

IBM® DB2® Universal Database



새로운 기능

버전 7

IBM® DB2® Universal Database



새로운 기능

버전 7

이 책의 정보와 지원하는 제품을 사용하기 전에 반드시 53 페이지의 『부록B. 주의사항』을 읽으십시오.

이 책에는 IBM의 특허 정보가 나와 있습니다. 이 정보는 사용권 계약하에서 제공되며, 저작권법으로 보호받습니다. 이 책에 있는 정보는 어떠한 제품도 보증하지 않으며, 이 책에 제공된 어떤 내용도 이와 같이 해석되어서는 안됩니다.

책에 대한 주문은 IBM 영업 대표나 IBM 해당 지역 사무소를 통해 하시기 바랍니다.

IBM으로 정보를 보내면, IBM은 적절한 방식으로 이를 사용하거나 배포할 수 있으며, 제공한 독자는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1997, 2000. All rights reserved.

목차

DB2 Universal Database 버전 7 사용을 환 영합니다.	v	Visual Basic 저장 프로시저어.	10
이 책의 독자.	vi	저장 프로시저어 호출.	11
이 책의 구성.	vi	저장 프로시저어 샘플.	11
		Java Stored Procedure Class Loader	11
제1장 버전 7 소개	1	제3장 향상된 비즈니스 인텔리전스 기능	13
용이성	1	Data Warehouse Center	13
런치패드.	1	Star Schema Builder.	13
첫번째 단계	2	프로세스 모델 편집기.	14
빠른 안내	2	OLAP 기능	14
정보 센터	2	OLAP Starter Kit.	14
마법사 기능 향상.	3	관계 OLAP 기능	14
정보 피드백	3	비즈니스 인텔리전스 자습서.	15
새로운 제품 및 패키지.	3	메타데이터 교환.	15
DB2 웨어하우스 관리 프로그램.	3	이종 분산 조회	15
Windows용 QMF	4	Query Patroller.	16
DB2 Query Patroller	4	QMF	16
DB2 Relational Connect.	5	전역 스냅샷	17
UNIX상의 Workgroup Edition.	5	ODBC(동적 SQL)를 정적 SQL로 변환.	17
DB2 OLAP Starter Kit	6	임시 테이블 지원	17
DB2 Spatial Extender.	6	오브젝트 관계 기능	17
DB2 Net Search Extender	6	구조적 유형	17
응용프로그램 개발 클라이언트	6	함수 변환.	18
버전 7로의 이주	7	SQL-bodied 함수	18
Visual Warehouse 버전 3.1 또는 버전 5.2 에서 이주	8	유형 테이블	18
제2장 향상된 e-business 기능	9	사용자 정의 확장 색인 유형	19
XML Extender 지원	9	복제	19
개선된 Net.Data 기능	9	데이터 링크	19
저장 프로시저어	9	캡처 및 적용.	20
Stored Procedure Builder	10	제4장 향상된 데이터 관리 기능	21
중첩 저장 프로시저어 지원	10	DB2 Data Links Manager.	21
SQL 프로시저어 언어.	10	원시 OLE DB 지원	21
		SQL Assist	22

백업 후 로그 닫기	22	XA Concentrator	30
요청시 로그 아카이브 지원	22	다중사이트 갱신 개선	30
컬럼 지원 식별	22	Windows 32 비트 운영 체제	30
외부화된 저장 지점 지원	22	Windows 2000	31
로그 한계를 32GB로 증가	23	Visual C++ 응용프로그램 개발	31
테이블 공간 이름 바꾸기	23	비주얼 스튜디오 통합	31
제5장 향상된 DB2 계열 기능	25	부록A. DB2 라이브러리 사용	33
이동 컴퓨팅	25	DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책	33
Satellite Edition	25	DB2 정보	33
DB2 Everywhere	26	PDF 책 인쇄	43
>8자 사용자 ID 지원	26	인쇄된 책 주문	43
버전 7 이전 서버	27	DB2 온라인 문서	45
복제	27	온라인 도움말 액세스	45
OS/390	27	정보 온라인 보기	47
OS/400	27	DB2 마법사 사용	49
가져오기 및 내보내기	27	문서 서버 설정	50
저장 프로시저어	27	정보 온라인 검색	51
LOAD 권한	27	부록B. 주의사항	53
USE OF TABLESPACE 권한	28	등록 상표	56
바인드 옵션	28	색인	59
제어 센터의 OS/390	28	IBM에 문의	63
DDL 생성	28	제품 정보	63
OS/390 유틸리티	29		
DB2 Connect	29		
DCL SNA 스택 지원	29		

DB2 Universal Database 버전 7 사용을 환영합니다.

데이터베이스 관리 소프트웨어는 핵심적인 기업 컴퓨팅에 연관되어 왔습니다. 광대역 통신 인터넷 시대로 접어들면서 기업들은 대규모 멀티미디어 파일 저장 및 처리, 끊임없이 증가하는 데이터 관리, 숫적으로 엄청나게 늘어나는 사용자 관리, 꾸준한 성능 향상, 그리고 차세대 응용프로그램을 지원하는 데이터베이스를 필요로 하게 되었습니다. 가상공간에서의 무제한적인 확장성, 멀티미디어 신장성, 산업을 선도하는 성능 및 안정성, 그리고 플랫폼 개방성으로 DB2 Universal Database는 이러한 혁신을 주도합니다.

DB2 Universal Database는 최초의 멀티미디어용, 웹 가능 관계형 데이터베이스 관리 시스템입니다. 이 제품은 대기업의 요구를 충족시킬만큼 강한 동시에 중소기업에도 사용 가능한 유연성이 있습니다. DB2 Universal Database 버전 7로 IBM은 다음 사항에 있어서 데이터베이스 혁신 사업체로서 역할을 다하고있습니다.

- **e-business**

DB2 Universal Database는 전자 상거래, 기업 자원 계획, 고객 관리, 공급체인 관리, 웹 셀프 서비스 및 비즈니스 인텔리전스와 같은 가장 어려운 e-business 응용프로그램을 가능하게 해줍니다. 사용자가 e-business로 전화하는데 있어서 데이터 관리의 기반이 되어주는, 확장 가능하고 산업적으로 강력한 데이터베이스입니다.

- **비즈니스 인텔리전스**

DB2 Universal Database는 데이터 자산을 이용하여 더 나은 사업상의 결정을 내릴 수 있게 해줍니다. 데이터에 액세스하고 분석하여 원가 관리, 새로운 기회 포착, 시장 점유율 상승 및 고객 충성도를 향상시킬 수 있는 결정을 내리도록 도와줍니다.

- **데이터 관리**

DB2 Universal Database의 데이터 관리는 단순히 조회와 응용프로그램을 실행시키는것 이상입니다. 데이터를 저장할 장소, 빠르게 액세스하는 방법, 손실 방지 방법 및 사용자의 하드웨어와 여러 응용프로그램에서 최적의 성능을 발휘하도록 데이터베이스를 관리하는 방법에 대한 내용이 담겨 있습니다.

- **DB2 계열**

DB2 Universal Database는 오늘날의 다양한 컴퓨팅 환경 요구를 계속하여 충족시킵니다. 여러 플랫폼에서 지리적으로 떨어져 있는 다중 소스로부터 데이터를 액세스하고 통합할 수 있는 개방 솔루션에 대한 내용을 포함합니다.

Universal Database는 통합적인 이름입니다. 다양한 환경에서 다양한 목적으로 사용하도록 설계된 제품을 뜻하며, 이것이 DB2 Universal Database에 대한 최상의 설명입니다. DB2 Universal Database의 새 릴리스는 모두 이전 버전의 강력한 토대 위에서 구축됩니다. 이 책에서는 DB2 Universal Database 버전 7에서 사용할 수 있는 새로운 DB2 기능과 개선된 기능에 대해 설명합니다.

이 책의 독자

이 책은 다음의 버전에서 업그레이드하거나 이를 고려중인 현재 DB2 사용자를 위한 것입니다.

- DB2 버전 2 또는 데이터베이스 서버 버전 4
- DB2 Universal Database 버전 5 또는 버전 6
- DB2 Enterprise - Extended Edition 버전 5 또는 버전 6
- DDCS 버전 2 또는 DB2 Connect 버전 5 또는 버전 6
- Visual Warehouse 버전 3 또는 버전 5

DB2 Universal Database 또는 DB2 Connect 사용을 처음으로 고려중이라면, 사용하고 있는 운영 체제에 적합한 빠른 시작 책을 참고하여 기본적인 DB2 정보를 확보해야 합니다.

이 책의 구성

이 책은 버전 7에 대한 몇몇 주요한 DB2의 개선된 기능 개요로 시작하여 이러한 새로운 기능과 개선된 기능에 대한 자세한 설명을 합니다.

제1장 버전 7 소개에서는 현재 제품에 대한 추가 플랫폼 지원과 같은 DB2 Universal Database 버전 7에서 사용할 수 있는 DB2 제품의 주요 개선사항에 대해 설명하고 이전 DB2에서 버전 7로의 이주를 도와주는 이주 지원에 대해 설명합니다.

제2장 향상된 e-business 기능에서는 기존의 데이터를 가공하고 비즈니스를 e-business로 전환하도록 도와주는 e-business 응용프로그램의 구축과 수행에 대한 향상된 기능을 설명합니다.

제3장 향상된 비즈니스 인텔리전스 기능에서는 종종 경쟁적 이득을 가져올 수 있는 더 나은 비즈니스 결정을 위해 관리용 데이터를 복사, 통합 및 분석하는 방식에 대해 설명합니다.

제4장 향상된 데이터 관리 기능에서는 DB2 기능 및 성능의 개선된 기능에 대해 설명합니다.

제5장 향상된 DB2 계열 기능에서는 오래된 DB2 시스템에서 최신 포켓용 장치에 이르기까지 사용자를 위한 지원을 어떻게 계속 확대시켜 왔는지에 대해 설명합니다.

부록A. DB2 라이브러리 사용에서는 책과 온라인 도움말을 포함한 DB2 라이브러리에 대해 설명합니다.

부록B. 주의사항에는 주의사항 및 등록상표 정보가 들어 있습니다.

제1장 버전 7 소개

이 절에서는 DB2가 제공하는 본 제품의 이전 버전에서 버전 7로의 이주 지원을 포함하여 DB2 Universal Database 최신 버전의 개선된 기능을 간략하게 설명합니다.

용이성

이 절에서는 DB2 Universal Database 사용을 훨씬 쉽게하는 버전 7의 개선된 몇몇 기능에 대해 설명합니다.

런치패드

DB2 Universal Database는 런치패드를 제공하여 몇몇 DB2 타스크를 지원합니다.

설치 런치패드

DB2 Universal Database 버전 7 제품 CD-ROM을 넣어도 자동 실행 기능은 DB2 설치 프로그램의 첫번째 화면을 표시하지 않습니다. 대신, DB2 런치패드를 초기화합니다. DB2 런치패드는 다음 옵션을 제공하는 창입니다.

- 릴리스 정보
- 설치 요구사항
- 빠른 안내
- 설치
- 나감

DB2 런치패드는 DB2 설치를 시작하기 전에 CD-ROM에서 필요한 정보에 대한 액세스를 제공합니다.

