

IBM DB2 Alphablox



설치 안내서

버전 8.4

IBM DB2 Alphablox



설치 안내서

버전 8.4

목차

제 1 장 시스템 요구사항	1
소개	1
DB2 Data Warehouse Edition용 데이터베이스 제한사항	1
언어 지원	2
지원되는 클라이언트 구성	3
DHTML 클라이언트.	3
Adobe Acrobat Reader	3
통합 개발 환경	4
지원되는 데이터베이스	4
다차원 데이터베이스	4
관계형 데이터베이스	5
DB2 Alphablox 저장소 - 지원되는 관계형 데이터베이스	6
지원되는 서버 구성	6
시스템 요구사항: Linux	6
시스템 요구사항: IBM AIX	7
시스템 요구사항: Sun Solaris	8
시스템 요구사항: Windows	9
응용프로그램 서버	10
제 2 장 사전 설치	13
설치 개요	13
Linux 및 UNIX의 콘솔 설치	13
설치 태스크 점검 목록.	14
사전 설치 태스크	14
모든 구성의 경우	14
WebSphere 클러스터된 환경 사용.	15
BEA WebLogic 응용프로그램 서버 사용	17
WebLogic 클러스터된 환경 사용	17
Alphablox 8.4에서 Sun iPlanet Web Server 사용	18
Apache Tomcat 설치로 Microsoft IIS 사용	18
Alphablox 8.4.1에서 Apache HTTP Server 2.0 사용.	18
Alphablox 8.4에서 Apache HTTP Server 1.3 사용	19
제 3 장 DB2 Alphablox 설치	21
설치 프로그램 시작.	21
Windows	21
Linux 및 UNIX	21
설치 프로그램 프롬프트에 응답.	22
설치 및 모든 구성 시작	23
IBM WebSphere Application Server 또는 Portal Server	24
BEA WebLogic	25
BEA WebLogic(클러스터된 환경 사용).	25

Alphablox 8.4.1과 함께 Apache Tomcat 5.5 사용	25
Alphablox 8.4와 함께 Apache Tomcat 3.2.4 사용	26
설치 및 모든 구성 완료	27
WebSphere 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용	30
시스템 요구사항	30
IBM WebSphere 클러스터된 환경에 DB2 Alphablox 설치	30
WebLogic 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용	33
시스템 요구사항	33
설치	33
설정 계속	35
WebLogic Managed Server와 함께 DB2 Alphablox 사용	36
WebLogic 수직 클러스터와 함께 DB2 Alphablox 사용	37
WebLogic 구성	37
DB2 Alphablox 설치 단계	38
제 4 장 사후 설치 태스크	41
WebSphere Application Server 및 WebSphere Portal Server를 위한 사후 설치 단계	41
새로 설치	41
업그레이드	43
클러스터된 서버	43
WebLogic의 사후 설치 단계	44
Microsoft IIS에만 적용되는 사후 설치 단계	45
Apache Tomcat 5.5에 설치된 DB2 Alphablox 8.4.1과 함께 IIS 사용	45
Apache Tomcat 3.2.4에 설치된 DB2 Alphablox 8.4와 함께 IIS 6 사용	46
(Apache Tomcat에서) IIS 및 Alphablox를 사용하여 NTLM 또는 기타 보안 구성	47
NTLM을 지원하도록 IIS, WebLogic 및 DB2 Alphablox 구성	48
일반 사후 설치 태스크	49
DB2 Alphablox 정보 센터 설치	49
원본 구성 파일 저장	50
다중 로케일 지원을 위한 Microsoft SQL Server 기반 DB2 Alphablox 저장소 작성	50
DB2 Alphablox 시작	51
그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행	52
설치 및 서버 로그 확인	52
MIME 설정	53
보안 및 인증 구성	53
다른 스키마를 사용하여 데이터베이스 기반 DB2 Alphablox 저장소 실행	53
다중 로케일 지원을 위하여 DB2 Alphablox 저장소 이주	54
클러스터된 서버 구성에 PDF 인쇄 구성	55
설치 끝내기	55
사후 설치 정보	56
Windows에서 설치 제거	56
Linux 및 UNIX 시스템에서 설치 제거	57
샘플 데이터 로드	58
색인	59

제 1 장 시스템 요구사항

DB2 Alphablox를 사용하면 엔터프라이즈 정보를 분석하고 적용하는 응용프로그램을 신속하게 개발하여 웹을 통해 사용하기 쉬운 분석 응용프로그램을 비즈니스 라인 관리자에게 전달할 수 있습니다. 이러한 응용프로그램은 기업이 성능을 측정, 관리 및 향상시키는 데 도움을 주어 경쟁력을 갖출 수 있게 합니다.

DB2 Alphablox는 분석 응용프로그램을 빠르게 개발, 전개 및 사용할 수 있도록 특수 설계된 강력한 아키텍처를 제공합니다.

DB2 Alphablox는 관계형 데이터 소스와 다차원 데이터 소스를 모두 지원합니다.

이 장에서는 DB2 Alphablox 응용프로그램을 실행하기 위해 지원되는 구성에 대해 설명합니다.

- 1 페이지의 『소개』
- 2 페이지의 『언어 지원』
- 3 페이지의 『지원되는 클라이언트 구성』
- 4 페이지의 『지원되는 데이터베이스』
- 6 페이지의 『지원되는 서버 구성』

소개

DB2 Alphablox는 응용프로그램 서버, 웹 서버, 데이터 소스 및 서버 플랫폼을 포함한 대부분의 요구사항을 서버측에 위치시킴으로써 강력한 서버측 분석 응용프로그램 솔루션을 제공합니다. 서버측에 부담을 주어 사용자의 요구사항을 최소화시켜 줍니다.

DB2 Data Warehouse Edition용 데이터베이스 제한사항

IBM® DB2® Data Warehouse Edition(DWE)에 포함된 DB2 Alphablox 버전은 라이선스가 지원하는 DB2 데이터베이스 전용으로 제한됩니다. DB2 Alphablox의 전체 버전에는 시스템 요구사항에 있는 모든 관계형 및 다차원 데이터베이스에 대한 지원이 포함됩니다.

DB2 Alphablox의 DWE 버전에는 다음 DB2 Alphablox 데이터 소스 어댑터에 대한 지원이 포함되는 데, 이는 DB2 Alphablox 데이터 소스 정의를 작성하는 데 사용됩니다.

- IBM DB2 JDBC 유형 4 드라이버
- iSeries™용 DB2

- Alphablox Cube Server Adapter(DB2 Alphablox Cube Server에 사용)
- Application Server Data Source(IBM WebSphere® Application Server 및 지원되는 DB2 데이터베이스 사용에만 라이선스가 부여됨)
- 고정된(Canned) 데이터 어댑터(테스트 및 디버깅 용)

DB2 Alphablox 정보 센터, 온라인 도움말, 샘플 응용프로그램 및 샘플 데이터는 DWE 버전에서 사용 불가능한 관계형 및 다차원 데이터베이스를 참조할 수도 있습니다. 또한, 사용 가능한 샘플 응용프로그램 및 샘플 데이터는 DWE 버전에서 지원되는 관계형 및 다차원 데이터소스에서만 사용할 수 있습니다. 시스템 요구사항 목록에 있는 모든 데이터베이스를 지원하는 DB2 Alphablox 버전의 라이선스를 획득하려면, IBM 영업 담당자에게 문의하십시오.

언어 지원

DB2 Alphablox는 다음 언어에 대해 자국어 지원 응용프로그램을 작성하도록 지원합니다.

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

DHTML 클라이언트는 아랍어 및 히브리어와 같은 양방향 언어를 위한 양방향(BiDi) 텍스트를 지원합니다. 양방향 언어를 지원하는 응용프로그램 설계에 대한 정보를 보려면, *Developer's Guide*의 양방향 언어를 위한 응용프로그램 설계에 대한 주제를 참조하십시오.

Blox 응용프로그램의 사용자 인터페이스 및 사용자 도움말(즉, DB2 Alphablox 플랫폼에 개발된 응용프로그램을 사용하는 일반 사용자가 액세스할 수 있는 인터페이스 및 온라인 도움말)은 위에 나열된 언어로 제공됩니다. 현재 DB2 Alphablox 관리에 사용되는 DB2 Alphablox 관리 페이지 및 이와 연관된 온라인 도움말은 영어로만 사용 가능합니다. 특정 언어로 제공되는 문서에 관한 정보는 각 지역 IBM 사무소에 문의하십시오.

지원되는 클라이언트 구성

이 섹션에서는 DB2 Alphablox에 지원되는 클라이언트 구성에 관한 정보를 제공합니다.

DHTML 클라이언트

다음 테이블에는 DHTML 클라이언트에 지원되는 브라우저 구성이 나열되어 있습니다.

구성요소	최소 요구사항
플랫폼	CPU - 600MHz
운영 체제	Windows® XP Professional SP2, Windows 2000 Professional SP2, Red Hat Enterprise Linux® 4, 3, SUSE Linux 9, AIX® 5.3, 5.2, Solaris 10, 9
메모리	256MB
필요한 디스크 스페이스*	0MB
브라우저	Mozilla Firefox 1.5, 1.0.7, Mozilla 1.7.8, Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP1
Microsoft Excel(Excel로 익스포트 작업에 사용)	Excel 2003, Excel XP, Excel 2000

* 여기에는 가상 메모리, 캐싱 또는 응용프로그램에 사용된 디스크 스페이스는 포함되지 않습니다.

Adobe Acrobat Reader

PDF 기능으로 변환할 경우, DB2 Alphablox가 생성한 Adobe Acrobat PDF 파일을 제대로 표시하려면 각 클라이언트 머신에 다음이 필요합니다.

소프트웨어	버전
Adobe Acrobat Reader	7.0, 6.0

통합 개발 환경

다음과 같은 통합 개발 환경을 DB2 Alphablox 및 DB2 Alphablox 툴킷 플러그인과 함께 사용할 수 있습니다.

소프트웨어	버전
Rational® Application Developer	6.0.1(영어만 지원)
Rational Web Developer	6.0.1(영어만 지원)

지원되는 데이터베이스

이 섹션에는 DB2 Alphablox에서 지원되는 다차원 데이터베이스 및 관계형 데이터베이스의 목록이 있습니다.

다차원 데이터베이스

다음 테이블은 DB2 Alphablox가 지원하는 다차원 데이터베이스의 목록입니다.

유형	버전
IBM DB2 Cube Views™	8.2.3 (8.1 FixPack 10), 8.2, 8.1 FixPack 3
IBM DB2 OLAP Server™	8.2, 7.1 FixPack 11, iSeries: 8.1
IBM DB2 OLAP Server Deployment Services	8.2, 8.1 FixPack 5
IBM DB2 OLAP Server - Hybrid Analysis	8.2, 8.1 FixPack 5
IBM DB2 OLAP Server Integration Services	8.2, 8.1 FixPack 5
Hyperion Essbase	시스템 9, 7.1.5, 7.1.3, 7.1.2, 7.1.1, 6.5.7 아래 나열된 운영 체제는 "Hyperion Essbase Adapter" 데이터 소스 옵션의 사용을 지원합니다. 이 데이터 소스 옵션은 Essbase 32비트 브릿지를 사용하여 32비트 JVM의 사용을 필요로 합니다. 참고: 32비트 브릿지는 나열된 32비트 및 64비트 시스템에서 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • x86 기반 Red Hat Enterprise Linux 3(32비트 전용) • AIX 5.3, 5.2 • Sun Solaris 10, 9 • Windows 2003 Server(Standard, Enterprise Data Center) on x86 (32-bit) - DWE로 AMD64(64비트) 및 EM64T(64비트)는 지원하지 않음 • Windows 2000 Server(Standard, Advanced, Data Center) SP2
Hyperion Essbase Deployment Services	시스템 9, 7.1.3, 7.1.2, 7.1.1, 6.5.7

유형	버전
Hyperion Essbase Integration Services	시스템 9, 7.1.3, 7.1.2, 7.1.1, 6.5.7. EIS 원시 드릴스루(drillthrough)를 지원할 경우 Essbase Analytic Services(6.5.7 이상), Essbase Integration Services(6.5.4 이상) 및 Essbase Deployment Services(Windows의 경우 6.5.7 이상). Hybrid Analysis 지원이 포함됩니다.
Microsoft Analysis Services	SQL Server 2005 Analysis Services(MSXML, 버전 6 및 Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services 9.0 OLE DB Provider를 설치해야하며 DB2 Alphablox가 설치된 동일한 시스템에 설치되어야 함), SQL Server 2000 Analysis Services SP3
SAP Business Information Warehouse(SAP BW)	3.5

관계형 데이터베이스

다음 테이블은 DB2 Alphablox가 지원하는 관계형 데이터베이스의 목록입니다. 다르게 지정되지 않았다면, 일반적으로 32비트 및 64비트 버전이 지원됩니다.

유형	버전	드라이버
Oracle	10g, 9i	Oracle JDBC Thin Driver 10.1.0.2.0
Microsoft SQL Server	SQL Server 2005, SQL Server 2000 SP3(32비트)	JDBC용 SQL Server 2005 Driver, JDBC 서비스 팩 2용 SQL Server 2000 Driver
Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 Universal Database™(UDB)	8.2.3, 8.2, 8.1 Fix Pack 3(32비트), 7.2(32비트)	IBM 유형 4 DB2 드라이버*, IBM 유형 3 DB2 드라이버*
iSeries용 IBM DB2 UDB	V5R3(64비트)	JDBC 드라이버를 위한 AS/400® 도구 상자
z/OS®용 IBM DB2 UDB	8.1.5	IBM 유형 4 DB2 드라이버
IBM Cloudscape™	10.0(32비트)	IBM 유형 4 DB2 드라이버
Apache Derby	10.0(32비트)	IBM 유형 4 DB2 드라이버
IBM WebSphere Information Integrator	8.2.3, 8.2, 8.1 Fix Pack 3(32비트), 7.2(32비트)	IBM 유형 4 DB2 드라이버*, IBM 유형 3 DB2 드라이버*
Informix® Dynamic Server	10, 9.4	
Informix Extended Parallel Server	8.5	
IBM Red Brick™ Warehouse	6.3	
Sybase Adaptive Server	12.5(32비트), 12.0(32비트)	JDBC 5.5용 Sybase JConnect(Build 25165) EBF11248

* 유형 3 드라이버는 DB2 버전 7.2 및 8.1을 지원합니다. 유형 3 드라이버는 사용되지 않으므로 DB2에 유형 4 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다. 드라이버 FixPak 버전은 연결 중인 데이터베이스의 버전과 정확히 일치해야 합니다.

DB2 Alphablox 저장소 - 지원되는 관계형 데이터베이스

다음 테이블은 DB2 Alphablox Repository로 사용할 수 있는 관계형 데이터베이스의 목록입니다. 다르게 지정되지 않았을 경우, 32비트 및 64비트 버전이 지원됩니다.

유형	버전
Oracle	10g, 9i
Microsoft SQL Server	SQL Server 2005, SQL Server 2000 SP3(32비트) 새로 설치할때 다중 로케일을 지원하도록 선택하는 경우 14 페이지의 『사전 설치 태스크』 및 50 페이지의 『다중 로케일 지원을 위한 Microsoft SQL Server 기반 DB2 Alphablox 저장소 작성』에 설명된 절차에 따라 수행하십시오. 업그레이드 설치에서 다중 로케일을 지원하도록 선택하는 경우 IBM DB2 Alphablox 기술 지원에 문의하십시오.
IBM DB2 Universal Database(UDB)	8.2.3, 8.2, 8.1 FixPack 10, 8.1 FixPack 2
IBM Cloudscape	10.0(32비트)
Apache Derby	10.0(32비트)
Informix Dynamic Server	10(32비트), 9.4(32비트)

지원되는 서버 구성

다음 주제에는 DB2 Alphablox가 지원되는 서버 구성 요구사항이 포함되어 있습니다.

- 6 페이지의 『시스템 요구사항: Linux』
- 9 페이지의 『시스템 요구사항: Windows』
- 8 페이지의 『시스템 요구사항: Sun Solaris』
- 7 페이지의 『시스템 요구사항: IBM AIX』
- 10 페이지의 『응용프로그램 서버』

시스템 요구사항: Linux

다음 테이블은 Linux 시스템에 DB2 Alphablox를 설치하는 데 필요한 시스템 요구사항의 목록입니다.

구성요소	최소 요구사항
플랫폼*	x86 CPU, x86_64 CPU 또는 PPC64 CPU - 1GHz 이상

구성요소	최소 요구사항
운영 체제	Red Hat Enterprise 4: x86(32비트), AMD64(64비트), EM64T(64비트) 및 POWER™(64비트, SP1), Red Hat Enterprise Linux 3: x86(32비트), SUSE Linux Enterprise Server 9: x86(32비트), AMD64(64비트), EM64T(64비트) 및 POWER(64비트: PPC64는 SP1 필수)
메모리 - RAM	1GB
필요한 디스크 스페이스**	Alphablox 디렉토리용 300MB 및 설치 중 임시 디렉토리용 200MB
웹 서버(선택적)***	Alphablox 8.4.1: Apache HTTP Server 2.0 Alphablox 8.4: 다른 웹 서버가 지원되지 않습니다.
응용프로그램 서버	BEA WebLogic 응용프로그램 서버는 현재 Linux에서 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 10 페이지의 『응용프로그램 서버』를 참조하십시오.
Java™ VM	Alphablox 8.4.1: J2SE SDK 또는 JRE 1.5(Apache Tomcat 5.5 전용), 1.4.x Alphablox 8.4: J2SE SDK 1.4.x
X11 라이브러리	X11 라이브러리는 DB2 Alphablox가 올바르게 시작할 수 있도록 Linux 시스템에 설치해야 합니다. 52 페이지의 『그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행』을 참조하십시오.

* DB2 Alphablox는 X Server 창에서 시작해야 합니다. 자세한 내용은 52 페이지의 『그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행』을 참조하십시오.

** 여기에는 가상 메모리, 캐싱 또는 응용프로그램에 사용된 디스크 스페이스는 포함되지 않습니다.

*** DB2 Alphablox에서 웹 서버로 Apache Tomcat을 사용할 수도 있습니다. Apache HTTP Server와 DB2 Alphablox를 함께 사용하는 경우 동일한 머신에 설치하십시오. 다른 머신에서 DB2 Alphablox 및 독립형 웹 서버를 사용하는 것에 대한 정보는 DB2 Alphablox 고객 지원에 문의하십시오.

