

IBM DB2 Alphablox



# 릴리스 개요

버전 8.4



IBM DB2 Alphablox



# 릴리스 개요

버전 8.4

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 59 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

### 제 3 판(2006년 9월)

이 문서는 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한 Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Alphablox(제품 번호 5724-L14)의 버전 8, 릴리스 4 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 - 2006 Alphablox Corporation. All rights reserved.**

**© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2006. All rights reserved.**

# 목차

제 1 장 DB2 Alphablox 8.4 및 8.4.1의 새로운 기능 . . . . .	1	Tomcat의 알려진 설치 문제점 . . . . .	25
V8.4와 V8.4.1의 차이점 . . . . .	1	알려진 문서 설치 문제점 . . . . .	25
새로 지원되는 플랫폼 . . . . .	3	일반 설치 문제점 . . . . .	26
다중 로케일 지원 . . . . .	4	알려진 플랫폼 문제점 . . . . .	26
DB2 Alphablox Cube Server 개선사항 . . . . .	4	사용자 인터페이스 . . . . .	26
Excel로 익스포트 개선사항 . . . . .	6	차트. . . . .	27
PDF로 익스포트 개선사항 . . . . .	6	CommentsBlox . . . . .	27
API 차트 개선사항 . . . . .	7	데이터 관리자 및 데이터 연결 . . . . .	27
관계형 보고의 새 FastForward 템플릿 . . . . .	8	DHTML 클라이언트 . . . . .	28
책갈피 지속성을 제공하는 새 Alphablox 포틀렛 . . . . .	8	FastForward . . . . .	28
Blox UI 모델에 따른 프린터 렌더링 형식 . . . . .	9	DB2 Alphablox Cube Server . . . . .	28
추가 언어 기능 . . . . .	9	관계형 보고 . . . . .	29
제 2 장 버전 8.4 및 8.4.1로 업그레이드 및 이주 11		PDF 렌더링 . . . . .	29
V8.4 또는 V8.4.1 업그레이드 시나리오 . . . . .	11	서버측 프로그래밍 . . . . .	29
버전 8.4.1 - 특정 업그레이드 및 이주 태스크 . . . . .	12	Telnet 콘솔 . . . . .	30
일반 이주 태스크 . . . . .	13	Apache Tomcat. . . . .	30
저장소 이주 . . . . .	14	WebSphere Application Server . . . . .	31
Essbase 런타임 클라이언트 라이브러리 . . . . .	14	BEA WebLogic . . . . .	32
클러스터된 환경 업그레이드 . . . . .	14	WebSphere Application Server . . . . .	32
비영어 시스템 업그레이드 . . . . .	15	DB2 Alphablox 일반사항 . . . . .	32
Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services . . . . .	15	알려진 데이터 소스 문제점 및 일시적인 해결책 . . . . .	32
FastForward 템플릿 관련 변경사항 . . . . .	15	알려진 DB2 OLAP Server 및 Hyperion	
일반 응용프로그램 개발 관련 변경사항 . . . . .	16	Essbase 문제점 . . . . .	32
DHTML theme 관련 변경사항 . . . . .	16	알려진 Microsoft Analysis Services 문제점 . . . . .	33
DB2 Alphablox Cube Server 관련 변경사항 . . . . .	17	제 6 장 삭제된 기능 및 플랫폼 지원 . . . . .	35
제 3 장 보고된 개선 요청 사항 . . . . .	19	삭제된 Blox 메소드 . . . . .	35
제 4 장 보고된 문제점 . . . . .	21	삭제된 저장소 관련 메소드 . . . . .	39
어셈블리 워크벤치 및 예제 관련 수정사항 . . . . .	21	Blox UI 모델에서 삭제된 메소드 . . . . .	39
차트 관련 수정사항 . . . . .	21	삭제된 상수 필드 값 . . . . .	40
데이터 관련 수정사항 . . . . .	21	제 7 장 사용되지 않는 기능 및 API . . . . .	43
격자 관련 수정사항 . . . . .	22	사용되지 않는 인터페이스 . . . . .	43
일반 DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정사항 . . . . .	22	사용되지 않는 클래스 . . . . .	43
Alphablox Cube Server 관련 수정사항 . . . . .	23	사용되지 않는 API . . . . .	44
ReportBlox 관련 수정사항 . . . . .	23	사용되지 않는 필드 및 상수 . . . . .	47
플랫폼 관련 수정사항 . . . . .	23	사용되지 않는 컨스트럭터 . . . . .	47
문서 관련 수정사항 . . . . .	24	사용되지 않는 telnet 콘솔 명령 . . . . .	48
제 5 장 알려진 문제점 및 일시적인 해결책 . . . . .	25	제 8 장 문서 . . . . .	49
		PDF 문서 . . . . .	50
		기존 Alphablox에 설치 . . . . .	50
		독립형 정보 센터로서 설치 . . . . .	50

정보 센터 및 Javadoc 문서에 대한 링크 구성 . . .	52	ReportBlox 사용자 인터페이스에 대한 단축키 . . .	58
제 9 장 내게 필요한 옵션 . . . . .	55	주의사항 . . . . .	59
Blox 사용자 인터페이스에 대한 단축키 . . . . .	56	상표 . . . . .	61

---

## 제 1 장 DB2 Alphablox 8.4 및 8.4.1의 새로운 기능

Linux®, UNIX® 및 Windows®용 IBM® DB2® Alphablox 버전 8.4 및 8.4.1은 사용자의 응용프로그램 전개에 필요한 새로운 기능 및 플랫폼 지원을 제공합니다.

두 버전의 새로운 기능에는 다중 로케일 지원, Microsoft® SQL Server 2005 Analysis Services, WebSphere® Application Server의 수직 클러스터링, 관계형 데이터 소스의 새 FastForward 템플릿 및 포털 응용프로그램에서 수정없이 사용할 수 있는 새 포틀렛 등이 있습니다. 이 릴리스에서는 매우 유용한 여러 기능을 개선하여 DB2 Alphablox가 분석 응용프로그램의 더욱 강력한 프론트엔드 도구가 될 수 있도록 합니다. 이러한 개선사항에는 Excel 및 PDF 익스포트 기능 개선사항과 차트의 신호등 효과 기능이 있습니다. 또한 이 릴리스에서는 지속적인 계산된 구성원, 부분 메타데이터 캐싱, 메타 데이터 개선사항, 필터링 및 통계와 관련된 더 많은 MDX 기능 지원과 함께 DB2 Alphablox Cube Server를 사용하여 관계형 큐브 작성 및 관리 지원을 지속적으로 향상시킵니다.

### 8.4 또는 8.4.1 버전 선택

두 버전은 동일한 사양 및 기능을 지원합니다. 중요한 차이점은 지원하는 Apache Tomcat 및 보안 모델의 버전과 특정 Tomcat 버전이 지원하는 servlet 스펙의 버전입니다.

버전 8.4는 Apache Tomcat 3.2.4를 지원하며 버전 8.4.1은 Apache Tomcat 5.5.17을 지원합니다. 버전 8.4.1은 버전 8.4의 수정팩이 아닙니다. 두 버전의 차이점에 대한 세부사항은 『V8.4와 V8.4.1의 차이점』을 참조하십시오. 적합한 버전을 판별하는 데 도움이 되는 11 페이지의 『V8.4 또는 V8.4.1 업그레이드 시나리오』를 참조하십시오.

---

### V8.4와 V8.4.1의 차이점

버전 8.4 및 8.4.1은 서로 다른 버전의 Apache Tomcat을 지원하므로 보안 및 개인 설정 모델, 외부 웹 서버 지원 및 응용프로그램이 DB2 Alphablox 태그 라이브러리 디스크립터 파일을 참조하는 방법에 차이가 있습니다.

#### 지원되는 servlet 및 JSP 스펙

다음 테이블은 Tomcat의 두 버전이 지원하는 servlet 및 JSP 스펙 버전입니다.

DB2 Alphablox 버전	Apache Tomcat 지원 버전	지원되는 servlet 스펙의 최소 버전	지원되는 JSP 스펙의 최소 버전
V8.4	Tomcat 3.2.4	Servlet 2.2	JSP 1.1
V8.4.1	Tomcat 5.5.17	Servlet 2.3	JSP 1.2

Tomcat의 버전별 차이점은 <http://tomcat.apache.org/whichversion.html>을 참조하십시오.

## 보안 및 개인 설정

보안 및 개인 설정은 밀접한 관련이 있지만 다른 개념입니다. 보안에는 사용자 인증 및 권한 부여가 포함됩니다. 사용자 인증 및 권한 부여는 응용프로그램 서버가 처리합니다. DB2 Alphablox는 응용프로그램 서버에서 정보를 확보하고 DB2 Alphablox 저장소에 사용자 등록 정보를 저장해야 합니다. 이 정보를 사용하여 응용프로그램 개발자는 응용 프로그램에 개인 설정된 데이터 뷰 및 사용자 환경을 작성할 수 있습니다.

Tomcat 3.2 및 Tomcat 5.5는 다른 버전의 servlet 스펙을 지원하므로, JNDI(Java™ Naming and Directory Interface), JAAS(Java Authentication and Authorization Service) 또는 Microsoft IIS NT LAN Manager를 기반으로 보안 설정하는 방법이 두 버전에서 서로 다르게 됩니다. Tomcat 5.5의 JAAS 및 JNDI 지원을 사용하여 DB2 Alphablox는 보안 모델 및 개인 설정 모델을 명확하게 분리할 수 있습니다.

DB2 Alphablox 버전	보안	개인 설정
버전 8.4(Tomcat 3.2.4)	<p>DB2 Alphablox User Manager는 사용자 인증 및 권한 부여를 관리하며 개인 설정 기능을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LDAP 저장소를 지정하고, LDAP 저장소에서 자동으로 사용자 등록 정보를 읽어 DB2 Alphablox 저장소에 추가하려면 ExtUserManager 콘솔 명령을 사용하십시오.</li> <li>사용자 정의 보안 및 개인 설정 구현에는 External User Manager API를 사용하십시오.</li> </ul>	
버전 8.4.1(Tomcat 5.5.17)	<p>DB2 Alphablox는 Tomcat 5.5의 JAAS 및 JNDI 지원을 사용하여 표준 servlet 보안 API 기반 보안 모델을 제공합니다. 보안 정보는 Tomcat의 server.xml 파일에 직접 구성됩니다.</p> <p>DB2 Alphablox 홈페이지의 <b>Authorized Client List</b> 필드 (<b>Administration</b> 탭 &gt; <b>General</b> 페이지 &gt; <b>System</b> 링크에 위치)가 삭제되었습니다. 대신 Tomcat 5.5의 보안 기능을 사용하십시오.</p> <p>보안 모델에 대한 자세한 정보는 Security Model in Alphablox 8.4.1을 참조하십시오.</p>	<p>External User Manager는 사용되지 않으며 새로운 Personalization Manager로 교체되었습니다.</p> <p>사용자 또는 그룹이 작성, 로드 또는 삭제되는 경우 새 Personalization Manager는 DB2 Alphablox에 통지하는 메소드를 제공합니다. 사용자 또는 그룹의 등록 정보 지정 및 수정이나 그룹에 포함된 사용자 및 그룹을 수정하는 데 Personalization Manager API를 사용할 수 있습니다. 해당 API를 사용하면 고유한 사용자 또는 그룹을 작성하여 Alphablox 저장소에 추가할 수 있습니다.</p> <p>읽어올 수 있는 외부 저장소(LDAP 또는 JNDI)는 DB2 Alphablox 저장소의 <code>alphablox_dir/repository/server/instance/config.xml</code> 파일에 지정되어 있습니다.</p> <p>Personalization Manager에 대한 자세한 정보는 Personalization Manager를 참조하십시오.</p>



## 지원되는 외부 웹 서버

버전 8.4.1은 SunOne iPlanet 6.0 웹 서버 또는 Apache HTTP Server 버전 1.3을 지원하지 않습니다. 다음 테이블은 Apache Tomcat에 지원되는 외부 웹 서버입니다.

DB2 Alphablox 버전	지원되는 외부 웹 서버
버전 8.4(Tomcat 3.2.4)	Windows의 Microsoft IIS 5.0.1, 6.0, Apache HTTP Server 1.3, SunOne iPlanet 6.0
버전 8.4.1(Tomcat 5.5.17)	Windows의 Microsoft IIS 5.0.1, 6.0, Apache HTTP Server 2.0

## DB2 Alphablox TLD(tag library descriptor) 파일 위치

DB2 Alphablox 및 응용프로그램의 TLD 파일이 저장된 위치는 두 버전에서 서로 다릅니다. 이 차이점은 JSP의 태그 라이브러리 참조 방법에 영향을 주지 않습니다. 두 버전에서 DB2 Alphablox 태그 라이브러리 디스크립터 파일을 참조하는 데 동일한 JSP taglib 지시문을 사용하십시오. 유일한 차이점은 DB2 Alphablox 태그 라이브러리 디스크립터 파일을 참조하기 위해 개발 환경을 설정하는 방법에 있습니다.

다음 테이블은 TLD 파일이 저장되는 위치를 보여줍니다.

DB2 Alphablox 버전	설치된 Alphablox 인스턴스의 TLD 파일 위치	응용프로그램의 TLD 파일 위치
버전 8.4(Tomcat 3.2.4)	<i>alphablox_dir/bin</i> 디렉토리에 개별 TLD 파일이 있습니다.	DB2 Alphablox 관리 페이지에서 새 응용 프로그램을 정의할 때 개별 TLD 파일이 응용프로그램의 WEB-INF/tlds 디렉토리에 복사됩니다.
버전 8.4.1(Tomcat 5.5.17)	<i>alphablox_dir/lib</i> 디렉토리에 저장된 <i>aastaglibs.jar</i> 파일입니다.	DB2 Alphablox 관리 페이지에서 새 응용 프로그램을 정의할 때 <i>aastaglibs.jar</i> 파일이 응용프로그램의 WEB-INF/lib 디렉토리에 복사됩니다.