웨어하우스 런치패드

맨처음 Data Warehouse Center를 열 때 웨어하우스 런치패드도 열립니다. 이 런치패드는 사용자가 관련 타스크를 수행하도록 하여 웨어하우스 처리 작업을 단순

화합니다. 웨어하우스 오브젝트를 작성해야 할 때마다 Data Warehouse Center 메뉴에서 선택하여 런치패드를 사용할 수 있습니다.

첫번째 단계

버전 7에서는 DB2 서버에서 SAMPLE 데이터베이스를 작성하고 보여주는 첫번째 단계 도구가 클라이언트 옵션을 가지도록 확장되었습니다. 클라이언트에서 사용자는 SAMPLE 데이터베이스에 연결하기 위한 옵션(클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용하여), 또는 원격 DB2 서버에 SAMPLE 데이터베이스를 작성하는 옵션을 가집니다.

또한 사용자는 웨어하우징 및 온라인 분석 처리(OLAP)에 대한 샘플 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 비즈니스 인텔리전스 자습서를 보려면 이러한 데이터베이스가 필요합니다(15 페이지의 『비즈니스 인텔리전스 자습서』 참조).

첫번째 단계는 Java 응용프로그램이므로 워크스테이션에 해당 JRE(Java Runtime Environment)가 설치된 경우, 모든 DB2 지원 운영 체제에서 사용될 수 있습니다. 운영 체제에 대한 자세한 정보는 DB2 Universal Database 빠른 시작 매뉴얼을 참조하십시오.

빠른 안내

DB2 Universal Database 빠른 안내는 짧은 시간내에(20-25분) 사용자에게 DB2 Universal Database와 관련된 변경사항, 기능, 이점, 성능 및 정보 소스를 소개하는 고급 레벨의 프리젠테이션입니다. 특히 e-business, 비즈니스 인텔리전스(BI) 및 데이터 관리에 초점을 맞추고 있습니다. 빠른 안내 탐색은 사용자의 학습 경험에 맞추어 조절할 수 있습니다.

정보 센터

정보 센터는 도움말 —> 정보 센터를 선택하여 액세스할 수 있고 이제 사용하기 더욱 쉬워졌습니다. 정보 센터에서 사용자는 정보를 주제별, 카테고리별로 볼 수 있습니다. 정보 센터는 전체 DB2 라이브러리를 검색하기 위한 링크를 포함하게 되었습니다.

마법사 기능 향상

모든 마법사(이전 버전에서는 SmartGuides라 불림)는 왼쪽에 목차(TOC)가 있는 새로운 모습을 가지게 되었습니다. TOC의 크기를 조정하여 모든 텍스트가 보이거나 숨겨지도록 할 수 있습니다. (몇몇 마법사는 그 마법사를 소개하는 페이지와 입력된 정보를 요약하는 페이지를 포함합니다).

마법사의 각 페이지에서, 각 필드나 제어에 대한 정보 팝업 상자에서, 그리고 밑줄친 텍스트로 나타나는 링크에서 도움말 또는 지시사항을 찾을 수 있습니다. 힌트 기능을 사용할 수도 있습니다.

정보 피드백

읽고 있는 정보에 대한 의견이 있을 경우 이제 DB2 Universal Database 팀으로 직접 보낼 수 있게 되었습니다.

HTML DB2 문서(책 또는 온라인 도움말)에서 브라우저의 맨 위 프레임에 있는 피드백 링크를 누르십시오. DB2 Universal Database 문서에 관한 의견을 제출할 수 있는 양식의 웹 상에서 열립니다.

주: DB2 Universal Database 팀은 모든 피드백을 읽지만 직접 사용자에게 응답할 수 없습니다. 고객 지원 또는 고객 서비스에 연락하려면 일반 채널을 사용하십시오.

새로운 제품 및 패키지

이 절에서는 DB2 제품군에 합류했거나 버전 7에서 변경된 패키지 및 제품에 대한 정보를 포함합니다.

DB2 웨어하우스 관리 프로그램

본 제품에는 DB2 데이터 웨어하우스를 빌드, 관리, 제어 및 액세스할 수 있는 새로운 기능이 포함되어 있습니다. DB2 Warehouse Manager는 웨어하우스의 표준화 작업, 개발 및 전개를 단순화하고 속도를 빠르게 합니다. 이 제품은 데이터 센터에 조회 처리, 비용 분석, 자원 관리 및 사용 추적에 대한 제어를 제공합니다. 정보 검색, 액세스 및 이해에 대한 사용자 요구사항을 충족시킵니다. 웨어하우스 빌

드, 관리 및 액세스에 대한 도구와 기술을 제공합니다. 기업 규모에 관계없이 가장 일반적인 기록 요구사항을 충족시킵니다.

DB2 Warehouse Manager는 기본 웨어하우스 기능 외에 다음 기능을 제공함으로써 DB2 Universal Database에서 분석 기능을 사용하게 해줍니다.

- 데이터베이스와 함께 위치하는 웨어하우스 에이전트를 통한 추가적 웨어하우스의 확장성. 웨어하우스 에이전트는 웨어하우스 소스와 웨어하우스 목표 사이의 데이터 흐름을 관리합니다.
- 데이터 정리, 피벗 테이블, 키 생성 등을 포함하는 사용자 정의 기능과 Java 저장 프로시저어를 사용하는 고급 변환.
- 결정을 내릴때 사용할 수 있는 관련 정보로 사용자를 안내하는 통합 비즈니스 정보 카탈로그.
- 복잡한 조회 관리 및 워크로드 분산
- 대부분 기업에서의 일반적인 기록 요구를 충족시키는 조회 기록

이러한 기능들은 DB2 Universal Database Enterprise Edition 및 Enterprise - Extended Edition에만 적용됩니다.

Windows용 QMF

Windows용 QMF는 DB2 Warehouse Manager와 함께 포함됩니다. 이 제품은 비즈니스 기록, 데이터 공유, 서버 자원 보호, 강력한 응용프로그램 개발 및 원시 연결성에 대한 복합적 조회 도구를 모든 DB2 워크스테이션 플랫폼에 제공합니다.

Windows용 QMF는 버전 5이상에 대해 TCP/IP 연결성을 지원합니다. 이 제품은 DRDA(Distributed Relational Database Architecture)를 사용하는 DB2와 구조적으로 짝을 이룹니다. Db2 DataJoiner를 통해 다른 데이터베이스 환경을 지원할 수 있으며, 이로써 사용자가 다른 회사 및 비-관계형 워크스테이션 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. 16 페이지의 『QMF』에서 버전 7 정보에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Query Patroller

DB2 Universal Database용 Query Patroller는 이제 Enterprise Edition에서 사용할 수 있게 되었으며 Windows 32 비트, AIX 및 Solaris 플랫폼과 더불어

HP-UX와 NUMA-Q에서도 지원됩니다. 이로써 비즈니스 분석 조회의 관리, 처리 및 스케줄 조정을 할 수 있으며 DB2 서버에서 자원을 더욱 완전하게 가용화할 수 있게 되었습니다. 16 페이지의 『Query Patroller』에서 다른 버전 7의 개선된 기능에 대해 보십시오.

DB2 Query Patroller는 이제 Warehouse Manager 제공 기능의 일부가 되었습니다.

DB2 Relational Connect

DB2 Relational Connect는 DB2 Universal Database와 함께 포함된 분산 요청 기능을 사용자와 응용프로그램이 Oracle 데이터베이스에 저장된 데이터에 액세스할 수 있도록 향상시켰습니다. 이 제품은 DB2, Oracle 및 OLE DB 데이터베이스에 대한 조회를 공식화하는 내장된 분산 조회 기능과 결합하여 사용될 수 있습니다. 이 제품은 또한 DB2 데이터 웨어하우스 로드와 Oracle 소스로부터 선택 기능을 가속하기 위해 Data Warehouse Center와 함께 사용될 수 있습니다(21 페이지의 『원시 OLE DB 지원』 참조).

연합 시스템으로서 구성되고 DB2 Relational Connect가 설치된 DB2 Universal Database 시스템은 한번의 조회로 여러 DB2 계열과 Oracle 데이터베이스를 참조할 수 있습니다. 연합 시스템이란, 응용프로그램과 사용자가 단일 명령문내에서 둘 이상의 DBMS 또는 데이터베이스를 참조하는 SQL 문을 제출할 수 있도록 지원해주는 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)입니다. 연합 데이터베이스 개념에 대한 자세한 정보는 *관리 안내서: 계획*에서 참조하십시오.

DB2 Relational Connect는 Windows 32 비트 운영 체제 및 AIX 시스템용 DB2 Universal Database Enterprise Edition 또는 DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition에서 지원됩니다.

UNIX상의 Workgroup Edition

버전 7에서 DB2 Workgroup Edition은 모든 DB2 지원 UNIX 기반 플랫폼(NUMA-Q 제외)에서 사용할 수 있습니다.

DB2 OLAP Starter Kit

DB2 Universal Database는 기능적으로 DB2 OLAP Server 버전 7을 기초로 한 DB2 OLAP Starter Kit을 포함합니다. DB2 OLAP Server Starter Kit은 DB2 Universal Database 사용자가 전체 제품(DB2 OLAP Server)을 구입하여 실제적인 복잡한 분석을 실행하거나 대규모 사용자에게 배포하기 전에 온라인 분석 기능을 탐색하고 적용할 수 있도록 합니다. DB2 OLAP Starter Kit으로 개발한 응용 프로그램은 계속 확장하여 전체 제품으로 사용될 수 있습니다. DB2 OLAP Starter Kit과 DB2 OLAP Server 모두 Hyperion 솔루션에서 나온 시장 선도 OLAP 기술인 Essbase를 기초로 하고 있습니다. 14 페이지의 『OLAP 기능』에서 자세한 정보를 보십시오.

DB2 Spatial Extender

이제 DB2 Spatial Extender는 DB2 Universal Database에 의해 직접 운영될 수 있습니다. 거리, 드라이브 시간과 같은 공간 속성이 비즈니스 분석에 포함됩니다. 이러한 통합은 공간 데이터가 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)에서 가능한 성능 잇점을 활용할 수 있도록 합니다. DB2 Spatial Extender는 공간 데이터의 저장, 색인화 및 조회에 대해 OpenGIS Consortium(OGS) 및 ISO 표준을 따릅니다. *Spatial Extender* 사용자 안내 및 참조서에서 자세한 정보를 보십시오.

DB2 Net Search Extender

DB2 Universal Database Net Search Extender는 DB2 데이터베이스에 저장된 텍스트에 고성능 검색 방식을 제공합니다. 이 제품으로 검색하면 성능이 중요한 요소가 되는 인터넷 응용프로그램에서 특히 유용할 수 있습니다.

Net Search Extender는 빠르고 강력한 전체 텍스트 검색을 Net.Data, Java 및 CLI 응용프로그램에 추가할 수 있습니다. 이 기능은 데이터베이스에서 2GB까지 구조화되지 않은 텍스트 문서를 저장할 수 있습니다. 이 제품은 응용프로그램 개발자에게, 이러한 문서에 대해 빠르고, 다양하며, 인텔리전트한 검색 방식을 제공합니다.