시스템 요구사항: IBM AIX

다음 테이블에는 IBM AIX 시스템에 DB2 Alphablox를 설치하는 데 필요한 시스템 요구사항의 목록입니다.

구성요소	최소 요구사항
플랫폼*	PPC64 CPU
운영 체제	AIX 5.3, 5.2
메모리 - RAM	1GB

구성요소	최소 요구사항
필요한 디스크 스페이스	DB2 Alphablox 디렉토리용 500MB와 설치 중 임시 디렉토리용 450MB
웹 서버(선택적)**	Alphablox 8.4.1: Microsoft IIS+ 6.0, 5.0.1; Apache HTTP Server 2.0 Alphablox 8.4: Sun iPlanet 6.0; Apache HTTP Server 2.0(Apache Tomcat에서 지원되지 않음), 1.3
응용프로그램 서버	10 페이지의 『응용프로그램 서버』를 참조하십시오.
Java VM	Alphablox 8.4.1: J2SE SDK 또는 JRE 1.5(Apache Tomcat 5.5 전용), 1.4.2 Alphablox 8.4: J2SE SDK 1.4.2
그래픽 카드	AIX 서버에는 그래픽 카드가 설치되어 있어야 하며 X Server의 색 농도 설정은 8비트 이상이어야 합니다.
X11 라이브러리	X11 라이브러리는 DB2 Alphablox가 올바르게 시작할 수 있도록 AIX 시스템에 설치해야 합니다. 52 페이지의 『그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행』을 참조하십시오.

* DB2 Alphablox는 X Server 창에서 시작해야 합니다. 자세한 내용은 52 페이지의 『그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행』을 참조하십시오.

** DB2 Alphablox에서 웹 서버로 Apache Tomcat을 사용할 수도 있습니다. 외부 웹 서버(Apache HTTP Server 또는 Sun iPlanet)와 DB2 Alphablox를 함께 사용하는 경우 동일한 머신에 설치하십시오. 다른 머신에서 DB2 Alphablox 및 독립형 웹 서버를 사용하는 것에 대한 정보는 DB2 Alphablox 고객 지원에 문의하십시오.

시스템 요구사항: Sun Solaris

다음 테이블에는 Sun Solaris 시스템에 DB2 Alphablox를 설치하는 데 필요한 시스템 요구사항의 목록입니다.

구성요소	최소 요구사항
플랫폼*	Sun UltraSPARC 또는 SPARC
운영 체제	Solaris 10, 9**
메모리 - RAM	1GB
필요한 디스크 스페이스	DB2 Alphablox 디렉토리용 400 [®] MB와 설치 중 임시 디렉토리용 250MB
웹 서버(선택적)***	Alphablox 8.4.1: Apache HTTP Server 2.0 Alphablox 8.4: SunOne iPlanet 6.0; Apache HTTP Server 2.0(Apache Tomcat에서 지원되지 않음), 1.3
응용프로그램 서버	10 페이지의 『응용프로그램 서버』를 참조하십시오.

구성요소	최소 요구사항
Java VM	Alphablox 8.4.1: J2SE SDK 또는 JRE 1.5(Apache Tomcat 5.5 전용), 1.4.2 Alphablox 8.4: J2SE SDK 1.4.2
그래픽 카드	Solaris 서버에는 그래픽 카드가 설치되어 있어야 하며 X Server 색 농도 설정은 8비트 또는 16비트여야 합니다. 그래픽 카드가 설치되어 있지 않은 경우에는 52 페이지의 『그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행』을 참조하십시오.

* DB2 Alphablox는 X-server 창에서 시작해야 합니다. 자세한 내용은 52 페이지의 『그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행』을 참조하십시오.

** Sun에서 권장하는 Solaris용 패치를 설치하십시오. 패치를 다운로드하려면 <http://sunsolve.sun.com/>을 참조하십시오.

*** DB2 Alphablox에서 웹 서버로 Apache Tomcat을 사용할 수도 있습니다. 또 다른 웹 서버(Apache HTTP Server 또는 Sun iPlanet)와 DB2 Alphablox를 함께 사용하는 경우 동일한 머신에 설치하십시오. 다른 머신에서 DB2 Alphablox 및 독립형 웹 서버를 사용하는 것에 대한 정보는 DB2 Alphablox 고객 지원에 문의하십시오.

시스템 요구사항: Windows

다음 테이블은 Microsoft Windows 시스템에 DB2 Alphablox를 설치하는 데 필요한 시스템 요구사항의 목록입니다.

구성요소	최소 요구사항
플랫폼	x86 CPU - 1 GHz 이상
운영 체제	x86(32비트) 기반 Windows Server 2003 (Standard, Enterprise, 및 Data Center) SP1 Windows 2000 Server(Standard, Advanced 및 Data Center) SP4
메모리 - RAM	1GB
사용된 디스크 스페이스*	DB2 Alphablox 디렉토리용 400MB와 설치 중 임시 디렉토리용 200MB
웹 서버(선택적)**	Alphablox 8.4.1: Microsoft IIS+ 6.0, 5.0.1; Apache HTTP Server 2.0 Alphablox 8.4: Sun iPlanet 6.0; Microsoft IIS+ 6.0, 5.0.1; Apache HTTP Server 2.0(WebSphere 및 WebLogic 응용프로그램 서버 전용), 1.3
응용프로그램 서버	10 페이지의 『응용프로그램 서버』를 참조하십시오.

구성요소	최소 요구사항
Java VM	Alphablox 8.4.1: J2SE SDK 또는 JRE 1.5(Apache Tomcat 5.5 전용), 1.4.2 Alphablox 8.4: J2SE SDK 1.4.2

- * 여기에는 가상 메모리, 캐싱 또는 응용프로그램에 사용된 디스크 스페이스는 포함되지 않습니다.
- ** DB2 Alphablox에서 웹 서버로 Apache Tomcat을 사용할 수도 있습니다. 또 다른 웹 서버(Apache HTTP Server, Sun iPlanet 또는 Microsoft IIS)와 DB2 Alphablox를 함께 사용하는 경우 동일한 머신에 설치하십시오. iPlanet 또는 IIS를 웹서버로 사용하는 경우 하나의 DB2 Alphablox 인스턴스만 지원됩니다. 다른 머신에서 DB2 Alphablox 및 독립형 웹 서버를 사용하는 것에 대한 정보는 DB2 Alphablox 고객 지원에 문의하십시오.
- + IIS와 함께 가상 웹 서버를 여러 개 사용하는 것은 지원되지 않습니다.

응용프로그램 서버

다음 테이블은 DB2 Alphablox가 지원하는 J2EE 응용프로그램 서버 목록입니다.

주: DB2 Alphablox는 응용프로그램 서버의 일부로 실행되므로 DB2 Alphablox와 응용프로그램 서버는 같은 머신에 상주해야 합니다.

응용프로그램 서버	버전	주석
Apache Tomcat	5.5.17(Alphablox 8.4.1), 3.2.4(Alphablox 8.4)	모든 플랫폼에서 32비트 Java VM을 사용하는 경우 지원됨, 64비트 Java VM은 Apache Tomcat 3.2.4를 사용하는 Solaris를 제외한 지원되는 모든 64비트 플랫폼에서 사용할 수 있습니다. Apache Tomcat은 응용프로그램 서버처럼 자동으로 설치되지 않습니다. 이 옵션을 사용할 경우 Apache Tomcat을 설치한 다음 DB2 Alphablox 설치를 진행해야 합니다. 지원되는 Apache Tomcat 버전은 다음 URL에서 사용 가능합니다. Apache Tomcat 5.5: http://tomcat.apache.org/download-55.cgi Apache Tomcat 3.2.4: http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-3/archive/v3.2.4/ .
BEA WebLogic	8.1.4	클러스터링은 지원되는 AIX, Solaris 및 Windows에서 지원됩니다. Linux에서는 지원되지 않습니다.
IBM WebSphere Application Server	6.0 이상, 5.1.1 이상	Express 개정판에 대한 지원을 포함합니다. 두 버전의 기본 포트 번호는 다릅니다. Enterprise 버전의 경우 9080, Express 버전의 경우 7080입니다. 클러스터링은 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

응용프로그램 서버	버전	주석
IBM WebSphere Portal Server	5.1.0.2, 5.1	Express 개정판에 대한 지원을 포함합니다. 버전 5.1.0.2는 IBM WebSphere Application Server 6.0 및 5.1에서 지원됩니다. 버전 5.1은 WebSphere Application Server 5.1에서 지원됩니다.

제 2 장 사전 설치

이 장에서는 설치 프로세스 개요를 제공하고 DB2 Alphablox 설치 프로그램을 실행하기 전에 수행해야 할 단계에 대해 설명합니다.

- 13 페이지의 『설치 개요』
- 14 페이지의 『설치 태스크 점검 목록』
- 14 페이지의 『사전 설치 태스크』
 - 14 페이지의 『모든 구성의 경우』
 - 15 페이지의 『WebSphere 클러스터된 환경 사용』
 - 17 페이지의 『BEA WebLogic 응용프로그램 서버 사용』
 - 17 페이지의 『WebLogic 클러스터된 환경 사용』
 - 18 페이지의 『Alphablox 8.4에서 Sun iPlanet Web Server 사용』
 - 18 페이지의 『Apache Tomcat 설치로 Microsoft IIS 사용』
 - 18 페이지의 『Alphablox 8.4.1에서 Apache HTTP Server 2.0 사용』
 - 19 페이지의 『Alphablox 8.4에서 Apache HTTP Server 1.3 사용』

설치 개요

DB2 Alphablox 설치 프로세스는 선택된 응용프로그램 서버와 함께 사용자의 시스템에서 실행하도록 DB2 Alphablox를 설치 및 구성합니다.

DB2 Alphablox 설치 프로그램에는 설치 프로세스를 단계별로 안내하는 GUI 기반 마법사가 있습니다. Linux 및 UNIX[®] 머신에서는 콘솔 기반 설치 프로그램도 사용 가능합니다.

지원되는 응용프로그램 서버 중 하나를 사용하여 DB2 Alphablox를 설치해야 합니다. 지원되는 응용프로그램 서버 목록은 10 페이지의 『응용프로그램 서버』를 참조하십시오.

설치 프로그램은 응용프로그램 서버를 사용하여 설치하는 프로세스를 단계별로 안내합니다. DB2 Alphablox 설치 프로그램을 시작하기 전에 응용프로그램 서버를 적절하게 설치하고 구성해야 합니다.

Linux 및 UNIX의 콘솔 설치

DB2 Alphablox 설치 프로그램에는 지원되는 대부분의 Linux 및 UNIX 머신에서 사용할 수 있는 GUI 기반 마법사가 들어 있습니다. X Windows 라이브러리를 사용할 수 없는 머신의 콘솔 창에서 DB2 Alphablox를 설치해야 하는 경우 콘솔 설치 프로그램

을 사용할 수 있습니다. Telnet 세션을 사용하여 Windows 머신에서 Linux 또는 UNIX 머신으로 Linux 또는 UNIX 머신에 콘솔 기반 설치를 수행하는 데 콘솔 기반 설치를 사용할 수도 있습니다.

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 콘솔 설치 프로그램을 사용하려면 21 페이지의 『설치 프로그램 시작』에 설명된 절차를 따른 후, 설치 프로그램이 콘솔 설치를 시작한다는 메시지가 프롬프트될 경우 옵션 1을 선택하십시오.

설치 태스크 점검 목록

다음 테이블은 각 태스크에 대한 정보를 찾을 수 있는 링크와 DB2 Alphablox 설치에 필요한 주요 태스크의 목록입니다.

태스크	상호 참조
1 적절한 시스템 요구사항이 있는지 확인합니다.	1 페이지의 제 1 장 『시스템 요구사항』
2 설치 프로세스 및 설치할 응용프로그램 서버 구성을 식별하고 이해합니다.	13 페이지의 『설치 개요』
3 사용자 응용프로그램 서버별 태스크를 포함한 사전 설치 태스크를 수행합니다.	14 페이지의 『사전 설치 태스크』
4 응용프로그램 서버별 태스크를 수행하여 DB2 Alphablox를 설치합니다.	21 페이지의 제 3 장 『DB2 Alphablox 설치』
5 일반 사후 설치 태스크 및 모든 응용프로그램 서버별 태스크를 수행합니다.	41 페이지의 제 4 장 『사후 설치 태스크』
6 DB2 Alphablox 8.4 정보 센터 설치	

사전 설치 태스크

DB2 Alphablox를 설치하기 전에 다음 태스크를 수행해야 합니다.

모든 구성의 경우

DB2 Alphablox 설치 프로그램을 실행하기 전에 다음 태스크를 수행하십시오.

1. 서버 머신에 필수 구성 권장 스펙이 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 6 페이지의 『지원되는 서버 구성』을 참조하십시오.
2. 기존 DB2 Alphablox 인스턴스를 업그레이드하는 경우, 서버를 종료한 후에 업그레이드하십시오.
3. Linux 또는 UNIX 시스템에서 DB2 Alphablox 저장소 기반 파일 시스템을 사용하는 경우, 운영 체제용 LANG 환경 변수가 UTF-8로 설정되어 있고 저장소 데이터가 올바르게 저장되어 검색되는지 확인하십시오.
4. DB2 Alphablox Repository에 관계형 데이터베이스를 사용하는 경우, 데이터베이스가 설정되었으며 이 데이터베이스에 연결되도록 데이터베이스별 구성 정보가 모두 있는지 확인하십시오.

주: 다중 로케일 지원이 필요한 Microsoft SQL Server 데이터베이스 저장소의 경우:

웹 클라이언트에서 사용되는 다중 로케일을 가지고 있는 Microsoft SQL Server 데이터베이스 저장소에서 DB2 Alphablox를 사용하는 경우, 책갈피 저장 오류가 발생하지 않으려면 먼저 파일 저장소에 DB2 Alphablox를 설치한 다음 50 페이지의 『다중 로케일 지원을 위한 Microsoft SQL Server 기반 DB2 Alphablox 저장소 작성』에 설명된 사후 설치 절차에 따른 작업을 수행해야 합니다.

5. 추후 필요할 수 있는 JDBC 드라이버(5 페이지의 『관계형 데이터베이스』 참조)를 설치 머신에 JDBC 드라이버만 포함되어 있는 디렉토리로 복사하십시오. 설치 중, 지원되는 JDBC 드라이버를 해당 디렉토리에서 사용 가능하게 할 수 있습니다.
6. 시스템에 필요한 관리 권한이 있는지 확인하십시오.
 - Windows 시스템의 경우 설치에 사용된 Windows 2000 또는 Windows Server 2003 머신에 관리자 특권이 있는지 확인하십시오.
 - Linux 및 UNIX 시스템의 경우 설치할 파일 시스템에 대한 완전한 액세스 권한(읽기, 쓰기, 실행)이 있는지 확인하십시오.

WebSphere 클러스터된 환경 사용

DB2 Alphablox를 WebSphere Application Server 클러스터된 환경에서 설치하려는 경우에는 다음을 유의해야 합니다.

- IBM WebSphere Application Server 및 WebSphere Manager가 동일한 머신에 있는 경우 각각 다른 포트를 정의해야 합니다. 이 작업은 WebSphere를 WebSphere Manager에서 관리하는 노드로 추가하는 경우에도 적용됩니다.
- Windows 도메인이 있는 Windows에서 WebSphere 클러스터를 사용하는 경우 사용자에게 다음 권한이 있는지 확인하십시오.
 - 운영 체제의 일부로 작동
 - 서비스로 로그인
 - Windows 네트워크 관리자(도메인 관리자가 설정)
- Linux 또는 UNIX에서 WebSphere 클러스터를 사용하는 경우 root 특권을 가진 사용자인지 확인하십시오.

클러스터된 모드에서 WebSphere Application Server를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 머신 1에 WebSphere를 설치하십시오.
2. 머신 2에 WebSphere를 설치하십시오.
3. 머신 3에 WebSphere Manager를 설치하십시오(또는 머신 1 또는 2에 설치, 이런 경우 포트 번호가 서로 다른지 확인하십시오).

4. 다음 디렉토리에 있는 startManager.bat(Windows) 또는 startManager.sh(Linux 또는 UNIX) 일괄처리 파일을 사용하여 WebSphere Manager를 시작하십시오.

```
<websphere_dir>/DeploymentManager/bin/
```

5. 머신 1로 가서 노드에 있는 WebSphere를 Network Deployment Manager에 추가하십시오.

```
<websphere_dir>/AppServer/bin/addNode <DM_HOST>  
<SOAP_CONNECTOR_PORT>
```

디폴트 포트는 8884입니다.

6. 머신 2에 5단계를 반복하십시오.
7. 머신 1 및 2의 WebSphere HTTP 포트(디폴트는 9080)의 별명을 다음 단계에 따라 가상 호스트 디폴트 호스트에 추가하십시오.
 - a. WebSphere 관리 콘솔로 이동하십시오.
 - b. 환경 > 가상 호스트를 선택하십시오.
 - c. default_host를 누르십시오.
 - d. 추가 등록 정보 아래의 호스트 별명을 선택하고 호스트 이름이 있고 포트가 WebSphere HTTP 포트로 설정된 새 호스트 별명을 추가하십시오.
8. 이제 클러스터 옵션을 선택하여 클러스터를 작성하고 WebSphere 서버를 추가할 수 있습니다.

주: addNode 명령은 자동으로 노드 에이전트를 시작하지만 서버는 시작하지 않으므로 다음 서버 시작 명령(Windows의 경우 addNode.bat, Linux 또는 UNIX의 경우 addNode.sh)을 사용하여 서버를 시작해야 합니다.

```
< websphere_dir>/AppServer/bin/
```

또는, Alphablox 관리 페이지를 사용할 수 있습니다.

