Javadoc	<alphablox_doc_install>/javadoc/fastforward	index.html
관계 보고 API Javadoc	<alphablox_doc_install>/javadoc/report	index.html

주: 정보 센터를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

- 브라우저 창에서 `http://127.0.0.1:port_number/help/index.jsp`로 찾아가십시오. 포트 번호는 설치하는 도중 지정됩니다. 포트 번호를 기억하지 못하면, 이 정보는 텍스트 편집기에서 IC_start.bat 또는 IC_start.sh 파일을 열어 찾을 수 있습니다. -port 옵션 다음에 오는 숫자는 정보 센터의 포트 번호입니다.
- Windows 시스템의 경우, **IBM DB2 Alphablox** 온라인 문서 프로그램 그룹에서 작성한 정보 센터 단축키를 사용할 수도 있습니다.

독립형 정보 센터를 지정하도록 DB2 Alphablox 인스턴스를 구성해야 할 경우에는 54 페이지의 『정보 센터 및 Javadoc에 대한 링크 구성』을 참조하십시오.

정보 센터 및 Javadoc에 대한 링크 구성

DB2 Alphablox 설치에서 다음 파일을 수동으로 수정하여 문서를 설치할 위치를 지정할 수 있습니다. 이러한 파일은 모두 <alphablox_dir>/system/documentation/ 아래에 있습니다.

표 3. 문서에 대한 사용자 정의 링크를 위해 구성할 파일

관리 페이지에서 시작되는 링크	포인트 대상
DB2 Alphablox Information Center	ic.html
Blox API Javadoc	jdoc_blox.html
Blox API 변경 목록 Javadoc	jdoc_change.html
FastForward API Javadoc	jdoc_ffwd.html
관계 보고 API Javadoc	jdoc_report.html

같은 디렉토리에서 각 항목 페이지마다 다른 버전이 두 개씩 있습니다. 하나는 IBM 호스트 버전(_hosted.html)에 대한 포인트이고 다른 하나는 로컬로 설치된 버전(_local.html)에 대한 포인트입니다.

IBM 호스트 문서로 전환

IBM 호스트 정보 센터 및 Javadoc으로 되돌려 전환할 필요가 있을 때는 다음 테이블에 표시된 것과 같이 동일한 디렉토리에서 항목 페이지의 호스트 버전을 지정된 파일로 복사하고 파일 이름에서 _local을 제거하십시오.

표 4. IBM 호스트 문서에 대해 사용할 파일

관리 페이지에서 시작되는 링크	복사할 파일	대상
DB2 Alphablox Information Center	ic_hosted.html	ic.html
Blox API Javadoc	jdoc_blox_hosted.html	jdoc_blox.html
Blox API 변경 목록 Javadoc	jdoc_change_hosted.html	jdoc_change.html
FastForward API Javadoc	jdoc_ffwd_hosted.html	jdoc_ffwd.html
관계 보고 API Javadoc	jdoc_report_hosted.html	jdoc_report.html

로컬로 설치된 문서로 전환

기존 DB2 Alphablox 설치에서 설치된 문서로 되돌려 전환할 필요가 있을 때는 다음 테이블에서 표시한 것과 같이 동일한 디렉토리에서 항목 페이지의 _local.html 버전을 지정된 파일에 복사하고 파일 이름에서 _local을 제거하십시오.

표 5. 기존 DB2 Alphablox 설치에서 설치된 문서에 대해 사용할 파일

관리 페이지에서 시작되는 링크	복사할 파일	대상
DB2 Alphablox Information Center	ic_local.html	ic.html
Blox API Javadoc	jdoc_blox_local.html	jdoc_blox.html

표 5. 기존 DB2 Alphablox 설치에서 설치된 문서에 대해 사용할 파일 (계속)

관리 페이지에서 시작되는 링크	복사할 파일	대상
Blox API 변경 목록 Javadoc	jdoc_change_local.html	jdoc_change.html
FastForward API Javadoc	jdoc_ffwd_local.html	jdoc_ffwd.html
관계 보고 API Javadoc	jdoc_report_local.html	jdoc_report.html