응용프로그램 개발 클라이언트

Software Developer's Kit(SDK)은 이제 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트라 불립니다.

버전 7로의 이주

DB2는 사용자가 이전 레벨의 DB2 데이터베이스 및 인스턴스를 DB2 Universal Database 버전 7에 의해 사용가능한 형식으로 변환할 수 있도록 하는 이주를 지원합니다. 다음 DB2 릴리스는 DB2 Universal Database 버전 7 이주 프로세스에 의해 지원됩니다.

DB2 Universal Database 버전 7로의 이주

- AIX용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- HP-UX용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- OS/2용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- Solaris용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- Windows NT용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- NUMA-Q용 DB2 버전 6
- Linux용 DB2 버전 6

DB2 Enterprise - Extended Edition 버전 7로의 이주

- AIX용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- HP-UX용 DB2 버전 6
- Solaris용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- Windows NT용 DB2 버전 5.x 및 버전 6
- AIX용 DB2 Enterprise - Extended Edition 버전 5.x 및 버전 6
- Solaris용 DB2 Enterprise - Extended Edition 버전 5.x 및 버전 6
- Windows NT용 DB2 Enterprise - Extended Edition 버전 5.x 및 버전 6
- NUMA-Q용 DB2 버전 6

주: DB2 이주는 다른 운영 체제로의 이주를 지원하지 않습니다. 동일한 운영 체제에서만 이전 버전의 DB2를 DB2 버전 7로 이주할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 데이터베이스 서버가 Windows NT용 DB2 버전 6.1일 경우 Windows NT용 DB2 버전 7로만 이주할 수 있습니다.

버전 7 형식으로 성공적으로 이주하기 위해서는 플랫폼에 따라 특정한 설치 이전 및 이후 작업이 필요할 수 있습니다. DB2 버전 7로 이주하는 것에 대한 자세한 내용은, 해당 플랫폼에 대한 빠른 시작 메뉴얼을 참조하십시오.

Visual Warehouse 버전 3.1 또는 버전 5.2에서 이주

Visual Warehouse 제품이 제공하던 기능이 DB2 Universal Database 및 DB2 Warehouse Manager로 통합되었습니다. 이 기능은 DB2 Universal Database에서 Data Warehouse Center를 통해 액세스됩니다. 이주 정보에 대한 자세한 설명은 *Windows용 DB2 빠른 시작*에서 보십시오.

제2장 향상된 e-business 기능

모든 중요한 e-business 응용프로그램의 기반은 데이터베이스이며 해당 데이터베이스 및 연관된 구성요소의 강력함이 사용자의 온라인에서의 성공을 결정합니다. DB2 Universal Database가 있으면, e-business는 인터넷을 통해 변환되어 매우 기업적인 컴퓨팅이 됩니다.

XML Extender 지원

DB2는 이제 사용자가 새로운 컬럼 데이터 유형으로서 XML(eXtended Markup Language) 문서를 저장할 수 있도록 합니다. 또한 XML을 분해하고 다중 테이블의 컬럼으로서 구성요소 일부에 저장할 수 있습니다. 두 경우 모두, 빠른 검색을 위해 XML 문서의 요소 또는 속성에 대해 색인을 정의할 수 있습니다. 또한 Text Extender를 사용하여 XML 컬럼 또는 분해된 부분에서 텍스트 검색 및 섹션 검색이 이루어 질 수 있습니다. 비즈니스간의 환경에서의 데이터 교환을 위해 기존의 DB2 테이블로부터 XML 문서를 공식화할 수도 있습니다. Net.Data 및 XML Extender는 DB2로부터 XML 문서를 생성하는 데 사용될 수 있으며 고객이 브라우저로 보도록 분산될 수 있습니다.

개선된 Net.Data 기능

웹 응용프로그램을 DB2로 연결하는 Net.Data는 이제 내장된 XML을 활용할 수 있습니다. 수동으로 태그를 입력하지 않고 Net.Data 매크로의 출력으로서 XML 태그를 생성할 수 있습니다. XSL(XML style sheet)을 지정하여 생성된 출력을 형식화하고 표시하는데 사용할 수도 있습니다. 운영 체제에 관한 자세한 정보는 *DB2 Connect* 문서에서 보십시오.

저장 프로시듀어

응용프로그램 성능은 이러한 개선사항을 이용하여 DB2 Universal Database의 저장 프로시듀어 기능으로 향상될 수 있습니다.

Stored Procedure Builder

Stored Procedure Builder는 저장 프로시저어 구축 프로세스를 단순화하도록 개선되었으며 또한 기업 내에서 더욱 쉽게 디버그하고 전개할 수 있도록 합니다.

- AIX 및 Solaris 클라이언트가 이제 지원됩니다.
- Stored Procedure Builder는 제어 센터에서 시작할 수 있습니다.
- Java 저장 프로시저어는 OS/390용 DB2에서 구축될 수 있습니다.
- SQL 프로시저어 언어 지원은 전체 DB2 계열에서 사용할 수 있습니다. 『SQL 프로시저어 언어』에서 자세한 정보를 보십시오.

Stored Procedure Builder에 관한 자세한 정보는 온라인 도움말을 보십시오.

중첩 저장 프로시저어 지원

DB2는 다른 데이터베이스 벤더로부터 응용프로그램의 이주를 단순화 할 뿐 아니라, 응용프로그램 개발자가 더욱 효율적인 방식으로 저장 프로시저어를 사용하도록 하는 중첩된 저장 프로시저어를 지원합니다. 응용프로그램 개발 안내서에서 자세한 정보를 보십시오.

SQL 프로시저어 언어

SQL 프로시저어 언어 지원은 이제 OS/390 및 AS/400용 DB2 Universal Database 뿐만 아니라 Windows, OS/2 및 UNIX용 DB2에서 사용할 수 있습니다. ANSI SQL99 표준의 지속적 저장 모듈 정의와 일치하는 방식으로 SQL을 활용하는 DB2 저장 프로시저어의 구축을 지원합니다. 자세한 정보는 응용프로그램 개발 안내서 및 응용프로그램 빌드 안내서에서 보십시오.

Visual Basic 저장 프로시저어

DB2 Universal Database는 이제 사용자가 Visual Basic OLE 자동화 저장 프로시저어를 작성하고 Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 서버에서 전개할 수 있도록 합니다. 저장 프로시저어가 수행되는 언어로 OLE를 지정할 수 있고 DB2가 지원하는 언어로 작성된 클라이언트 응용프로그램에서 호출할 수 있습니다. DB2 OLE 지원에 관한 자세한 정보는 21 페이지의 『원시 OLE DB 지원』에서 보십시오.

저장 프로시저어 호출

저장 프로시저어는 CALL 명령을 사용하여 명령행 처리기(CLP)에서 호출될 수 있습니다. *SQL 참조서*, 볼륨 1에서 자세한 정보를 보십시오.

저장 프로시저어 샘플

향상된 저장 프로시저어 세트 샘플은 응용프로그램 개발 클라이언트에서 사용할 수 있습니다. 샘플은 C/C++, C의 CLI, Java의 JDBC 및 SQL 프로시저어에서 Embedded SQL을 사용하여 작성됩니다. 어떤 언어로 된 클라이언트 응용프로그램이 또 다른 언어로 작성된 저장 프로시저어를 호출하는 기능을 보여줍니다. CREATE PROCEDURE문에 대한 별도의 소스 파일과, 클라이언트 응용프로그램, 저장 프로시저어 및 DROP PROCEDURE문은 샘플 코드를 복사 및 수정하여 사용자 고유의 저장 프로시저어를 쉽게 작성할 수 있도록 합니다.

Java Stored Procedure Class Loader

Java class loader를 사용하여 DB2 Universal Database는 사용자가 Java 저장 프로시저어의 성능을 향상시키고 제품이 설치된 서버의 활용성을 증가시킬 수 있도록 합니다. Java class loader로 Java 저장 프로시저어 클래스를 온라인 대체할 수 있습니다. CALL SQLJ.REFRESH_CLASSES()문을 발행하면 DB2는 계속하여 수행되며, JVM(Java Virtual Machine)은 새로 갱신된 저장 프로시저어 클래스를 실행할 준비가 된 채로 메모리에 로드되어 남아 있습니다. 저장 프로시저어는 데이터베이스 관리 프로그램을 중지하지 않고 새로운 클래스를 사용할 수 있습니다. *응용프로그램 개발 안내서*에서 자세한 정보를 보십시오.

제3장 향상된 비즈니스 인텔리전스 기능

DB2 Universal Database에는 데이터 웨어하우스 및 OLAP 큐브의 작성, 처리, 저장 및 유지 보수 기능이 내장되어 있습니다. DB2 Warehouse Manager는 이러한 기본 기능을 확장성, 관리성 및 액세스 편에서 향상시킵니다.

Data Warehouse Center

Visual Warehouse의 강력함과 DB2 제어 센터의 단순성이 비즈니스 인텔리전스 고객을 위한 새로운 단일 사용자 인터페이스를 제공하기 위해 통합되었습니다. Data Warehouse Center를 사용하여 데이터 소스 등록 및 액세스, 데이터 추출 및 변환 단계 정의, 데이터 웨어하우스 처리, 웨어하우스 관리 프로세스 자동화 및 모니터링, 그리고 메타데이터 관리 및 교환을 할 수 있습니다. 웨어하우스 런치패드는 사용자가 관련 작업을 수행하도록 하여 웨어하우스 처리 작업을 단순화합니다. Data Warehouse Center는 IBM의 통합 데이터 복제 기능의 향상을 포함하는 완전 새로 고침 및 증분식 데이터 이동 갱신 옵션을 지원합니다. 통합 SQL 지원 기능(22 페이지의 『SQL Assist』 참고)은 DB2에서 가능한 SQL을 사용하여 100개 이상의 변환을 정의하도록 도와줍니다. 사용자는 또한 Stored Procedure Builder를 사용하여 사용자 정의 변환 루틴을 빌드할 수 있습니다(10 페이지의 『Stored Procedure Builder』 참고).

더 자세한 웨어하우징 정보는 *Data Warehouse Center 관리 안내서* 및 *Data Warehouse Center 응용프로그램 통합 안내서*에서 보십시오.

Star Schema Builder

Data Warehouse Center에서 웨어하우스 스키마 모델 편집기는 데이터 웨어하우스와 연관된 스키마의 생성 및 저장용 전문 도구입니다. 이 프로세스에서 생성된 스키마는 메타데이터로서 OLAP 도구로 쉽게 전달될 수 있습니다. *Data Warehouse Center 관리 안내서*에서 자세한 정보를 보십시오.

프로세스 모델 편집기

프로세스 모델 편집기는 데이터 웨어하우스 및 중속 데이터 마트를 빌드하고 유지 보수하는데 필요한 단계들을 그래픽 링크할 수 있도록 합니다. 종속성 관계, 조건적 처리 및 통지는 모두 모델에 포함될 수 있습니다. 프로세스는 내부 또는 외부 프로세스를 통해 단일 또는 반복 실행으로 조절할 수 있거나 트리거될 수 있습니다.

OLAP 기능

DB2 Universal Database는 온라인 분석 처리(OLAP) 도구를 포함한 강력한 비즈니스 분석 도구를 제공합니다.