주: WebSphere Network Deployment Manager 및 모든 노드를 중지한 후 다시 시작하려면 노드를 수동으로 시작해야 합니다. 이를 수행하려면 각 노드 머신에서 startNode.bat(Windows) 또는 startNode.sh(Linux 또는 UNIX) 명령을 실행하십시오. 명령 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

```
< websphere_dir>/AppServer/bin/
```

이 명령은 자동으로 노드 에이전트를 시작하지만 서버는 시작하지 않으므로 startServer.bat(Windows) 또는 startServer.sh(Linux 또는 UNIX) 명령을 사용하여 서버를 시작해야 합니다.

```
< websphere_dir>/AppServer/bin/
```

WebSphere 클러스터된 환경에 DB2 Alphablox를 구성 및 설치하는 것에 대한 자세한 정보는 30 페이지의 『IBM WebSphere 클러스터된 환경에 DB2 Alphablox 설치』를 참조하십시오.

BEA WebLogic 응용프로그램 서버 사용

BEA WebLogic 응용프로그램 서버에서 DB2 Alphablox를 실행할 경우 Alphablox 설치 프로그램을 실행하기 전에 다음 태스크를 수행해야 합니다.

1. WebLogic 응용프로그램 서버를 설치하십시오. 10 페이지의 『응용프로그램 서버』에 설명된 대로 지원되는 버전의 WebLogic인지 확인하십시오. WebLogic 설치에 대한 자세한 내용은 BEA 제품 문서(<http://edocs.bea.com>)에 있는 온라인 BEA WebLogic 문서를 참조하십시오.
2. WebLogic 구성 마법사를 사용하여 도메인을 작성하십시오.
3. WebLogic 서버를 시작하십시오.
4. WebLogic 콘솔을 여십시오.
5. 최소한 하나의 사용자를 WebLogic에 작성하십시오. 예를 들어, DB2 Alphablox의 Apache Tomcat 설치 시 디폴트 관리 사용자에게 해당하는 사용자를 작성하려면 admin 이름과 password 암호를 사용하여 사용자를 작성하십시오.
 - a. 적절한 범주의 보안 하에서 AlphabloxAdministrator라는 그룹을 작성하십시오.
 - b. 적절한 범주의 보안 하에서 AlphabloxUser라는 또 다른 그룹을 작성하십시오.
 - c. AlphabloxAdministrator라는 역할을 구성하고 호출자가 AlphabloxAdministrator 및 AlphabloxUser 그룹의 구성원이 되도록 조건을 추가하십시오.
 - d. AlphabloxUser라는 역할을 구성하고 호출자가 AlphabloxUser 그룹의 일부가 되도록 조건을 추가하십시오.
 - e. admin이라는 사용자를 작성하고 AlphabloxAdministrator 및 AlphabloxUser 그룹에 추가하십시오.

WebLogic의 그룹 작성 및 수정에 대한 자세한 내용은 BEA 제품 문서 (<http://edocs.bea.com>)에 있는 온라인 BEA WebLogic 문서를 참조하십시오.

WebLogic 클러스터된 환경 사용

사전 설치 구성 및 Alphablox를 WebLogic 클러스터된 환경에 설치하는 것에 대한 자세한 내용은 33 페이지의 『WebLogic 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용』을 참조하십시오.

Alphablox 8.4에서 Sun iPlanet Web Server 사용

Apache Tomcat(Alphablox 8.4 전용, Alphablox 8.4.1에서 지원되지 않음)에서 실행되고 Sun iPlanet Web Server를 사용하도록 DB2 Alphablox를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 머신에 웹 서버가 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
2. 웹 서버에 대한 관리 액세스 권한이 있는지 확인하십시오. 관리 권한이 있는 경우 웹 서버를 작동하는 동시에 읽기, 쓰기, 삭제 및 작성 특권을 갖습니다.
3. DB2 Alphablox 설치 프로그램을 시작하려면 웹 서버를 종료해야 합니다.

Apache Tomcat 설치로 Microsoft IIS 사용

Apache Tomcat에 DB2 Alphablox를 설치하여 웹 서버로 Microsoft IIS를 사용할 경우 다음 태스크를 수행하십시오.

1. 머신에 Microsoft IIS 웹 서버가 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
2. Microsoft IIS를 사용하는 경우 보안 관리를 위해 웹 서버 보안 또는 DB2 Alphablox 저장소 중 어느것을 사용할지 선택해야 합니다. Microsoft IIS를 사용하여 보안을 설정하는 작업에 관한 자세한 사항은 *Administrator's Guide*의 보안 및 인증 섹션을 참조하십시오.
3. DB2 Alphablox 설치를 시작하려면 웹 서버를 종료해야 합니다.

Alphablox 8.4.1에서 Apache HTTP Server 2.0 사용

Apache Tomcat 5.5 Server에 DB2 Alphablox 8.4.1을 설치하고 Apache HTTP Server 2.0을 사용하려는 경우 다음을 수행하십시오.

1. 머신에 Apache HTTP Server가 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
2. DB2 Alphablox를 설치하려면 먼저 Apache Tomcat을 설치하고 구성해야 합니다. 설치 및 구성 정보는 Apache Tomcat 문서를 참조하십시오.

주: 디폴트 로컬 호스트보다는 사용자의 머신과 같은 이름으로 지정된 호스트가 있는지 확인하십시오. 이 추가 단계를 수행하지 않으면 Apache Tomcat이 설치된 동일한 실제 머신에서만 서버에 액세스할 수 있습니다.

3. 커넥터 파일의 경우 Apache Tomcat 다운로드 사이트(<http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi>)에서 사용하는 Apache Tomcat 서버에 해당하는 *mod_jk.so* 파일을 다운로드 하십시오(실행 파일은 대부분의 플랫폼에서 사용할 수 있지만 나머지 파일의 경우 컴파일해야 합니다).
4. 파일 이름을 바꾸십시오(Windows 플랫폼에서는 *mod_jk.dll*, Linux 및 UNIX 플랫폼에서는 *mod_jk.so*).
5. 적절한 Apache Tomcat 디렉토리에 커넥터 파일을 복사하십시오.

- Linux 및 UNIX 플랫폼: *mod_jk.so* 파일을 Apache Tomcat 루트 디렉토리의 Apache Tomcat *libexec* 디렉토리에 복사하십시오(예: Apache/libexec). *libexec* 디렉토리가 아직 없으면 *libexec* 디렉토리를 추가하십시오.
 - Windows 플랫폼: *mod_jk.dll* 파일을 Apache Tomcat 루트 디렉토리의 Apache Tomcat 모듈 디렉토리에 복사하십시오(예: Apache/modules). 모듈 디렉토리가 아직 없으면 모듈 디렉토리를 추가하십시오.
6. Apache HTTP Server에 대한 관리 액세스 권한이 있는지 확인하십시오. 이 액세스 권한이 있는 경우 웹 서버를 작동하는 동시에 읽기, 쓰기, 삭제 및 작성 특권을 갖습니다.
 7. Apache HTTP Server를 종료하십시오.
 8. DB2 Alphablox를 설치하십시오.
 9. DB2 Alphablox를 실행하는 Apache Tomcat 서버를 시작하십시오. 이렇게 하면 Apache Tomcat에서 웹 서버에 필요한 파일을 작성할 수 있습니다.
 10. Apache HTTP Server를 시작하십시오.
- 이제 DB2 Alphablox에서 Apache HTTP Server를 사용할 수 있습니다.

Alphablox 8.4에서 Apache HTTP Server 1.3 사용

Apache Tomcat 서버에 DB2 Alphablox 8.4를 설치하고 Apache HTTP Server를 사용하려면 다음 태스크를 수행하십시오.

1. 머신에 웹 서버가 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
2. 웹 서버에 대한 관리 액세스 권한이 있는지 확인하십시오. 관리 권한이 있는 경우 웹 서버를 작동하는 동시에 읽기, 쓰기, 삭제 및 작성 특권을 갖습니다.
3. DB2 Alphablox 설치를 시작하려면 웹 서버를 종료해야 합니다.
4. DB2 Alphablox를 시작하십시오. 이렇게 하면 DB2 Alphablox에서 웹 서버에 필요한 파일을 작성할 수 있습니다.
5. DB2 Alphablox를 중지하고 Apache HTTP Server를 재시작하십시오.
6. DB2 Alphablox를 시작하십시오.

이제 DB2 Alphablox에서 Apache HTTP Server를 사용할 수 있습니다.

제 3 장 DB2 Alphablox 설치

이 장에서는 Linux, UNIX 및 Windows 시스템에 DB2 Alphablox를 설치하는 절차에 대해 설명합니다.

- 21 페이지의 『설치 프로그램 시작』
- 22 페이지의 『설치 프로그램 프롬프트에 응답』
- 30 페이지의 『WebSphere 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용』
- 33 페이지의 『WebLogic 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용』
- 36 페이지의 『WebLogic Managed Server와 함께 DB2 Alphablox 사용』
- 37 페이지의 『WebLogic 수직 클러스터와 함께 DB2 Alphablox 사용』

설치 프로그램 시작

시스템 요구사항(1 페이지의 제 1 장 『시스템 요구사항』 참조)을 점검하고 13 페이지의 제 2 장 『사전 설치』에 설명된 모든 필수 태스크를 수행한 경우 DB2 Alphablox 설치를 시작할 수 있습니다. 운영 체제의 경우 다음에 설명된 단계를 수행하십시오.

Windows

Windows 플랫폼에서 DB2 Alphablox 설치 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 드라이브에 CD-ROM을 삽입하십시오. DB2 Alphablox 설치 프로그램이 자동으로 시작되고 첫 번째 화면이 나타납니다.

주: DB2 Alphablox와 함께 Microsoft Analysis Services를 사용하는 경우, 설치를 진행하기 전에 최소 필수사항인 Microsoft Data Access Components (MDAC) 그리고 Microsoft PivotTable Services 버전을 설치해야 합니다.

2. 22 페이지의 『설치 프로그램 프롬프트에 응답』에 있는 Windows 플랫폼의 나머지 설치 절차를 계속 수행하십시오.

Linux 및 UNIX

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 DB2 Alphablox 설치 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 Alphablox 설치를 시작하려면 `$JAVA_HOME/bin/java` 파일이 있는지 확인하십시오. JDK에 이 파일이 포함되어 있지 않으면 `jre` 디렉토리에 있는 파일로 이동하는 기호 링크를 작성할 수 있습니다.
2. CD 드라이브에서 설치하는 경우 설치를 위해 CD 드라이브를 마운트하십시오.

3. 설치 디렉토리(CD-ROM이 마운트된 디렉토리 또는 파일을 확장한 디렉토리)의 최상위 레벨을 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cd /cdrom
```

4. 다음 명령을 입력하여 `install.sh` 스크립트를 실행하고 설치를 시작하십시오.