독립형 정보 센터로 전환

인트라넷에서 별도의 서버에 설치된 DB2 Alphablox 문서가 있고 DB2 Alphablox 관리 페이지에서 링크를 구성하여 이 설치를 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. ic_hosted.html을 ic.html로 복사하십시오.
2. 리디렉션을 위해 페이지의 <meta> 태그에서 URL 값을 수정하십시오.

```
<meta http-equiv="REFRESH" content="0; URL=http://server:port/help/index.jsp">
```

제 10 장 내게 필요한 옵션

내게 필요한 옵션 기능을 사용하면 운동 장애나 시각 장애와 같이 신체 장애가 있는 사용자가 소프트웨어 제품을 효과적으로 사용할 수 있습니다. DB2 Alphablox에는 다음과 같이 중요한 내게 필요한 옵션 기능이 있습니다.

- 사용자는 단축키를 사용하여 Blox 사용자 인터페이스의 데이터 분석 작업을 탐색 및 수행할 수 있습니다.
- DHTML 클라이언트의 Blox 사용자 인터페이스는 제한된 시각 기능을 가진 사용자를 위해 고대비 테마로 렌더링될 수 있습니다.
- 고대비 테마를 사용하여 렌더링된 Blox 사용자 인터페이스는 브라우저에 설정된 글꼴 크기 표시 환경설정을 존중합니다.
- ReportBlox를 사용하여 작성한 관계 보고서를 탐색하고 작업하는데 키보드 단축키를 사용할 수 있습니다.
- 관리 사용자는 키보드 단축키를 사용하여 DB2 Alphablox 관리 페이지에서 탐색하고 관리 작업을 수행할 수 있습니다.
- DB2 Alphablox Information Center는 대부분의 브라우저에서 지원되는 XHTML 1.0 형식으로 되어 있습니다.
- DB2 Alphablox Information Center 및 일반 사용자 온라인 도움말은 브라우저에 설정되어 있는 글꼴 크기 표시 환경설정을 존중합니다.

중요사항: 내게 필요한 옵션은 Internet Explorer 6.0에서만 지원됩니다.

키보드 탐색

응용프로그램의 사용자는 키보드만 사용하여 Blox 사용자 인터페이스의 데이터를 탐색하고 상호 작용할 수 있습니다. 즉, 마우스를 사용하여 수행할 수 있는 작업을 키 또는 키 조합을 사용하여 수행할 수 있습니다. 키 입력은 일반적으로 표준 Windows 단축키와 비슷합니다. 키보드 탐색도 ReportBlox를 사용하여 빌드된 대화식 보고서에 지원됩니다. 자세한 내용은 58 페이지의 『Blox 사용자 인터페이스에 대한 단축키』 및 58 페이지의 『Blox 사용자 인터페이스에 대한 단축키』를 참조하십시오.

액세스 가능 표시

DHTML 클라이언트는 Internet Explorer를 사용하여 데이터 분석 작업을 탐색 및 수행할 수 있도록 단축키를 제공합니다. 시각 장애를 가진 사용자를 위해 Blox 사용자 인터페이스는 제공된 고대비 테마로 렌더링될 수 있고 브라우저에 지정된 글꼴 설정이 존중됩니다. 시각 장애가 있는 사용자를 위해 응용프로그램 개발자는 고대비 테마(theme=highcontrast)를 사용하여 응용프로그램을 렌더링할 수 있습니다. 이는 사용

자 정의 속성을 통하는 것과 같은 사용자 프로파일을 사용하여 수행될 수 있습니다.

보조 기술과의 호환성

화면 판독기 및 기타 보조 기술을 사용하여 Blox 사용자 인터페이스 또는 관계 보고서에서 데이터를 읽을 수 있습니다.

액세스 가능 문서

DB2 Alphablox 정보 센터는 대부분의 웹 브라우저에서 지원되는 XHTML 1.0 형식으로 되어 있습니다. XHTML을 사용하면 브라우저에서 설정된 표시 환경설정에 따라 문서를 볼 수 있습니다. 또한 화면 판독기 및 기타 보조 기술을 사용할 수 있습니다.