OLAP Starter Kit

DB2 Universal Database는 DB2 OLAP Starter Kit을 통해 통합 온라인 분석 처리 기능을 제공합니다. 사용자는 쉽게 다차원 응용프로그램을 정의할 수 있습니다. 응용프로그램은 웨어하우스 데이터로 링크되어 처리될 수 있으며 작업 그룹사에서 공유될 수 있습니다. Starter Kit은 완전한 기능의 DB2 OLAP Server 제품을 필요로 하는 더욱 복잡한 OLAP 응용프로그램을 처리할 수 있도록 합니다.

Starter Kit은 DB2 OLAP Server 제품 및 Hyperion 산업 선도 Essbase 기술에 기초합니다.

관계 OLAP 기능

이제 평균 이동 및 합계 이동(예를 들어, 은행의 대차대조표) 등 총계 이동에 대한 새로운 SQL 함수를 분석적 조회에 대해 사용할 수 있게 되었습니다. 이러한 추가적인 계산 기능은 OLAP 기능을 확장하고 대표적으로 복잡한 조회의 성능을 개선합니다.

비즈니스 인텔리전스 자습서

비즈니스 인텔리전스에 대한 DB2 Universal Database 자습서는 일반적 비즈니스 인텔리전스 태스크에 대해 자세한 안내를 제공하는 온라인 HTML 문서입니다. 자습서는 DB2에 포함된 샘플 데이터베이스를 사용하여 데이터 웨어하우징 및 OLAP 태스크에 대한 단계별 지시사항을 제공합니다. 자습서는 DB2 Universal Database의 Data Warehouse Center와 OLAP 구성요소, 정보 센터 및 첫번째 단계 창에서 액세스할 수 있습니다.

메타데이터 교환

메타데이터 교환은 이종 도구 간의 솔루션 통합을 조성하여 OMG(Object Management Group)의 산업 Common Warehouse Metadata Interchange 표준을 지원하도록 확장되었습니다. OMG 표준은 IBM, Oracle, NCR 및 Hyperion 등 산업 선도자를 지원합니다.

이종 분산 조회

DB2 Universal Database 사용자는 이제 DB2 계열 데이터베이스 또는 OLE DB 소스에 걸쳐 분산 조회를 할 수 있습니다. 이는 사용자와 응용프로그램이 DB2 Universal Database SQL 구문 및 API를 사용하여 이종 데이터 소스에 있는 데이터에 액세스할 수 있다는 것을 의미합니다. 이 기능으로 사용자와 응용프로그램은 단일 SQL문에서 다중 데이터 소스를 참조할 수 있는 기능을 가지게 되었습니다. Relational Connect가 있으면, Oracle 데이터베이스에서도 분산 조회를 사용할 수 있습니다(5 페이지의 『DB2 Relational Connect』 참조).

DB2 DataJoiner를 DB2 Universal Database로 통합하는 첫번째 단계입니다. DataJoiner는 이종 데이터 소스를 통합하는 IBM 미들웨어 제품입니다. 자세한 정보는 *관리 안내서: 계획 및 관리 안내서: 구현에서 보십시오.*

Query Patroller

DB2 Query Patroller는 이제 DB2 Warehouse Manager로 패키징되었으며 클라이언트 코드로 인터럽트를 통합하여 DB2 Server로 향하는 SQL을 인터럽트할 수 있습니다. 운영 체제에 상관없이 모든 동적 SQL을 Query Patroller로 관리, 스케줄 및 처리할 수 있습니다.

조회 재시도 메카니즘은 다양한 이유로 중단된 작업들을 다시 제출하고 수행하여 완료시킵니다.

모든 노드에서 Query Patroller를 시작하는 전역 시작 명령을 발행하는 것이 가능합니다. Query Patroller 시작 및 중지예 대한 단일 제어점을 제공합니다.

Query Patroller는 Enterprise Edition에서 사용할 수 있으며 Windows 32 비트, AIX 및 Solaris 플랫폼과 더불어 HP-UX와 NUMA-Q에서도 지원됩니다.

QMF

즉각적이고 빠른 시작 인터페이스는 Windows용 QMF 사용자가 조회와 리포트를 빌드하거나 새로운 Java 기반 조회 기능을 사용하여 브라우저에서 조회를 시작하도록 합니다. 조회 결과는 스프레드시트, 차트와 분석 도구 및 데스크탑 데이터베이스를 포함하는 OLE 2 데스크탑 도구로 쉽게 통합될 수 있습니다.

Windows용 QMF 관리자 구성요소는 그룹, 스케줄 또는 둘을 결합하여 각 서버에서 조직화된 세부 권한의 낭비와 남용을 방지합니다.

Windows용 QMF로 응용프로그램 개발자는 빠르게 데이터 액세스를 빌드하고 응용프로그램을 갱신할 수 있는 강력한 Windows 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스를 획득합니다. 이것은 DB2 성능, SQL 구문 및 고급 데이터베이스 성능 기술의 완전 활용을 제공합니다(예를 들어 정적 SQL).

전역 스냅샷

이제 데이터베이스 시스템 모니터로 단일 파티션에서 DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition 시스템을 모니터할 수 있게 되었습니다. 시스템 모니터는 모든 파티션에서 데이터와 총계 값을 수집하고 하나의 결과로 리턴합니다. 데이터베이스 관리자는 전체 데이터 웨어하우스를 모니터하는데 단일 제어점을 갖습니다. 데이터베이스 시스템 모니터는 읽기와 쓰기부터 잠금 및 교착 상태까지 데이터베이스 활동의 조작 및 성능에 대한 정보를 수집합니다. 시스템 모니터 안내 및 참조서에서 자세한 정보를 보십시오.

ODBC(동적 SQL)를 정적 SQL로 변환

이제 ODBC 조회를 정적 SQL로 변환할 수 있게 되었습니다. 정적 SQL은 동일한 ODBC 조회를 반복적으로 수행할 경우 성능을 향상시킵니다.

임시 테이블 지원

DB2는 이제 임시 테이블을 지원합니다. DB2는 단일 연결에서 임시 테이블을 작성하고 사용하여 중계 테이블을 사용할 수 있는 유형의 조회 워크로드 성능을 향상시킵니다. 관리 안내서에서 자세한 정보를 보십시오.

오브젝트 관계 기능

추상적 또는 구조적 데이터 유형은 관계형 데이터베이스에서 복합 오브젝트를 모델링하고 저장하기 위한 유형 메카니즘입니다. 예를 들어, 기하학 도형(평행 좌표 목록) 또는 직원(이름, 주소, 성별, 생년월일 및 직원 번호) 등 DB2 Universal Database에서 모델링되고 저장된 다중 필드가 구조화된 유형에 삽입될 수 있습니다.

구조적 유형

구조적 유형 지원은 구조적 유형 컬럼으로 테이블을 작성할 수 있도록 확대되었습니다. 또한, 구조적 유형은 구조적 유형내에서 중첩될 수 있습니다. 이것은 구조적 유형의 속성이 더이상 기본 SQL 유형으로 제한되지 않으며 또 다른 구조적 유형이 될 수 있다는 것을 의미합니다.

버전 7에서, 구조적 유형인 RETURNS 절에 있는 입력 매개변수 또는 매개변수로 함수를 정의할 수 있습니다. 또한 각 구조적 데이터 유형에 대해 메소드를 정의하여 데이터 작업을 캡슐화할 수 있습니다. 메소드는 함수와 비슷하게 정의되지만 사용은 구조적 유형과 깊이 연관됩니다. 메소드는 내재된 첫번째 인수로 구조적 유형의 인스턴스를 가지는 루틴이어야 합니다.

테이블 재구성(REORG) 및 db2look 유틸리티는 구조적 유형 컬럼을 가진 테이블에서 사용될 수 있습니다. REORG에 대한 자세한 정보는 *Command Reference*에서 참조하고 구조적 유형과 db2look에 대해서는 *관리 안내서: 구현 및 관리 안내서: 성능*에서 참조하십시오.

함수 변환

함수 변환은 사용자 작성 프로그램에서 구조적 유형 컬럼을 사용할 수 있도록 합니다. 함수 변환은 구조적 데이터 유형에서 복합 구조를 순서화된 기본 SQL 유형 세트로 변환합니다. 또한 기본 속성을 구조적 유형으로 다시 변환합니다. 이러한 변환은 구조적 유형을 데이터베이스로 또는 데이터베이스로부터 이동하는 데 필요합니다. *관리 안내서: 구현*에서 자세한 정보를 보십시오.

SQL-bodied 함수

SQL-bodied 함수는 body내에 매크로와 유사한 호출 SQL에 삽입된 표현식 또는 SELECT문을 포함합니다. 이를 사용하여 조회 컴파일러는 SQL-bodied 함수를 포함하는 전체 SQL문을 최적화할 수 있습니다. 구조적 데이터 유형은 함수 변환(『함수 변환』 참조)과 메소드에 SQL-bodied 함수를 사용합니다(17 페이지의 『구조적 유형』 참조).

유형 테이블

이제 참조 무결성 제한조건과 트리거를 유형 테이블과 함께 사용할 수 있습니다.

사용자 정의 확장 색인 유형

사용자 정의 확장 색인 유형은 색인 작업을 구성하는 세 개의 주요 구성요소에 대해 사용자 고유 로직을 작성하고 적용할 수 있도록 합니다. 세 개의 구성요소는 색인 유지보수, 색인 검색 및 색인 활용입니다. CREATE INDEX EXTENSION 문으로 색인 유지보수와 색인 검색을 정의합니다. 색인 활용은 검색 메소드의 평가시 발생합니다.

이제 데이터베이스에 저장된 공간 오브젝트에 대해 색인을 작성할 수 있습니다. 구조적 유형 또는 구분 유형 컬럼만이 색인 확장을 사용하여 이러한 오브젝트에 대한 사용자 정의 확장 색인 유형을 작성할 수 있습니다.

자세한 정보는 *관리 안내서: 구현 및 SQL 참조서*에서 보십시오.

복제

복제는 둘 이상의 위치에서 정의된 데이터 세트를 유지보수하는 프로세스입니다. DB2 DataPropagator는 DB2 관계형 데이터베이스간의 변경사항을 복제할 수 있습니다. 한 위치(소스)에서 다른 위치(목표)로 지정된 변경사항을 복사하고 두 위치에서 데이터를 동기화합니다.

데이터 링크

데이터 링크는 드로잉, 리포트, 사운드 및 다른 멀티미디어 데이터 등의 데이터를 가진 파일로의 링크입니다. 이러한 파일 크기는 매우 클 수 있습니다. 원격 네트워크로 이러한 파일 유형에 액세스하면 네트워크 트래픽을 지연시키고 증가시킵니다. 데이터가 자주 변경되지 않고 최신의 데이터에 액세스하는 것이 필요하지 않은 경우 DB2 DataPropagator는 이러한 문제점에 대한 최상의 솔루션을 제공합니다. 그러나, 이러한 파일은 데이터베이스의 일부가 아니기 때문에 파일을 복제하는 메카니즘이 필요하고 데이터와 파일이 목표 사이트에서 동일해야 합니다. 데이터 링크 복제는 이러한 문제점을 해결할 수 있습니다.