```
./install.sh
```
5. 디폴트 그래픽 설치 프로그램을 실행할지 아니면 콘솔 설치 프로그램을 실행할지 선택하십시오(자세한 내용은 13 페이지의 『Linux 및 UNIX의 콘솔 설치』 참조).
6. 설치 프로그램은 설치 압축을 푼 후 첫 번째 화면을 표시합니다. 크기가 큰 파일의 압축을 풀어야 하므로 이 프로세스는 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 나머지 설치 절차에 대해서는 22 페이지의 『설치 프로그램 프롬프트에 응답』을 참조하십시오.

설치 프로그램 프롬프트에 응답

21 페이지의 『설치 프로그램 시작』에 설명된 대로 설치 프로그램을 시작한 후 다음 단계를 수행하여 설치를 계속하십시오.

사전 정의된 설치 옵션 중 하나를 선택하거나, 필요한 특정 구성요소를 선택하는 데 사용자 정의 옵션을 선택하여 사용자의 특정 상황에 맞게 DB2 Alphablox의 설치를 조정할 수 있습니다. 아래의 테이블은 DB2 Alphablox 설치 프로그램에서 사용할 수 있는 설치 옵션 목록입니다.

설치 세트	설명
최소 설치	최소 DB2 Alphablox 설치. 도구, 유틸리티 및 도움말(일반 사용자/관리자)이 포함됩니다.
일반 설치(디폴트)	최소 설치 및 응용프로그램(FastForward, 예 및 쿼리 빌더). 설치, 관리 및 개발용 문서(Javadoc, DHTML 클라이언트 및 관계형 보고)가 포함됩니다.
사용자 정의	이 옵션을 선택하여 설치할 기능을 사용자 정의합니다. 중요: 이 옵션은 주의하여 사용해야 합니다. 예를 들어, 일반 설치 후에 사용자 정의 설치 세트 옵션을 사용하여 선택한 몇 가지 구성요소를 추가할 경우 설치 프로그램은 새로 선택한 파일을 제외한 나머지 파일을 제거할 수도 있습니다.

주: 다음 단계는 디폴트 그래픽 설치 프로그램의 사용을 기본으로 합니다. Linux 또는 UNIX의 선택적 콘솔 설치 프로그램을 사용하는 경우, 프롬프트는 명령행 프롬프트이며 그래픽 설치 프로그램과 약간의 차이는 있으나 같은 기능을 제공합니다.

설치 및 모든 구성 시작

다음 단계를 수행하여 모든 구성을 위한 DB2 Alphablox 설치 프로세스를 시작하십시오.

1. 설치 프로그램을 시작하면 초기 **DB2 Alphablox** 설치 화면이 나타납니다. 다음 단추를 누르십시오.
2. 라이선스 계약 화면이 표시됩니다. 설치를 계속하려면 스크롤 가능한 창에 표시된 라이선스 계약의 조항에 동의해야 합니다. “라이선스 계약 조건에 동의합니다.” 단일 선택 단추를 선택하고 다음 단추를 누르십시오.
3. 인스턴스 이름 및 위치 선택 화면에서 인스턴스 이름에 대한 디폴트값을 승인하거나(AlphabloxAnalytics) 새로운 값을 지정하십시오. 또한 DB2 Alphablox 설치를 위한 디폴트 대상 디렉토리를 승인하거나 다른 위치를 지정하십시오. 다음 단추를 누르십시오.
4. 다음 설치 세트 선택 화면에서 이 섹션의 시작 부분에 언급된 사전정의된 설치 세트를 선택하거나 사용자 정의 설치 세트를 선택할 수 있습니다. 디폴트 설치 세트는 일반 설치입니다. 다음 단추를 누르십시오.

새로 설치를 수행하는 경우

새로운 DB2 Alphablox 설치의 경우 사용자의 구성에 따라 아래 섹션에 설명된 대로 설치를 계속하십시오.

- 24 페이지의 『IBM WebSphere Application Server 또는 Portal Server』
- 25 페이지의 『BEA WebLogic』
- 26 페이지의 『Alphablox 8.4와 함께 Apache Tomcat 3.2.4 사용』

업그레이드하는 경우

이전 DB2 Alphablox 설치가 포함된 디렉토리를 선택한 경우 DB2 Alphablox 설치 프로그램은 업그레이드 모드로 이동합니다. 다음은 이전 설치를 업그레이드하기 위해 수행해야 하는 단계를 설명합니다.

1. DB2 Alphablox 설치 프로그램을 시작하고 나면 **IBM DB2 8.4 Alphablox** 설치 화면이 표시됩니다. 개요를 읽고 다음을 누르십시오.
2. 라이선스 계약 화면이 표시됩니다. 계속하려면 “라이선스 계약 조건에 동의합니다.” 화면을 선택하고 다음을 누르십시오.
3. 인스턴스 이름 및 위치 선택 화면에서 서버 인스턴스 이름 및 대상 디렉토리를 확인하십시오. 이전 설치의 서버 인스턴스 이름과 기본값(AlphabloxAnalytics)이 다를 때는 올바른 인스턴스 이름을 서버 인스턴스 이름 필드에 입력해야 합니다.
4. 다음을 누르십시오.
5. 설치 세트 선택 화면에서 사용하려는 설치 세트를 선택하십시오. 업그레이드의 경우에는 이전 설치에서 사용한 설치 세트를 선택하고 다음을 누르십시오.

- 업그레이드 확인 화면이 나타나면 선택을 확인하고 단계별 또는 자동 업그레이드 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. 응용프로그램 서버 설정에 변경을 수행해야 하는 경우가 아니라면 자동 업그레이드를 선택하십시오.

주: 64비트 Linux 시스템(x86-64 또는 PPC64)에서 DB2 Alphablox를 설치하려면 단계별 옵션을 사용하여 업그레이드하십시오. 이 작업을 통해 모든 추가 JDBC 드라이버를 올바르게 추가할 수 있습니다.

- 다음을 누르면 설치가 시작됩니다.

설치가 완료되면 설치 로그 파일을 표시하는 브라우저 창이 나타납니다. 설치 중에 문제가 발생한 경우 오류 및 경고 메시지가 나타납니다.

IBM WebSphere Application Server 또는 Portal Server

IBM WebSphere Application Server 또는 IBM WebSphere Portal Server와 함께 사용할 수 있도록 DB2 Alphablox를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

주: **Windows**에서 **WebSphere**와 함께 **DB2 Alphablox** 설치: Microsoft Analysis Services 데이터 소스에 연결할 Windows 시스템에서 WebSphere 서버에 DB2 Alphablox를 설치할 때 WebSphere 서버 설치 및 DB2 Alphablox 설치의 같은 Windows 사용자가 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 DB2 Alphablox는 Microsoft Analysis Services에 연결되지 않습니다.

- 23 페이지의 『설치 및 모든 구성 시작』에 설명된 대로 설치 시작 부분을 수행하십시오.
- WebSphere 서버를 종료하십시오.
- 응용프로그램 서버 선택 화면의 드롭 다운 목록에서 **WebSphere** 옵션을 선택하십시오.
- 다음 단추를 누르십시오. 계속하기 전에 설치 프로그램은 WebSphere를 종료할 것을 알리는 팝업 경고 창을 표시합니다. WebSphere 서버가 종료되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 설치가 제대로 완료되지 않습니다.
- 다음 화면에서 WebSphere 루트 디렉토리(WebSphere가 설치되어 있는 <websphere_dir>/AppServer 디렉토리)를 입력하십시오. 설치 프로그램은 WebSphere 구성 파일을 사용하여 디폴트값을 판별합니다.
- WebSphere Server** 선택 화면의 드롭 다운 목록에서 WebSphere 서버를 선택한 다음 다음을 누르십시오.
- WebSphere** 설정 확인 화면에서 연결 세부사항을 확인하고 관리자의 로그인 정보를 입력하십시오.
- 27 페이지의 『설치 및 모든 구성 완료』에 설명된 대로 설치를 계속하십시오.

BEA WebLogic

BEA WebLogic 응용프로그램 서버와 함께 실행되도록 DB2 Alphablox를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 17 페이지의 『BEA WebLogic 응용프로그램 서버 사용』에 설명된 대로 WebLogic를 위한 사전 설치 태스크를 수행하십시오.
2. 23 페이지의 『설치 및 모든 구성 시작』에 설명된 대로 설치 시작 부분을 수행하십시오.
3. WebLogic 서버를 종료하십시오.
4. 응용프로그램 서버 선택 화면이 표시되면 기존 응용프로그램 서버를 사용한 설치를 선택한 다음 드롭 다운 목록에서 **WebLogic8** 옵션을 선택하십시오.
5. 다음 단추를 누르십시오. 계속하기 전에 설치 프로그램이 WebLogic을 종료하도록 알립니다. WebLogic을 종료하지 않으면 설치가 제대로 완료되지 않습니다.
6. **WebLogic:**
 - a. WebLogic 도메인 홈(예: <BEA_Home>/user_projects/domains/)과 weblogic.jar 파일이 있는 WebLogic 디렉토리(예: <bea_home>/weblogic81/server/lib/)를 입력하십시오. WebLogic 도메인 이름, WebLogic 서버 이름 및 시작 파일에 대한 적절한 값을 선택하거나 입력하십시오. 시작 파일의 경우 도메인별 startWebLogic.cmd(Windows) 또는 startWebLogic.sh(Linux 및 UNIX) 파일 및 도메인별 installService.cmd 파일을 선택하십시오.
 - b. 다음을 누른 다음 WebLogic 관리자 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.

WebLogic 포털: WebLogic에 대해 위의 단계를 수행한 다음 찾아보기 단추를 눌러 WebLogic 서버 시작 파일(대개 <BEA_Home>\portal\bin\win32\startWebLogic.cmd에 위치)을 선택하십시오. (주: 시작 파일 선택 상자에 채워진 목록은 무시하십시오.) 서비스 파일 경로를 설정하십시오(대개 <BEA_Home>\portal\bin\win32\installWebLogicService.cmd에 위치).
7. 27 페이지의 『설치 및 모든 구성 완료』 섹션의 설치를 계속하십시오.

BEA WebLogic(클러스터된 환경 사용)

33 페이지의 『WebLogic 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용』을 참조하십시오.

Alphablox 8.4.1과 함께 Apache Tomcat 5.5 사용

Apache Tomcat 5.5 Server에 DB2 Alphablox 8.4.1을 설치하려면 다음과 같은 설치 단계를 수행하십시오.

1. 응용프로그램 서버 선택 페이지에서 **Tomcat**을 선택하고 다음을 누르십시오.
2. **Tomcat Directory** 필드에 Apache Tomcat 루트 디렉토리의 위치를 입력하고 다음을 누르십시오.
3. Tomcat 서비스 및 호스트 구성 페이지에서 목표 서비스 및 호스트를 선택하십시오.

4. Alphablox 응용프로그램의 보안을 관리하기 위해 DB2 Alphablox를 사용하려면 보안용 **IBM DB2 Alphablox 저장소 사용** 선택란을 선택하십시오. 디폴트로 Apache Tomcat이 사용자 보안을 관리합니다.
5. 웹 서버 구성 선택 페이지에서 웹 서버 구성 옵션을 선택하십시오.
 - **기존 구성(디폴트) 사용:** 기존 구성을 사용하여 웹 페이지를 처리합니다. Apache Tomcat 또는 다른 외부 웹 서버를 미리 구성한 경우, 이 옵션을 선택하면 구성이 유지됩니다. 사용자 정의 구성을 하지 않고 Apache Tomcat을 사용하면 Apache Tomcat에서 웹 페이지를 처리합니다.
 - **Apache HTTP Server 구성 새로 작성:** Apache 구성 페이지에서 지정된 Apache HTTP Server에 Apache Tomcat 커넥터 구성 파일을 추가합니다.
 - **Microsoft IIS 구성 새로 작성:** 동일한 머신에 있는 서버에 Microsoft IIS 구성을 새로 작성합니다. Windows 통합 인증과 함께 Microsoft IIS 구성을 사용하려면 **IBM DB2 Alphablox에 IIS 관리 사용자 추가** 옵션을 선택해서 (로컬 머신에서) DB2 Alphablox를 관리할 IIS 관리 사용자를 지정하십시오. DB2 Alphablox를 설치한 후 45 페이지의 『Microsoft IIS에만 적용되는 사후 설치 단계』에서 필수 사후 설치 태스크를 수행하십시오.
6. 외부 웹 서버를 사용하여 DB2 Alphablox를 설치하려면 웹 서버를 중지하십시오. 웹 서버가 실행되는 중에 잠겨진 일부 구성 파일을 갱신하려면 웹 서버를 종료해야 합니다. 설치 프로그램이 사용자 웹 서버가 실행 중임을 발견하는 경우 웹 서버를 종료하라는 메시지가 프롬프트됩니다.
7. DB2 Alphablox 구성 페이지에 HTTP 요청 포트를 입력하고 다음 단추를 누르십시오.
8. 27 페이지의 『설치 및 모든 구성 완료』 섹션에서 설치를 계속하십시오.

Alphablox 8.4와 함께 Apache Tomcat 3.2.4 사용

Apache Tomcat 3.2.4 Server에 DB2 Alphablox 8.4를 설치하려면 다음과 같이 설치를 계속하십시오.

1. **응용프로그램 서버 선택** 화면에서 Tomcat을 선택하고 다음을 눌러 Apache Tomcat 루트 디렉토리의 위치를 입력하십시오. 적합한 선택을 수행한 후에는 다음 단추를 누르십시오.

주: Apache Tomcat은 자동으로 설치되지 않으므로 미리 설치한 Apache Tomcat 서버를 선택해야 합니다.

2. **DB2 Alphablox** 구성 화면에서 설치 프로그램이 웹 서버가 실행 중인 포트 번호를 찾고 최소 및 최대 JRE 힙 크기를 디폴트값으로 설정하려고 합니다. 디폴트값을 승인하거나 설정값을 수정한 후 다음 단추를 누르십시오.

주: 허용되는 최대 힙 크기는 2047MB이고 최소 힙 크기는 32MB입니다.

중요: 외부 웹 서버와 함께 DB2 Alphablox를 설치하려면 사용자 웹 서버를 중지해야 합니다. 웹 서버가 실행되는 중에 잡혀진 일부 구성 파일을 갱신하려면 웹 서버를 종료해야 합니다. 설치 프로그램이 사용자 웹 서버가 실행 중임을 발견하는 경우 웹 서버를 종료하라는 메시지가 프롬프트됩니다.

3. 『설치 및 모든 구성 완료』 섹션의 설치를 계속하십시오.

설치 및 모든 구성 완료

모든 구성에 대한 설치를 계속하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. DB2 Alphablox 구성 페이지에서 다음과 같은 값에 새 값을 입력하거나 디폴트 값을 승인하십시오.
 - **Telnet 콘솔 포트:** DB2 Alphablox에 대한 Telnet 콘솔에 액세스할 수 있는 포트. 선택한 포트는 시스템에서 사용 가능해야 합니다.
 - **서버 로그 파일 이름:** 사용 중인 DB2 Alphablox 로그 파일의 이름
 - **콘솔 메시지 레벨:** 콘솔 및 로그 파일로 전송되는 메시지의 레벨
 - **SMTP 서버:** 전자 우편을 보내도록 응용프로그램을 설정할 수 있는 네트워크의 SMTP 메일 서버 이름

주: DB2 Alphablox 관리 페이지를 사용하여 나중에 이러한 값을 수정할 수도 있습니다.

2. Java 위치 선택 페이지에 지원되는 J2SE SDK 또는 JRE 버전이 설치된 디렉토리를 입력하십시오. 다음 단추를 누르십시오.
3. JDBC 드라이버 사용 페이지가 나타나고 번들 **DB2v8** 드라이버 포함 옵션이 선택됩니다. 선택적으로 디렉토리에서 추가 드라이버 추가 옵션을 선택한 다음 JDBC 드라이버가 설치된 디렉토리를 찾아볼 수 있습니다. 디렉토리를 선택한 다음 **사용 가능 JDBC 드라이버** 단추를 눌러 지원되는 모든 드라이버를 사용 가능하게 하십시오. JDBC 드라이버를 선택한 후 다음을 누르십시오.

주: 지원되는 드라이버는 JDBC 드라이버만 포함된 디렉토리, 즉 이 목적을 위해 서만 작성된 디렉토리(예: JDBCDrivers라고 하는 하드 드라이버의 디렉토리) 또는 JDBC 드라이버만 포함된 임의의 디렉토리에 있습니다.

주: 데이터베이스를 사용하는 DB2 Alphablox 저장소를 사용하거나 관계형 보고 기능을 사용하려면 JDBC 드라이버를 사용 가능하게 해야 합니다.

주: 이전 버전의 DB2 Alphablox에서 업그레이드하는 경우 이전 버전의 *db2alphablox_dir/lib* 및 WebSphere 서버의 *WebSphere/AppServer/lib/ext* 디렉토리를 JDBC 드라이버에 대한 위치로 사용할 수 없습니다.

4. 저장소 구성 페이지에서 데이터베이스 저장소 또는 파일 저장소와 함께 실행되도록 DB2 Alphablox를 구성할 수 있습니다. 파일 저장소의 경우 **파일** 단추를 선택한 후 다음 단추를 누르십시오. 12단계로 건너뛰십시오.

주: 저장소 변환 유틸리티를 실행하여 설치 후 설정값을 변경할 수 있습니다. 저장소 변환 유틸리티에 대한 정보 및 여러 가지 저장소 유형에 대한 정보는 *Administrator's Guide*를 참조하십시오.

5. DB2 Alphablox 저장소에 관계형 데이터베이스를 사용하려면 저장소 구성 화면에서 데이터베이스 단추를 누르십시오.
6. 드롭 목록에서 데이터베이스 유형을 선택하십시오. 예를 들어, Oracle을 사용하는 경우 드롭 목록에서 **Oracle**을 선택하십시오.
7. 선택한 데이터베이스 유형에 대한 모든 구성 정보를 입력하십시오. 저장소 데이터베이스 소유자에 대한 사용자 이름과 암호를 사용하는지 확인하면서 각 필드에 값을 입력하십시오. 적절한 값을 알 수 없는 경우 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.
8. 데이터베이스 구성 정보를 모두 입력한 후 다음 단추를 누르십시오. 누락된 정보가 있는 경우 설치 프로그램은 해당 정보를 입력하도록 프롬프트를 표시합니다.
9. 설치 프로그램은 구성된 데이터베이스에 연결할 응용 프로그램을 실행할 것임을 나타내는 페이지를 표시합니다. 확인 단추를 누르십시오. 연결에 성공한 경우 다음과 유사한 메시지가 나타납니다.

데이터베이스 연결 테스트에 성공했습니다!

계속하려면 확인 단추를 누르십시오.

연결에 실패한 경우 문제점을 정정하고 연결을 다시 시도하십시오.

10. 클러스터링 구성 페이지에서 구성에 해당되는 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - 독립형: 클러스터된 구성에서 실행 중이지 않은 경우에 사용하는 설정입니다.
 - 리드 노드(Lead Node): 클러스터된 구성에서 실행 중이지 않으며 설치 중인 인스턴스가 해당 클러스터의 리드 노드로 작동하는 경우에 사용하는 설정입니다. 리드 노드를 설정하는 경우 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름, 클러스터가 대기할 포트 번호, 클러스터 내의 최대 호스트 수 및 시작 시간 등에 대한 값을 입력하거나 디폴트값을 승인하십시오.
 - 일반 노드: 클러스터된 구성에서 실행 중이며 설치할 인스턴스가 해당 클러스터의 리드 노드가 아닌 경우에 사용하는 설정입니다.
11. 변환 유틸리티 구성 페이지를 사용하여 클러스터링 옵션 및 기존 저장소에서 새 저장소로 변환하기 위한 옵션에 대한 값을 입력하십시오.

주: 저장소 변환 유틸리티를 실행하고 클러스터 옵션 관리 페이지를 편집하여 설치 후 설정값을 변경할 수 있습니다. 저장소 변환 유틸리티, 여러 가지 저장소 유형 및 클러스터링 옵션에 대한 정보는 *Administrator's Guide*를 참조하십시오.

변환 유틸리티 구성 페이지는 기존의 소스 저장소(있는 경우)가 새로운 목적지 저장소로 변환되는 방법에 대한 옵션을 설정하는 위치입니다. 사용 가능한 변환 조작은 다음과 같습니다.

- 복사: 소스 저장소를 그대로 두고 목적지 저장소에 사본을 작성합니다.
- 변경: 사용 중인 저장소를 목적지 저장소로 변경합니다.
- 이동: 소스 저장소를 삭제하고 목적지 저장소에 새 저장소를 작성합니다.

서버 등록 정보 이동 목록에서는 설치할 DB2 Alphablox 인스턴스로 서버 등록 정보 파일을 이주하는 방법을 지정합니다. 드롭 다운 목록의 옵션은 다음과 같습니다.

- 모두: 모든 서버 등록 정보가 변환되도록 지정합니다.
- 전역: 로컬 머신 항목이 아닌 클러스터가 공유하는 등록 정보만 변환되도록 지정합니다.
- 특정: 클러스터된 등록 정보가 아닌 로컬 머신에 특정한 서버 등록 정보만 변환되도록 지정합니다.

기존 저장소 테이블 목록에서는 저장소 변환 유틸리티가 저장소에 있는 기존 테이블을 처리하는 방법을 지정합니다.

- 갱신: 이동 또는 복사 조작이 목적지 저장소의 내용을 대체하지 않고 소스 저장소에서 정보를 사용해 목적지 저장소를 갱신하도록 지정합니다.
- 겹쳐쓰기: 기존 테이블을 삭제한 다음 다시 작성합니다.

사용자 정의 DDL 스키마 파일 상자는 저장소용 데이터베이스 오브젝트를 작성하는 디폴트 DDL 파일 대신 사용할 DDL 파일을 지정합니다. DDL 파일을 완전히 테스트한 경우를 제외하고 이 상자를 선택하지 마십시오. 대부분 설치의 경우 디폴트 DDL 파일이 충분합니다.

변환 유틸리티 구성 화면에 모든 정보를 입력한 후 다음 단추를 누르십시오.

12. 사전 설치 요약 화면에서 선택한 옵션을 검토하십시오. 옵션을 변경해야 할 경우, 뒤로 단추를 눌러 이전 화면으로 이동하고 구성을 수정하십시오. 모든 옵션이 올바른 경우, 설치 단추를 눌러 DB2 Alphablox를 설치하십시오. 설치하는 데 몇 분이 소요될 수 있습니다.
13. 설치가 완료되면 **DB2 Alphablox 설치 완료** 화면이 나타납니다. 완료 단추를 누르십시오. 브라우저 창에 설치 로그가 표시됩니다.
14. 설치 로그에 ARBORPATH 환경 변수에 대한 메시지를 받는 경우 머신에 기존 DB2 OLAP Server 또는 Essbase가 있으며, DB2 Alphablox를 Windows 서비스로 실행할 경우 두 설치 간에 충돌이 있을 수 있습니다. 이 경고를 받았으나 DB2 Alphablox를 Windows 서비스로 실행하려는 경우, DB2 OLAP Server 또는 Essbase 시스템 관리자에게 문의하여 ARBORPATH 환경 변수가 지시하는 DB2

OLAP Server 또는 Essbase 버전이 DB2 Alphablox와 호환되는지 확인하십시오. 충돌을 해결하지 않으면 DB2 Alphablox를 Windows 서비스로 실행할 때(설치한 DB2 OLAP Server 또는 Essbase 버전에 따라), DB2 OLAP Server 또는 Essbase에 연결되지 않을 수 있습니다.

15. 41 페이지의 제 4 장 『사후 설치 태스크』에 정의된 사후 설치 태스크를 수행하십시오.

WebSphere 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용

시스템 요구사항

클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox를 작동시키려면 다음과 같은 요구사항이 충족되어야 합니다.

- 수평 클러스터링 환경에서는 동일한 버전의 DB2 Alphablox를 실행하는 두 대 이상의 컴퓨터가 필요합니다. 수직 클러스터링에서는 한 대 이상의 컴퓨터가 필요합니다.
- 각 DB2 Alphablox 인스턴스는 같은 DB2 Alphablox 저장소에 액세스할 수 있도록 구성되어야 하며 관계형 데이터베이스에 상주해야 합니다.
- 각 DB2 Alphablox 인스턴스에는 WebSphere 응용프로그램 디렉토리에 동일한 응용프로그램 콘텐츠가 있어야 합니다. 공유 파일 시스템을 통해 응용프로그램 디렉토리를 공유하거나 각 컴퓨터에 복제된 응용프로그램 디렉토리가 있을 수 있습니다.
- DB2 Alphablox 설치 디렉토리 경로는 노드마다 같아야 합니다(예: c:\Program Files\IBM\DB2 Alphablox).
- 클러스터의 각 컴퓨터에는 정적 IP 주소가 있어야 합니다.

주: DB2 Alphablox는 로드 밸런싱 소프트웨어에서 세션 유사성(또는 처리하기 어려운 세션) 설정만 지원합니다.

IBM WebSphere 클러스터된 환경에 DB2 Alphablox 설치

클러스터된 환경에서 구성된 IBMWebSphere Application Server에서 DB2 Alphablox를 실행하는 경우, 다음 태스크를 수행하십시오.

1. DB2 Alphablox를 설치하기 전에 WebSphere Network Deployment 서버, 응용프로그램 서버, 클러스터 서버 및 WebSphere 웹 서버 플러그인(plugin-cfg.xml)이 문제 없이 작동하고 있는지 확인하십시오.
2. DB2 Alphablox를 설치하기 전에 노드에 있는 모든 WebSphere Application Servers 및 Admin Server를 종료하십시오.
3. 클러스터의 각 호스트에 DB2 Alphablox를 설치하고 **WebSphere** 구성 화면에 "클러스터된 서버에 설치" 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오. 설치 중에 DB2 Alphablox의 데이터베이스 저장소를 선택한 다음, DB2 Alphablox 설치에 대하여 리드 노드 옵션을 선택하십시오.

4. WebSphere Network Deployment 서버를 시작하십시오.
5. WebSphere 서버에서 관리 콘솔을 여십시오.
6. 응용프로그램 > 새 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
7. 응용프로그램 설치 준비 화면에서 찾아보기 단추를 누른 후 다음 경로를 선택하십시오.

db2alphablox_dir/installableApps/AlphabloxPlatform.ear

그런 후 다음을 누르십시오.

주: 서버 경로 설정을 사용하여 네트워크를 탐색하고 *AlphabloxPlatform.ear* 파일을 찾아야 할 수도 있습니다.

8. 다음 화면에 디폴트 바인딩 옵션이 표시됩니다. 다른 바인딩이 필요한 경우를 제외하고 디폴트 설정값으로 둔 상태에서 다음을 누르십시오.
9. 응용프로그램 보안 경고 화면이 표시됩니다. 이 페이지의 맨 아래로 스크롤하여 계속 단추를 누르십시오.
10. 다음의 새 응용프로그램 설치 섹션은 대화 상자에 표시된 대로 다음의 다섯 단계로 구성되어 있습니다.

단계 1: 설치를 수행하는 옵션 제공

기본 설정을 그대로 두고 다음을 누르십시오.

단계 2: 웹 모듈의 가상 호스트 맵핑

기본 값을 그대로 사용하고 다음을 누르십시오.

단계 3: 응용프로그램 서버로 모듈 맵핑

WebSphere 클러스터로 모듈을 맵핑하고 다음을 누르십시오.

단계 4: 사용자/그룹으로 보안 역할 맵핑

두 역할, *AlphabloxAdministrator*와 *AlphabloxUser*가 표시됩니다. 각 역할에 대해 최소한 하나의 사용자를 추가해야 합니다.

AlphabloxAdministrator 역할의 경우, 역할 앞에 있는 선택란을 선택한 다음 사용자 찾아보기 또는 그룹 찾아보기 단추를 눌러 관리 사용자를 추가하십시오. 최소한 하나의 사용자를 선택해야 합니다. 사용자 또는 그룹을 추가한 경우 이 역할에 해당하는 맵핑된 사용자 또는 맵핑된 그룹 값에 나열되어야 합니다.

AlphabloxUser 역할의 경우 이 역할에 대해 모두 인증됨 컬럼 아래의 선택란을 선택하십시오. 이렇게 하면 인증된 모든 사용자가 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

완료되면 다음을 누르십시오.

단계 5: 요약

이 화면의 맨 아래로 스크롤하여 완료 단추를 누르십시오.

11. 응용프로그램이 전개되고 “응용프로그램 AlphabloxPlatform이 설치되었습니다”라는 메시지가 표시됩니다. 마스터 구성으로 저장 링크를 누르십시오.
12. 마스터 구성으로 저장 대화 상자가 표시됩니다. 저장 단추를 누르십시오. 그러면 잠깐 대기한 다음 관리 콘솔 홈 페이지로 돌아갑니다.
13. 다음에는 위의 9단계부터 13단계까지 반복하여 Application Studio를 설치하지만, 이번에는 installableApps 디렉토리의 ApplicationStudio.ear를 선택하십시오.
14. 관리 콘솔의 탐색 메뉴에서 응용프로그램 > 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하여 서버의 응용프로그램 목록을 여십시오.
15. AlphabloxPlatform 응용프로그램 이름을 누른 다음 구성 탭을 누르십시오. 구성 테이블이 나타납니다.
16. 시작 가중치 설정을 찾아 값으로 1000을 입력하십시오. 이렇게 하면 다른 응용프로그램이 모두 로드되고 난 후 AlphabloxPlatform 응용프로그램이 시작됩니다.
17. 화면의 맨 아래로 스크롤하여 확인을 누르십시오. 그런 다음 마스터 구성에 저장하는 것을 포함하여 구성을 두 번 저장하십시오.
18. 클러스터된 WebSphere 서버 중 하나를 시작하여, DB2 Alphablox에서 데이터베이스에 필요한 저장소 오브젝트를 작성하십시오. 오류 메시지가 없으며 DB2 Alphablox가 올바르게 시작되었는지 WebSphere 로그 파일을 확인하고 “저장소 조작이 성공적으로 완료되었습니다”라는 메시지가 나타나는지 확인하십시오.
19. WebSphere 웹 서버 플러그인을 다시 만들고 새로 생성된 plugin-cfg.xml 파일을 웹 서버를 실행 중인 머신에 복사하십시오.
20. 클러스터의 서버를 모두 종료하십시오.
21. 다른 모든 WebSphere 서버에 DB2 Alphablox를 설치하고, **WebSphere** 구성 화면에 “클러스터된 서버에 설치” 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오. 다른 서버마다 데이터베이스 저장소를 선택할 뿐 아니라 일반 노드 옵션도 선택하도록 하십시오.

이제 클러스터된 서버 환경에 필요한 DB2 Alphablox가 제대로 설치되었습니다. 설치 후 43 페이지의 『클러스터된 서버』에 설명되어 있는 사후 설치 단계를 수행해야 합니다.

WebLogic 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용

시스템 요구사항

DB2 Alphablox는 WebLogic 콘솔을 사용하지 않는 것은 물론 서버를 다시 시작하지 않고도 J2EE 응용프로그램을 작성, 삭제, 수정 또는 임포트할 수 있는 응용프로그램 관리 기능을 제공합니다. 이러한 기능은 다음 중 한 가지 구성을 사용할 경우에만 사용 가능합니다.

1. WebLogic Admin Server이기도 한 단일 WebLogic 서버에 DB2 Alphablox를 설치합니다.
2. WebLogic Admin Server와 동일한 머신에 있는 단일 WebLogic 서버에 DB2 Alphablox를 설치합니다.
3. 파일 공유를 사용하여 모든 서버가 동일한 응용프로그램 디렉토리를 가리키도록 DB2 Alphablox를 물리적으로 분리된 Managed Server에 클러스터 모드로 설치합니다(주 : BEA에서는 이를 권장하지 않음). 이 옵션을 선택한 경우 36 페이지의 『WebLogic Managed Server와 함께 DB2 Alphablox 사용』에 있는 태스크 목록도 수행해야 합니다.

WebLogic 클러스터에서 DB2 Alphablox를 사용할 경우, Alphablox는 클러스터에 전개하기 전에 응용프로그램을 개발, 테스트 및 디버그할 수 있도록 개발자가 처음 두 가지 옵션(위의 1 또는 2) 중 하나를 사용할 것을 권장합니다.

주: WebLogic 클러스터링 환경에서 DB2 Alphablox를 사용할 경우 다음과 같은 제한조건이 적용됩니다.

- 장애 복구가 지원되지 않습니다.
- DB2 Alphablox는 로드 밸런싱 소프트웨어에서 세션 유사성(또는 처리하기 어려운 세션) 설정만 지원합니다.

내장 WebLogic 로드 밸런싱 소프트웨어 및 라운드 로빈 옵션으로 클러스터링 환경에서 로드 밸런싱을 사용하려면, BEA는 홀수의 서버(최소 3)를 사용하거나 양식 기반의 인증을 사용할 것을 권장합니다. (이러한 옵션을 모두 사용하지 않을 경우 짝수의 서버에 로드가 놓이게 됩니다.)

설치

WebLogic 클러스터를 사용하는 클러스터된 DB2 Alphablox 환경을 설정하려면 다음 단계를 완료하십시오. 다른 방식으로도 설정이 가능하지만 절차에는 아래에 설명된 단계 대부분이 포함되어야 합니다.

1. WebLogic 문서에 정의된 대로 WebLogic 클러스터를 설정하십시오.
2. WebLogic을 세 대의 머신(한 대의 WebLogic Admin Server 및 두 대의 WebLogic Managed Server)에 설치했는지 확인하십시오.

3. 모든 DB2 Alphablox 설치가 동일한 경로에 있는지 확인하십시오.
4. 독립형 WebLogic 시스템을 구성할 때와 같이 DB2 Alphablox를 WebLogic Admin Server에 설치하십시오. 모든 시스템은 데이터베이스 버전의 DB2 Alphablox 저장소를 사용합니다.
5. DB2 Alphablox를 첫 번째 Managed Server에 설치하고 리드 노드로 구성하십시오.
6. DB2 Alphablox를 다른 Managed Server에 일반 노드로 설치하십시오.
7. WebLogic Admin Server를 시작하십시오.
8. 다음 URL을 웹 브라우저로 열어 WebLogic 콘솔을 시작하십시오.
http://<serverName>:7001/console
9. 각 응용프로그램에 대해 다음 단계에 따라 응용프로그램 목표가 클러스터를 가리키도록 설정하십시오. (아니면, config.xml 파일을 수동으로 편집하여 다음 변경 사항을 작성할 수 있습니다.)

주: 나중에 필요한 경우에 대비하여 원본 config.xml 파일의 백업 사본을 작성할 수도 있습니다.

- a. 전개 > 응용프로그램 > **AlphabloxPlatform** 아래에서 **AlphabloxAdmin**을 선택하십시오.
 - b. 오른쪽 프레임에서 목표 탭을 선택하십시오.
 - c. 클러스터 탭을 선택하십시오.
 - d. 사용 가능 아래에 사용자가 작성한 클러스터가 표시되어야 합니다. 이 클러스터를 선택한 후 선택됨으로 이동하십시오.
 - e. 적용을 누르십시오.
 - f. 모든 DB2 Alphablox 응용프로그램에 대해 단계를 반복하십시오.
 - g. “Default Web App.”를 제외한 다른 응용프로그램이 Admin Server를 가리키지 않는지 확인하십시오.
10. 시스템에 맞게 로드 밸런싱 소프트웨어를 구성하십시오. BEA에서 제공하는 HttpClusterServlet을 사용하여 로드 밸런싱을 테스트할 수 있습니다. 이 servlet의 사용에 관한 세부사항은 BEA WebLogic 서버 문서를 참조하십시오. 이 로드 밸런싱 servlet을 구성하는 단계는 아래에 설명되어 있습니다.
 - a. “Default Web App”의 대상을 클러스터와 Admin Server로 설정하십시오.
 - b. WebLogic에 admin 사용자를 작성했는지 확인하십시오(사전 설치 섹션의 단계 4, 17 페이지의 『BEA WebLogic 응용프로그램 서버 사용』 참조).
 - c. WebLogic 관리 콘솔로 로그인하십시오.
 - d. 웹 응용프로그램 아래에서 DefaultWebApp를 선택하십시오.
 - e. 웹 응용프로그램 전개 디스크립터 편집을 누르십시오.

- f. HttpClusterServlet이라는 이름의 새 servlet을 구성하십시오.
- g. servlet 클래스는 weblogic.servlet.proxy.HttpClusterServlet입니다.
- h. servlet 아래 DebugConfigInfo 매개변수를 추가하고 값을 ON으로 설정하십시오.
- i. 다음과 같은 값을 가진 WebLogicCluster라는 HttpClusterServlet 아래에 다른 매개변수를 추가합니다.