## 새로 지원되는 플랫폼

이 릴리스에서 새로 지원되는 플랫폼은 다음과 같습니다.

- Hyperion Essbase 7.1.5 및 Hyperion System 9
- Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2005
- WebSphere Application Server의 수직 클러스터링
- Tomcat 5.5(DB2 Alphablox 버전 8.4.1만 해당)
- Tomcat 5.5용 Apache HTTP Server V2.0(DB2 Alphablox 버전 8.4.1만 해당)

설치 안내서의 시스템 요구사항을 참조하십시오.

**제한사항:** Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services에는 일반 사용자 뷰를 간소화하기 위해 큐브 계층 구조의 가시 서브세트인 큐브 뷰를 관리자가 지정할 수 있는 새로운 기능이 있습니다. DB2 Alphablox는 이 새 기능을 완전히 지원하지는 않습니다. DB2 Alphablox 메타데이터 API는 큐브 뷰를 지원하지만 결과 세트 API는 지원하지 않습니다. 구성원 필터와 데이터 레이아웃 패널 사이의 차이에서 이 차이점을 볼 수 있습니다. 구성원 필터는 메타데이터 API 호출을 작성하여 빌드되므로 지정된 큐브 뷰에 포함된 계층 구조만 표시합니다. 데이터 레이아웃 패널에 표시된 계층 구조 및 DataBlox.getQuery() 메소드 결과는 결과 세트 API 호출에서 빌드됩니다. 그러므로 쿼리의 지정된 큐브 뷰를 무시하며 하위 큐브에 정의된 계층 구조를 모두 리턴합니다.

---

## 다중 로케일 지원

이 릴리스에는 다중 클라이언트 로케일에 대한 지원이 추가되었습니다. 이제 서버의 로케일과 상관없이 Blox 사용자 인터페이스, FastForward 응용프로그램 프레임워크 및 Query Builder 도구가 브라우저의 언어 설정에 따라 표시됩니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 표시하는 언어의 경우, Blox 사용자 인터페이스는 자동으로 이를 올바르게 표시하므로 더 이상 프로그램에서 방향을 설정해야 할 필요가 없습니다.

수정되거나 사용자 정의된 Blox UI 구성요소가 포함된 응용프로그램의 경우, 사용자 정의 JSP 태그 세트를 사용하여 자원 번들을 임포트할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 다중 클라이언트 로케일을 지원하도록 응용프로그램을 자국어로 표시할 수 있습니다. 다중 로케일을 지원하는 응용프로그램 설계에 대한 자세한 정보는 다중 로케일 설계를 참조하십시오.

주:

- ReportBlox 사용자 인터페이스는 다중 로케일을 지원하지 않습니다.
- Query Builder 및 FastForward는 양방향 언어를 지원하지 않습니다.

---

## DB2 Alphablox Cube Server 개선사항

DB2 Alphablox Cube Server를 사용하면 별모양 스키마 또는 눈송이 모양 스키마로 관계형 데이터 위에 다차원 분석을 저장할 수 있습니다. DB2 Alphablox Cube Server 관리 페이지를 통해 DB2 Cube Views™의 기존 큐브 정의에서 메타데이터를 사용하거나 관계형 데이터의 다차원 표시를 작성할 수 있습니다.

이 릴리스에서는 다음과 같은 지원사항 및 개선사항이 추가되었습니다.

- 큐브 정의에서 계산된 구성원 정의 지원
- 상위-하위 반복 계층 구조 지원
- 레벨 키 지원. 레벨 키 표현식으로 구성원의 고유성이 향상됩니다.

- 모든 레벨 및 모든 구성원 지원. 차원이 확장되어 차원에 "모든" 레벨이 있는지 여부를 지정하고 모든 구성원 이름을 지정합니다.
- 차원 유형 지원. 이제 차원을 일반 또는 시간으로 표시할 수 있습니다. 이와 같은 개선으로 시계열 관련 MDX 기능 지원에 대한 이전의 제한사항을 극복할 수 있습니다.
- 레벨 유형 지원. 이 릴리스는 큐브 정의의 레벨이 다음 유형 중 하나를 가지도록 레벨을 확장합니다.
  - REGULAR
  - TIME
  - TIME\_YEARS
  - TIME\_HALF\_YEARS
  - TIME\_QUARTERS
  - TIME\_MONTHS
  - TIME\_WEEKS
  - TIME\_DAYS
  - TIME\_HOURS
  - TIME\_MINUTES
  - TIME\_SECONDS
  - TIME\_UNDEFINED
  - UNKNOWN
- 확장성 개선. 이제 구성원 캐싱에 성능 조정 매개변수를 설정할 수 있습니다. 구성원 캐시를 사용하여 다수의 구성원이 있는 큐브에 대한 메모리 요구사항을 줄일 수 있습니다.
- 추가 MDX 함수 및 연산자:

범주	함수 또는 연산자
필터링 함수	Filter, IIF, IsEmpty
시계열 함수	YTD, QTD, MTD, WTD  기존 함수에 대한 완전한 지원: OpeningPeriod, ClosingPeriod, ParallelPeriod, LastPeriods, PeriodsToDate
통계 함수	분산: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분산: Var, Variance, VarP, VarianceP</li> <li>• 표준 편차: Stdev, Stddev, Stdevp, Stddevp</li> </ul>
항목 연산자 및 함수	Aggregate, CoalesceEmpty, NonEmptyCrossjoin, Ordinal, NameToSet, Rank, DataMember, AllMembers
연산자	Is, And, Or, Not, XOR, >, >=, <, <=, =, <>

자세한 정보는 *DB2 Alphablox Cube Server Administrator's Guide*의 Supported MDX syntax을 참조하십시오.

---

## Excel로 익스포트 개선사항

이제 DB2 Alphablox는 Excel 템플릿 및 매크로를 통해 원시(native) Excel 형식으로 데이터를 익스포트할 수 있습니다. 사용자가 사용자 인터페이스의 **Excel로 익스포트** 단추를 누른 후, 제공된 템플릿 두 개 중 하나를 선택하거나 템플릿을 선택하지 않을 수 있습니다.

- 디폴트 템플릿은 격자의 데이터를 Excel로 익스포트한 다음, 격자 데이터를 기초로 차트를 생성합니다. 격자 데이터에서 차트가 생성되므로 다음과 같은 사항이 적용됩니다.
  - 익스포트된 격자 데이터의 변경사항에 의해 차트가 자동으로 갱신됩니다.
  - Excel에서 생성된 차트는 DB2 Alphablox의 차트와 동일하게 표시되지 않을 수 있습니다.
- 차트 데이터 사용 템플릿은 차트의 데이터를 격자와 별개의 워크시트로 익스포트한 다음, 차트를 생성합니다. DB2 Alphablox의 차트 데이터를 사용하여 차트를 생성하므로 다음 사항이 적용됩니다.
  - 차트는 DB2 Alphablox의 차트와 더 유사합니다.
  - 격자 데이터와 차트 데이터가 링크되지 않습니다. 익스포트된 격자 데이터에 의해 차트가 갱신되지 않습니다.
- 템플릿 없음 옵션은 MIME 유형의 출력을 application/vnd.ms-excel로 설정합니다. MIME 유형은 Excel 응용프로그램을 실행하는 브라우저를 트리거하여 HTML 페이지를 표시합니다. 이 옵션에서는 Excel 템플릿이나 매크로를 사용하지 않습니다.

응용프로그램 개발자는 'Excel 워크시트로 DB2 Alphablox 익스포트' 등록 정보를 기초로 사용자 정의 템플릿을 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 Excel로 데이터 익스포트 주제를 참조하십시오.

---

## PDF로 익스포트 개선사항

이 릴리스에서는 생성된 PDF 보고서의 레이아웃에 대한 제어가 확대됩니다. 이제 응용프로그램 개발자는 브라우저 세션없이도 PDF 보고서를 작성할 수 있습니다.

### 레이아웃에 대한 사용자 제어 확대

사용자가 Blox 사용자 인터페이스에서 **PDF로 익스포트** 단추를 누르면 **PDF** 보고서 작성 대화 상자가 열리고 사용자는 보고서 레이아웃을 지정할 수 있습니다. 이 릴리스에서는 페이지 방향, 페이지 크기, 헤더 텍스트 및 바닥글 텍스트에 대한 일반 설정과 함께 다음 작업을 추가로 수행할 수 있습니다.

- 격자의 데이터 컬럼을 여러 페이지에 맞춤
- 차트의 높이 및 너비 지정

자세한 정보는 "Default user interface options for PDF reports"을 참조하십시오.

## 브라우저 세션없이 PDF 보고서 저장

이전에는 JSP 페이지를 브라우저에 로드하지 않으면 PDF 보고서를 저장할 수 없었습니다. 이제 새로운 writePDFToFile() 메소드로 Java 코드를 호출하여 지정된 이름 및 위치에 PDF 보고서를 직접 저장할 수 있습니다. 자세한 정보는 "Specifying PDF storage locations and file names"을 참조하십시오.

## API 차트 개선사항

이제 API를 통해 값에 따라 데이터열 색상을 설정하여 차트에 신호등 효과를 줄 수 있습니다. 차트 범례를 제어하고 사용자가 상호 작용하는 차트의 데이터 포인트를 식별하고 사용자 정의 트렌드라인 알고리즘을 작성할 수 있는 몇 가지 새로운 오브젝트 및 API가 제공됩니다. 기여 차트라는 새로운 차트 유형도 있습니다.

### 데이터열 색상 설정

데이터 값에 따라 데이터열에 특정 색상을 설정하여 데이터에 대한 사용자의 주의를 끌 수 있도록 차트에 신호등 효과를 줄 수 있습니다. GridBlox의 셀 정보 기능과 유사하게, 여러 임계값을 지정하고 임계값에 따라 데이터열에 다른 색상을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 Using chart series colors to highlight data를 참조하십시오.

### 범례에 대한 프로그램적 제어 확대

표시할 범례 항목의 스펙, 범례 항목 순서, 색상 및 표시 텍스트 등 차트의 범례 항목에 대한 프로그램적 제어를 제공할 수 있는 새로운 LegendItem 클래스가 com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.common 패키지에 추가되었습니다. 자세한 정보는 "Using chart series colors to highlight data" 주제의 "Setting colors and display labels for legend items" 섹션을 참조하십시오.

### 사용자 상호 작용과 연관된 데이터 포인트를 식별하는 새 API

이제 사용자는 차트에서 작업하는 데이터 포인트에 대한 자세한 정보를 알 수 있습니다. 예를 들어, DoubleClickEvent의 자체 제어기를 작성하여 결과 세트에서 이벤트가 적용된 데이터 포인트를 정확하게 알아낼 수 있습니다. 데이터 포인트의 고유한 그룹 구성원, 열 구성원 및 필터 구성원을 가져올 수 있는 새로운 메소드가 ChartBrixModel에 추가되었습니다.

## 사용자 정의 트렌드라인 알고리즘

이제 자체 트렌드라인 알고리즘을 구현할 수 있습니다. DB2 Alphablox는 linear, logarithmic, polynomial, power, exponential 및 moving averages의 여섯 가지 트렌드라인 유형을 제공합니다. 사용자는 AbstractTrendingAlgorithm 클래스를 확장하여 자체 알고리즘을 작성할 수 있습니다. 이것은 API에만 적용되는 개선사항입니다. 사용자 정의 알고리즘은 트렌드라인 선택 대화 상자에 표시되지 않습니다. 자세한 정보는 "trendLines" ChartBlox 태그 속성을 참조하십시오.

## 기여 차트

기여 차트는 "stacked waterfall" 차트와 유사합니다. 기여 차트는 상관된 두 개의 변수열을 시각화합니다. 예를 들어, 기여 차트를 사용하여 제품을 판매하는 경우, 이러한 특별 판매가 매장의 인접 제품 판매에 대해서도 "선전 효과"가 있는지 조사할 수 있습니다. 자세한 정보는 "contribution" ChartBlox 태그 속성을 참조하십시오.

---

## 관계형 보고의 새 FastForward 템플릿

DB2 Alphablox FastForward는 사용자 정의 분석 뷰를 빠르게 개발, 전개 및 공유할 수 있는 샘플 응용프로그램 프레임워크입니다. 응용프로그램 관리자는 보고서 템플릿을 선택하고 보고서 매개변수를 구성한 다음, 새 응용프로그램을 전개하여 보고서를 신속하게 작성하고 발행할 수 있습니다.

이 릴리스에서는 ReportBlox를 사용하는 관계형 데이터의 새 FastForward 템플릿이 추가되었습니다. 이제 이 샘플 템플릿 및 모든 내장 기능(데이터의 개인 뷰를 쉽게 저장하고 공유하는 기능 및 용이한 탐색 기능 포함)을 사용하여 관계형 보고 응용프로그램을 쉽게 작성할 수 있습니다. 이 템플릿은 FastForward 관리 페이지의 템플릿 드롭 다운 목록에서 샘플 보고서 **Blox**로 표시됩니다.

---

## 책갈피 지속성을 제공하는 새 Alphablox 포틀릿

이 릴리스는 수정없이 사용할 수 있는 새 포틀릿을 제공합니다. 이 포틀릿은 사용자에게 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- 데이터 소스를 동적으로 전환
- 메뉴 표시줄 및 도구 모음 켜고 끄기

사용자는 Blox 사용자 인터페이스를 사용하여 데이터와 상호 작용하고 여러 데이터 뷰에 책갈피를 작성할 수 있습니다. 하나의 포틀릿에서 작성된 공용 책갈피는 포털 페이지에 있는 동일한 포틀릿의 다른 인스턴스에 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 포털 사용자가 페이지에서 벗어나지 않고 여러 데이터 뷰를 비교할 수 있습니다.

이 AlphabloxPortlets.war 파일은 <alphablox\_dir>/installableApps 디렉토리에 있습니다. 시스템 관리자는 WebSphere Portal의 관리 사용자 인터페이스를 사용하여 설치하

고 다양한 데이터 뷰에서 공용 책갈피를 작성하며, 또한 포털 사용자가 포틀릿을 로드할 때 디폴트 데이터 뷰에 책갈피를 지정할 수 있습니다.