DATALINK 데이터 유형으로, 데이터베이스 서버는 원격 파일을 제어하고 파일은 데이터베이스의 일부처럼 취급됩니다. 데이터 링크 복제는 데이터베이스 데이터 뿐만 아니라 파일도 같은 방식으로 복제합니다.

버전 7에서, DB2 Data Propagator는 DATALINK 컬럼 지점으로 외부 파일을 복제하기 위해 DATALINK 컬럼을 복제하고 사용자 종료 루틴을 호출합니다. 사용자 종료 프로그램은 목표 시스템의 링크에 소스 데이터 링크 값을 맵핑하고 참조된 파일을 목표 파일 시스템으로 복사합니다. 샘플 사용자 종료 프로그램은 제품과 함께 출하되며 파일을 복사하기 위해 FTP를 사용합니다. 복제 안내 및 참조서에서 자세한 정보를 보십시오.

데이터 링크에 대한 자세한 정보는 *DB2 Data Links Manager* 빠른 시작에서 보십시오.

캡처 및 적용

Windows 32 비트 운영 체제의 경우, ASNSAT 명령을 사용하여 필요한 경우 캡처 및 적용 프로그램을 쓸 수 있습니다. 이 명령은 DB2 DataPropagator 기능을 사용하고 오류 상황을 처리할 때 유연성을 제공합니다.

새로운 asnCapture 및 asnApply 응용프로그램 인터페이스를 사용하여 응용프로그램 내에서 캡처 및 적용 프로그램을 모두 시작할 수 있습니다.

복제 안내 및 참조서에서 자세한 정보를 보십시오.

DB2 DataPropagator Relational (DPropR) 버전 1을 사용할 경우 버전 6 또는 버전 7로 이주하기 전에 버전 5로 이주해야 합니다.

제4장 향상된 데이터 관리 기능

DB2 Universal Database는 새로운 릴리스마다 기능을 확장시켜 일반 사용자, 관리자 및 응용프로그램 프로그래머가 더욱 유용하게 사용할 수 있도록 하였습니다. 비즈니스가 웹으로 집중되고 더 많은 직원들이 외근을 하게 되면서, DB2 Universal Database는 강력한 데이터베이스 솔루션에 대한 요구를 충족시키도록 성능, 안정성 및 확장성을 계속하여 개선해 왔습니다.

DB2 Data Links Manager

DB2 Data Links Manager 기능은 사용자가 더욱 다양한 환경에서 사용하도록 확장되었습니다. DB2 Data Links Manager는 AIX의 DFS 파일 시스템에 저장된 파일을 이제 관리할 수 있게 되었습니다. 또한, NetBackup을 이용하여 백업 및 복원을 할 때 Veritas' XBSA 인터페이스를 사용할 수 있게 되었습니다. Data Links Manager는 Solaris 운영 체제에서도 사용할 수 있습니다.

자세한 정보는 *DB2 Data Links Manager* 빠른 시작에서 보십시오. 데이터 링크 파일 복제에 대한 정보는 19 페이지의 『데이터 링크』에서 보십시오.

원시 OLE DB 지원

DB2는 이제 OLE DB 제공자이면서 OLE DB 수요자입니다. 이러한 지원은 OLE DB 기반 응용프로그램을 가진 고객에게 원시 OLE 인터페이스를 사용하여 DB2 데이터 추출 또는 조회를 할 수 있도록 합니다. 또한, 사용자는 OLE DB 테이블 함수를 사용하여 단순히 OLE DB 데이터에 액세스하거나 DB2에 데이터를 로드할 수 있습니다. DB2 분산 조회 기능과 결합된 OLE DB 테이블 함수는 OLE DB, DB2 및 다른 데이터 소스에 대한 분산 조회를 할 수 있습니다.

SQL Assist

SQL Assist와 SQL에 대한 지식을 이용하여 SELECT, INSERT, UPDATE 및 DELETE문을 작성할 수 있습니다. SQL Assist는 SQL문 작성에 필요한 정보를 조직화하기 위해 노트북을 사용하는 온라인 도구입니다. SQL Assist는 제어 센터, Stored Procedure Builder 및 Data Warehouse Center에서 사용할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 [온라인 도움말](#)을 보십시오.

백업 후 로그 닫기

온라인 백업이 완료된 후, DB2는 강제로 현재 사용중인 로그를 닫으며 따라서 로그는 따로 보관됩니다. 이런 작업은 온라인 백업에 완전한 복구용 아카이브 로그 세트를 제공합니다. [관리 안내서](#): 구현에서 자세한 정보를 보십시오.

요청시 로그 아카이브 지원

이제 현재 사용중인 로그를 강제로 닫고 그 로그가 보존되도록 할 수 있습니다. 이 기능은 데이터베이스 관리자에게 백업 및 복원 전략을 더욱 효과적으로 조절할 수 있도록 합니다. [관리 안내서](#): 구현에서 자세한 정보를 보십시오.

컬럼 지원 식별

DB2는 이제 사용자에게 테이블에서 각 행에 대해 고유 숫자 값을 생성하도록 합니다. 예를 들어, ID 컬럼은 고유한 기본 키 값 생성에 사용될 수 있습니다. 사용자는 다른 RDBMS 벤더에서 DB2로 ID 컬럼을 사용하는 응용프로그램을 이동시킬 수도 있습니다. [관리 안내서](#): 구현에서 자세한 정보를 보십시오.

외부화된 저장 지점 지원

이제 사용자는 전체 작업 단위를 구간 복원하는 것이 아니라 지정된 저장 지점으로 프로그램식의 구간 복원을 할 수 있습니다. 이러한 지원으로 응용프로그램 개발자는 구간 복원 처리를 더욱 효율적으로 제어할 수 있습니다. 자세한 정보는 [관리 안내서](#): 구현 및 SQL 참조서, 볼륨 2에서 보십시오.

로그 한계를 32GB로 증가

로그 파일의 크기가 4GB에서 32GB로 증가되었습니다. 따라서 단일 트랜잭션에서 많은 작업을 수행할 수 있습니다. **관리 안내서: 구현에서 자세한 정보를 보십시오.**

테이블 공간 이름 바꾸기

테이블 공간을 작성할 때 이름을 지정합니다. 이전 릴리스에서는 테이블 공간 오브젝트의 유효기간동안 이름을 변경할 수 없었습니다. 그러나, 이제 **RENAME TABLESPACE**문으로 테이블 공간 이름을 변경할 수 있습니다. **관리 안내서: 구현에서 자세한 정보를 보십시오.**

제5장 향상된 DB2 계열 기능

현대는 다양한 종류의 컴퓨터를 사용하는 시대입니다. 따라서 사용자는 다중 플랫폼 환경을 완전하게 통합할 수 있는 데이터베이스 서버가 필요하며 이러한 제품들을 사용하여 기업들은 데이터 웨어하우징, 비즈니스 인텔리전스 및 e-business에서 충분한 이득을 얻을 수 있습니다.

이동 컴퓨팅

DB2의 모바일 컴퓨팅 제품들은 이동 중인 사용자가 포켓용 장치를 사용하여 회사 데이터와 응용프로그램에 액세스할 수 있도록 설계되었습니다. 이러한 사용자들은 언제 어디서나 필요한 데이터를 이용할 수 있습니다.

Satellite Edition

DB2 Universal Database Satellite Edition은 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Universal Database 기능을 연결된 원격 시스템에 부여합니다. 이동 또는 정지된 상태 여부에 관계없이 DB2 Satellite Edition은 직원들이 편리하게 회사 정보에 액세스하고 쉽게 고객과 직접적으로 업무를 수행하도록 하는 새로운 방식을 제공합니다. 다음 사항을 제공합니다.

- 일반 사용자는 볼 수 없는 완전 기능, 고성능 위성 데이터베이스 시스템.
- 위성 시스템과 기업의 DB2 서버간의 강력하고 어디서나 갱신될 수 있는 양방향 복제.
- DB2 설치 강화를 통해 간단히 구성가능한, 위성 시스템의 대량 분산 배치.
- 위성 관리 센터로 위성 시스템 그룹을 관리하기 위한 스크립트의 쉬운 작성 및 유지보수.
- Windows 32 비트 운영 체제 서버에서 중앙 집중 스크립트와 복제 관리를 사용하여 수천개의 위성 시스템 관리.

DB2 Everywhere

DB2 Everywhere Sync Server는 기업용 DB2 기능을 포켓용 장치로 확장합니다. DB2 Universal Database Everywhere는 Personal Digital Assistants (PDA), Handheld Personal Computers (HPC)를 위해 설계되었으며, 곧 핸드폰에서도 사용할 수 있게 됩니다. 이 제품은 DB2 데이터를 완전히 이동가능하게 만듭니다. DB2 Everywhere는 기업 데이터를 포켓용 컴퓨팅 장치에서 이용할 수 있게 축소된 데이터베이스입니다. DB2 Everywhere Sync Server로 전문가들은 언제, 어디서나 e-business 정보를 가지고 이동할 수 있습니다. 기업용 DB2의 기능을 Palm 운영 체제 및 Windows CE를 수행하는 장치와 같은 광범위한 포켓용 장치로 확장합니다.

>8자 사용자 ID 지원

DB2 Universal Database가 지원하는 사용자 ID 길이는 몇몇 운영 체제에서는 8자에서 30자로 증가되었습니다. 다음 목록은 버전 7 지원 레벨을 보여줍니다.

- 사용자ID

Windows 32 비트 운영 체제를 실행하는 모든 DB2 Universal Database 버전 7 서버는 사용자 ID를 30자까지 지원합니다. 모든 DB2 Universal Database 버전 7 클라이언트는 사용자 ID를 30자까지 지원합니다. 예를 들어, 버전 7 클라이언트는 30 바이트 사용자 ID로 버전 7 Windows 32 비트 서버에 연결할 수 있습니다. 그러나, 30 바이트 사용자 ID를 가진 버전 7 클라이언트는 비-Windows 32 비트 서버에는 연결할 수 없습니다.

- 권한 ID

모든 DB2 Universal Database 버전 7은 권한 ID를 30자까지 지원합니다.

- 스키마

모든 DB2 Universal Database 버전 7은 스키마 이름을 30자까지 지원합니다. 운영 체제에 관한 자세한 정보는 빠른 시작에서 보십시오. 또한 다음 절을 검토해야 합니다.

버전 7 이전 서버

버전 7 이전 서버는 8자보다 긴 사용자 ID, 권한 ID, 및 스키마를 지원하지 않습니다. >8자 지원을 사용하도록 설계된 버전 7 응용프로그램은 하위 레벨의 DB2 서버와 연결할 경우, 실패합니다.

복제

복제에 의해 지원되는 사용자 ID와 스키마 이름의 길이는 8자에서 18자로 증가되었습니다. 복제 안내 및 참조서에서 자세한 정보를 보십시오.

OS/390

OS/390은 8자의 사용자 ID와 권한 ID만을 지원합니다. 호스트로 전송되는 명령문의 스키마 이름에도 유사한 길이 제한사항이 적용됩니다.

OS/400

OS/400은 10자 사용자 ID와 권한 ID만을 지원합니다. 호스트로 전송되는 명령문의 스키마 이름에도 유사한 길이 제한사항이 적용됩니다.