```
<server1>:7001:7002|<server2>:7001:7002
```

여기서 server1 및 server2는 WebLogic Managed Server입니다.

- j. HttpClusterServlet의 경우 다음 servlet 맵핑을 작성하십시오.
 - 1) *.htm
 - 2) *.jsp
 - 3) *.html
 - 4) /
- k. 위의 변경사항을 모두 유지하십시오.

주: HTTPClusterServlet은 테스트용으로만 사용되며 프로덕션 환경에서는 사용되지 않습니다. 프로덕션 환경에서 이 servlet을 사용하는 경우 클러스터와 함께 성능 문제가 발생할 수 있습니다.

설정 계속

1. (수평 클러스터 전용) 각 WebLogic Managed Server 시작 스크립트에서

webLogic.Server 앞과

```
-Dalphablox.weblogic.admin.password=<password> 등록 정보 뒤에 다음 Java VM 인수를 추가하십시오.
```

```
-Dalphablox.admin.appserver.multiMachine=true
```

주: 이는 응용프로그램을 다른 시스템에 복사해야 함을 의미합니다. DB2 Alphablox 관리 페이지를 사용하여 DB2 Alphablox를 작성할 때 통지 정보가 나타나야 합니다.

2. HttpClusterServlet 구성이 로드 밸런싱 소프트웨어와 같이 올바르게 작동하는지 확인하십시오. <init-param> 블록을 web.xml 파일에서 HttpClusterServlet을 정의하는 <servlet> 블록에 추가하여 DebugConfigInfo 매개변수를 ON으로 설정하십시오.

```
<init-param> <param-name>DebugConfigInfo</param-name>
<param-value>ON</param-value> </init-param>
```

3. 웹 브라우저로 다음 URL을 여십시오.

`http://serverName:port/placeholder.jsp?_WebLogicBridgeConfig`

여기서, myServer는 프록시 요청에 `HttpClusterServlet`을 사용하는 `WebLogic` 서버 인스턴스이고 `port`는 서버에서 `HTTP` 요청을 대기하는 포트 번호이며 `placeholder.jsp`는 서버에 존재하지 않는 파일입니다.

플러그인은 구성 정보 및 런타임 통계를 수집하고 이 정보를 브라우저로 리턴합니다. `DebugConfigInfo` 매개변수에 대한 자세한 정보는, `BEA WebLogic` 문서를 참조하십시오.

예를 들어, 다음과 같습니다.

`http://10.3.20.227:7001/
placeholder.jsp?_WebLogicBridgeConfig`

WebLogic Managed Server와 함께 DB2 Alphablox 사용

수평 클러스터에만 사용 가능한 네 번째 옵션의 경우 물리적으로 별도의 `Managed Server`를 사용하지만 공유 파일은 사용하지 않고 `WebLogic` 클러스터에 `DB2 Alphablox`를 설치하는 것입니다. 이 옵션을 사용하는 경우 응용프로그램 작성, 삭제, 수정 및 임포트를 제외한 모든 `DB2 Alphablox` 관리 기능이 사용 가능합니다.

주: 이 옵션을 사용하려면 `DB2 Alphablox`가 설치된 각 `Managed Server`의 시작 스크립트에 다음 행을 추가해야 합니다.

```
-Dalphablox.admin.appserver.multiMachine=true
```

이 행을 시작 스크립트에 추가한 후 `WebLogic` 콘솔을 사용하여 다음 응용프로그램 관련 태스크를 수행하십시오.

1. `DB2 Alphablox` 응용프로그램을 새로 작성하고 새 파일을 추가한 다음 모든 파일을 포함한 응용프로그램 디렉토리를 `Managed Server`에서 `Admin Server`로 복사하십시오. [주: `DB2 Alphablox` 관리 페이지를 사용하여 응용프로그램을 새로 작성하는 경우 응용프로그램이 작성된 `Managed Server`를 나타내는 메시지가 표시됩니다.]
2. `WebLogic` 콘솔을 사용하여 응용프로그램이 작성된 `Managed Server`와 동일하도록 목표와 함께 응용프로그램을 등록하십시오.
3. 응용프로그램이 프로덕션할 수 있는 준비가 될 때까지 필요에 따라 응용프로그램을 테스트하고 파일을 추가하십시오.

주: `WebLogic` 클러스터링 환경에서 `DB2 Alphablox`를 사용하는 것에 대한 제한조건은 다음과 같습니다.

- 장애 복구가 지원되지 않습니다.

DB2 Alphablox는 로드 밸런싱 소프트웨어에서 세션 유사성(또는 처리하기 어려운 세션) 설정만 지원합니다.

WebLogic 수직 클러스터와 함께 DB2 Alphablox 사용

수직 클러스터를 사용하면 여러 WebLogic 응용프로그램 서버 인스턴스를 단일 머신에서 실행할 수 있습니다. DB2 Alphablox는 단일 도메인 내에서의 WebLogic 수직 클러스터의 사용을 지원합니다. DB2 Alphablox와 함께 WebLogic 수직 클러스터를 사용할 경우 BEA WebLogic 및 DB2 Alphablox에 대한 다음의 사전 설치 및 설치 단계를 수행하십시오.

WebLogic 구성

1. WebLogic 도메인 구성 마법사와 WebLogic 문서를 사용하여 도메인을 설정하십시오.
2. 이 프로세스 중에 클러스터된 Managed Server 옵션으로 Admin Server를 선택하십시오. 고유한 이름(예: Server1, Server2 등)을 선택하고 각 머신에 대해 서로 다른 대기(listen) 포트 및 SSL 포트를 사용하는지 확인하여 각 Managed Server를 서버 목록에 추가하십시오.

주: 모든 서버는 동일한 물리적 머신에 상주하기 때문에 IP 주소는 모든 서버에 대해 동일합니다.

3. 나머지 도메인 구성 마법사를 완료하십시오.
4. 시작 메뉴에서 WebLogic Admin Server를 시작하십시오.
5. 웹 브라우저를 다음 주소로 가리켜 WebLogic 콘솔로 이동하십시오.

`http://<server>:7001/console`(여기서, <server>는 서버 인스턴스의 IP 주소 또는 이름)

6. 평소와 같이 보안을 설정하십시오. (DB2 Alphablox 보안 구성 및 사용에 관한 자세한 내용은 *Administrator's Guide*의 Security and Authentication 장을 참조하십시오.)
7. 각 서버의 파일 사본 이름을 바꾸어(예: StartManaged1.cmd, StartManaged2.cmd 등) 수직 클러스터에 있는 각 Managed Server에 대한 Managed Server 일괄처리 파일(Windows의 경우 startManagedWeblogic.cmd, Linux 및 UNIX의 경우 startManagedWeblogic.sh)을 복사하십시오. 이 파일은 마법사를 통해 작성한 도메인 디렉토리에 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

`d:\bea_v702\user_projects\vertDomain`

8. SERVER_NAME 및 ADMIN_URL의 값을 새로 복사한 Managed Server에 각각 추가하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

`SERVER_NAME=server1, ADMIN_URL=http://i18neng2kd:7001`

DB2 Alphablox 설치 단계

위에서 WebLogic 구성 단계를 수행했다면 다음 단계에 따라 DB2 Alphablox를 설치할 수 있습니다.

1. WebLogic Admin Server에 DB2 Alphablox를 설치하고 프롬프트가 표시되면 고유한 서버 인스턴스 이름으로 서버 이름을 지정하고(예: AdminAnalysisServer) 고유한 이름의 디렉토리(예: AdminAlphablox)에 DB2 Alphablox를 설치하십시오.
2. DB2 Alphablox 설치 시 WebLogic 구성 대화 상자가 나타나는 경우,
 - a. 적절한 시작 도메인을 선택하고 파일을 시작하십시오.

WebLogic: 다음 디렉토리 아래에 있는 도메인 특정 `startWebLogic.cmd` (Windows) 또는 `startWebLogic.sh`(Linux 및 UNIX) 파일과 도메인 특정 `installSvc.cmd` 파일을 선택하십시오.