---

## Blox UI 모델에 따른 프린터 렌더링 형식

프린터 렌더링 형식(render=printer)은 브라우저의 내장 인쇄 기능을 사용하여 인쇄용으로 최적화된 Blox 데이터의 뷰를 생성합니다. 이 릴리스에서는 DHTML 클라이언트가 빌드된 모델과 동일한 Blox UI 모델을 기초로 뷰를 생성하도록 프린터 렌더링 형식을 수정했습니다. 즉, 나비 모양 레이아웃 또는 격자 스페이서 등의 사용자 정의 레이아웃을 포함하여 DHTML 클라이언트의 데이터 뷰가 보존됩니다.

프린터 렌더링 형식에서 선택한 페이지 필터는 차원 이름 및 선택한 구성원이 포함된 목록으로 변환됩니다. 그러나 메뉴 표시줄 및 도구 모음은 생성된 뷰에 포함되지 않습니다.

---

## 추가 언어 기능

DB2 Alphablox 버전 8.4 및 8.4.1에 터키어 지원이 추가되었습니다.

지원되는 언어 목록은 아래와 같습니다.

- 아랍어
- 중국어
- 대만어
- 체코어
- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 그리스어
- 히브리어
- 헝가리어
- 일본어
- 한국어
- 이탈리아어
- 폴란드어
- 브라질 포르투갈어
- 러시아어
- 스페인어
- 터키어





## 제 2 장 버전 8.4 및 8.4.1로 업그레이드 및 이주

업그레이드를 실행하면 이전 버전의 DB2 Alphablox 인스턴스를 포함하는 실제시스템에 DB2 Alphablox가 설치됩니다.

### 중요사항:

- 응용프로그램을 DB2 Alphablox 버전 8.4 또는 8.4.1로 업그레이드하거나 이주하기 전에, 버전 8.4 또는 8.4.1이 사용자에게 적합한 버전인지 판별하려면 『V8.4 또는 V8.4.1 업그레이드 시나리오』를 검토하십시오.
- DB2 Alphablox와 Tomcat을 사용하며 Tomcat 5.5용 버전 8.4.1 업그레이드를 선택한 경우, 12 페이지의 『버전 8.4.1 - 특정 업그레이드 및 이주 태스크』를 따르십시오.
- 버전 8.4 및 8.4.1 업그레이드:
  - 해당 섹션에 설명된 일반 이주를 수행하십시오.
  - 개발이나 추가 이주 팀 및 문제점에 대해서는 DB2 Alphablox CD에 있는 readme 파일을 확인하십시오.
  - 버전 8.2.1보다 이전 버전에서 이주하는 경우, 추가 업그레이드 및 이주 정보를 검토해야 합니다.

### V8.4 또는 V8.4.1 업그레이드 시나리오

DB2 Alphablox 버전 8.4.1은 Tomcat 3.2.4 지원을 삭제하고 Tomcat 5.5 지원을 추가합니다. 버전 8.4와 8.4.1 중 적합한 버전을 판별해야 합니다.

다음 테이블은 업그레이드 필요 여부 및 버전 선택에 도움이 되는 업그레이드 시나리오입니다.

현재 응용프로그램 서버	업그레이드 목적	DB2 Alphablox 업그레이드 버전	이주 태스크
WebSphere Application Server 및 BEA WebLogic Server	새로운 기능을 갖춘 최신 Alphablox 버전으로 업그레이드	버전 8.4	DB2 Alphablox를 설치하려면 설치 안내서를 따르십시오. 설치 프로그램의 프롬프트 화면이 뜨면 DB2 Alphablox 인스턴스를 설치했던 디렉토리를 입력하십시오. <sup>13</sup> 페이지의 『일반 이주 태스크』를 참조하십시오.

현재 응용프로그램 서버	업그레이드 목적	DB2 Alphablox 업그레이드 버전	이주 태스크
Apache Tomcat 3.2.4	새로운 기능을 갖춘 최신 Alphablox 버전으로 업그레이드, 하지만 Tomcat 3.2.4를 계속 사용	버전 8.4	DB2 Alphablox를 설치하려면 설치 안내서를 따르십시오. 설치 프로그램의 프롬프트 화면이 뜨면 DB2 Alphablox 인스턴스를 설치했던 디렉토리를 입력하십시오.  13 페이지의 『일반 이주 태스크』를 참조하십시오.
Apache Tomcat 3.2.4	Servlet 2.4와 JSP 2.0 지원 및 향상된 보안과 같은 Tomcat 5.5의 기능을 사용하기 위해 Tomcat 5.5로 업그레이드	버전 8.4.1	『버전 8.4.1 - 특정 업그레이드 및 이주 태스크』를 참조하십시오.

## 버전 8.4.1 - 특정 업그레이드 및 이주 태스크

이 섹션에서는 DB2 Alphablox 버전 8.4.1로 업그레이드 및 기존의 Tomcat 3.2.4 기반 응용프로그램을 Tomcat 5.5로 이주하는 것과 관련된 상위 레벨 태스크에 대해 설명합니다.

	태스크	세부사항
1	Apache Tomcat 5.5를 설치 및 구성하십시오.	<p>DB2 Alphablox 8.4.1을 설치하기 전에, Apache Tomcat 5.5.17을 먼저 설치 및 구성해야 합니다. Tomcat 5는 이전 버전 서버 업그레이드를 지원하지 않습니다. 서버를 구성하려면 Tomcat 문서를 따르십시오. Apache Tomcat은 <a href="http://tomcat.apache.org/download-55.cgi">http://tomcat.apache.org/download-55.cgi</a>에 있습니다. 관련 문서는 <a href="http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/index.html">http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/index.html</a>에 있습니다.</p> <p><b>중요사항:</b> 웹 서버로 Apache HTTP 서버를 사용하는 사용자는 다음을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomcat 구성 문서를 참조하여 호스트 이름이 다폴트값 localhost 이 아니라 시스템 이름을 따라 지정되었는지 확인하십시오. 이 단계를 수행하지 않으면 Tomcat 5.5이 설치된 것과 동일한 실제 시스템에서만 서버에 액세스할 수 있습니다.</li> <li>• DB2 Alphablox 8.4.1에는 Tomcat용 Apache 웹 서버 커넥터가 더 이상 내장되지 않습니다. Apache 웹 사이트에서 mod_jk DLL 파일을 다운로드해야 합니다.</li> </ul> <p>자세한 정보는 Alphablox 8.4.1에서 Apache HTTP Server 2.0을 사용하는 데 필요한 전체 설치 단계를 참조하십시오. 다음 단계를 계속하기 전에 Tomcat 서버가 바르게 시작하고 종료하는지 확인하십시오.</p>
2	응용프로그램 및 저장소를 백업하십시오.	응용프로그램 및 관련 데이터 사본을 보관하십시오.

	태스크	세부사항
3	DB2 Alphablox 8.4.1로 업그레이드하십시오.	DB2 Alphablox를 설치하려면 설치 안내서를 따르십시오. 설치 프로그램의 프롬프트 화면이 뜨면 DB2 Alphablox 인스턴스를 설치했던 디렉토리를 입력하십시오. 설치 단계는 Alphablox 8.4.1과 함께 Apache Tomcat 5.5 사용을 참조하십시오.
4	DB2 Alphablox를 시작한 후 DB2 Alphablox 관리 페이지로 이동하십시오.	<p>1. Apache Tomcat을 시작하여 DB2 Alphablox를 시작하십시오.</p> <p>2. DB2 Alphablox 관리 페이지로 이동한 후 관리 사용자로 로그인 하십시오. Tomcat을 다르게 구성하지 않는 한, 기본값이 되는 사용자 이름은 admin이며 암호는 password입니다. URL은 <code>http://your_server:port/AlphabloxAdmin/home</code>입니다.</p> <p>DB2 Alphablox 응용프로그램 이주 유틸리티가 자동으로 팝업됩니다.</p>
5	Alphablox 응용프로그램을 이주하십시오.	<p>DB2 Alphablox 응용프로그램 이주 유틸리티는 TLD(Tag Library Descriptor) 파일 및 servlet 스펙 버전 갱신을 돕기 위해 제공됩니다. 이 유틸리티는 업그레이드 후 DB2 Alphablox 관리 페이지에 처음으로 이동했을 때 자동으로 팝업됩니다. 일반 링크 &gt; 유틸리티 섹션의 DB2 Alphablox 관리 페이지에서도 사용할 수 있습니다.</p> <p>이주된 모든 응용프로그램은 자동으로 Tomcat 5.5 서버에 전개됩니다.</p>
6	사용자 정의된 보안 및 개인 설정 정보를 이주하십시오.	<p>External User Manager는 버전 8.4.1에서 사용되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JNDI 또는 LDAP 기반 사용자 저장소를 사용하는 경우, 외부 사용자 저장소에서 보안 및 개인 설정 정보를 이주하려면 JNDI 사용자 및 그룹 등록 정보 액세스의 단계를 따르십시오.</li> <li>사용자 인증에 Microsoft Internet Information Server NTLM(NT LAN Manager)를 사용하는 경우, IIS NTLM용 Microsoft 보안 옵션 설정의 단계를 따르십시오.</li> <li>Extensible User Manager API를 사용하는 고유한 사용자 정의 보안 모델을 사용하는 경우, JAAS 로그인 모듈을 작성해야 합니다. Alphablox 8.4.1의 보안 모델을 참조하십시오.</li> </ul>
7	Microsoft IIS(Internet Information Server)를 사용하는 경우, ISAPI 경로 재지정 DLL 파일을 다운로드하십시오.	DB2 Alphablox 8.4.1에는 ISAPI 경로 재지정 DLL 파일이 더 이상 내장되지 않습니다. <a href="http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi">http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi</a> 에서 DLL 파일을 다운로드하십시오. Apache Tomcat 에 설치된 DB2 Alphablox 8.4.1과 함께 Microsoft IIS 사용의 설치 사후 단계를 따르십시오.
8	기타 일반 이주 태스크를 수행하십시오.	『일반 이주 태스크』를 참조하십시오.

## 일반 이주 태스크

다음 이주 태스크는 별도로 표시되어 있지 않은 한 버전 8.4 및 8.4.1에 적용됩니다.

## 저장소 이주

### 데이터베이스 기반 저장소

데이터베이스를 저장소로 사용 중이며 버전 8.4 또는 8.4.1로 업그레이드 시 다중 클라이언트 로케일을 지원하려는 경우, UTF-8 데이터베이스를 사용하고 있는지 확인해야 합니다. 비UTF-8 데이터베이스를 사용하면 사용자가 책갈피를 작성할 때 2바이트 문자에 문제가 발생할 수 있습니다.

이 릴리스부터는, 데이터 분석을 위한 Sybase 연결은 지원되지만 데이터베이스 저장소로 Sybase를 더 이상 지원하지 않습니다. DB2 Alphablox 버전 8.4 또는 8.4.1로 업그레이드하기 전에 저장소 변환 유틸리티를 사용하여 저장소를 다른 데이터베이스 또는 파일 시스템으로 변환해야 합니다. 유틸리티는 기존 DB2 Alphablox 설치의 *alphablox\_dir/tools/convert/* 디렉토리에 있습니다.

### 파일 기반 저장소

파일 기반 저장소를 사용 중이며 버전 8.4 또는 8.4.1로 업그레이드 시 다중 클라이언트 로케일을 지원하려는 경우, 업그레이드 후 *alphablox\_dir/bin* 디렉토리의 NativeConverter.bat 또는 NativeConverter.sh 유틸리티를 실행해야 합니다. 이 도구는 저장소를 문자 기반 인코딩에서 UTF-8로 변환합니다. 설치 안내서의 "다중 로케일 지원을 위하여 DB2 Alphablox 저장소 이주"에 관한 주제를 참조하십시오.

## Essbase 런타임 클라이언트 라이브러리

DB2 Alphablox 설치에 Hyperion Essbase 런타임 클라이언트 라이브러리가 더 이상 포함되지 않습니다. DB2 Alphablox를 시작하기 전에 ARBORPATH가 Essbase 클라이언트 라이브러리를 지정하도록 하려면, Essbase 런타임 클라이언트 라이브러리를 먼저 설치한 후 ChangeEssbase.bat 또는 ChangeEssbase.sh 스크립트를 실행해야 합니다. 업그레이드 중인 경우, <alphablox\_dir>/bin/{nt, eds}의 이전 클라이언트 라이브러리를 다른 위치에 복사한 후 ChangeEssbase 유틸리티를 실행할 수 있습니다.

1. DB2 Alphablox가 기존의 DB2 OLAP Server™ 또는 Hyperion Essbase 클라이언트 라이브러리를 사용하도록 구성하려면 옵션 4를 선택하십시오.
2. 사용할 클라이언트 라이브러리의 버전을 선택하십시오.
3. 클라이언트 라이브러리를 저장할 완전 경로를 입력하십시오.
4. 변경사항을 적용하려면 DB2 Alphablox를 다시 시작하십시오.

## 클러스터된 환경 업그레이드

DB2 Alphablox가 클러스터된 환경에서 운영되는 경우, 버전 8.4에서 8.4.1로 업그레이드하려면 단계별 설치 옵션을 사용하십시오. 단계별 설치 옵션을 사용하면 기존 클러스터링 설정의 보존을 확인할 수 있습니다.

## 비영어 시스템 업그레이드

이전 버전이 비영어 시스템에 설치된 경우, 버전 8.4에서 8.4.1로 업그레이드하려면 단계별 설치 옵션을 사용하십시오. 단계별 설치 옵션을 사용하면 설치 프로그램이 현재 환경의 올바른 설정값을 수집할 수 있습니다.

### Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services

SQL Server 2005 Analysis Services로 업그레이드하려는 경우, 아래에 나열된 이주 단계의 목록을 점검하십시오.