가져오기 및 내보내기

8자 이상의 스키마 이름을 가진 버전 7 데이터베이스는 절단 문제가 발생하기 때문에 버전 7 이전 코드로 가져오거나 내보낼 수 없습니다.

저장 프로시저어

사용자 ID, 권한 ID 및 스키마 이름이 8자로 제한된다고 간주하는 기존의 저장 프로시저어는 반드시 검사해야 합니다. 이러한 저장 프로시저어가 버전 7 환경에서 사용되는 경우 예상치 못한 문제가 발생할 수 있습니다.

LOAD 권한

LOAD 권한은 이전 릴리스에서는 OS/390용 DB2 Universal Database에서만 사용할 수 있었으나 이제는 DB2 Universal Database 계열에 사용할 수 있습니다. LOAD 권한이 부여된 사용자는 SYSADM나 DBADM 권한없이 LOAD 유틸리티를 수행할 수 있습니다. 사용자는 더욱 많은 DB2 기능을 수행할 수 있고, 데이

터베이스 관리자는 데이터베이스 관리에 대한 통제를 강화할 수 있습니다. *데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서*에서 자세한 정보를 보십시오.

USE OF TABLESPACE 권한

USE OF TABLESPACE 권한은 이전 릴리스에서는 OS/390용 DB2 Universal Database에서만 사용할 수 있었으나 이제는 DB2 Universal Database 계열에 사용할 수 있습니다. USE OF TABLESPACE 권한은 사용자가 액세스가 허용된 테이블 공간에서만 테이블을 작성할 수 있도록 합니다. 또한 관리자는 데이터베이스에 대한 통제를 강화할 수 있습니다. *관리 안내서: 구현*에서 자세한 정보를 보십시오.

바인드 옵션

SQLERROR(CONTINUE) 및 VALIDATE(RUN) 바인드 옵션은 이전 릴리스에서는 OS/390용 DB2 Universal Database에서만 사용할 수 있었으나 이제는 DB2 Universal Database 계열에 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하는 OS/390용 DB2 Universal Database 응용프로그램을 나머지 DB2 Universal Database 계열로 이동할 수 있습니다. *응용프로그램 개발 안내서*에서 자세한 정보를 보십시오.

제어 센터의 OS/390

새로운 OS/390용 DB2 Universal Database 기능은 제어 센터로 통합되었습니다.

DDL 생성

DDL 생성 기능으로 사용자는 데이터베이스 오브젝트 및 종속 오브젝트 작성에 사용되는 DDL문을 선택적으로 생성할 수 있습니다. 예를 들면, 사용자는 모든 색인과 보기를 포함하는 테이블에 대해 DDL을 생성하도록 요청할 수 있습니다. 그런 다음, 생성된 명령문은 데이터 세트로서 OS/390 또는 지역 워크스테이션 파일에 저장될 수 있습니다. 제어 센터를 애플릿으로서 수행할 때 워크스테이션 파일은 웹 서버에 상주합니다. 더 자세한 정보는 *제어 센터 온라인 도움말*을 보십시오.

OS/390 유틸리티

제어 센터로 사용자는 중지된 OS/390 유틸리티를 재시작할 수 있습니다. 활동중인 또는 중지된 유틸리티 상태는 유틸리티 표시 명령을 사용하여 표시할 수 있습니다. 중지된 유틸리티는 재시작하는 두 가지 방법이 있습니다. 즉, 마지막 확장된 지점(현재) 또는 마지막 확장된 단계(단계)에서 재시작할 수 있습니다. 명령 센터에서 시작되지 않은 중지된 유틸리티는 재시작될 수 없습니다.

유틸리티가 수행될 때마다 유틸리티 ID가 생성됩니다. 버전 7에서는, 제어 센터에 의해 생성된 ID를 수정할 수 있고 도구 설정 창에서 사용자가 지정할 수 있는 기본 유틸리티 ID로 대체할 수 있습니다.

유틸리티가 수행된 후, 남아있는 데이터 세트를 삭제하거나 이름을 변경해야 할 수 있습니다. 명령 센터의 새로운 OS/390 DATASET 오브젝트를 사용하여 이러한 데이터 세트를 관리할 수 있습니다.

외일드카드 및 동적 할당을 사용함으로써 OS/390용 DB2 유틸리티 제어 명령문을 개발하여 많은 수의 데이터베이스 오브젝트를 관리할 수 있습니다. 유틸리티는 동적으로 데이터베이스 오브젝트 목록을 빌드하고 오브젝트가 사용하거나 생산한 데이터 세트를 동적으로 할당할 수 있습니다. LIST, TEMPLATE 및 JOB STEP 오브젝트가 OS/390용 DB2 지원을 받아 제어 센터에 추가되었습니다.

OS/390 유틸리티 지원에 대한 더 자세한 정보는 제어 센터 온라인 도움말을 보십시오.

DB2 Connect

DRDA(Distributed Relational Database Architecture)를 수행하는 데이터베이스 서버에 대한 액세스를 관리하던 DB2 Connect는 버전 7에서 다음과 같이 향상되었습니다.

DCL SNA 스택 지원

Solaris 운영 체제의 사용자는 Solaris 또는 호스트 및 AS/400 서버의 DB2 데이터베이스와 통신하는 새로운 방식을 가집니다. 버전 7에서, 이제 DB2 Connect는 SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.1.0을 지원합니다. 이전에는 DB2 Connect가

SUNLINK SNA 제품만을 지원했습니다. 이러한 새로운 DCL SNA 스택은 수행에 있어서 CS/AIX V5와 매우 유사합니다.

SUNLINK의 경우, 이제 CPIC API를 사용하는 아웃바운드 연결과 APPC API를 사용하는 인바운드 연결이 지원됩니다. DCL의 경우, 위의 기능에 추가하여 SPM 고급 레벨 설명도 지원됩니다. UNIX용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작에서 자세한 정보를 보십시오.

XA Concentrator

DB2 Connect에 대한 주요 향상 기능은 DB2 Connect 게이트웨이에 10,000개 이상의 동시 클라이언트 연결을 관리할 수 있도록 한다는 점입니다. 또한 OS/390 및 OS/400용 XA 트랜잭션간의 견고한 결합을 지원합니다.

XA Concentrator는 EDU(Engine Dispatchable Unit)가 DB2에서 작성되고 통합되는 방식을 변경하였습니다. 응용프로그램사이의 새로운 논리 및 작업자 에이전트간의 균형있는 연결은 X 개의 클라이언트 응용프로그램 연결을 N EDU 사이에서 다중화 합니다. 여기에서, $X \geq N$ 입니다. 적은 수의 EDU를 가질수록 실제 메모리 요구사항을 감소시키며, 또한 운영 체제의 오버헤드 전환 타스크를 감소시킵니다.

XA Concentrator 기능은 새로운 MAX_LOGICAGENTS 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수를 이용하여 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 *관리 안내서: 구현 및 DB2 Connect 사용자 안내서*에서 보십시오.

다중사이트 갱신 개선

다중사이트 갱신 구성 마법사의 연결 테스트 기능은 원격 인스턴스의 테스트를 허용하도록 확장되었습니다. 또한, 테스트 목록의 각 데이터베이스 항목에 다른 사용자 및 암호를 연관시킬 수 있습니다. DB2 Connect 사용자 안내서에서 자세한 정보를 보십시오.

Windows 32 비트 운영 체제

다음의 개선된 기능은 Windows용 DB2 Universal Database 버전 7에 적용됩니다.

Windows 2000

DB2 Universal Database는 다음의 Windows 2000 기능을 지원합니다.

- DB2 서비스는 클라이언트 응용프로그램의 DB2 데이터베이스 서버로의 연결을 가능케하는 프로토콜 구성 정보가 들어있는 활동 디렉토리에서 사용할 수 있습니다.
- DB2 인증은 Kerberos의 단일 사인온 기능을 사용하여 이루어집니다. DB2 인증은 Kerberos가 없는 환경에서는 변경될 수 없습니다.
- DB2 Universal Database 제어 센터는 MMC(Microsoft Management Console)에서 시작될 수 있습니다.

Visual C++ 응용프로그램 개발

Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Universal Database는, Embedded SQL을 사용하는 Microsoft Visual C++로 DB2 응용프로그램을 개발하기 쉽게 해주는 두 구성요소를 포함합니다. DB2 Visual C++ Add-In은 Visual C++ 개발 환경과 일치하는 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다.

- DB2 Visual C++ Tools Add-In은 Visual C++ 통합 개발 환경(IDE)에서 몇 가지 유용한 DB2 관리 및 개발 도구를 시작하는 도구 모음입니다.
- DB2 Visual C++ Project Add-In은 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 서버용 클라이언트 응용프로그램 및 저장 프로시저를 개발, 패키지, 전개하도록 하는 Visual C++ IDE에 플러그 인할 수 있는 관리 도구 및 마법사를 제공합니다.

비주얼 스튜디오 통합

DB2 Universal Databas는 Windows용 DB2 Universal Database에 대한 응용 프로그램의 빌드 및 전개를 단순화하는 도구와 마법사의 컬렉션을 제공합니다. Visual C++ 통합 개발 환경(IDE)에서 Embedded SQL을 사용합니다.

부록A. DB2 라이브러리 사용

DB2 Universal Database 라이브러리는 HTML 형식의 온라인 도움말, 책(PDF 및 HTML) 및 샘플 프로그램으로 구성됩니다. 이 절에서는 제공되는 정보 및 액세스하는 방법을 설명합니다.

제품 정보에 온라인으로 액세스하려면, 정보 센터를 이용할 수 있습니다. 48 페이지의 『정보 센터로 정보에 액세스』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 웹에서 타스크 정보, DB2 책, 문제점 해결 정보, 샘플 프로그램 및 DB2 정보를 열람할 수 있습니다.

DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책

DB2 정보

다음의 테이블은 DB2 책을 4개의 범주로 나눕니다.

DB2 안내 및 참조 정보

이 책에는 모든 플랫폼에 공통적인 DB2 정보가 들어 있습니다.

DB2 설치 및 구성 정보

이 책에는 특정 플랫폼의 DB2를 위한 것입니다. 예를 들어, OS/2, Windows 및 UNIX 플랫폼에서의 DB2용으로 각각 다른 빠른 시작 책이 있습니다.

플랫폼간 샘플 프로그램(HTML)

이 샘플들은 응용프로그램 개발 클라이언트와 함께 설치된 샘플 프로그램의 HTML 버전입니다. 이들은 단지 정보용으로서 실제 프로그램을 대체하지는 않습니다.

릴리스 정보

이러한 파일에는 DB2 책에 포함될 수 없었던 최신 정보가 포함되어 있습니다.