```
../user_projects/domain/<domainName>
```

- b. 데이터베이스 저장소 옵션을 선택한 다음 독립형으로 구성하십시오.
3. Admin Server에 DB2 Alphablox를 설치한 다음 첫 번째 Managed Server에 DB2 Alphablox를 설치하십시오.
 - a. 고유한 인스턴스 이름(예: Server1) 및 디렉토리 위치(예: `d:\vertical\server1`)를 지정하십시오.
 - b. WebLogic 구성 대화 상자에서 적절한 도메인을 선택하십시오.
 - c. 이전에 작성한 첫 번째 Managed Server의 시작 파일에 대해 WebLogic 시작 파일을 가리키십시오(예: `StartManaged1.cmd`).
 - d. 이 파일을 리드 노드로 설정합니다.

주: 원칙적으로 이 파일은 리드 노드가 될 수도 있고 그렇지 않을 수도 있지만 데이터베이스 저장소의 경우 설치 시 리드 노드를 지정한 다음에 일반 노드를 작성해야 합니다.

4. 두 번째 Managed Server의 이름을 지정하여(예: `server2`) 설치하십시오.
 - a. 고유한 인스턴스 이름(예: `Server2AnalysisServer`) 및 디렉토리 위치(예: `d:\vertical\server2`)를 지정하십시오.
 - b. WebLogic 구성 창에서 적절한 도메인을 선택하십시오.
 - c. WebLogic 시작 파일은 이전에 작성한 두 번째 Managed Server 시작 파일이어야 합니다(예: `StartManaged2.cmd`).
 - d. 이 파일을 일반 노드로 설정합니다.

주: 이 파일은 먼저 시작되는 Managed Server에 따라 실제로 일반 노드가 될 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다.

5. 앞서 작성한 도메인 디렉토리 아래에서 `config.xml`을 수정하여 각 목표가 서버(이 경우 `server1` 및 `server2`)를 가리키도록 설정합니다. 이 때 각 DB2 Alphablox

응용프로그램은 사용자가 설치한 마지막 서버(이 예에서는 server2)를 가리키게 됩니다. 이것을 쉘표로 이름을 분리하여 두 서버를 모두 포함하도록 변경하십시오 (server1,server2).

주: 변경하기 전에, 필요할 경우를 대비하여 원본 config.xml 파일을 복사하십시오.

6. WebLogic Admin Server를 먼저 시작하십시오. Managed Server가 시작되기 전에 실행되어야 합니다.
7. 다음으로 server1을 시작한 다음 server2를 시작하십시오. 첫 번째로 시작되는 Managed Server가 리드 노드가 됩니다. DB2 Alphablox 콘솔에 "DB2 Alphablox <인스턴스 이름> 시작됨"이라고 표시되어야 합니다.

주: "변경을 위한 공통 일괄처리 파일이 존재하지 않습니다::callWebLogic"이라는 오류 메시지가 표시되면 WebLogic 서버를 시작하기 전에 호출을 aassetup.bat(Linux 및 UNIX의 경우 aassetup.sh)에 추가해야 합니다.

8. 이제 Server1 또는 Server2에 연결할 수 있으며, 두 서버 모두 같은 저장소를 공유합니다.

주: 로드 밸런싱 스킴의 임의의 유형이 필요한 경우엔 별도로 설정해야 합니다.

제 4 장 사후 설치 태스크

이 장에서는 DB2 Alphablox 설치 프로그램을 Linux, UNIX 및 Windows 시스템에서 실행한 후 필요한 태스크에 대해 설명합니다.

- 41 페이지의 『WebSphere Application Server 및 WebSphere Portal Server를 위한 사후 설치 단계』
- 44 페이지의 『WebLogic의 사후 설치 단계』
- 45 페이지의 『Microsoft IIS에만 적용되는 사후 설치 단계』
- 49 페이지의 『일반 사후 설치 태스크』
- 56 페이지의 『사후 설치 정보』
- 56 페이지의 『Windows에서 설치 제거』
- 57 페이지의 『Linux 및 UNIX 시스템에서 설치 제거』
- 58 페이지의 『샘플 데이터 로드』

WebSphere Application Server 및 WebSphere Portal Server를 위한 사후 설치 단계

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Portal Server에 DB2 Alphablox를 새로 설치하는 경우에는 아래 『새로 설치』 섹션의 사후 설치 단계를 수행하십시오. 기존 설치를 업그레이드하는 경우 아래의 43 페이지의 『업그레이드』에 있는 단계를 수행하십시오.

새로 설치

WebSphere Application Server, WebSphere Application Server - Express 또는 WebSphere Portal Server에 DB2 Alphablox를 새로 설치하는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere 서버를 시작하십시오.
2. 다음 단계를 수행하여 필요한 WebSphere 보안 설정을 사용하십시오.
 - a. WebSphere 관리 콘솔을 여십시오. [주: 사용자 이름 및 암호를 입력하라는 메시지가 프롬프트되면, 전역 보안이 이미 설정되어 있는 것이므로 보안 사용과 관련된 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.]
 - b. 왼쪽 프레임에서 보안 > 사용자 레지스트리를 선택하십시오.

로컬 OS 옵션을 사용하는 경우 다음을 수행하십시오.

- 1) 서버 사용자 ID 및 서버 사용자 암호에 해당하는 값을 추가하십시오.

시스템에 사전정의한 사용자의 값을 입력하거나 머신에 사용자를 새로 작성 하십시오(예: wsadmin). 이것은 WebSphere 관리 콘솔 사용 및 서버 중지 를 포함한 WebSphere 서버 관리에 사용됩니다.

- 2) 보안 > 전역 보안으로 이동하여 사용 기능을 선택하고 Java 2 보안 적용 (WebSphere Express에는 적용되지 않음)을 선택 취소한 후 활성 사용자 레 지스트리를 로컬 OS로 설정하십시오.

LDAP 옵션을 사용하는 경우 다음을 수행하십시오.

- 1) LDAP 연결 정보에 대한 값을 추가하십시오.
- 2) 보안 > 전역 보안으로 가서 사용 기능을 선택하고 Java 2 보안 적용을 선택 취소한 다음 LDAP에 대해 활동 중인 사용자 레지스트리를 설정하십시오.

주: WebSphere는 활성 인증 메커니즘 SWAM(Simple WebSphere Authentication Mechanism)과 LTPA(Lightweight Third Party Authentication)를 모두 지원합니다. LTPA를 지원하려면 다음 단계를 수 행하여 WebSphere 클러스터를 설정할 수 있도록 WebSphere Manager를 사용하십시오.

- 1) 보안 > 인증 메커니즘 > LTPA로 가십시오.
- 2) 암호 필드를 적절한 값으로 채우십시오.

주: (클러스터된 환경에만 해당) WebSphere 관리 콘솔 대신 WebSphere Manager 의 관리 콘솔을 사용하십시오.

3. 다음과 같이 WebSphere 서버를 시작하고 중지하는 스크립트를 수정하십시오.

Windows

- a. 시작 > 프로그램 > IBM WebSphere > Application Server를 열고 서버 중 지 옵션을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 등록 정보를 선택하십시오.
- b. 표시된 등록 정보 창의 목표 필드를 찾아서 문자열 끝에 “-username <username> -password <password>”를 추가하십시오. 예를 들어, 다음과 같 습니다.

```
"C:\Program Files\WebSphere\AppServer\bin\stopServer.bat" server1 -username wsadmin -password wspassword
```

- c. 확인 단추를 눌러 변경사항을 적용하십시오.

Linux 및 UNIX

- a. WebSphere 서버를 중지할 때는 stopServer.sh 명령을 실행하여 필수 “-username <username> -password <password>” 문자열을 명령 매개변수 로 추가해야 합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.


```
stopServer.sh server1 -username wsadmin -password wspassword
```

설치 중 두 개의 DB2 Alphablox EAR 파일(AlphabloxPlatform.ear 및 ApplicationStudio.ear)이 자동으로 WebSphere 서버에 전개됩니다.

주: WebSphere Portal Server 사용자: DB2 Alphablox 관리 페이지에서 액세스할 수 있는 Portal Theme Utility는 사용자 정의 포털 응용프로그램에 사용 가능한 portlet으로서 사용될 수도 있습니다. Portal Theme Utility 포틀렛은 AlphabloxAdminPortlets.war 파일에 있으며 이 파일은 DB2 Alphablox 루트 디렉토리의 installableApps 디렉토리에서 사용할 수 있습니다. 이 포틀렛은 사용자 정의 포털 응용프로그램에서 사용할 수 있습니다.

업그레이드

기존 DB2 Alphablox 설치를 업그레이드하는 경우에는 추가 단계가 필요하지 않습니다. 설치 중 두 개의 필수 DB2 Alphablox 엔터프라이즈 응용프로그램인 AlphabloxPlatform 및 ApplicationStudio가 WebSphere 서버에 설치됩니다.

클러스터된 서버

클러스터된 서버 환경에 DB2 Alphablox를 설치한 경우에는 두 개의 필수 DB2 Alphablox 응용프로그램(AlphabloxPlatform 및 ApplicationStudio)이 사용자의 클러스터된 서버에 전개되어야만 DB2 Alphablox를 사용할 수 있습니다. 이러한 단계는 30 페이지의 『WebSphere 클러스터된 환경에서 DB2 Alphablox 사용』에 설명되어 있습니다.

WebSphere 수직 클러스터의 경우, 다음과 같은 사후 설치 구성을 통해 DB2 Alphablox에서 사용하는 JMX(Java Management Extensions) 통신 포트를 식별하고 서버 로그 이름을 설정하도록 서버 특정 JVM 매개변수를 올바르게 구성해야 합니다.

1. WebSphere 관리 콘솔에 로그인하십시오.
2. 서버 > 응용프로그램 서버에서 클러스터의 각 수직 노드에 대해 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 서버 이름(예: **server1**)을 누르십시오.
 - b. 서버 인프라스트럭처 섹션에서 **Java 및 프로세스 관리 > 프로세스 정의**를 선택하십시오.
 - c. 추가 등록 정보 섹션에서 **JVM(Java Virtual Machine)**을 선택하십시오.
 - d. 일반 **JVM** 인수 필드에서 다음을 입력하십시오.

```
-Dabx.ws.admin.port.override=portNumber  
-Dabx.cluster.log.file.suffix=serverName
```

(두 인수 사이의 스페이스에 주의).

포트 번호(*portNumber*)는 서버 인스턴스가 WebSphere 서버에 작성되는 경우 일반적으로 생성됩니다. 포트값을 판별하려면 서버 > 응용프로그램 서버에서 서버 이름을 선택한 다음 포트를 누르십시오. 위의 *portNumber*에서 사용할 값은 SOAP_CONNECTOR_ADDRESS 포트 이름에 해당하는 포트 번호입니다.

서버 이름(*serverName*)은 서버 > 응용프로그램 서버에 표시된 서버 이름입니다.

- e. 마스터 구성 저장을 포함해서 변경 사항을 저장한 다음 클러스터에서 서버를 재 시작하십시오.

WebSphere 수직 클러스터에서 DB2 Alphablox Cube Server의 구성원 캐싱을 사용하려면 클러스터에서 각 서버에 대한 DB2 Alphablox Cube Server 구성원 캐시 디렉토리용 JVM 매개변수를 설정해야 합니다.

수직 클러스터에서 노드에 대해 구성원 캐싱 디렉토리를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere 관리 콘솔에 로그인하십시오.
2. 서버 > 응용프로그램 서버에서 클러스터의 각 수직 노드의 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 서버 이름을 누르십시오.
 - b. 프로세스 정의를 선택하십시오.
 - c. **Java 및 프로세스 관리 > 프로세스 정의**를 선택하십시오.
 - d. JVM(**Java Virtual Machine**)을 선택하고 일반 JVM 인수 필드에서 `-Dabx.cubing.temp.directory=memberCacheDirectory`를 입력하십시오.

주: *memberCacheDirectory*는 클러스터의 각 수직 노드에 고유합니다. 또한 각 수직 노드 구성원 캐시 디렉토리의 위치를 관리 > 일반 > 일반 등록 정보 > **DB2 Alphablox Cube Manager**의 DB2 Alphablox 관리 페이지에 지정해야 합니다.

- e. 마스터 구성 저장을 포함해서 변경 사항을 저장한 다음 클러스터에서 서버를 재 시작하십시오.

DB2 Alphablox Cube Server 구성원 캐싱이 올바르게 작동하도록 WebSphere 수직 클러스터링 환경이 구성되었습니다.

WebLogic의 사후 설치 단계

BEA WebLogic 응용프로그램 서버와 함께 DB2 Alphablox를 사용하여 Oracle에 연결하는 경우 WebLogic에 올바른 Oracle JDBC 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오. WebLogic 8.1의 다음 디렉토리에는 Oracle JDBC 드라이버(920)가 설치되어 있습니다.

<bea_dir>\weblogic81\server\lib

주: Apache HTTP Server 또는 Microsoft IIS에서 BEA WebLogic Server로 요청을 프록시하는 작업 정보는 <http://edocs.bea.com>에 있는 BEA 문서를 참조하거나 키워드 "plug-in"을 사용하여 검색하십시오. 특정 웹 서버에 대해서는 "경로별 프록시" 아래의 지침을 따르십시오. 프록시해야 할 모든 경로의 샘플이나 `iisproxy.ini`의 예는 다음 파일을 참조하십시오.

<db2alphablox_dir>/conf/iisproxy.ini-`alphablox`(이 파일은 WebLogic 설치 시에만 생성됨).

주: WebLogic 뒤에서 실행되는 웹 서버로 Microsoft IIS를 실행하고 기본 포트인 7001이 아닌 다른 요청 포트를 사용하기로 한 경우, 다음 파일에 있는 `WebLogicPort` 매개변수 값을 편집해야 합니다.

<db2alphablox_dir>/conf/iisproxy.ini-`alphablox`

Microsoft IIS에만 적용되는 사후 설치 단계

웹 서버로 Microsoft IIS를 사용하여 IBM WebSphere Application Server에서 DB2 Alphablox를 설치하는 경우, Microsoft IIS를 사용한 구성에 대한 정보는 응용프로그램 서버 문서를 참조하십시오.

Apache Tomcat 5.5에 설치된 DB2 Alphablox 8.4.1과 함께 IIS 사용

Apache Tomcat 5.5에서 실행하는 Alphablox 8.4.1과 함께 Microsoft IIS 5 또는 6을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 Alphablox를 실행하는 Apache Tomcat 서버를 시작하십시오.
2. 커넥터 파일에 대한 Apache 다운로드 사이트(<http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi>)에서 `isapi_redirect.dll`을 다운로드하십시오.
3. 필터 DLL을 등록하십시오.
 - a. Microsoft Internet Information Services Manager를 여십시오.
 - b. DB2 Alphablox와 함께 사용할 웹 사이트에서 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 등록 정보를 선택하십시오.
 - c. **ISAPI** 필터 탭을 선택하십시오.
 - d. 추가 단추를 누른 다음 파일 이름으로 `jakarta`를 입력하십시오.
 - e. DLL 실행 파일 경로를 지정하십시오. (예: `c:\apache-tomcat-5.5.17\bin\win32\jk-1.2.15\isapi_redirect.dll`)
 - f. DLL이 녹색 화살표에서 표시된 대로 올바르게 로드되는지 확인하십시오.
4. IIS 서버를 중지하십시오. Windows 서비스 제어 패널에서 **IIS** 관리 서비스를 선택한 다음 중지 단추를 누르십시오.

5. DB2 Alphablox에 필요한 가상 디렉토리를 작성하십시오.
 - a. ISVDGen 일괄처리 파일(*tomcat_dir\conf\auto\ISVDGen.bat*, 여기서 *tomcat_dir*는 Apache Tomcat 5.5가 설치된 디렉토리입니다.)을 실행하십시오.
 - b. 컴퓨터 이름, IIS 설치 디렉토리 및 ISAPI 경로 재지정 DLL(*isapi_redirect.dll*)이 저장된 위치를 입력하십시오.
6. [IIS 6 전용] ISAPI 경로 재지정 DLL에 대한 사용 권한을 사용하십시오.
 - a. Microsoft Internet Information Services Manager를 여십시오.
 - b. 웹 서비스 확장자 항목을 선택하십시오.
 - c. 오른쪽 패널에서 알 수 없는 모든 **ISAPI** 확장자를 허용으로 설정하십시오.
7. 머신을 다시 시동한 다음 Apache Tomcat 및 IIS 서버를 시작하십시오.

DB2 Alphablox는 웹 서버로 Microsoft IIS와 함께 지금 바로 사용될 수 있습니다.

Apache Tomcat 3.2.4에 설치된 DB2 Alphablox 8.4와 함께 IIS 6 사용

Microsoft IIS 6을 웹 서버로 설치한 경우 설치 프로그램은 일련의 경고 메시지를 설치 로그에 표시합니다. 이러한 메시지는 다음과 같은 방식으로 해결할 수 있습니다.

주:

Apache Tomcat 서버에 DB2 Alphablox를 설치하고 웹 서버로 IIS를 사용할 경우, 머신을 다시 시동한 다음 아래의 단계를 수행하십시오.

다음 메시지가 나타날 수 있습니다.

Microsoft IIS v6는 프로그램이 DLL 필터를 등록할 수 없게 합니다. IIS v6로 DB2 Alphablox를 실행하려면 *scripts_dir\isapi_redirect.dll*을 수동으로 등록해야 합니다. 자세한 정보는 설치 문서를 참조하십시오.

이 메시지를 해결하려면 다음을 수행하십시오.

1. Microsoft Internet Information Services Manager를 여십시오.
2. DB2 Alphablox와 함께 사용할 웹 사이트를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 등록 정보를 선택하십시오.
3. **ISAPI** 필터 탭을 선택하십시오.
4. 추가 단추를 누르고 필터 이름(이름은 중요하지 않음)과 *inetpub_dir\scripts\isapi_redirect.dll*에 있는 실행 파일을 입력하십시오.

다음 경고 메시지는 Scripts 가상 디렉토리에 실행 권한이 있어야 하기 때문에 표시됩니다.

<scripts_dir> 디렉토리를 가리키는 'Scripts'이름의 IIS 가상 디렉토리가 있는지 확인하십시오. 가상 디렉토리에는 실행 권한 소유가 설정되어야 합니다.

다음 단계에서 실행 권한을 얻을 수 있습니다.

1. Microsoft Internet Information Services Manager를 여십시오.
2. DB2 Alphablox와 함께 사용할 웹 사이트를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 새 가상 디렉토리를 선택하십시오.
3. 가상 디렉토리 별명 페이지에서 Scripts를 입력하십시오.
4. 웹 사이트 콘텐츠 디렉토리 페이지에서 *scripts_dir*(보통 <inetpub_dir>\scripts)을 입력하십시오.
5. 가상 디렉토리 액세스 권한 페이지에서 읽기, 스크립트 실행 및 실행을 선택하십시오.

다음 경고 메시지는 기본적으로 ISAPI 경로 재지정 DLL(isapi_redirect.dll)에 실행 권한이 없기 때문에 표시됩니다.

기본적으로 Microsoft IIS는 알 수 없는 모든 ISAPI 확장자를 금지합니다. DB2 Alphablox를 IIS로 작업하려면, 'Allow'로 변경해야 합니다. 자세한 정보는 설치 문서를 참조하십시오.

다음 단계는 IIS에 필요한 권한을 부여합니다.

1. Microsoft의 Internet Information Services Manager를 여십시오.
2. 웹 서비스 확장자 항목을 선택하십시오.
3. 오른쪽 패널에서 모든 알 수 없는 ISAPI 확장자를 허용으로 설정하십시오.

DB2 Alphablox의 일반 IIS 구성

사용 중인 IIS 버전에 관계없이 다음 단계를 수행하십시오.

1. IIS 사용자 인터페이스가 아닌 서비스 창을 사용하여 IIS를 종료하십시오. 서비스 제어판 문서(Windows 2000(Windows 2003)의 경우 제어판 > 관리 도구 > 서비스, Windows의 경우 제어판 > 서비스)에서 IIS 관리 서비스를 선택한 다음 중지 단추를 누르십시오.
2. 다음 일괄처리 파일을 실행하여 DB2 Alphablox에 필요한 가상 디렉토리를 작성하십시오.