- MSXML, 버전 6 및 SQL Server 2005 Analysis Services 9.0 OLE DB Provider를 설치해야 합니다. Microsoft에서 다운로드할 수 있습니다.
- SQL Server 2000 및 SQL Server 2005 둘 다에서 Analysis Services에 연결하려면 PivotTable Services 8.0 및 Analysis Services 9.0 OLE DB Provider를 함께 설치해야 합니다.
- OLE DB for OLAP 어댑터를 사용하는 데이터 소스로 Analysis Services 9.0 OLE DB Provider를 설치한 후 PivotTable Services 8.0을 설치한 경우, **Provider** 문자열을 SQL Server 2000 Analysis Services 데이터 소스에 연결하려면 MSOLAP.2, SQL Server 2005 Analysis Services 데이터 소스에 연결려면 MSLOAP.3으로 시작해야 합니다.
- 차원이 다중 계층 구조를 실질적으로 지원하도록 SQL Server 2005 Analysis Services를 다시 설계했습니다. 둘 이상의 계층 구조를 포함하는 차원은 등록 정보 HierarchyUniqueNameStyle을 IncludeDimensionName으로 설정해야 합니다. 이렇게 하면 DB2 Alphablox가 병합할 차원을 판별하여 논리적 차원을 작성할 수 있어 다중 계층 구조를 사용할 수 있습니다.

### FastForward 템플릿 관련 변경사항

FastForward 응용프로그램 프레임워크는 다중 로케일을 지원하기 위해 수정되었습니다. FastForward 템플릿에 빌드된 기존 응용프로그램에 대해 다음 이주 단계를 수행해야 합니다. 응용프로그램에 새 FastForward Java 클래스, JSP 파일 지원 및 Blox 태그 라이브러리를 복사하는 단계입니다.

DB2 Alphablox 버전 8.4 또는 8.4.1로 업그레이드한 후 다음을 수행하십시오.

1. 응용프로그램을 백업하십시오.
2. DB2 Alphablox 설치의 system/ApplicationStudio/FastForward 디렉토리로 이동하십시오.
3. FastForward 디렉토리의 파일 및 폴더(WEB-INF 제외)를 응용프로그램이 들어 있는 디렉토리에 복사하십시오.
4. system/ApplicationStudio/FastForward 아래의 WEB-INF 디렉토리로 이동하십시오.

5. classes, src, ui, 및 tlds 디렉토리를 응용프로그램의 WEB-INF 디렉토리에 복사하십시오.

**중요사항:** FastForward 기반 응용프로그램이 상당히 수정되어 사용자 정의 JSP에 겹쳐질 수 없는 경우 최소한 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. 응용프로그램을 백업하십시오.
2. DB2 Alphablox 설치의 system/ApplicationStudio/FastForward 디렉토리로 이동하십시오.
3. apperror.jsp 및 error.jsp를 응용프로그램 디렉토리에 복사하십시오.
4. system/ApplicationStudio/FastForward 아래의 WEB-INF 디렉토리로 이동하십시오.
5. classes 및 src 디렉토리를 응용프로그램의 WEB-INF 디렉토리에 복사하십시오.

이러한 단계는 응용프로그램의 대부분을 그대로 두지만, 코드가 사용자 정의되는 방법에 따라 추가 단계를 수행해야 할 수도 있습니다. 관련 기술 정보는 DB2 Alphablox 지원 웹 사이트를 확인하십시오.

## 일반 응용프로그램 개발 관련 변경사항

- Blox 사용자 인터페이스는 클라이언트의 로케일에 따라 표시되므로 로케일을 설정하는 사용자 정의 코드가 필요하지 않습니다. 이 릴리스에서는 setLocaleCode() 메소드가 삭제되었으므로 이 메소드 또는 응용프로그램의 localeCode 태그 속성을 더 이상 사용하지 마십시오.
- 이전 릴리스의 쿼리 빌더 도구는 이 릴리스에서 삭제된 메소드를 사용합니다. 버전 8.4 또는 8.4.1로 업그레이드 시, Query Builder 도구를 로드하는 중에 오류가 발생하면 응용프로그램 서버에서 이전에 컴파일된 버전을 사용하고 있는 것입니다. 응용프로그램 서버의 임시 작업 디렉토리에서 쿼리 빌더의 임시 파일을 삭제해야 합니다. 이 작업은 응용프로그램 서버가 새 쿼리 빌더 버전의 JSP 파일을 다시 컴파일하도록 합니다.

## DHTML theme 관련 변경사항

- (디폴트)DHTML 클라이언트 theme의 레이아웃 문자열은 사용되지 않으며 더 이상 적용되지 않습니다. 해당 문자열을 계속 사용하려면 BloxModel.setApplyThemeLayout() 메소드를 사용하여 문자열을 명시적으로 적용해야 합니다.
- 양방향 언어를 지원하기 위해 CSS theme 클래스 일부의 디폴트 스타일 정의를 수정했습니다. 대부분의 경우, 이러한 변경사항이 응용프로그램에 영향을 주지는 않습니다. 하지만 스타일 시트를 사용자 정의한 경우, 응용프로그램을 테스트하여 변경사항이 영향을 미치는지 확인하십시오.

Theme 클래스	스타일 변경사항
구성요소 경계 - 개별 Blox의 경계 및 제어사항 :.csCmpBrdr	다음 셀 여백 설정값이 삭제되었습니다. cellmargin: 1px;
대화식 단추: .csIBtnDprsd, .csIBtnDprsdHghlght, .csIBtnHghlghtDprsd, .tlBtdprsd, .csIBtndrpDwnDprsd, .csIBtndrpDwnDprsdHghlght	다음 표시 설정값이 삭제되었습니다. display: inline;
가로 구분자: .hsprtr	다음 여백, 경계, 너비 및 높이 설정값이 변경되었습니다. margin: 2px 0px 2px 0px; text-indent: 0px; font-size : 0px; width: 100%; border-bottom: 0px; border-left: 0px; border-right: 0px; height: 0px;
트리 노드 및 리프: .csTrNdLb1, .csTrLfLb1, .csTrNdLb1Slctd, .csTrLfLb1Slctd, .csTrLfLb1	SPAN 요소가 이 클래스에서 삭제되었습니다.
달력 구성요소: .csClndrBdy, .csDys, .csWkdy, .csTdy, .csSmDte, .csStDte, .csExprd	텍스트 맞추기가 변경되었습니다. text-align: center;

## DB2 Alphablox Cube Server 관련 변경사항

다음은 V8.4로 이주한 후 기존 큐브 정의를 열 때 변경되는 사항입니다.

- Cube Server 큐브 정의가 이전 릴리스에서 버전 8.4 및 8.4.1로 이주됩니다. 새로운 큐브 정의 메타데이터 기능 때문에 이주가 필요합니다. 이주는 DB2 Alphablox에서 큐브 정의를 읽을 때마다 자동으로 수행됩니다. 큐브 정의를 열고 큐브 정의를 편집한 후 저장하면 이주된 큐브가 저장되고 더 이상 이주할 필요가 없습니다. 이주한 후 큐브 정의의 버전 번호는 3.0입니다.
- 이주한 후 각 레벨에는 하나 이상의 레벨 표현식이 있습니다. 레벨 표현식이 동일한 하나의 레벨 키 표현식이 있습니다. 또한 각 상위 구성원 레벨에 해당하는 하나의 레벨 키 표현식이 있습니다(상위 구성원 레벨에 따라 각 키에는 상위 구성원의 레벨 표현식과 동일한 표현식이 있습니다). 이주 후 각 레벨과 연관된 레벨 키 표현식이 레벨의 각 구성원을 고유하게 정의하지 않으면 큐브가 더 이상 시작되지 않습니다.
- 이주한 후, 각 차원에는 '모든' 레벨이 있으나 '모든' 레벨 구성원 이름이 공백입니다. 큐브 정의에서 '모든' 레벨 구성원 이름이 공백이면, Cube Server는 큐브 시작 시 구성원 이름을 '모든'에 차원 이름을 추가하여 설정합니다. 예를 들어, 차원 이름이 "제품"이면 '모든' 레벨 구성원 이름은 "모든 제품"입니다.
- 이주한 후, 모든 차원은 일반 유형입니다. 큐브 정의를 검토하고 시간과 관련된 차원은 유형을 시간으로 변경하는 것이 좋습니다.
- 이주한 후, 모든 레벨은 일반 유형입니다. 레벨 유형을 검토해야 하며 특히 시간 차원의 레벨을 주의하여 검토해야 합니다.

- 이주한 후, 디폴트 구성원 캐시를 사용하지 않습니다. 구성원 캐시를 사용하지 않는 경우, 모든 큐브 구성원은 큐브 시작 시 메모리에 로드됩니다. 이 동작은 이전 릴리스와 동일합니다.



---

## 제 3 장 보고된 개선 요청 사항

다음 개선 요청 사항이 다음 릴리스에서 보고되었습니다.

- 23060 – 사용자 인터페이스의 정렬 표시기 및 관련 이벤트를 유지하는 동안 정렬을 해제하는 옵션. 이제 이 기능이 구현되었습니다. DataBlox에는 새 등록 정보인 `internalSortEnabled`와 `isInternalSortEnabled()` 및 `setInternalSortEnabled()` 메소드가 포함되었습니다. 디폴트값은 `true`입니다. 이 등록 정보를 `false`로 설정하면 Blox 사용자 인터페이스에 정렬 표시기가 표시되나, 내부 정렬 메커니즘을 사용할 수 없습니다.
- 21752 – 형식화된 번호를 표시할 수 있는 방법. 이 요청 사항이 구현되었습니다. Blox 사용자 인터페이스의 데이터 형식은 브라우저의 로케일 설정에 따라 다릅니다.



---

## 제 4 장 보고된 문제점

DB2 Alphablox 버전 8.3 이후 수정된 문제점이 다음 섹션에 있습니다. 수정사항에 새 동작이 포함되거나 자세한 설명을 위해 추가 정보가 있는 경우 해당 문제점의 끝에 참고가 있을 수 있습니다.

---

### 어셈블리 워크벤치 및 예제 관련 수정사항

- 23329 – 전자 우편 첨부 시 2바이트 문자가 Internet Explorer에서 올바르게 표시되지 않습니다(HTML로 전송된 전자 우편에는 이 문제점이 없음). 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 전자 우편을 첨부물로 전송하면 전자 우편 판독기가 아닌 브라우저에서 전자 우편을 보게 됩니다. Internet Explorer는 사용자가 지정한 디폴트 인코딩에 따라 페이지를 표시합니다. DB2 Alphablox에서 생성된 전자 우편 첨부물은 현재 UTF-8 인코딩으로 설정되어 있으나 사용자는 인코딩을 자동으로 선택하도록 해당 브라우저에 지정해야 합니다. Internet Explorer에서 이를 수행하려면 보기 → 인코딩을 찾아서 자동 선택을 선택하십시오. 인코딩이 2바이트 문자 언어로 설정되어 있으면 첨부물은 여전히 문자를 잘못 표시합니다.

- 23102 – 병합된 차원에서 계산 편집기를 열면 쿼리 빌더에서 NullPointerException이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22013 – 구성원 이름에 콜론 또는 중괄호({})가 포함되어 있으면 계산 편집기의 이전 위치 설정이 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

---

### 차트 관련 수정사항

- 23324 – 파이 차트의 "기타" 부분이 항상 영어로 표시됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23116 – 폭포 모양 차트에서 y1축의 형식 마스크 세트(ChartBlox y1FormatMask 등록 정보)가 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

---

### 데이터 관련 수정사항

- 23136 – generateQuery() 메소드가 Essbase 데이터 소스에서 Dynamic Time Series가 포함된 유효하지 않는 쿼리를 생성합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

- 23112 – 여러 큐브가 동일한 차원을 가지며 selectableSlicerDimension 등록 정보가 첫 번째 큐브가 아닌 큐브의 차원으로 설정되면 getSelectableSlicerDimension() 메소드는 항상 첫 번째 큐브의 차원을 리턴합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22620 – 구성원 이름에 쉼표 또는 세미콜론이 있으면 setProperty("hiddenMembers") 메소드가 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

---

## 격자 관련 수정사항

- 23099 – 관계형 데이터와 함께 격자에서 선택된 여러 컬럼을 숨길 수 없습니다. 이 문제점은 관계형 데이터 소스에만 발생하며 수정되었습니다.
- 22748 – 짧은 GridBlox에서 격자 스페이스를 제한하면 가로 및 세로 이동 막대가 표시되지 않을 수 있습니다. 이동 막대가 표시되는 경우, 스크롤하여 마지막 행 또는 컬럼을 볼 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이제는 이동 막대 영역이 이동 단추와 이동 막대 둘 다에서 너무 작으면 단추가 자동으로 삭제되어 대부분의 경우 마지막 행 또는 컬럼을 볼 수 있게 스크롤할 수 있습니다. Firefox에서 데이터 행이 사라질 때까지 작아질 수 있는 격자 크기에 대한 한계가 아직 존재합니다. 이는 Firefox 제한사항입니다.

---

## 일반 DHTML 클라이언트 및 UI 구성요소 관련 수정사항

- 23319 – 중국어에서 책갈피 구성... 대화 상자의 제목에 물음표가 포함되어 있습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23079 – 압축 레이아웃(<bloxui:compressLayout>)이 있는 격자에서 모두 표시를 선택하면 ArrayIndexOutOfBounds 예외가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23067 – 메뉴 표시줄의 실행기록 실행 취소 대화 상자를 두 번 누르면(편집 → 실행기록을 선택) NullPointerException이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23014 – 편집 → 모두 선택을 선택한 후에는 편집 → 복사 메뉴 항목을 사용할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22920 – DHTML CheckBox.setStyle( new Style(true,false,false) ) 메소드를 호출하면 선택란 옆에 있는 제목 텍스트의 스타일이 설정되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22905 – 펼치기/접기 모드(expandCollapseMode="true")에서 격자의 끌어서 놓기 동작이 일치하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

---

## Alphablox Cube Server 관련 수정사항

- 23355 – 계산된 구성원이 포함된 Alphablox Cube Server 큐브의 PageBlox에 슬라이서를 추가하면 `com.alphablox.util.NotFoundException`이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23211 – 리턴된 결과가 DB2 Alphablox 관리 페이지에서 지정한 최대 행 및 최대 컬럼 설정값을 초과하는 경우 관계형 큐브를 드릴 다운하면 메모리 부족 예외가 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이제 DB2 Alphablox는 메모리 부족 상황을 줄이기 위해 결과 세트를 구성하기 전에 최대 행 및 최대 컬럼을 지정합니다. 제거를 사용할 경우, 행 또는 컬럼을 제거하기 전에 결과 세트에 프로그램이 허용할 수 있는 최대값이 적용됩니다.