제한 사항

Blox 사용자 인터페이스에서의 내게 필요한 옵션 지원에는 다음 제한이 있습니다.

- Blox 사용자 인터페이스를 탐색하기 위한 키보드 단축키는 Internet Explorer 6 브라우저에서만 지원됩니다.
- 차트 구성요소는 키보드를 사용하여 액세스할 수 없습니다. PresentBlox (chartAvailable = "false")에서 차트 구성요소를 제거하거나 사용할 수 없는 사용자들은 격자 구성요소만을 사용하는 것이 좋습니다.
- 도구 모음 구성요소 및 도구 모음에 있는 도구 모음 단추는 키보드를 사용하여 액세스할 수 없습니다. 사용할 수 없는 사용자에게는 도구 모음을 숨기는 것이 좋습니다(toolbarVisible="false"). 도구 모음 단추는 메뉴 표시줄에서 사용할 수 있는 기능 서브세트의 필수 단축키이므로, 도구 모음을 표시되지 않도록 설정해도 기능이 없어지지 않습니다.

자세한 정보는 개발자 안내서의 액세스 가능한 응용프로그램 디자인 주제를 참조하십시오.

Blox 사용자 인터페이스에 대한 단축키

Blox 사용자 인터페이스에서 데이터를 탐색하고 상호 작용하는 데 사용되는 키 입력은 일반적으로 표준 Windows 단축키와 비슷합니다. 다음을 기억하십시오.

- 단축키는 Internet Explorer 브라우저에 대해서만 지원됩니다.
- 차트 구성요소 안내 탐색을 위한 단축키는 지원되지 않습니다.

Blox 사용자 인터페이스는 일반적으로 데이터를 나타내는 격자 및 차트 같은 일부 사용자 인터페이스 구성요소와 메뉴 표시줄, 드롭다운 목록 또는 단추 같은 사용자 제어로 구성됩니다. 사용자 제어를 사용하면 데이터 분석 작업을 수행할 수 있습니다. 아래 일반 단축키는 Blox 사용자 인터페이스를 사용하는 데 필요합니다.

표 6. 일반 단축키

작업	단축키
사용자 제어 또는 구성요소의 다음 세트 또는 이전 세트로 이동하려면	Tab 키를 사용하여 앞으로 이동하거나 Shift + Tab 을 사용하여 뒤로 이동하십시오. 예를 들어 PresentBlox에서 Tab을 사용하면 메뉴 표시줄에서 페이지 필터, 데이터 레이아웃 패널 및 격자로 이동할 수 있습니다.
제어 세트의 다음 항목 또는 이전 항목으로 이동하려면	화살표 키를 사용하여 메뉴 표시줄의 개별 메뉴 항목, 격자의 데이터 셀 또는 세트의 단일 선택 단추 간 이동하십시오.
단일 선택 단추 또는 선택단을 선택 또는 선택 취소하려면	스페이스바를 사용하십시오.
단추를 선택하여 누르려면	Tab 키를 사용하여 다음 단추로 이동하거나 Shift + Tab을 사용하여 이전 단추로 이동하십시오. Enter 키를 누르면 선택한 단추의 누름 상태가 시뮬레이션됩니다. 취소하려면 Esc를 누르십시오.
선택한 메뉴 항목 또는 단추를 실행하려면(단추 누르기와 동등)	Enter 키 또는 스페이스바를 사용하십시오.
니모닉을 사용하여 활성 메뉴에서 메뉴 항목을 선택하려면	메뉴 항목에서 밑줄이 있는 글자를 눌러 선택하십시오.
Blox 안에 있는 동안 메뉴 표시줄로 이동하려면	Ctrl + Alt + M을 누르십시오.