설치 매뉴얼, 릴리스 정보 및 지습서는 제품 CD-ROM의 HTML 디렉토리에서 볼 수 있습니다. 대부분의 책은 단지 보기용으로 제품 CD-ROM에서 HTML 형식으로 제공되고 보기와 인쇄용으로 제품 CD-ROM에서 PDF 형식으로 제공됩니다. 또한 IBM에서 인쇄된 책을 주문하려면 43 페이지의 『인쇄된 책 주문』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 다음 테이블에는 주문할 수 있는 책을 보여줍니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼에서는 `sqllib\doc\html` 디렉토리에 HTML 파일을 설치할 수 있습니다. DB2 정보는 여러 나라 언어로 번역되었습니다. 하지만, 모든 정보가 모든 나라의 언어로 번역된 것은 아닙니다. 정보가 특정 나라의 언어로 사용할 수 없을 경우에는 영문으로 제공됩니다.

UNIX 플랫폼에서는 `doc/%L/html` 디렉토리에 여러 나라 언어 버전의 HTML 파일을 설치할 수 있습니다. 여기서 `%L`은 해당 언어의 로케일을 나타냅니다. 빠른 시작 책에서 보다 자세한 내용을 참조하십시오.

다음의 여러 가지 방법으로 DB2 책을 구하고 정보를 액세스할 수 있습니다.

- 47 페이지의 『정보 온라인 보기』
- 51 페이지의 『정보 온라인 검색』
- 43 페이지의 『인쇄된 책 주문』
- 43 페이지의 『PDF 책 인쇄』

표 1. DB2 정보

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
DB2 안내 및 참조 정보			
관리 안내서	<p>관리 안내서: 계획에서는 데이터베이스의 개념에 대한 개요, 논리적 또는 물리적인 데이터베이스 설계와 같은 설계에 대한 정보 그리고 고가용성에 대한 정보를 제공합니다.</p> <p>관리 안내서: 구현에서는 사용자의 설계, 데이터베이스 액세스, 감사, 백업 및 복구와 같은 구현에 대한 정보를 제공합니다.</p> <p>관리 안내서: 성능에서는 데이터베이스의 환경, 응용프로그램 성능 평가 및 성능 조정에 대한 정보를 제공합니다.</p> <p>사용자는 문서 번호 SBOF-8934를 사용하여 세 권으로 된 관리 안내서 책을 주문할 수 있습니다.</p>	<p>SA30-0990 db2d1x70 SA30-0988 db2d2x70 SA30-0989 db2d3x70</p>	db2d0
Administrative API Reference	데이터베이스를 관리하는 데 사용할 수 있는 DB2 API와 데이터 구조에 대해 설명합니다. 또한 응용프로그램에서 API를 호출하는 방법을 설명합니다.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
응용프로그램 빌드 안내서	환경 설정 정보와 Windows에서 DB2 응용프로그램을 컴파일, 링크 및 수행하기 위한 지침이 단계별로 제공되어 있습니다.	SA30-0991 db2axx70	db2ax
APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes	DB2 Universal Database 제품을 사용할 때 발생할 수 있는 APPC, CPI-C 및 SNA 센스 코드에 관한 일반 정보를 제공합니다. HTML 형식으로만 사용할 수 있습니다.	문서 번호가 없습니다. db2apx70	db2ap
응용프로그램 개발 안내서	Embedded SQL 또는 Java(JDBC 및 SQLJ)를 사용하여 DB2 데이터베이스를 액세스하는 응용프로그램을 개발하는 방법을 설명합니다. 저장 프로시저어 작성, 사용자 정의 함수 작성, 사용자 정의 유형 작성, 트리거 사용, 파티션된 환경 또는 연합 시스템에서 응용프로그램을 개발하는 등의 다양한 주제가 다루어집니다.	SA30-0992 db2a0x70	db2a0

표 1. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>CLI Guide and Reference</i>	DB2 콜 레벨 인터페이스와 Microsoft ODBC 스펙과 호환 가능한 호출 가능 SQL 인터페이스를 사용하여 DB2 데이터베이스에 액세스하는 응용프로그램의 개발 방법에 대해 설명합니다.	SC09-2950 db210x70	db210
<i>Command Reference</i>	명령행 프로세서를 사용하는 방법을 설명하고 데이터베이스를 관리하기 위해 사용할 수 있는 DB2 명령을 설명합니다.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0
연결성 보충 설명서	AS/400용 DB2, OS/390용 DB2, MVS용 DB2 또는 VM용 DB2를 DB2 Universal Database 서버와의 DRDA 응용프로그램 리퀘스터로 사용하는 방법에 대한 참조 정보 및 설치 정보를 제공합니다. 또한 DB2 Connect AR(응용프로그램 리퀘스터)과 함께 DRDA AS(응용프로그램 서버)를 사용하는 방법에 대해서도 상세히 설명합니다.	문서 번호가 없습니다. db2h1x70	db2h1
	HTML 및 PDF 형식으로만 사용할 수 있습니다.		
데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서	Import, Export, Load, AutoLoader 및 DPROP와 같이 데이터 이동을 용이하게 해 주는 DB2 UDB 유틸리티의 사용 방법에 대해 설명합니다.	SA30-0994 db2dmx70	db2dm
<i>Data Warehouse Center</i> 관리 안내서	Data Warehouse Center를 사용하여 데이터 웨어하우스를 구축 및 유지보수하는 방법을 제공합니다.	SA30-1000 db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center</i> 응용프로그램 통합 안내서	프로그래머들이 Data Warehouse Center 및 Information Catalog Manager를 응용프로그램과 통합하는 데 도움을 주는 정보를 제공합니다.	SA30-1001 db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서	DB2 Connect 제품에 대한 개념, 프로그래밍 및 일반 사용 정보를 제공합니다.	SA30-0993 db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	DB2 Query Patroller 시스템의 조작 개요, 특정 조작 및 관리 정보, 관리 그래픽 사용자 인터페이스 유틸리티에 대한 타스크 정보를 제공합니다.	SC09-2958 db2dwx70	db2dw

표 1. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	DB2 Query Patroller의 도구 및 함수를 사용하는 방법을 설명합니다.	SC09-2960	db2ww
		db2wwx70	
용어집	DB2에서 사용되는 용어와 그 구성요소에 대한 정의를 제공합니다.	문서 번호가 없습니다.	db2t0
	HTML 형식과 <i>SQL</i> 참조서에서 사용할 수 있습니다.	db2t0x70	
<i>Image, Audio 및 Video Extenders</i> 관리 및 프로그래밍	DB2 Extender에 대한 일반적인 정보와 이미지, 오디오 및 비디오(IAV)의 관리 및 구성에 대한 정보 그리고 IAV extenders를 사용한 프로그램에 대한 정보를 제공합니다. 여기에는 참조 정보, 진단 정보(메시지 포함) 및 샘플도 들어 있습니다.	SA30-1043	dmbu7
		dmbu7x70	
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	정보 카탈로그 관리에 대한 지침을 제공합니다.	SC26-9995	db2di
		db2dix70	
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Information Catalog Manager에 대한 아키텍처 인터페이스에 대한 정의를 제공합니다.	SC26-9997	db2bi
		db2bix70	
<i>Information Catalog Manager 사용자 안내서</i>	Information Catalog Manager 사용자 인터페이스 사용에 대한 정보를 제공합니다.	SA30-1002	db2ai
		db2aix70	
설치 및 구성 보충 설명서	플랫폼 특정 DB2 클라이언트의 플랜, 설치 및 설정에 대해 설명합니다. 또한 바인딩, 클라이언트 및 서버 통신의 설정, DB2 GUI 도구, DRDA AS, 분산 설치 및 이중 데이터 소스에 대한 분산 요구와 액세스 방식의 구성에 대한 정보가 들어 있습니다.	GA30-0975	db2iy
		db2iyx70	
메시지 참조서	DB2, Information Catalog Manager 및 Data Warehouse Center에서 발행하는 메시지와 코드를 나열하고 수행해야 할 조치에 대해 설명합니다.	볼륨 1 GA30-0986	db2m0
		db2m1x70	
	문서 번호(SBOF-8932)를 사용하여 두 권으로 된 메시지 참조서 책을 모두 주문할 수 있습니다.	볼륨 2 GA30-0987	
		db2m2x70	

표 1. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	OLAP 통합 서버의 관리 프로그램 구성요소를 사용하는 방법을 설명합니다.	SC27-0787	n/a
		db2dpx70	
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	표준 OLAP Metaoutline 인터페이스 (Metaoutline Assistant가 아닌)를 사용하여 OLAP Metaoutlines을 작성하고 사용하는 방법을 설명합니다.	SC27-0784	n/a
		db2upx70	
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	표준 OLAP 모델 인터페이스(Model Assistant가 아닌)를 사용하여 OLAP 모델을 작성하는 방법을 설명합니다.	SC27-0783	n/a
		db2lpx70	
<i>OLAP 설치 및 사용자 안내서</i>	OLAP Starter Kit에 대한 구성 및 설치 정보를 제공합니다.	SA30-1074	db2ip
		db2ipx70	
<i>Excel용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Excel 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-0564	db2ep
		db2epx70	
<i>Lotus 1-2-3용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Lotus 1-2-3 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-0565	db2tp
		db2tpx70	
<i>복제 안내 및 참조서</i>	DB2와 함께 제공된 IBM 복제 도구에 관한 플랜, 구성, 관리 및 사용 정보를 제공합니다.	SA30-1003	db2e0
		db2e0x70	
<i>Spatial Extender 사용자 안내 및 참조서</i>	Spatial Extender 설치, 구성, 관리, 프로그래밍 및 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다. 또한 공간 데이터 개념에 대한 설명을 제공하고 Spatial Extender에만 고유하게 적용되는 참조 정보(메시지 및 SQL)를 제공합니다.	SA30-1045	db2sb
		db2sbx70	
<i>SQL 시작하기</i>	SQL 개념을 소개하고, 많은 구조와 타스크에 관한 예를 보여줍니다.	SA30-0996	db2y0
		db2y0x70	
<i>SQL 참조서, 볼륨 1 및 볼륨 2</i>	SQL 구문, 의미 그리고 언어 규칙에 대해 설명합니다. 또한 릴리스 간 비호환성, 제품 제한 사항 및 카탈로그 뷰에 대한 정보도 들어 있습니다.	볼륨 1 SA30-0997	db2s0
		db2s1x70	
	SBOF-8933 문서 번호를 사용하여 SQL 참조서를 주문할 수 있습니다.	볼륨 2 SA30-0998	
		db2s2x70	

표 1. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
시스템 모니터 안내 및 참조 서	데이터베이스와 데이터베이스 관리 프로그램에 관한 여러 종류의 정보를 수집하는 방법에 대해 설명합니다. 이 책은 데이터베이스 활동을 이해하고, 성능을 향상시키고, 문제점의 원인을 판별하기 위한 정보를 사용하는 방법을 설명합니다.	SA30-0995 db2f0x70	db2f0
Text Extender 관리 및 프로그래밍	DB2 extenders에 관한 일반적인 정보와 Text extenders 관리 및 구성에 관한 정보, Text extenders를 사용한 프로그래밍에 관한 정보를 제공합니다. 여기에는 참조 정보, 진단 정보(메시지 포함) 및 샘플도 들어 있습니다.	SA30-1044 desu9x70	desu9
문제점 해결 안내서	오류의 출처를 판별하고 문제점으로부터 회복하고, DB2 고객 서비스와 상담하여 진단 도구를 사용하는 것을 도와줍니다.	GA30-0704 db2p0x70	db2p0
새로운 기능	DB2 Universal Database, 버전 7의 새로운 특성, 기능 및 향상된 내용을 설명합니다.	SA30-0999 db2q0x70	db2q0
DB2 설치 및 구성 정보			
OS/2 및 Windows용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Connect Enterprise Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0974 db2c6x70	db2c6
UNIX용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Connect Enterprise Edition에 대한 플랜, 이주, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0973 db2cyx70	db2cy
DB2 Connect Personal Edition 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Connect Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 모든 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0981 db2c1x70	db2c1
DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux	지원되는 모든 Linux에서 DB2 Connect Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2962 db2c4x70	db2c4