- 23199 – 큐브 이름에 특정 중국어 문자가 있으면 서버 시작 시 큐브가 자동으로 시작되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

---

## ReportBlox 관련 수정사항

- 22933 – PdfBlox `logoSource` 등록 정보가 작동하지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이미지 위치 지정 시, 절대 경로 또는 상대 경로 중 하나를 지정할 수 있습니다. 절대 경로는 파일 시스템에 있는 이미지의 경로입니다. 예: `logoSource="file:///C:\\\\alphablox\\\\webapps\\\\images\\\\logo.gif"` 경로에서 백슬래시를 이스케이프해야 합니다. 상대 경로는 DB2 Alphablox 설치와 관련된 경로입니다. 예: `logoSource="/repository/theme/logo.gif"`

---

## 플랫폼 관련 수정사항

- 23342 – 리드 노드의 Telnet 콘솔에서 `set` 명령을 사용하여 기존 데이터 소스의 매개변수를 변경한 후에는 DB2 Alphablox가 클러스터를 다시 시작하지 않고 정상 노드에서 해당 데이터 소스로 연결할 수 없습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23316 – 히브리어 문자가 격자에서 오른쪽에 맞춰져 있지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23150, 23122 – 클러스터의 리드 노드가 중지되거나 장애가 발생하면 클러스터의 다른 노드가 정지됩니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 23082 – WebLogic 8.1.4에서 여러 Blox 태그를 사용하면 `java.lang.NullPointerException`이 발생합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22917, 22855 – `bloxContext.deleteBlox()`를 사용하여 PresentBlox를 삭제하면 내부 Blox가 삭제되지 않습니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

주: 이 메소드는 ReportBlox에서도 작동합니다.

- 22904 – DB2 Alphablox를 WebSphere SSL(Secure Sockets Layer) 설치 뒤에 설치하면, 사용자는 DB2 Alphablox과의 통신에 문제가 발생한다는 오류를 수신합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.

---

## 문서 관련 수정사항

- 23336 – `Cell.getDoubleValue()`는 설명한 대로 `java.lang.NumberFormatException`을 생성하지 않습니다. Javadoc 문서에서 이 문제점이 수정되었습니다. `NumberFormatException`은 더 이상 발생하지 않으나 역호환성을 위해 계속 선언되어 있습니다.
- 23208 – GridBlox `rowHeadingsVisible="false"` 속성이 격자에 행 헤더를 표시합니다. 이 등록 정보의 문서가 올바르지 않습니다. `rowHeadingsVisible` 등록 정보는 행 헤더를 표시하지 않지만 행 표제 위에 행 차원 이름을 표시합니다. 이 문제점이 수정되었습니다.
- 22864 – 설치 안내서의 Microsoft IIS 설치 사후 정보는 Tomcat에만 적용되지만, IIS 버전 6의 일반 설치 사후 섹션에 나와 있습니다. 해당 정보는 Tomcat에만 해당하는 것으로 수정되었으며 WebSphere 및 WebLogic의 경우, 응용프로그램 서버 관련 문서를 참조해야 합니다.

## 제 5 장 알려진 문제점 및 일시적인 해결책

이 섹션에서는 DB2 Alphablox 및 결합된 응용프로그램의 조작 문제점에 대해 설명합니다. 가능한 모든 위치에 일시적인 해결을 위한 지시사항이 제공됩니다. 특정 문제점의 세부사항에 대해 DB2 기술 지원에 문의할 경우 DB2 Alphablox 추적 번호를 사용하십시오. DB2 Alphablox 응용프로그램 실행 중에 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 32 페이지의 『알려진 데이터 소스 문제점 및 일시적인 해결책』을 참조하십시오.

### Tomcat의 알려진 설치 문제점

이 섹션에서는 Tomcat 설치 관련 알려진 문제점 및 해결책에 대해 설명합니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
22863	Tomcat 3.2.4(DB2 Alphablox 버전 8.4)를 사용 중인 경우, IBM JDK 버전 1.4.2 SR2 및 SR3가 작동하지 않습니다.	1.4.2 GA 릴리스 버전(Windows/IA32, cn1420-20040626) 또는 SR4를 사용하십시오.
21217	Tomcat이 스페이스를 포함하는 디렉토리에 설치되면 DB2 Alphablox 서비스가 실행되지 않습니다. Tomcat 3.2.4(DB2 Alphablox 버전 8.4)에만 적용됩니다.	Tomcat이 스페이스를 포함하는 디렉토리에 설치되면 Tomcat NT 서비스가 올바르게 실행되지 않습니다.  일시적인 해결책: Tomcat 설치 디렉토리 이름을 바꾸십시오.

### 알려진 문서 설치 문제점

이 섹션에서는 DB2 Alphablox 문서 설치 프로그램의 알려진 문제점과 일시적인 해결책을 설명합니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
23216	문서 설치 프로그램이 커널 2.6이 있는 Linux에서 작동하지 않습니다.	DB2 Alphablox 문서 설치 프로그램에는 IBM JRE 1.4.2가 필요합니다. 이 JRE 버전에는 다음 라이브러리가 필요합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• compat-libstdc++-33-3.2.3 및 xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1(Intel® Architecture, PPC 및 PPC64)</li> <li>• compat-libstdc++-295-2.95.3 및 xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (zSeries®)</li> </ul> Linux 시스템에서 문서 설치 프로그램을 실행하는 경우, 설치 프로그램을 그래픽 모드로 실행할 수 없다는 오류 메시지가 발행되면 CD에서 필수 라이브러리를 설치해야 합니다.

## 일반 설치 문제점

이 섹션에서는 DB2 Alphablox 8.4 및 8.4.1 릴리스의 일반 참고사항 및 설치 문제점에 대해 설명합니다.

추적 #	설명	일시적인 해결책
23740	Microsoft SQL Server 2000 JDBC Driver 및 Microsoft SQL Server 2005 JDBC Driver가 모두 사용 가능한 경우, Microsoft SQL Server 2005 데이터베이스 저장소로 변환하기 위해 저장소 변환 유틸리티를 실행하면 오류가 발생합니다.	저장소 변환 유틸리티가 먼저 로드되는 경우 "jdbc:sqlserver://" URL 접두부를 잘못 승인하는 JDBC driver 2000 버전의 알려진 문제점입니다. Microsoft SQL Server 2005 데이터베이스로 변환하는 데 저장소 변환 유틸리티를 사용하는 경우, 해당 유틸리티가 Microsoft SQL Server 2000 JDBC Driver에 먼저 연결됩니다. 이런 경우, Microsoft SQL Server 2000 JDBC Driver가 해당 연산을 수행할 수 없다는 오류가 발생합니다. 해결책은 저장소 변환 유틸리티를 사용하기 전에 JDBC 드라이버의 2000 버전의 이름을 바꾸거나 삭제하여 저장소 변환 유틸리티에서 Microsoft SQL Server 2000 JDBC Driver를 일시적으로 숨기는 것입니다.
19134	WebSphere 또는 WebLogic Application Server를 사용하기 위해 Alphablox 5에서 DB2 Alphablox로 업그레이드하고 저장소가 현재 응용 프로그램 서버(AS) 연결 풀링 데이터 소스인 경우, 업그레이드 후에 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 문제점에 대해 설명하고 DB2 Alphablox 버전 8.4 및 8.4.1에 대해 알려진 문제점 및 해결책을 포함하는 테이블을 제공합니다.

### 사용자 인터페이스

추적 #	설명	일시적인 해결책
18795	격자에 다중 계산된 구성원이 있는 경우, 구성원 필터를 열어서 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.



## 차트

추적 #	설명	일시적인 해결책
22452	SAP BW 및 Microsoft Analysis Services 런타임의 계산된 구성원은 3D 막대 도표에 나타나지 않습니다.	3D 차트는 쿼리에서 가장 하위의 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 소스에서 실패합니다.	인덱스가 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 설치 후에 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 DB2 Alphablox 관리 페이지(관리 탭 -> 데이터 소스에 위치)에서 작성한 데이터 소스를 사용하여 연결하십시오.
17200	중첩된 경우 PresentBlox에서 주석을 사용할 수 있을 때 <pre>&lt;blox:grid ...   commentsEnabled="true" .../&gt;</pre> <pre>&lt;blox:data ...&gt;</pre> 태그 다음에 태그가 나타나면 주석을 제대로 사용할 수 없습니다.	다음 태그 <pre>&lt;blox:grid ...   commentsEnabled="true" .../&gt;</pre> 를 <blox:data ...> 태그 앞에 놓으십시오.

## 데이터 관리자 및 데이터 연결

추적 #	설명	일시적인 해결책
23212	SQL Server 2005 Analysis Services 데이터 소스에서 분리된 계층 구조를 드릴 다운하는 데 실패했습니다.	일시적인 해결책이 없습니다. SQL Server 2005 Analysis Services의 공급자 문자열 매개변수 MDX Compatibility=2는 Microsoft Analysis Services 2000과 비교하여 분리된 계층 구조에서 다르게 사용됩니다. Microsoft에서 이 문제점을 확인했으며 서비스 팩 1에서 수정됩니다.
23144	SQL Server 2005 Analysis Services에서 Microsoft에서는 드릴스루 기능을 다시 설계했습니다. 이제 드릴스루 조작용 관계형 테이블의 컬럼 이름에서 빌드된 컬럼 헤더를 리턴합니다.	ReportBlox를 기초로 하는 관계형 보고서에서 TextBlox columnHeader 태그를 사용하여 이들 컬럼 이름을 사용자에게 더 의미가 있는 이름으로 변경하십시오.

## 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>&lt;script&gt; window.onbeforeunload = function(){     presentBlox.closeAllDialogs(); } &lt;/script&gt;</pre>
20702	Internet Explorer 버전 5.5에서, CSS를 사용하여 브라우저의 윈시 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 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. <a href="http://msdn.microsoft.com">http://msdn.microsoft.com</a> 의 이 문서를 참조하십시오.
19068	Internet Explorer의 도구 > 인터넷 옵션 메뉴에서 일반 > 임시 인터넷 파일 > 설정 패널의 "저장된 페이지의 새 버전 확인" 옵션 설정을 디폴트값인 "자동으로"에서 "페이지를 열 때마다"로 바꾸면 가끔씩 브라우저에서 컬럼을 잘못 표시할 수 있습니다.	디폴트값인 자동으로 설정되도록 하십시오. 이는 Internet Explorer의 문제점입니다.
17281	Strict 선언을 지정하기 위해 !DOCTYPE 요소를 변경하면 격자에 잘못 표시됩니다(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 작동하지 않습니다.	없음.

## DB2 Alphablox Cube Server

추적 #	설명	일시적인 해결책
23499	차원의 구성원 이름이 차원과 동일한 이름이면 DB2 Alphablox Cube Server 큐브를 쿼리할 때 문제점이 발생합니다.	'모든' 레벨 구성원의 이름은 차원과 동일한 이름이어서는 안됩니다. 예를 들어 차원 이름이 "All Markets"이면, '모든' 레벨 구성원 이름을 "All Markets"로 설정하지 마십시오. 이름 충돌이 발생하지 않도록 차원 또는 '모든' 레벨 구성원의 이름을 바꾸십시오.

## 관계형 보고

추적 #	설명	일시적인 해결책
22350	양방향 언어의 경우 Blox가 오른쪽에서 왼쪽으로 렌더링될 때 퍼센트 부호(%)와 같은 비RTL 문자(유니코드 표준에 정의)는 위치를 변경하여 렌더링된 출력이 브라우저에 표시되는 것과 달라질 수 있습니다.	현재로서는 일시적인 해결책이 없습니다. PDF 렌더링 엔진은 현재 Unicode 양방향 알고리즘을 지원하지 않습니다.
19211	디렉트 #19186의 해결로, 정렬은 오름차순 또는 내림차순으로 해야하는 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.

## PDF 렌더링

추적 #	설명	일시적인 해결책
22916	페이지를 PDF로 익스포트하면 페이지 필터 드롭다운 목록의 임베디드(embedded) HTML Esc 코드가 HTML Esc 코드로 표시됩니다.	HTML Esc 코드 대신 유니코드 표기법(#uXXXX)을 사용하십시오. 예를 들어, 음수 부호("-")의 &#45; 대신 #u002d를 사용하십시오.
22350	양방향 언어의 경우 오른쪽에서 왼쪽으로(RTL) Blox를 렌더링하면, 퍼센트 부호(%)와 같이 비 RTL 문자(유니코드 표준에 정의)는 렌더링된 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 기반으로 설치하고 WebLogic 서버 로깅 레벨이 INFO로 설정되어 있으면 PDF를 생성할 때 콘솔에 소켓 예외가 가끔 발생합니다.	이 메시지는 무시해도 됩니다.
13617	웹 서버 기반으로 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.

추적 #	설명	일시적인 해결책
18608	구성원 필터에서 선택한 내용(예: "<구성원>의 하위")이 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. 이로 인해, Windows의 원시(native) Telnet 콘솔은 중국어 및 일본어 같은 2바이트 문자를 실행하는 시스템에서 제대로 표시되지 않습니다.	PuTTY와 같은 대체 Telnet 클라이언트를 사용하십시오.