```
db2alphablox_dir\bin\IISVDGen.bat
```

여기서 *db2alphablox_dir*은 DB2 Alphablox가 설치된 디렉토리를 나타냅니다.

(Apache Tomcat에서) IIS 및 Alphablox를 사용하여 NTLM 또는 기타 보안 구성

Apache Tomcat에서 실행하고 Microsoft IIS를 웹 서버로 사용하는 DB2 Alphablox를 통한 NTLM 또는 기타 보안 구성에 대한 정보는 *Administrator's Guide*에 있는 Setting Microsoft Security Options for IIS NTML 을 참조하십시오.

NTLM을 지원하도록 IIS, WebLogic 및 DB2 Alphablox 구성

다음 단계를 수행하여 NTLM 인증을 지원하도록 Microsoft IIS, BEA WebLogic 및 DB2 Alphablox를 조합하여 구성하십시오.

1. Windows 레지스트리에 HKEY_LOCAL_MACHINE/System/CurrentControlSet/Servers/W3SVC/Parameters/Filter DLL 항목이 없는지 확인하십시오.

항목이 있는 경우 레지스트리 편집기(regedit)를 사용하여 삭제하십시오. 이 레지스트리 항목은 IIS와 함께 Apache Tomcat을 사용하여 DB2 Alphablox 구현을 설치하는 경우 DB2 Alphablox 설치 프로그램이 설정합니다.

2. <alphablox>/conf/iisproxy.ini-alphablox 파일을 <bea_home>/weblogic81/server/bin으로 복사하십시오.
3. iisproxy.ini-alphablox 파일은 DB2 Alphablox가 응용프로그램을 작성하거나 삭제할 때마다 갱신되는 DB2 Alphablox의 템플릿입니다. 파일 끝에서 “-alphablox”를 제거하여 이름을 iisproxy.ini로 바꾸십시오.
4. 단일 서버의 경우 iisproxy.ini파일에서 다음 매개변수를 사용하십시오.

```
WebLogicHost=localhost
```

```
WebLogicPort=7001
```

클러스터의 경우 다음 매개변수를 사용하십시오.

```
WebLogicCluster=localhost:7001,localhost:7002, othermachine:7001
```

5. IIS 관리를 시작하십시오.
6. 웹 사이트를 새로 작성하십시오(또는 기존 웹 사이트를 편집하십시오).
7. IIS admin을 사용하여 <bea_home>/weblogic81/server/bin아래에 있는 iisforward.dll 필터를 웹 사이트에 추가하십시오. .
8. iisproxy.dll을 사용하도록 .wlforward를 맵핑하십시오.
 - a. 웹 사이트를 선택하십시오.
 - b. 마우스 오른쪽 단추를 눌러 등록 정보 메뉴 항목을 선택하십시오.
 - c. 홈 디렉토리 탭을 선택하십시오.
 - d. 구성 단추를 선택하십시오.
 - e. 응용프로그램 맵핑 탭을 선택하십시오.
 - f. 추가 단추를 누르십시오.
 - g. 실행 파일을 <weblogic_dir>/weblogic81/server/bin/iisproxy.dll로 설정하고 확장자를 .wlforward로 설정하십시오. .wlforward가 iisproxy로 맵핑됩니다.
9. 웹 사이트에 보안을 사용 가능하게 하십시오.

10. IIS를 다시 시작하십시오.
11. WebLogic 콘솔을 사용하여 보안 제한조건 및 로그인 구성을 제거하도록 각 응용 프로그램에 대한 모든 보안 제한조건을 제거하십시오. 또는 security-constraints 요소, login-config 요소 및 모든 보안 역할 정의를 제거하여 web.xml을 편집할 수 있습니다.
12. IIS와 웹 사이트를 시작한 다음 WebLogic을 시작하십시오.
13. NTLMUserManager를 사용하도록 DB2 Alphablox를 설정하십시오. DB2 Alphablox가 시작되었으면 다음을 수행하십시오.
 - a. Telnet 콘솔에 연결(HTML이 아님)
 - b. 다음 명령 실행


```
ExtUserManager umclassname com.alphablox.personalization.ntlm.NTLMUserManager
```

```
ExtUserManager userclassname com.alphablox.personalization.ntlm.NTLMUser
```
 - c. 저장
 - d. 사용자 중지
 - e. 사용자 시작
14. IIS를 사용하여 DB2 Alphablox 관리 페이지로 이동하십시오.

이 설정은 IIS로 보안 및 DB2 Alphablox를 관리하여 IIS에서 사용자 이름을 가져올 수 있게 합니다.

일반 사후 설치 태스크

DB2 Alphablox를 설치한 후 다음 태스크를 수행하십시오.

DB2 Alphablox 정보 센터 설치

기본적으로 DB2 Alphablox 설치에는 링크와 단축키를 사용하여 IBM에서 제공하는 원격 DB2 Alphablox 정보 센터 및 Javadoc 문서에 액세스합니다. 정보 센터를 로컬 시스템이나 인트라넷 서버에 설치해야 하거나 설치하려는 경우, DB2 Alphablox 정보 센터를 기존 DB2 Alphablox 설치에 설치하거나 독립형 정보 센터로 설치하도록 선택할 수 있습니다. 정보 센터 설치 프로그램을 DB2 Alphablox 설치에 대해 실행하면 모든 링크와 단축키가 로컬 정보 센터를 참조하게 됩니다.

DB2 Alphablox 정보 센터를 기존 DB2 Alphablox 설치에 설치하거나 독립형 정보 센터로 설치하려면:

1. DB2 Alphablox Documentation CD에 있는 설치 프로그램을 실행하십시오.
2. 환영 창에서 다음을 누르십시오.

3. 설치할 설치 형식을 선택하십시오.
 - 기존 **Alphablox** 설치 아래에 설치: 정보 센터를 기존 DB2 Alphablox 설치의 일부로 설치하려면 이 옵션을 선택하십시오.
 - 독립형 정보 센터로 설치: 시스템에 DB2가 설치되어 있지 않으면 이 옵션을 선택하십시오.
4. 다음 단추를 누르십시오.
5. 정보 센터를 설치할 디렉토리를 선택하십시오.
 - 기존 DB2 Alphablox 설치에 설치하고 있는 경우에는 DB2 Alphablox 설치 디렉토리(예: *C:\alphablox\analytics*)를 선택하십시오.
 - 독립형 정보 센터를 설치하고 있는 경우에는 디폴트 디렉토리를 승인하거나 찾아보기 단추를 사용하여 설치할 다른 디렉토리를 선택하십시오.
6. 다음을 누르고 대기 포트를 선택하십시오. 디폴트 포트 값은 52000입니다.
7. 다음을 누르고 IBM DB2 정보 센터에 대해 설치할 정보 장치를 선택하십시오. 사용 가능한 모든 정보 장치가 기본적으로 선택됩니다.
8. 다음을 누르고 설치 요약 화면을 검토하십시오.
9. 다음을 눌러 설치를 시작하십시오.
10. 설치가 완료되면 완료를 누르십시오.

정보 센터를 기존 DB2 Alphablox 설치에 설치한 경우에는 IBM DB2 Alphablox 메뉴의 문서 메뉴를 사용하여 정보 센터 링크를 시작하고 액세스할 수 있습니다. 독립형 설치의 경우에는 IBM DB2 Alphablox 온라인 문서 메뉴에서 정보 센터를 시작하고 액세스할 수 있습니다.

원본 구성 파일 저장

중요: 설치 중에 설치 프로그램은 .AlphabloxBackup 확장자(server.xml, Alphabloxbackup 및 web.xml.AlphabloxBackup)를 추가하여 server.xml 및 web.xml 파일을 원본 파일과 같은 디렉토리에 백업합니다. 이들 파일을 변경한 경우 변경사항을 수동으로 병합해야 합니다. 설치 프로그램은 이전 백업 사본을 겹쳐써서 파일을 하나의 백업 사본으로 보관합니다.

다중 로케일 지원을 위한 Microsoft SQL Server 기반 DB2 Alphablox 저장소 작성

파일 기반 저장소 옵션을 사용하여 DB2 Alphablox를 설치한 후 이 절차에 따라 다중 로케일을 지원하는 Microsoft SQL Server 데이터베이스 저장소를 사용하여 DB2 Alphablox 저장소를 작성해야 합니다. 이 절차에서는 VARCHAR 필드 대신 NVARCHAR 필드를 사용하도록 DB2 Alphablox 저장소를 수정합니다.

DB2 Alphablox를 구성하여 Microsoft SQL Server 기반 DB2 Alphablox 저장소를 지원하려면 다음을 수행하십시오.

1. 파일 기반 저장소 옵션을 선택하여 DB2 Alphablox를 설치하십시오.
2. 설치 시 발생한 오류는 DB2 Alphablox 시작 및 중지를 통해 점검하십시오.
3. `db2alphablox_dir/repository/servers/` 디렉토리에 있는 `mssql.dmlsql` 및 `mssqlv2005.dmlsql` 파일을 편집하십시오. 여기서 `db2alphablox_dir`은 DB2 Alphablox가 설치된 디렉토리입니다.
 - a. DDL을 사용하여 시작하는 행을 찾아 VARCHAR 인스턴스를 NVARCHAR로 모두 변경하십시오.
 - b. 변경 사항을 저장하십시오.
4. Microsoft SQL Server 데이터베이스를 사용하여 파일 저장소에서 DB2 Alphablox 저장소로 이주하도록 저장소 변환 유틸리티를 실행하십시오. 저장소 변환 유틸리티 사용에 관한 자세한 사항은 *Administrator's Guide* > 데이터베이스 저장소 사용 > DB2 Alphablox 저장소 > 저장소 변환 유틸리티 사용 주제를 참조하십시오.
5. Microsoft SQL Server Enterprise Manager를 시작하고 모든 DB2 Alphablox 테이블을 검사하여 VARCHAR 필드가 없음을 확인하십시오(NVARCHAR 필드만 표시되어야 합니다).

Microsoft SQL Server 데이터베이스를 사용하는 DB2 Alphablox 저장소가 이제 다중 로케일을 지원합니다.

DB2 Alphablox 시작

다음 단계를 실행하여 DB2 Alphablox 설치를 시작하고 확인하십시오.

- 응용프로그램 서버 클러스터 뒤에서 DB2 Alphablox를 실행하는 경우 일반 노드를 시작하기 전에 클러스터의 리드 노드를 시작해야 합니다.
- IIS 뒤에서 설치하는 경우 DB2 Alphablox를 시작한 다음에 IIS를 시작하십시오. IIS를 종료하려면 Microsoft 관리 콘솔을 시작한 다음 디폴트 웹 사이트를 중지하십시오(예: 중지 단추를 누름).

중요: IIS를 실행하기 전에 DB2 Alphablox를 먼저 시작해야 합니다. DB2 Alphablox를 처음 시작하는 경우 IIS 시작 시 IIS가 검색할 몇 개의 파일을 작성합니다. DB2 Alphablox를 처음 실행한 후에 Windows 서비스 제어판에서 IISAdmin을 시작하고, 필요한 경우 Internet Information Services Manager에서 제공하는 페이지를 시작하십시오.

DB2 Alphablox를 처음 실행하기 전에 IIS가 이미 실행 중이어서 DB2 Alphablox 응용프로그램이 적절하게 로드되지 않으면 위에 설명된 대로 IIS를 중지했다가 다시 시작하십시오.

- Apache Tomcat에서 DB2 Alphablox를 설치하여 Apache HTTP Server 또는 Sun iPlanet을 웹 서버로 사용하는 경우 DB2 Alphablox를 처음 시작하기 전에 Apache 또는 iPlanet이 중지되었는지 확인하십시오. **DB2 Alphablox**가 시작되었습니다라는 메시지가 표시될 때까지 기다렸다가 Apache 또는 iPlanet을 시작하십시오.
- DB2 Alphablox를 시작하십시오.
 - WebSphere 또는 WebLogic 응용프로그램 서버에서 DB2 Alphablox를 실행하는 경우 DB2 Alphablox가 설치된 응용프로그램 서버의 인스턴스를 시작하십시오.
 - Apache Tomcat 5.5에서 DB2 Alphablox 8.4.1을 실행하는 경우 DB2 Alphablox가 설치된 응용프로그램 서버의 인스턴스를 시작하십시오.
 - Apache Tomcat 3.2.4에서 DB2 Alphablox 8.4를 실행하는 경우 Windows 시작 메뉴에서 또는 Linux 및 UNIX 시스템에서 StartAlphablox.sh 스크립트를 실행하여 DB2 Alphablox를 시작할 수 있습니다.
- Apache Tomcat에서 DB2 Alphablox를 설치하여 Apache HTTP Server를 웹 서버로 사용하는 경우 Apache HTTP Server를 시작하십시오.
- DB2 Alphablox가 실행되고 있는지 확인하십시오. DB2 Alphablox 홈 페이지에 로그인할 수 있으면 서버가 실행되고 있는 것입니다.

그래픽 카드가 없는 서버 또는 리모트 telnet을 사용하여 Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox 실행

그래픽 카드가 없는(헤드가 없는 서버) Linux 또는 UNIX에서 DB2 Alphablox을 실행시키려면, 또는 그래픽 카드가 설치되지 않은 서버에 Telnet으로 접속할 경우, X11 라이브러리를 설치해야 합니다. X11 라이브러리가 설치되지 않은 경우, DB2 Alphablox가 올바르게 실행되지 않으며 Blox 구성요소 표시에 대한 차트를 생성할 수 없습니다.

또한 DB2 Alphablox 서버가 헤드가 없는 경우, 응용프로그램 서버의 Java VM를 다음의 JVM 매개변수를 사용해서 시작해야 합니다.

```
-Djava.awt.headless=true
```

설치 및 서버 로그 확인

DB2 Alphablox 설치 프로세스는 일련의 로그 파일을 작성합니다. 다음 단계를 사용하여 프로세스가 제대로 진행되도록 하십시오.

1. 설치 로그 파일에 오류가 있는지 확인하십시오. Windows 단축키 시작 > 프로그램 > **DB2 Alphablox** > InstanceName > **DB2 Alphablox** 설치 로그에서 파일을 표시하거나 웹 브라우저 창에서 다음 파일을 열어서 로그 파일을 볼 수 있습니다.