표 7. 격자에서 탐색 및 데이터 분석

작업	단축키
격자에서 데이터 셀 간 탐색하려면	격자를 지정하고 전체 격자가 선택되어 있으면 아래쪽 화살표를 눌러 데이터 셀 안으로 들어가십시오. 화살표 또는 Tab 키를 사용하여 셀 간 이동할 수 있습니다.
격자의 데이터 셀에서 마우스 오른쪽 단추 클릭 메뉴를 가져오려면	Shift + F10을 누르십시오.
격자 데이터 셀에 있는 동안 전체 격자로 포커스를 되돌리려면	Esc를 누르십시오. 포커스가 전체 격자로 갑니다. 이렇게 하면 다른 제어 또는 구성요소를 지정할 수 있게 됩니다.
페이지 필터에서와 같은 드롭 다운 목록을 활성화하려면	ALT+ 아래쪽 화살표 키를 누르십시오.
Blox 안에 있는 동안 메뉴 표시줄로 이동하려면	Ctrl + Alt + M을 누르십시오.

표 8. 트리 메뉴 탐색

작업	단축키
트리 메뉴에서 탐색하려면	위쪽 화살표 키와 아래쪽 화살표 키를 사용하십시오.
트리에서 축소된 노드를 펼치려면	오른쪽 화살표 키를 누르십시오.
트리에서 확장된 노드를 접으려면	왼쪽 화살표 키를 누르십시오.

주: 화면 판독기 프로그램을 사용할 때 해당 화면 판독기에서 키보드에 대한 제어를 사용하면 여기에 설명된 단축키가 적용되지 않을 수도 있습니다.

ReportBlox 사용자 인터페이스에 대한 단축키

ReportBlox를 사용하여 빌드된 대화식 보고서에서 탐색에 사용되는 키 입력은 표준 Windows 단축키와 비슷합니다. 다음 테이블에는 ReportBlox의 대화식 컨텍스트 메뉴를 사용하는 단축키 및 보고서 스타일 대화 상자를 사용하여 보고서의 스타일을 지정하는 단축키가 나열되어 있습니다.

표 9. ReportBlox의 대화식 메뉴에 대한 일반 단축키

작업	단축키
다음 또는 이전 그룹 헤더, 컬럼 헤더 또는 그룹 전체 컨텍스트 메뉴로 이동하려면	Tab 키 및 Shift + Tab을 사용하십시오. 컨텍스트 메뉴는 사용자가 호스트 지점을 지정할 때 자동으로 드롭 다운됩니다.
메뉴 항목을 선택하려면	화살표 키를 사용하여 원하는 항목으로 이동한 다음 Enter 키를 누르십시오.

표 10. 보고서 스타일 대화 상자에 대한 단축키

작업	단축키
제어 간 탐색하려면	Tab 키를 사용하여 앞으로 이동하거나 Shift + Tab을 사용하여 뒤로 이동하십시오.
드롭 다운 목록을 활성화하려면	Alt + 아래쪽 화살표 키를 누르십시오. 위쪽 화살표 키 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 스크롤함으로써 드롭 다운 목록을 펼치지 않고 선택할 수도 있습니다.
드롭 다운 목록에서 항목을 선택하려면	위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 항목으로 이동하십시오. Enter 키 또는 Tab 키를 눌러 선택을 설정하고 다음 제어로 이동하십시오.
단일 선택 단추 또는 선택란을 선택 또는 선택 취소하려면	스페이스바를 사용하십시오.
변경을 적용하려면	Enter 키를 누르십시오.
취소하려면	Esc를 누르십시오.

주: 단축키는 Internet Explorer 브라우저에 대해서만 지원됩니다.

주: 화면 판독기 프로그램을 사용할 때 해당 화면 판독기에서 키보드에 대한 제어를 사용하면 여기에 설명된 단축키가 적용되지 않을 수도 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 태대로" 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. 비 IBM 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 예제는 모든 조건하에서 철저히 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.

1-2-3 [®]	AIX	AIX 5L
Cube Views	DB2	DB2 OLAP Server
DB2 Universal Database	IBM	Informix
iSeries	pSeries	Rational
Red Brick	Tivoli	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

SA30-2831-00