## Apache Tomcat

추적 #	설명	일시적인 해결책
24084	Apache HTTP Server 2.0을 Tomcat 5.5용 웹 서버로 사용하는 경우, 원격 클라이언트에서 DB2 Alphablox를 사용할 수 없습니다. Tomcat 5.5 및 DB2 Alphablox가 함께 설치된 시스템에서만 DB2 Alphablox에 액세스할 수 있습니다( <a href="http://localhost:port/path_to_alphablox_applications">http://localhost:port/path_to_alphablox_applications</a> 사용).	이는 Tomcat 구성의 문제점입니다. 시스템 이름을 따라 호스트 이름이 지정되지 않은 경우에만 발생하는 문제점입니다. 이는 DB2 Alphablox를 설치하기 전에 수행해야 하는 사전 설치 구성 단계입니다.  호스트 이름 구성 단계를 완료한 후 DB2 Alphablox를 다시 설치해야 합니다. Alphablox 8.4.1에서 Apache HTTP Server 2.0 사용을 참조하십시오.

추적 #	설명	일시적인 해결책
24061	<p>Tomcat 5.5 및 Internet Explorer 6.1 을 사용하여 Excel에 렌더링할 수 없습니다.</p> <p>이 문제점은 여러가지 Excel 템플릿 중 하나를 선택할 수 있는 Excel로 보내기(Blox 사용자 인터페이스의 도구 모음 또는 메뉴 표시줄에 있는 <b>Excel</b>로 내보내기 옵션)와 관련된 문제점이 아닙니다. 이 문제점은 URL render 속성을 xls 로 설정하여 응용프로그램이 xls 형식으로 렌더링되는 경우 또는 JSP의 contentType 메타 태그가 application/vnd.ms-excel로 설정되는 경우에, Excel 렌더링 모드에만 영향을 줍니다.</p>	<p>이 문제점의 원인은 Tomcat 5.5이 설정한 캐시가 없는 헤더입니다. 해당 문제점을 해결할 수 있는 세 가지 접근법이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer의 Windows 레지스트리 설정값을 변경하십시오. 자세한 정보는 <a href="http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;323308">http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;323308</a>을 참조하십시오.</li> <li>• Tomcat 응용프로그램 전개 파일의 BasicAuthenticator를 설정하여 securePagesWithPragma 속성이 false가 되도록 구성하십시오. 응용프로그램의 XML 컨텍스트에 &lt;Valve/&gt; 태그를 추가하십시오. <pre>&lt;Valve className= "org.apache.catalina.authenticator.BasicAuthenticator" securePagesWithPragma="false" /&gt;</pre> <p>자세한 정보는 <a href="http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/config/valve.html">http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/config/valve.html</a>의 Apache Tomcat 문서를 참조하십시오.</p> </li> <li>• 응용프로그램의 response.reset()에 호출을 추가하여 캐시가 없는 헤더를 제거하십시오. <pre>&lt;%@ page contentType="application/vnd.ms-excel; charset=UTF-8"%&gt; &lt;%@ taglib uri="bloxtld" prefix="blox" %&gt; &lt;% if (application.getServerInfo().indexOf("Tomcat") &gt;= 0) response.reset(); %&gt;</pre> <pre>&lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;blox:header/&gt; &lt;/head&gt; ...</pre> </li> </ul>

## WebSphere Application Server

추적 #	설명	일시적인 해결책
17894	<p>DB2 Alphablox가 WebSphere 5 기반으로 설치된 경우, DB2 Alphablox 홈 페이지의 관리 탭 &gt; 응용프로그램 페이지에서 기존 응용프로그램에 대한 특정 응용프로그램 매개변수를 편집하면 응용프로그램이 즉시 갱신되지 않습니다.</p>	<p>응용프로그램 매개변수를 편집하고 변경 사항을 저장하는 것은 새 .ear 파일이 다시 작성된다는 의미입니다. 변경사항을 반영하여 응용프로그램을 다시 전개하려면 WebSphere 관리 도구를 사용하여 해당 응용프로그램을 "갱신"해야 합니다.</p>

## BEA WebLogic

추적 #	설명	일시적인 해결책
18853	웹 서버로 IIS 그리고 인증 메소드로 NTLM을 사용하여 WebLogic 기반으로 DB2 Alphablox를 실행하는 것은 지원되는 구성입니다. 하지만 "사용자" 탭에서 사용자에게 역할을 추가하려는 경우, 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 Application Server

추적 #	설명	일시적인 해결책
17894	DB2 Alphablox가 WebSphere 5 기반으로 설치된 경우, DB2 Alphablox 홈 페이지의 관리 탭 > 응용프로그램 페이지에서 기존 응용프로그램에 대한 특정 응용프로그램 매개변수를 편집하면 응용프로그램이 즉시 갱신되지 않습니다.	응용프로그램 매개변수를 편집하고 변경 사항을 저장하는 것은 새 .ear 파일이 다시 작성된다는 의미입니다. 변경사항을 반영하여 응용프로그램을 다시 전개하려면 WebSphere 관리 도구를 사용하여 해당 응용프로그램을 "갱신"해야 합니다.

## DB2 Alphablox 일반사항

추적 #	설명	일시적인 해결책
13750	IIS: DB2 Alphablox가 IIS 뒤에서 실행 중인 경우 클라이언트가 JSP 파일에서 DB2 Alphablox와 통신할 수 없습니다.	외부 웹 서버에 응용프로그램을 등록하는 단계는 <i>Administrator's Guide</i> > Application Definition > Steps to Register An Application on an External Web Server에 설명되어 있습니다.

## 알려진 데이터 소스 문제점 및 일시적인 해결책

이 섹션에서는 DB2 Alphablox에 영향을 주는 알려진 DB2 OLAP Server, Hyperion Essbase 및 Microsoft OLAP 서비스에 대해 설명합니다. DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 문제점이 나열되어 있으며 가능한 경우에는 각 문제점 다음에 세부 사항, 예제 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 액세스하십시오.

### 알려진 DB2 OLAP Server 및 Hyperion Essbase 문제점

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

- AIX® 시스템의 경우, ESSLANG 변수가 항상 영어로 설정됩니다. 이 설정이 Essbase 서버의 설정과 일치해야 하고 프로그래밍 방식으로 해당 정보를 얻을 방법이 없으며

로, DB2 Alphablox를 시작하기 전에 essbasesetup.sh의 로케일을 수동으로 설정해야 합니다. essbasesetup.bat 파일은 <db2alphablox\_dir>/bin 안에 있습니다. 예를 들어, 로케일을 일본어로 설정하려면 ESSLANG 변수가 Japanese\_Japan. JapanEUC@Binary로 설정되는데, 여기서 값 문자열은 <language>\_<territory>. <code page name>@<sortsequence>에 의해 형식이 지정됩니다. 로케일 권장 스펙에 대한 세부사항은 DB2 OLAP Server 또는 Hyperion Essbase용 데이터베이스 관리자 안내서를 참조하십시오.

- Hyperion Essbase Deployment Service(EES)를 통해 Essbase 데이터 소스에 연결할 때 숫자 값이 Essbase 원시(native) 드릴스루 보고서의 문자열로 잘못 리턴됩니다. 이것은 Hyperion 문제점입니다. 일시적인 해결책은 EES를 생략하고 Essbase에 연결하는 것입니다. (Hyperion Case #370427, DB2 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: 300)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(드릴 다운 불가능), 페이지 축의 구성원에 대한 변경 내용이 무시되며, 이름이 변경된 구성원이 차트에 표시되지 않습니다. (DB2 Alphablox 추적 #12591)
- 보고서 스펙에서 ORDERBY 명령을 사용하면 쉼표로 분리된 목록의 이산 구성원을 리턴하는 대신 구성원을 병합된 문자열로 리턴합니다 이것은 오류의 원인이 됩니다. Hyperion case #120488.
- 보고서 스펙에 { PRINTROW "n" }를 <PAGE 구성원 절과 함께 사용하면 오류가 발생합니다. Hyperion case #183804.

## 알려진 Microsoft Analysis Services 문제점

### Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services 특정 문제점

- 공급자 문자열 매개변수 MDX Compatibility=2가 Microsoft Analysis Services 2000의 매개변수와 분리된 계층 구조를 사용하여 다르게 작동하므로, Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services 데이터 소스에서 분리된 계층 구조를 드릴 다운할 수 없습니다. Microsoft에서 이 문제점을 확인했으며 서비스 팩 1에서 수정됩니다.
- 리프 셀에서 쓰기 되돌림 기능이 올바르게 작동하지 않습니다. DB2 Alphablox 팀이 Microsoft와 함께 이 문제점을 해결하기 위해 작업 중입니다.

## 특정 연결 문자열을 사용하여 연결하는 경우

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

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

MSAS 데이터 소스 정의에 대한 Alphablox 관리 페이지에 있는 제공업체 필드를 수정하여 이 변경사항을 적용합니다. DB2 Alphablox를 콘솔 응용프로그램으로 시작하도록 권장합니다. 그러나 서비스로 시작해야 하는 경우에는 다음 지시사항을 수행하십시오. DB2 Alphablox를 연결하려면, DB2 Alphablox 서비스를 시작하는 로그인 어카운트를 수정해야 합니다. 수정하지 않으면 유효하지 않은 매개변수 오류가 발생합니다.

1. 제어판에서 관리 도구 폴더를 열고 서비스를 선택하십시오.
2. DB2 Alphablox 서비스의 등록 정보를 여십시오.
3. 로그인 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 내용은 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 *Administrator's Guide*를 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 6 장 삭제된 기능 및 플랫폼 지원

다음은 버전 8.4 및 8.4.1에서 삭제되어 더 이상 사용되지 않는 기능입니다.

- Java 클라이언트
- HTML 링크 클라이언트(Thin Client라고도 함)
- SmartCacheBlox
- StatusBlox
- SpreadsheetBlox
- DB2 Alphablox 관리 페이지의 응용프로그램 정의 페이지에 있는 **Automatic Save Enabled** 옵션

다음 플랫폼은 더 이상 지원되지 않습니다.

- Solaris 8
- WebSphere Portal 5.1.0.1
- AIX 5.1 (32비트 및 64비트)
- SunOne(iPlanet) 4.1
- 데이터베이스 기반 저장소용 Sybase

V5 이상 DHTML 클라이언트의 사용 가능성과 DHTML 클라이언트의 뛰어난 유연성 및 확장성으로 인해 Java 클라이언트 및 Thin Client는 이 릴리스에서 더 이상 사용되지 않고 삭제되었습니다. SmartCacheBlox 및 StatusBlox는 Java 클라이언트에만 적용되며 이들 또한 삭제되었습니다.

### 버전 8.4.1에서 추가로 삭제된 플랫폼 및 기능

앞에서 설명되었던 삭제 기능 및 플랫폼 이외에 버전 8.4.1에서는 다음과 같은 기능 및 플랫폼 지원도 삭제됩니다.

- Tomcat 3.2.4
- iPlanet 6.0
- Apache HTTP Server 1.3
- DB2 Alphablox 관리 페이지의 **Authorized client list**(대신 Tomcat 5.5의 보안 기능 사용)

---

## 삭제된 Blox 메소드

Java, 링크 또는 HTML 클라이언트에만 적용되는 Blox 메소드가 버전 8.4 및 8.4.1에서 삭제되었습니다. 이러한 메소드는 연관된 Blox를 기초로 구성됩니다.

## AbstractBlox의 일반 Blox 메소드

AbstractBlox의 다음 메소드가 삭제되었습니다. AdminBlox, BookmarksBlox, CommentsBlox, ContainerBlox, DataBlox, RepositoryBlox, ResultSetBlox 및 StoredProceduresBlox가 AbstractBlox를 확장하므로 이러한 변경사항이 해당 메소드에도 적용됩니다.

- getClassid(), setClassid()
- getCodebase(), setCodebase()
- getType(), setType()
- isMayscriptEnabled(), setMayscriptEnabled()
- updateProperties()

## DataViewBlox의 일반 Blox 메소드

DataViewBlox의 다음 메소드가 삭제되었습니다. ChartBlox, DataLayoutBlox, GridBlox, MemberFilterBlox, PageBlox 및 PresentBlox가 DataViewBlox를 확장하므로 이러한 변경사항이 해당 메소드에도 적용됩니다.