```
<db2alphablox_dir>/alphablox_install_log.html
```

여기서 <db2alphablox_dir>은 DB2 Alphablox가 설치된 루트 디렉토리를 나타냅니다.

2. 설치 로그 파일에 DB2 OLAP Server 또는 Essbase의 DLL 파일 충돌에 대한 오류 또는 경고가 들어 있는 경우 DB2 Alphablox 고객 지원에 문의하십시오.
3. 설치 시 80 이외의 포트 번호를 지정한 경우 설치 로그 파일에 경고 메시지가 표시됩니다. 이것은 예상된 메시지이며 디폴트값 이외의 포트 번호가 선택되었음을 기록하는 데 사용됩니다.
4. DB2 Alphablox 설치 이벤트 로그가 들어 있는 서버 로그 파일(디폴트 이름은 server.log)을 검토하십시오. 로그 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

`<db2alphablox_dir>/repository/servers/<instance_name>/logs`

주: 설치 중에 update 콘솔 명령이 DB2 Alphablox에서 자동으로 실행됩니다. update 명령은 시스템 유지보수 태스크를 수행합니다. 어떤 이유로 명령이 실패하면 서버 로그 파일에 실패한 이유를 설명하는 오류 메시지가 기록됩니다. 오류 메시지가 없으면 명령이 성공한 것입니다. update 명령이 실패한 경우 문제점을 정정하고 콘솔 창에서 다음 명령을 실행하여 다시 실행하십시오.

update

MIME 설정

웹 서버의 MIME 설정은 XML 파일에 대해 다음과 같이 구성되어야 합니다.

`xml=text/xml`

보안 및 인증 구성

다음 단계는 연결 구성 절차에 대해 다룹니다.

1. 특수 보안 고려사항에 대해서는 *Administrator's Guide*를 참조하십시오.
2. Sybase 데이터베이스 서버에 연결하는 경우 연결하기 전에 해당 SQL 스크립트를 실행해야 합니다. 자세한 내용은 *Administrator's Guide*를 참조하십시오.
3. DB2 Alphablox 관리 페이지를 사용하여 일반 사용자 및 개발자에 필요한 액세스 특권을 설정하십시오. 자세한 내용은 *Administrator's Guide*를 참조하십시오.
4. DB2 Alphablox 관리 페이지를 사용하여 사용자, 그룹, 역할, 데이터 소스 및 응용 프로그램을 정의하십시오. 자세한 내용은 *Administrator's Guide*를 참조하십시오.

다른 스키마를 사용하여 데이터베이스 기반 DB2 Alphablox 저장소 실행

사용자의 요구사항에 따라 하나의 사용자가 있는 데이터베이스 기반 테이블(파일 기반 대신) DB2 Alphablox 저장소를 작성하고 다른 사용자의 DB2 Alphablox 저장소를 사용해야 할 수도 있습니다. 데이터베이스 기반 DB2 Alphablox 저장소를 사용하여 DB2 Alphablox를 설치하는 동안, DB2 Alphablox 저장소 테이블의 소유자에 대한 사용자 이름 및 암호를 제공해야 합니다. DB2 Alphablox를 설치한 후에 저장소 변환 유틸리티(자세한 정보는 *Administrator's Guide* 참조)를 실행하여 데이터베이스 스키마 및 데이터베이스 기반 DB2 Alphablox 저장소의 사용자를 변경하십시오. 저장소 변환 유틸리티는 DB2 Alphablox 설치 중 `db2alphablox_dir/tools/convert` 디렉토리에 있습니다.

다른 스키마 및 사용자를 사용하여 DB2 Alphablox 저장소를 변환하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 Alphablox를 시작하여 설치 프로세스가 성공적으로 완료되었는지 확인하십시오.
2. DB2 Alphablox를 중지하십시오.
3. 저장소 변환 유틸리티를 시작하여 "다른 저장소를 사용하여 DB2 Alphablox 변경" 옵션을 선택하십시오.
4. 프롬프트의 적절한 위치에서 사용되는 스키마 및 사용자를 입력하십시오.
5. DB2 Alphablox를 시작하십시오.
6. DB2 Alphablox 관리 페이지로 웹 브라우저를 열고 올바른 사용자 및 스키마에 대한 저장소 관리자 설정을 확인하십시오.

DB2 Alphablox 저장소가 지정된 스키마와 사용자를 사용할 것입니다.

다중 로케일 지원을 위하여 DB2 Alphablox 저장소 이주

서버의 디폴트 로케일을 사용하여 DB2 Alphablox의 이전 버전이 파일 기반의 DB2 Alphablox 저장소 구현. 다중 로케일을 지원하도록 DB2 Alphablox 8.4를 시작하면, 사용자 파일을 기반한 DB2 Alphablox 저장소를 이주할 수 있습니다. DB2 Alphablox를 설치 제거한 다음, NativeConverter 유틸리티를 실행하여 다중 로케일 지원을 사용자 파일 기반의 DB2 Alphablox 저장소에 추가할 수 있습니다.

다중 로케일을 지원하도록 DB2 Alphablox 저장소를 이주하려면:

1. NativeConverter 유틸리티를 검색하십시오(Windows용 *NativeConvert.bat*, Linux 및 UNIX용 *NativeConverter.sh*). DB2 Alphablox이 설치된 *db2alphablox_dir/analytcs/bin* 디렉토리에 있습니다.
2. 명령 콘솔 창을 사용하여, 다음 구문과 함께 NativeConverter 유틸리티를 실행하십시오.

```
NativeConverter.bat pathToRepository skipExistFile  
[-s sourceEncoding -t targetEncoding]
```

여기서 *pathToRepository*는 DB2 Alphablox 저장소에 대한 상대 또는 절대 경로이며 *skipExistFile*은 이주 시에 제외시킬 파일의 위치입니다.

예를 들어, Windows 설치에서 DB2 Alphablox bin 디렉토리에서 명령 콘솔을 실행한 경우(*db2alphablox_dir/bin*), 다음 명령을 입력하고 실행하십시오.

```
NativeConverter.bat ../repository skipExistFile.txt  
[-s sourceEncoding -t targetEncoding]
```

사용자 파일 기반의 DB2 Alphablox 저장소는 다중 로케일 지원을 위하여 DB2 Alphablox 8.4와 함께 이주됩니다.

클러스터된 서버 구성에 PDF 인쇄 구성

WebLogic 또는 WebSphere 클러스터 뒤에서 DB2 Alphablox를 실행하는 경우 PDF 파일을 저장할 모든 클러스터 노드에 있는 공유 폴더를 식별해야 합니다. 다음의 사후 설치 단계에 따라 PDF 인쇄 기능을 설정하십시오.

1. WebLogic 또는 WebSphere 클러스터를 종료하십시오.
2. WebLogic을 사용하는 경우 Admin Server의 web.xml 파일을 편집해야 합니다. WebSphere를 사용하는 경우 클러스터의 각 노드에 있는 web.xml 파일을 편집해야 합니다. web.xml 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

```
<db2alphablox_dir>\system\AlphabloxPlatform\AlphabloxServer\WEB-INF\
```

PDF 임시 파일을 저장할 마운트된 드라이브를 가리키도록 PdfTemporaryArea 태그 값을 변경하십시오.

```
<context-param>
  <param-name>PdfTemporaryArea</param-name>
  <param-value>@PDF_TEMPORARY_AREA@</param-value>
</context-param>
```

@PDF_TEMPORARY_AREA@를 공유 마운트 드라이브의 이름으로 변경하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다(Windows의 경우).

```
<context-param>
  <param-name>PdfTemporaryArea</param-name>
  <param-value>P:\PDFTempDir</param-value>
</context-param>
```

여기서 P:\PDFTempDir은 시스템의 공유 폴더입니다.

3. 각 WebLogic Managed Server에서 Admin Server의 web.xml 파일에 PDF 임시 파일이 지정된 논리적 파티션을 가리키도록 드라이브를 맵핑/마운트 하십시오. Windows에 대한 이전 예에서는 사용자의 관리 서버에서 P:\ 네트워크 드라이브를 맵핑하게 되고 이는 \PDFTempDir 디렉토리가 있는 시스템 및 논리 파티션을 가리킵니다.
4. 클러스터를 다시 시작하면 새 등록 정보를 인식하게 됩니다.

설치 끝내기

DB2 Alphablox 릴리스 정보를 확인하십시오. 릴리스 정보에 액세스하려면 DB2 Alphablox 온라인 문서를 열고 릴리스 정보 링크를 누르거나 Windows 시작 메뉴에서 단축키를 사용하십시오. 릴리스 정보에는 온라인 문서에 포함되어 있지 않은 정보와 현재 버전에 대한 잠재적 문제점 및 사용 가능한 임시 해결책이 있습니다.

사후 설치 정보

DB2 Alphablox를 설치한 후 다음 사항에 유의하십시오.

- 디폴트 사용자 이름은 **admin**이거나 사용자가 지정한 사용자 이름입니다.
- 디폴트 암호는 **password**이거나 사용자가 지정한 암호입니다.

가능한 한 빨리 암호를 변경해야 합니다.

- 디폴트 포트는 다음과 같습니다.

요청 포트: 80(또는 응용프로그램 또는 웹 서버에 설정된 값)

Telnet 콘솔 포트: 23

- DB2 Alphablox를 시작하십시오.
 - [WebSphere/WebLogic] 응용프로그램 서버를 시작하여 DB2 Alphablox를 시작하십시오. Windows에서 실행되는 WebSphere의 경우 시작 > 프로그램 > **IBM WebSphere** > 서버 시작을 선택하십시오.
 - [Apache Tomcat 5.5에 설치된 Alphablox 8.4.1] 응용프로그램 서버를 시작하여 DB2 Alphablox를 시작하십시오.
 - [Apache Tomcat 3.2.4에 설치된 Alphablox 8.4] Windows에서 시작> 프로그램 > **DB2 Alphablox** > <InstanceName> > **DB2 Alphablox** 시작을 선택하십시오.
- DB2 Alphablox 홈 페이지에 액세스하려면 브라우저 창에 다음 URL을 입력하십시오.

http://<serverName>/AlphabloxAdmin/home/

여기서 <serverName>은 DB2 Alphablox가 실행되는 서버 이름과 포트 이름을 나타냅니다.

- 추가 지원이 필요한 경우 DB2 Alphablox 고객 지원에 문의하십시오.

Windows에서 설치 제거

DB2 Alphablox를 설치 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. DB2 Alphablox가 실행되는 경우 종료하십시오.
2. Windows 시작, 설정, 제어판 단축키에서 Windows 제어판을 여십시오.
3. 프로그램 추가/제거 제어판 문서를 두 번 누르십시오.
4. 설치/제거 탭에서 DB2 Alphablox를 선택한 다음 추가/제거 단추를 누르십시오.
5. 예 단추를 눌러 DB2 Alphablox의 설치 제거를 확인하십시오.
6. 확인 단추를 눌러 프로그램 추가/제거 제어판 문서를 닫으십시오.

7. 설치된 드라이브에서 <db2alphablox_dir> 디렉토리(Alphablox가 설치된 디렉토리)를 삭제하십시오.
8. WebSphere 사용자: AlphabloxPlatform 및 ApplicationStudio 응용프로그램을 WebSphere Application Server에서 제거하십시오.

주: 설치 제거 프로세스 중에 DB2 Alphablox를 서비스로 실행한 경우 컴퓨터를 다시 시작할 때까지 DB2 Alphablox 서비스는 서비스 목록에서 완전하게 제거되지 않습니다.

Linux 및 UNIX 시스템에서 설치 제거

다음을 수행하여 Linux 또는 UNIX 시스템에서 DB2 Alphablox를 설치 제거하십시오.

1. DB2 Alphablox가 설치된 디렉토리의 모든 파일에 대한 권한을 가진 사용자로서 Linux 또는 UNIX 셸을 여십시오.
2. Linux 또는 UNIX 명령 창에서 DB2 Alphablox가 설치된 상위 디렉토리를 탐색하십시오.
3. 저장하려는 모든 응용프로그램을 백업하십시오.
4. <db2alphablox_dir>/repository 디렉토리에 보관할 모든 파일을 저장한 경우 repository 디렉토리를 백업하십시오.

5. 다음 명령을 실행하여 DB2 Alphablox를 설치 제거하십시오.

```
<db2alphablox_dir>/UninstallerData/Uninstall_IBM_DB2_Alphablox
```

6. 다음 명령을 입력하여 DB2 Alphablox 설치를 제거하십시오.

```
rm -rf <db2alphablox_dir>
```

디렉토리 크기가 너무 큰 경우 먼저 DB2 Alphablox 디렉토리 아래의 개별 디렉토리를 삭제해야 할 수도 있습니다.

중요: 이렇게 하면 작성했던 모든 DB2 Alphablox 응용프로그램을 포함하여 DB2 Alphablox 설치가 영구적으로 제거됩니다. 그러므로 다시 사용하려면 DB2 Alphablox를 다시 설치해야 합니다.

7. WebSphere 사용자: AlphabloxPlatform 및 ApplicationStudio 응용프로그램을 WebSphere Application Server에서 제거하십시오.

샘플 데이터 로드

DB2 Alphablox에는 QCC(Quality Chocolate Company)라는 가공 회사에 대한 샘플 데이터베이스를 로드하는 데이터가 있습니다. DB2 Alphablox 홈 페이지의 어셈블리 탭에서 사용할 수 있는 일련의 예제인 Blox Sampler는 QCC 데이터를 사용합니다. 여러 가지 다양한 데이터베이스 플랫폼(다차원 및 관계형)에서 사용 가능한 QCC 데이터 버전이 있습니다.

DB2 Alphablox CD-ROM에서 QCC 데이터를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스에 QCC 데이터를 로드하는 것에 대한 지시사항은 다음 파일을 참조하십시오.

<CD-ROM_dir>/sampledata/readme.html

색인

[가]

관계형 데이터베이스
지원됨 5
구성, 지원됨
관계형 데이터베이스 5
다차원 데이터베이스 4
통합 개발 환경 4
Adobe Acrobat 클라이언트 3
DB2 Alphablox 저장소 6
그래픽 카드 8, 9

[다]

다차원 데이터베이스, 지원됨 4
데이터베이스
샘플, 로딩 58
지원됨 4

[라]

로그 파일
검토 53
로케일
다중 50

[마]

문서
설치 49

[바]

브라우저
HTML 클라이언트, 지원됨 3

[사]

사용자 이름 및 암호, 디폴트값 56
샘플 데이터, 로딩 58
설치
사전 설치 태스크 14
사후 설치 정보 56
사후 설치 태스크 49

설치 (계속)
샘플 데이터 58
태스크 점검목록 14
Linux, 시스템 요구사항 6, 8
UNIX, 시스템 요구사항 8
Windows, 시스템 요구사항 9
설치 제거
Linux 57
UNIX 57
Windows 56
시스템 요구사항
AIX 7
Linux 6
Solaris 8
Windows 9

[아]

언어
지원됨 2
업그레이드
설치 프로그램에서 선택 23
요구사항
응용프로그램 서버 10
통합 개발 환경 4
Adobe Acrobat 클라이언트 3
AIX, 설치 7
Linux 설치 6
Solaris, 설치 8
Windows, 설치 9
웹 브라우저,
참조 : 브라우저
웹 서버
AIX 지원됨 8
Apache HTTP Server 1.3
참조 : Apache 웹 서버
Apache HTTP Server 2.0
참조 : Apache 웹 서버
Microsoft IIS 18
Solaris, 지원됨 8
Sun iPlanet 18
Windows, 지원됨 7, 9
XML MIME 설정 53

응용프로그램 서버
지원됨 10
참조 : WebSphere, WebLogic, Apache Tomcat

[자]

저장소
지원됨 6
저장소, DB2 Alphablox
Windows 설치 시 설정 27
정보 센터
설치 49
지원되는 클라이언트 3

[카]

클러스터링
WebLogic Managed Server 환경, 설정 36
WebLogic 환경, 설정 33
WebSphere 환경, 설정 30

[타]

통합 개발 환경, 지원되는 구성 4

[파]

필요한 디스크 스페이스
AIX 8
Solaris 8
Windows 7, 9

[하]

헤드 없는 서버
구성 52

A

Adobe Acrobat 클라이언트, 지원되는 구성 3
AIX, IBM
시스템 요구사항 7
Apache
Derby
참조 : DB2, IBM
Apache HTTP Server 1.3
사전 설치 태스크 19

Apache HTTP Server 2.0
사전 설치 태스크 18

B

BEA WebLogic
참조 : WebLogic, BEA

C

Cloudscape, IBM
지원되는 버전 5, 6

D

DB2 Alphablox
시스템 요구사항 3, 6, 7, 8, 9
시작 51
클러스터링,
참조 : 클러스터링

DB2 Alphablox 저장소
다른 데이터베이스 스키마 사용 53
다중 로케일 지원 50, 54
데이터베이스 기반 50
지원됨 6

DB2 Data Warehouse Edition
데이터베이스 제한사항 1
DB2 OLAP Server, 지원되는 버전 4
DB2 Universal Database(UDB), IBM
지원되는 버전 5, 6
DB2 데이터베이스
지원되는 버전 5
Derby, Apache
지원되는 버전 5, 6

E

Essbase, Hyperion
지원되는 버전 4

H

Hyperion Essbase, 지원되는 버전 4

I

IBM

AIX,

참조 : AIX, IBM

Cloudscape

참조 : DB2, IBM

DB2 Universal Database(UDB)

참조 : DB2, IBM

iSeries용 DB2

참조 : DB2, IBM

WebSphere Information Integrator

참조 : DB2, IBM

z/OS용 DB2

참조 : DB2, IBM

IBM DB2 OLAP Server, 지원되는 버전 4

iSeries용 DB2, IBM

지원되는 버전 5

J

JDBC 드라이버

지원됨 5

L

Linux

시스템 요구사항 6

M

Microsoft Analysis Services

지원되는 버전 4

Microsoft IIS

구성 45

사전 설치 태스크 18

Microsoft SQL Server

지원되는 버전 5, 6

N

NativeConverter 유틸리티

다중 로케일 지원 54

NES,

참조 : iPlanet

O

Oracle, 지원되는 버전 5, 6

P

PDF

Adobe Acrobat 요구사항 3

S

SAP Business Information Warehouse(SAP BW)

지원되는 버전 4

Solaris

시스템 요구사항 8

SQL Server, Microsoft

지원되는 버전 5, 6

Sun iPlanet

사전 설치 태스크 18

Sybase, 지원되는 버전 5

T

Tomcat

버전 10

U

URL

DB2 Alphablox 홈 페이지의 디폴트값 56

W

WebLogic, BEA

사전 설치 단계 17

설치 단계 25

필수 버전 10

WebLogic, Oracle JDBC 드라이버 사용 44

WebLogic, 사후 설치 단계 44

WebSphere Application Server, IBM

사후 설치 단계 41

사후 설치 단계, 클러스터된 서버 43

설치 24

클러스터된 서버 43

WebSphere Information Integrator, IBM

지원되는 버전 5

WebSphere Portal Server, IBM

사후 설치 단계 41

WebSphere Portal Server, IBM (계속)

설치 24

필수 버전 11

WebSphere 클러스터된 환경, IBM

설치 단계 30

WebSphere, IBM

필수 버전 10

Windows

설치 21, 41

시스템 요구사항 9

X

X11 라이브러리 7, 8

요구사항 52

XML

MIME 유형 설정, Windows 53

Z

z/OS용 DB2, IBM

지원되는 버전 5



프로그램 번호: 5724-L14

GA30-3006-03