- getBorder(), setBorder()
- getBorderTitle(), setBorderTitle()
- getLocaleCode(), setLocaleCode()

## ChartBlox

- getChartFrameRectangle(), setChartFrameRectangle()
- getFootnoteRectangle(), setFootnoteRectangle()
- getLegendRectangle(), setLegendRectangle()
- getPieFrameRectangle(), setPieFrameRectangle()
- getSubtitle(), setSubtitle()
- getSubtitleRectangle(), setSubtitleRectangle()
- getSubtitleStyle(), setSubtitleStyle()
- getTitleRectangle(), setTitleRectangle()
- getToolBarPosition(), setToolBarPosition()
- isLegendWrapped(), setLegendWrapped()
- getWindowStyle(), setWindowStyle()

## DataBlox

- getConsoleMessageLevel(), setConsoleMessageLevel()
- getControlStyle(), setControlStyle()
- getEventBookmarkDelete(), setEventBookmarkDelete()

- `getEventBookmarkLoad()`, `setEventBookmarkLoad()`
- `getEventBookmarkRename()`, `setEventBookmarkRename()`
- `getEventBookmarkSave()`, `setEventBookmarkSave()`
- `getEventDrillDown()`, `setEventDrillDown()`
- `getEventDrillUp()`, `setToolbarFloatable()`
- `getEventError()`, `setEventError()`
- `getEventFilterChanged()`, `setEventFilterChanged()`
- `getEventHideOnly()`, `setEventHideOnly()`
- `getEventKeepOnly()`, `setEventKeepOnly()`
- `getEventPivot()`, `setEventPivot()`
- `getEventRemoveOnly()`, `setEventRemoveOnly()`
- `getEventShowAll()`, `setEventShowAll()`
- `getEventShowOnly()`, `setEventShowOnly()`
- `isThinApplet()` , `setThinApplet()`

## **DataLayoutBlox**

- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

## **GridBlox**

- `getCellBandingStyle()`, `setCellBandingStyle()`
- `getCellMenuItemName()`, `setCellMenuItemName()`
- `getCellStyle()`, `setCellStyle()`
- `getColumnHeadingStyle()`, `setColumnHeadingStyle()`
- `getDataColumnsPerPage()`, `setDataColumnsPerPage()`
- `getDataRowsPerPage()`, `setDataRowsPerPage()`
- `getEventAddComments()`, `setEventAddComments()`
- `getEventCellMenuItem()`, `setEventCellMenuItem()`
- `getEventDisplayComments()`, `setEventDisplayComments()`
- `getEventEditCellEnd()`, `setEventEditCellEnd()`
- `getEventEditCellStart()`, `setEventEditCellStart()`
- `getEventHeaderLink()`, `setEventHeaderLink()`
- `getEventHeaderMenuItem()`, `setEventHeaderMenuItem()`
- `getEventMemberClick()`, `setEventMemberClick()`
- `getEventTriggerDrillThrough()`, `setEventTriggerDrillThrough()`
- `getGenerationStyle()`, `setGenerationStyle()`

- `getHeadingStyle()`, `setHeadingStyle()`
- `getRowHeadingStyle()`, `setRowHeadingStyle()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `isAlwaysShowLastColumn()`, `setAlwaysShowLastColumn()`
- `isAlwaysShowLastRow()`, `setAlwaysShowLastRow()`
- `isHidePlusMinus()`, `setHidePlusMinus()`
- `isHtmlColumnHeadersWrapped()`, `setHtmlColumnHeadersWrapped()`
- `isHtmlShowFullTable()`, `setHtmlShowFullTable()`
- `isPaginate()`, `setPaginate()`
- `isToolBarFloatable()`, `setToolBarFloatable()`

### **PageBlox**

- `getPagePanelType()`, `setPagePanelType()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`

### **PresentBlox**

- `getDataLayoutMaxWidth()`, `setDataLayoutMaxWidth()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`
- `isIBarVisible()`, `setIBarVisible()`
- `isToolBarFloatable()`, `setToolBarFloatable()`

### **RepositoryBlox**

- `delete3x()`
- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getUsersGroups()`
- `isThinApplet()` , `setThinApplet()`
- `list3x()`
- `load3x()`
- `loadBytes3x()`
- `rename3x()`
- `save3x()`
- `search3x()`

## ToolbarBlox

- getAppletList(), setAppletList()
- isButtonBordered(), setButtonBordered()

## FormBlox의 FormPropertyLinkException

- getNestedException(), setNestedException()

---

## 삭제된 저장소 관련 메소드

이 섹션에서는 버전 8.4 및 8.4.1에서 삭제된 저장소 관련 메소드를 모두 나열합니다.

### com.alphablox.blox.repository.Application

- isAutosave()
- isHtmlLinks()

### com.alphablox.blox.repository.Server

- getClientBuildVersion()
- getClientIncrementVersion()
- getClientMajorVersion()
- getClientMinorVersion()
- getClientVersion()
- getMinimumClientBuildVersion()
- getMinimumClientIncrementVersion()
- getMinimumClientMajorVersion()
- getMinimumClientMinorVersion()
- getMinimumClientVersion()

---

## Blox UI 모델에서 삭제된 메소드

이 섹션에서는 버전 8.4 및 8.4.1에서 삭제된 Blox UI 모델의 메소드 (com.alphablox.blox.uimodel.\* 패키지)를 나열합니다.

### BloxController

- actionFileExportToPDF\_FOP()
- applyBorderTitle()
- applyToolBarFloatable()

### PageBrixController

- applyPagePanelType()

---

## 삭제된 상수 필드 값

버전 8.4 및 8.4.1에서 삭제된 상수 필드 값은 해당 값과 연관된 Blox를 기초로 구성됩니다. Blox UI 모델의 필드도 나열되어 있습니다.

### **AbstractBlox**

- RENDER\_HTML
- RENDER\_JAVA

### **RepositoryBlox**

- VISIBILITY\_PUBLIC(대신 RepositoryBlox.VISIBILITY\_APPLICATION을 사용)

## **Blox UI 모델의 차트 패키지**

Axis:

- labelLayoutMap

BarDataSeries:

- barStyleMap
- dataLabelPositionMap

ChartGrid:

- lineLayoutMap
- lineTypeMap

ChartFillPattern:

- fillTypeMap
- imageModeMap

ChartLineSeries:

- lineTypeMap

ChartModelConstants:

- imageModeMap
- lineTypeMap

ChartRegionStyle:

- borderStyleMap
- imageModeMap

ChartSymbol:

- shapeMap

- styleMap

Dial:

- borderTypeMap
- ticPositionMap

DialNeedle:

- needleTypeMap

Legend:

- legendLayoutMap
- legendPositionMap

LineDataSeries:

- lineTypeMap





---

## 제 7 장 사용되지 않는 기능 및 API

이 섹션에서는 사용되지 않는 사양, 사용되지 않는 기능 및 대체 기능에 대해 설명합니다.

사용되지 않는 기능 및 API는 제한된 기간 동안 지원되지만, 더 이상 전략적 제품 방향의 일부가 아닙니다. IBM은 이러한 API를 가능한 한 빠른 시일 내에 더 이상 사용하지 않을 것을 권장합니다. DB2 Alphablox에서 사용되지 않는 API를 발견할 때마다 브라우저 콘솔에 경고 메시지가 표시됩니다. 이러한 메시지를 사용하여 변경이 필요한 응용프로그램 페이지를 식별하십시오.

IBM 고객만족센터 라이프사이클 규정은 IBM 고객만족센터 라이프사이클 웹 사이트 (<http://www.ibm.com/software/info/supportlifecycle/index.html>)를 참조하십시오.

---

### 사용되지 않는 인터페이스

다음은 사용되지 않는 인터페이스입니다.

#### 버전 8.4 및 8.4.1에서 사용되지 않는 인터페이스

사용되지 않는 인터페이스	대체
com.alphablox.blox.filter 패키지의 ChartPageFilter.	동일한 패키지의 사용자 및 그룹 클래스와 PersonalizationManager 인터페이스입니다.

#### 버전 8.4.1에서 사용되지 않는 인터페이스

사용되지 않는 인터페이스	대체
다음은 com.alphablox.personalization 패키지의 사용되지 않는 인터페이스입니다.	com.alphablox.blox.event 패키지의 ChartPageListener.
<ul style="list-style-type: none"><li>• IGroup</li><li>• IPEngine</li><li>• IUser</li><li>• IUserManager</li></ul>	

---

### 사용되지 않는 클래스

다음은 사용되지 않는 클래스입니다.

## 버전 8.4 및 8.4.1에서 사용되지 않는 클래스

사용되지 않는 클래스	새 클래스
com.alphablox.blox.filter 패키지의 ChartPageEvent.	com.alphablox.blox.event 패키지의 ChartPageListener.

## 버전 8.4.1에서 사용되지 않는 클래스

다음은 com.alphablox.personalization 패키지의 사용되지 않는 클래스입니다. 버전 8.4.1의 새 Personalization Manager용으로 새 인터페이스 및 새 클래스가 추가되었습니다.

사용되지 않는 클래스	대체
com.alphablox.personalization 패키지의 사용되지 않는 클래스	PersonalizationManager 인터페이스, 사용자 클래스 및 그룹 클래스가 포함된 com.alphablox.personalization 패키지의 새 Personalization Manager를 사용하십시오.
• AbstractGroup	
• AbstractPEngine	
• AbstractUser	
• AbstractUserManager	
• PEngineException	

## 사용되지 않는 API

다음은 사용되지 않는 메소드입니다.

## 버전 8.4 및 8.4.1에서 사용되지 않는 API

이 테이블은 사용되지 않는 클래스 또는 인터페이스의 메소드를 포함하지 않습니다. 사용되지 않는 인터페이스 및 클래스의 전체 목록은 43 페이지의 『사용되지 않는 인터페이스』 및 43 페이지의 『사용되지 않는 클래스』를 참조하십시오.

---

## 사용되지 않는 메소드

---

이벤트 이전 처리의 경우(이벤트 필터):

- `addBookmarkDeleteFilter()`, `removeBookmarkDeleteFilter()`
- `addBookmarkLoadFilter()`, `removeBookmarkLoadFilter()`
- `addBookmarkRenameFilter()`, `removeBookmarkRenameFilter()`
- `addBookmarkSaveFilter()`, `removeBookmarkSaveFilter()`
- `addCollapseFilter()`, `removeCollapseFilter()`
- `addDrillDownFilter()`, `removeDrillDownFilter()`
- `addDrillThroughFilter()`, `removeDrillThroughFilter()`
- `addDrillUpFilter()`, `removeDrillUpFilter()`
- `addExpandFilter()`, `removeExpandFilter()`
- `addHideOnlyFilter()`, `removeHideOnlyFilter()`
- `addHideOnlyFilter()`, `removeHideOnlyFilter()`
- `addKeepOnlyFilter()`, `removeKeepOnlyFilter()`
- `addMemberSelectFilter()`, `removeMemberSelectFilter()`
- `addPivotFilter()`, `removePivotFilter()`
- `addQueryFilter()`, `removeQueryFilter()`
- `addRemoveOnlyFilter()`, `removeRemoveOnlyFilter()`
- `addShowAllFilter()`, `removeShowAllFilter()`
- `addShowOnlyFilter()`, `removeShowOnlyFilter()`
- `addSwapAxisFilter()`, `removeSwapAxisFilter()`

---

## 새 메소드

---

`addEventFilter()`, `removeEventFilter()`

이벤트 이후 처리의 경우(이벤트 리스너):

- `addChartPageFilter()`
- `removeChartPageFilter()`

`addEventListener()`, `removeEventListener()`

일반 Blox 메소드:

- `display()`
- `render()`
- `renderHtmlHeader()`
- `renameBookmark()`
- `restoreBookmark()`

- 이제 `display()`, `render()` 및 `renderHtmlHeader()`는 `HttpServletRequest` 대신 `BloxRequest`를 사용하고 `HttpServletResponse` 대신 `BloxResponse`를 사용합니다.
- `BookmarksBlox.getBookmark()`를 사용하여 책갈피 이름을 변경(다시 저장)하십시오.
- `loadBookmark()`를 사용하여 책갈피를 리스토어하십시오.

사용되지 않는 메소드	새 메소드
FormBlox: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TimeUnitSelectFormBlox.setMultiple()</li> <li>• SelectFormBlox.setMultiple()</li> <li>• MemberSelectFormBlox.setMultiple()</li> <li>• DimensionSelectFormBlox.setMultiple()</li> <li>• CubeSelectFormBlox.setMultiple()</li> </ul>	setMultipleSelect()를 대신 사용하십시오.
RepositoryBlox: <ul style="list-style-type: none"> <li>• killSession()</li> <li>• logout</li> </ul>	대체 없음.
com.alphablox.blox.repository: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application.getContextName()</li> <li>• Application.getEntApp()</li> <li>• Cube.createCubeDefinition()(4개 변형)</li> <li>• Cube.setDataSourceName()</li> <li>• DataSource.testConnection(HttpServletRequest)</li> <li>• Server.getClusteringMaxHosts()</li> <li>• Server.getClusteringStartupWait()</li> <li>• Server.getMaxCubes()</li> <li>• Server.getSmtServer()</li> <li>• Server.isMaxcubesEnabled(), Server.getMaxCubes()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 엔터프라이즈 응용프로그램 이름의 경우, Application.getJ2EEAppName() 및 getModuleName()을 사용하십시오.</li> <li>• Cube 오브젝트 및 DataSource 오브젝트를 작성하려면 AdminBlox.createCubeDefinition() 및 AdminBlox.createDataSource()를 사용하십시오.</li> <li>• 이제 DataSource.testConnection() 메소드는 HttpServletRequest 대신 BloxRequest를 사용합니다.</li> <li>• 이제 Server.getClusteringMaxHosts() 메소드는 항상 10을 리턴합니다. 클러스터에 있는 호스트의 실제 수는 무제한입니다.</li> <li>• Server.getClusteringStartupWait() 메소드는 항상 60을 리턴합니다. 실제 시작 시간은 클러스터링 서버 간 프로토콜을 기준으로 하며 조정할 수 없습니다.</li> <li>• 이제 Server.getMaxCubes() 메소드는 항상 0을 리턴합니다.</li> <li>• Server.getSmtServer()의 경우, 웹 응용프로그램의 컨텍스트 매개변수를 사용하거나 DB2 Alphablox 외부에서 선호하는 속성 설정 방법을 사용하십시오.</li> <li>• Server.isMaxCubesEnabled() 메소드에는 대체 값이 없으며 항상 false를 리턴합니다.</li> </ul>
com.alphablox.blox.uimodel.BloxModel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• setApplyThemeLayout()</li> </ul>	대체 메소드가 없습니다.
com.alphablox.blox.uimodel.core.DateChooser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• getImageURL()</li> <li>• isThemeBasedImage()</li> </ul>	대신 getIcon().getImageURL() 및 getIcon().isThemeBasedImage()를 사용하십시오.

사용되지 않는 메소드	새 메소드
com.alphablox.blox.pdfreport.PDFReport: addButton(), getBlox(), getBloxList(), getPrintable(), resetPrintable(), setPrintable()	이제 모든 메소드는 HttpSession 대신 BloxSession 를 사용하고 HttpServletRequest 대신 BloxRequest 를 사용합니다. Javadoc 문서의 Blox API 변경 목록을 참조하십시오.
차트 범례: • Legend.setLegendItemStyle() • Legend.setLegendRegionStyle()	대신 다음 메소드를 사용하십시오. • Legend.setTextStyle() • Legend.setRegionStyle()

## 사용되지 않는 필드 및 상수

다음은 사용되지 않는 필드 및 상수입니다.

### 버전 8.4 및 8.4.1에서 사용되지 않는 필드 및 상수

사용되지 않는 상수	새 상수
DataSourceSelectFormBlox: • IBMDB2JDBCdriver(필드 값: IBM DB2 JDBC Driver) • OracleType4Driver(필드 값: Oracle Type 4 Driver) • SybaseJConnectDriver(필드 값: Sybase JConnect Driver) • WebLogicMS_SQLServerDriver(필드 값: WebLogic MS-SQL Server Driver)	DataSourceSelectFormBlox: • DB2Driver(필드 값: IBM DB2 JDBC Driver) • OracleDriver(필드 값: Oracle Driver) • SybaseDriver(필드 값: Sybase SQL Server Driver) • MSSQLDriver(필드 값: Microsoft SQL Server Driver)
RepositoryBlox: TYPE_HASHTABLE	

## 사용되지 않는 컨스트럭터

다음은 사용되지 않는 컨스트럭터입니다.

## 버전 8.4 및 8.4.1에서 사용되지 않는 컨스트럭터

사용되지 않는 컨스트럭터	새 컨스트럭터
모든 DateChooser 컨스트럭터: <ul style="list-style-type: none"><li>• DateChooser()</li><li>• DateChooser(BloxContext, Date, ICalendar, IDateFormat)</li><li>• DateChooser(Date)</li><li>• DateChooser(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale)</li><li>• DateChooser(Date, int)</li><li>• DateChooser(ICalendar, IDateFormat, Locale)</li><li>• DateChooser(int)</li></ul>	대신 다음 새 팩토리 메소드를 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"><li>• DateChooser.getInstance()</li><li>• DateChooser.getInstanceWithContextLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, BloxContext)</li><li>• DateChooser.getInstanceWithDate(Date)</li><li>• DateChooser.getInstanceWithDateLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale)</li><li>• DateChooser.getInstanceWithDateStyle(Date, int)</li><li>• DateChooser.getInstanceWithLocale(ICalendar, IDateFormat, Locale)</li><li>• DateChooser.getInstanceWithStyle(int)</li></ul>
com.alphablox.blox.logic: BloxDestroyedListener(HttpSession, Blox, String)	BloxDestroyedListener(BloxSession, Blox, String) 사용
com.alphablox.blox.uimodel: MemberFilterBrixModel(), MemberFilterBrixModel(String), MemberFilterBrixModel(String, Locale[])	MemberFilterBrixModel(Locale[]) 사용

## 사용되지 않는 telnet 콘솔 명령

다음은 사용되지 않는 telnet 콘솔 명령입니다.

## 버전 8.4.1에서 사용되지 않는 콘솔 명령

사용되지 않는 명령	새 명령
ExtUserManager	대체 메소드가 없습니다.

---

## 제 8 장 문서

IBM은 정기적으로 DB2 Alphablox 문서에 대한 문서 FixPack 및 기타 문서 업데이트를 발표합니다. <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>에 있는 DB2 Alphablox 라이브러리에 액세스하면, 기술 정보 및 백서에 대한 추가 링크가 있는 최신 정보를 볼 수 있습니다. <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ablxhelp/v8r4m0/index.jsp>에 있는 IBM 웹 사이트의 DB2 Alphablox 정보 센터는 PDF 또는 하드카피 책보다 자주 갱신됩니다.

### 유연한 설치 옵션

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

- 문서를 항상 최신 상태로 유지하려면 IBM 웹 사이트에 있는 DB2 Alphablox 정보 센터에서 직접 모든 문서에 액세스하십시오. 디폴트로 관리 페이지에서 정보 센터 및 DB2 Alphablox Javadoc에 대한 모든 링크는 최신 정보가 들어 있는 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** 설치에 설치 옵션을 사용하면 기존 DB2 Alphablox 설치에 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 어느 위치에서나 설치할 수 있습니다. 이렇게 하면 Windows 시스템에서 응용프로그램을 개발하는 도중에 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 50 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 위치 및 단축키는 50 페이지의 『독립형 정보 센터로서 설치』에 설명되어 있습니다.

---

## PDF 문서

DB2 Alphablox 정보 센터의 정보는 PDF 파일로 볼 수 있습니다. 정보 센터 및 PDF 파일의 링크를 보려면 DB2 Alphablox 라이브러리 페이지(<http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>)를 방문하십시오. PDF 문서는 DB2 Alphablox CD에 있는 `documentation/pdf` 디렉토리에 있습니다. PDF 문서는 변환된 버전을 사용할 수 있는 경우 해당하는 언어 디렉토리에 구성되어 있습니다. 전체 세트를 보려면 영문 디렉토리(en\_US 폴더)를 점검하십시오.

---

## 기존 Alphablox에 설치

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

표 1. 문서가 기존 Alphablox에 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

IBM 호스트 정보 센터로 다시 전환해야 하거나 문서를 별도의 시스템에 설치해야 할 경우에는 52 페이지의 『정보 센터 및 Javadoc 문서에 대한 링크 구성』을 참조하십시오.

---

## 독립형 정보 센터로서 설치

문서 설치 프로그램을 실행할 때 "독립형 정보 센터로 설치" 옵션을 선택하면 정보 센터 및 Javadoc이 지정된 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 포함하는 **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](http://127.0.0.1:port_number/help/index.jsp)로 찾아가십시오. 포트 번호는 설치하는 중에 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 숫자가 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 『정보 센터 및 Javadoc 문서에 대한 링크 구성』을 참조하십시오.

## 정보 센터 및 Javadoc 문서에 대한 링크 구성

DB2 Alphablox 설치에서 다음 파일을 수동으로 수정하여 문서를 설치할 위치를 지정할 수 있습니다. 이러한 파일은 모두 <alphablox\_dir>/system/documentation/에 있습니다.

표 3. 문서에 대한 사용자 정의 링크를 위해 구성할 파일

관리 페이지에서 시작되는 링크	포인트 대상
DB2 Alphablox 정보 센터	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 디렉토리에 각 항목 페이지마다 다른 버전이 두 개씩 있습니다. 하나는 IBM 호스트 버전(\_hosted.html)이고 다른 하나는 로컬로 설치된 버전(\_local.html)입니다.

### 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 정보 센터	ic_hosted.html	ic.html
Blox API Javadoc 문서	jdoc_blox_hosted.html	jdoc_blox.html
Blox API 변경 목록 Javadoc 문서	jdoc_change_hosted.html	jdoc_change.html
FastForward API Javadoc 문서	jdoc_ffwd_hosted.html	jdoc_ffwd.html
관계 보고 API Javadoc 문서	jdoc_report_hosted.html	jdoc_report.html

## 로컬로 설치된 문서로 전환

기존 DB2 Alphablox 설치에서 설치된 문서로 다시 전환해야 할 경우 다음 테이블에 표시된 대로 동일한 디렉토리의 항목 페이지의 `_local.html` 버전을 지정된 파일에 복사하고 파일 이름에서 `_local`을 제거하십시오.

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

관리 페이지에서 시작되는 링크	복사할 파일	대상
DB2 Alphablox 정보 센터	ic_local.html	ic.html
Blox API Javadoc	jdoc_blox_local.html	jdoc_blox.html
Blox API 변경 목록 Javadoc 문서	jdoc_change_local.html	jdoc_change.html
FastForward API Javadoc 문서	jdoc_ffwd_local.html	jdoc_ffwd.html
관계 보고 API Javadoc 문서	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.html`을 `ic.html`로 복사하십시오.
2. 경로를 재지정하려면 페이지의 `<meta>` 태그에서 URL 값을 수정하십시오.

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



---

## 제 9 장 내게 필요한 옵션

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

- 사용자는 단축키 및 엑셀러레이터 키를 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 정보 센터는 대부분의 브라우저에서 지원되는 XHTML 1.0 형식으로 되어 있습니다.
- DB2 Alphablox 정보 센터 및 일반 사용자 온라인 도움말은 브라우저에 설정되어 있는 글꼴 크기 표시 환경설정에 따라 표시됩니다.

**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 동일합니다. 키보드 탐색도 ReportBlox를 사용하여 빌드된 대화식 보고서에 지원됩니다. 자세한 내용은 56 페이지의 『Blox 사용자 인터페이스에 대한 단축키』 및 58 페이지의 『ReportBlox 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. 차트 구성요소를 PresentBlox(chartAvailable = "false")에서 제거하거나 신체 장애가 있는 사용자는 격자 구성요소만 사용할 것을 권장합니다.
- 도구 모음 구성요소 및 도구 모음에 있는 도구 모음 단추는 키보드를 사용하여 액세스할 수 없습니다. 신체 장애가 있는 사용자에게는 도구 모음을 숨길 것을 권장합니다(toolbarVisible="false"). 도구 모음 단추는 메뉴 표시줄에서 사용할 수 있는 기능 서브세트의 필수 단축키이므로, 도구 모음을 표시되지 않도록 설정해도 기능이 없어지지 않습니다.

자세한 정보는 *Developer's Guide*의 Designing an accessible application에 관한 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 이동	Tab 키를 사용하여 앞으로 이동하거나 Shift + Tab을 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 이동	화살표 키를 사용하여 메뉴 표시줄의 개별 메뉴 항목, 격자의 데이터 셀 또는 세트의 단일 선택 단추 간 이동하십시오.
단일 선택 단추 또는 선택란을 선택 또는 선택 취소	스페이스바를 사용하십시오.
단추를 선택하고 누르기	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 단추 실행(단추 누르기와 동등)	Enter 키 또는 스페이스바를 사용하십시오.
니모닉을 사용하여 활성 메뉴에서 메뉴 항목 선택	메뉴 항목에서 밑줄이 있는 글자를 눌러 선택하십시오.
Blox 내부에서 메뉴 표시줄로 이동	Ctrl + Alt + M을 누르십시오.

표 7. 격자에서 탐색 및 데이터 분석

작업	단축키
격자에서 데이터 셀 간 탐색	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 메뉴 가져오기	Shift + F10을 누르십시오.
격자 데이터 셀에서 전체 격자로 포커스 되돌리기	Esc를 누르십시오.  포커스가 전체 격자로 갑니다. 이렇게 하면 다른 제어 또는 구성요소를 지정할 수 있게 됩니다.
페이지 필터에서와 같은 드롭 다운 목록 활성화	ALT+ 아래쪽 화살표 키를 누르십시오.
Blox 내부에서 메뉴 표시줄로 이동	Ctrl + Alt + M을 누르십시오.

표 8. 트리 메뉴 탐색

작업	단축키
트리 메뉴에서 탐색	위쪽 화살표 키와 아래쪽 화살표 키를 사용하십시오.
트리에서 축소된 노드 펼치기	오른쪽 화살표 키를 누르십시오.
트리에서 확장된 노드 접기	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 테이블은 ReportBlox의 대화식 컨텍스트 메뉴를 사용하는 단축키 및 보고서 스타일 대화 상자를 사용하여 보고서의 스타일을 지정하는 단축키의 목록입니다.

표 9. ReportBlox의 대화식 메뉴에 대한 일반 단축키

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

표 10. 보고서 스타일 대화 상자에 대한 단축키

작업	단축키
제어 간 탐색	Tab 키를 사용하여 앞으로 이동하거나 Shift + Tab을 사용하여 뒤로 이동하십시오.
드롭 다운 목록 활성화	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 항목 선택	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 취소	스페이스바를 사용하십시오.
변경사항 적용	Enter 키를 누르십시오.
취소	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 국가에서 이 책에 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 언급했다고 해서 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 수도 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 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 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, 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 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 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)하에서 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 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 측정되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

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

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

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

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건 하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 기능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 귀하는 IBM 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

---

## 상표

다음 표장은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

1-2-3 <sup>®</sup>	AIX	AIX 5L <sup>™</sup>
Cube Views	DB2	DB2 OLAP Server
DB2 Universal Database <sup>™</sup>	IBM	Informix <sup>®</sup>
iSeries <sup>™</sup>	pSeries <sup>®</sup>	Rational <sup>®</sup>
Red Brick <sup>™</sup>	Tivoli <sup>®</sup>	WebSphere
zSeries		

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.



# IBM 한글 지원에 관한 설문

IBM DB2 Alphablox  
릴리스 개요  
버전 8.4

SA30-3004-02



FAX : (02) 3787-0123

보내 주시는 의견은 더 나은 고객 지원 체제를 위한 귀중한  
자료가 됩니다. 독자 여러분의 좋은 의견을 기다립니다.

성 명		직위/담당업무	
회 사 명		부 서 명	
주 소			
전화번호		팩스번호	
전자우편 주소			
사용중인 시스템	○ 중대형 서버    ○ UNIX 서버    ○ PC 및 PC 서버		

1. IBM에서 제공하는 한글 책자와 영문 책자 중 어느 것을 더 좋아하십니까?  
그 이유는 무엇입니까?  
 한글 책자                                   영문 책자  
(이유: \_\_\_\_\_ )
2. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 사용된 한글 용어에 대한 귀하의 평가 점수는?  
 수                   우                   미                   양                   가
3. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 번역 품질에 대한 귀하의 평가 점수는?  
 수                   우                   미                   양                   가
4. 본 책자의 인쇄 상태에 대한 귀하의 평가 점수는?  
 수                   우                   미                   양                   가
5. 한글 소프트웨어 및 책자가 지원되는 분야에 대해 귀하는 어떻게 생각하십니까?  
 한글 책자를 늘려야 함                           현재 수준으로 만족  
 그다지 필요성을 느끼지 않음
6. IBM은 인쇄물 형식(hardcopy)과 화면 형식(softcopy)의 두 종류로 책자를 제공합니다.  
어느 형식을 더 좋아하십니까?  
 인쇄물 형식(hardcopy)                   화면 형식(softcopy)                   둘 다

☞ IBM 한글 지원 서비스에 대해 기타 제안사항이 있으시면 적어주십시오.

---

---

---

---

☺ 설문에 답해 주셔서 감사합니다.  
귀하의 의견은 저희에게 매우 소중한 것이며, 고객 여러분들께 보다 좋은 제품을 제공해  
드리기 위해 최선을 다하겠습니다.







프로그램 번호: 5724-L14

SA30-3004-02