표 1. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>DB2 Data Links Manager</i> 빠른 시작	AIX 및 Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Data Links Manager에 대한 플랜, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다.	GA30-0980 db2z6x70	db2z6
<i>UNIX용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Enterprise - Extended Edition 플랜, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0978 db2v3x70	db2v3
<i>Windows용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Enterprise - Extended Edition에 관한 플랜, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0977 db2v6x70	db2v6
<i>OS/2용 DB2</i> 빠른 시작	OS/2 운영 체제에서의 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0982 db2i2x70	db2i2
<i>UNIX용 DB2</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0984 db2ixx70	db2ix
<i>Windows용 DB2</i> 빠른 시작	Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0985 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서의 DB2 Universal Database Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GA30-0983 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	지원되는 모든 Linux에서 DB2 Universal Database Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller</i> 설치 안내서	DB2 Query Patroller에 관한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-0976 db2iw70	db2iw

표 1. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>DB2 Warehouse Manager</i> 설치 안내서	웨어하우스 에이전트, 웨어하우스 변환기 및 Information Catalog Manager에 관한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-1027 db2idx70	db2id
플랫폼간 샘플 프로그램(HTML)			
샘플 프로그램(HTML)	DB2가 지원하는 모든 플랫폼에서 프로그래밍 언어에 대한 샘플 프로그램이 HTML 형식으로 제공됩니다. 이 샘플 프로그램은 정보용으로만 제공됩니다. 모든 샘플을 모든 프로그래밍 언어로 사용할 수 있는 것은 아닙니다. HTML 샘플은 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치될 때에 사용할 수 있습니다.	문서 번호가 없습니다.	db2hs
릴리스 정보			
<i>DB2 Connect</i> 릴리스 정보	DB2 Connect 책에는 포함될 수 없었던 최신 정보를 제공합니다.	#2를 참조하십시오.	db2cr
<i>DB2</i> 설치 정보	DB2 책에는 포함될 수 없었던 최신 설치 정보를 제공합니다.	제품 CD-ROM에서만 사용할 수 있습니다.	
<i>DB2</i> 릴리스 정보	DB2 책에는 포함될 수 없었던 모든 DB2 제품 및 기능에 대한 최신 정보를 제공합니다.	#2를 참조하십시오.	db2ir

주:

1. 파일 이름의 6번째 자리에 있는 문자 *x*는 책의 언어 버전을 나타냅니다. 예를 들면, 파일 이름 db2d0e70은 관리 안내서 책의 영문 버전을 나타내며 db2d0k70은 같은 책의 한글 버전을 나타냅니다. 다음 문자는 언어 버전을 나타내기 위해 파일 이름의 6번째 자리에 사용됩니다.

언어	식별자
브라질 포르투갈어	b
불가리아어	u
체코어	x
덴마크어	d
네덜란드어	q
영어	e

핀란드어	y
프랑스어	f
독일어	g
그리스어	a
헝가리어	h
이탈리아어	i
일본어	j
한글	k
노르웨이어	n
폴란드어	p
포르투갈어	v
러시아어	r
중국어	c
슬로베니아어	l
스페인어	z
스웨덴어	s
대만어	t
터키어	m

2. DB2 책에 포함되어 있지 않을 수 있는 최신 정보는 릴리스 정보에서 HTML 형식과 ASCII 파일로 사용할 수 있습니다. HTML 버전은 정보 센터와 제품 CD-ROM에서 사용할 수 있습니다. ASCII 파일을 보려면,

- UNIX 기반 플랫폼의 경우에는 Release.Notes 파일을 참조하십시오. 이 파일은 DB2DIR/Readme/%L 디렉토리에 있으며 여기서, %L은 로케일 이름이고 DB2DIR은 다음과 같습니다.
 - AIX에서는 /usr/lpp/db2_07_01
 - HP-UX, PTX, Solaris 및 Silicon Graphics IRIX에서는 /opt/IBMdb2/V7.1
 - Linux에서는 /usr/IBMdb2/V7.1
- 다른 플랫폼의 경우에는 RELEASE.TXT 파일을 참조하십시오. 이 파일은 제품이 설치된 디렉토리에 있습니다. OS/2 플랫폼에서는 **IBM DB2** 폴더를 더블 클릭하고 릴리스 정보 아이콘을 더블 클릭하면 됩니다.

PDF 책 인쇄

책의 사본을 원하는 경우 DB2 책 CD-ROM에 있는 PDF 파일을 인쇄할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader를 사용하여 책 전체나 특정 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 라이브러리에 있는 각 책의 파일 이름에 대해서는 35 페이지의 표1에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Adobe 웹 사이트인 <http://www.adobe.com>에서 Adobe Acrobat Reader의 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

PDF 파일은 파일 확장자가 PDF로서 DB2 책 CD-ROM에 들어 있습니다. PDF 파일을 액세스하려면,

1. DB2 책 CD-ROM을 삽입하십시오. UNIX 기반의 플랫폼에서는 DB2 책 CD-ROM을 마운트해야 합니다. 마운트 절차에 대해서는 *빠른 시작* 책에서 자세한 내용을 참조하십시오.
2. Acrobat Reader를 시작하십시오.
3. 다음 위치에서 원하는 PDF 파일을 여십시오.
 - OS/2 및 Windows 플랫폼에서:
x:\doc\language 디렉토리. 여기서 *x*는 CD-ROM 드라이브를 나타내며 *language*는 사용자 언어를 나타내는 2문자 국가 코드를 나타냅니다. 예를 들면 영문인 경우에는 EN입니다.
 - UNIX 기반 플랫폼에서:
/cdrom/doc/%L 디렉토리. 여기서 */cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치이고 *%L*은 원하는 로케일의 이름입니다.

또한 PDF 파일을 CD-ROM에서 지역이나 네트워크로 파일을 복사하고 거기서 읽을 수도 있습니다.

인쇄된 책 주문

인쇄된 DB2 책은 책 주문 번호(SBOF)를 사용하여 세트나 날권으로 주문할 수 있습니다. 인쇄본을 주문하려면, IBM 협력업체 또는 영업 대표에게 문의하십시오. 또한 웹 사이트 <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>에서도 책을 주문할 수 있습니다.

두 종류의 책 세트를 사용할 수 있습니다. SBOF-8935는 DB2 Warehouse Manager에 대한 참조 및 사용에 관한 정보를 제공합니다. SBOF-8931은 다른 모든 DB2 Universal Database 제품과 특징에 대한 참조 및 사용 정보를 제공합니다. 각 SBOF의 내용은 다음 테이블에 나열되어 있습니다.

표 2. 인쇄된 책 주문

SBOF 번호	포함된 책
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> • 관리 안내서: 계획 • 관리 안내서: 구현 • 관리 안내서: 성능 • Administrative API Reference • 응용프로그램 빌드 안내서 • 응용프로그램 개발 안내서 • CLI Guide and Reference • Command Reference • 데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서 • Data Warehouse Center 관리 안내서 • Data Warehouse Center 응용프로그램 통합 안내서 • DB2 Connect 사용자 안내서 • 설치 및 구성 보충 설명서 • Image, Audio 및 Video Extenders 관리 및 프로그래밍 • 메시지 참조서, 볼륨 1 및 2 • OLAP Integration Server Administration Guide • OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide • OLAP Integration Server Model User's Guide • OLAP Integration Server User's Guide • OLAP 설정 및 사용자 안내서 • Excel용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서 • Lotus 1-2-3용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서 • 복제 안내 및 참조서 • Spatial Extender 관리 및 프로그래밍 안내서 • SQL 시작하기 • SQL 참조서, 볼륨 1 및 2 • 시스템 모니터 안내 및 참조서 • Text Extender 관리 및 프로그래밍 • 문제점 해결 안내서 • 새로운 기능
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> • Information Catalog Manager Administration Guide • Information Catalog Manager 사용자 안내서 • Information Catalog Manager Programming Guide and Reference • Query Patroller Administration Guide • Query Patroller User's Guide

DB2 온라인 문서

온라인 도움말 액세스

온라인 도움말은 모든 DB2 구성요소에서 사용할 수 있습니다. 다음의 테이블에서는 다양한 도움말 유형을 설명합니다.

도움말의 유형	내용	액세스하는 방법
명령 도움말	명령행 처리기 내의 명령 구문을 설명합니다.	대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오. <code>? command</code> 여기서, <i>command</i> 는 키워드이거나 전체 명령입니다. 예를 들어, <code>? catalog</code> 는 모든 CATALOG 명령에 대한 도움말을 표시하고, <code>? catalog database</code> 는 CATALOG DATABASE 명령에 대한 도움말을 표시합니다.
클라이언트 구성 지원 프로그램 도움말	창 또는 노트북에서 수행할 수 있는 작업을 설명합니다. 도움말은 알아야 할 개요와 전체조건 정보를 포함하고, 창 또는 노트북 제어를 사용하는 방법을 설명합니다.	창이나 노트북에서, 도움말 버튼을 누르거나 F1 키를 누르십시오.
명령 센터 도움말		
제어 센터 도움말		
Data Warehouse Center 도움말		
이벤트 분석기 도움말		
Information Catalog Manager 도움말		
위성 관리 센터 도움말		
스크립트 센터 도움말		

도움말의 유형	내용	액세스하는 방법
메시지 도움말	메시지의 원인과 사용자가 취해야 할 조치를 설명합니다.	<p>대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.</p> <p><code>? XXXnnnnn</code></p> <p>여기서, <code>XXXnnnnn</code>은 유효한 메시지 식별자입니다.</p> <p>예를 들어, <code>? SQL30081</code>은 <code>SQL30081</code> 메시지에 대한 도움말을 표시합니다.</p> <p>한 번에 한 화면씩 메시지 도움말을 보려면, 다음을 입력하십시오.</p> <p><code>? XXXnnnnn more</code></p> <p>파일에 메시지 도움말을 저장하려면, 다음을 입력하십시오.</p> <p><code>? XXXnnnnn > filename.ext</code></p> <p>여기서, <code>filename.ext</code>는 메시지 도움말을 저장하려는 파일입니다.</p>
SQL 도움말	SQL문의 구문을 설명합니다.	<p>대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.</p> <p><code>help statement</code></p> <p>여기서, <code>statement</code>는 SQL문입니다.</p> <p>예를 들어, <code>help SELECT</code>는 <code>SELECT</code>문에 대한 도움말을 표시합니다.</p> <p>주: SQL 도움말은 UNIX 기반 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.</p>
SQLSTATE 도움말	SQL 상태 및 클래스 코드를 설명합니다.	<p>대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.</p> <p><code>? sqlstate</code> 또는 <code>? class code</code></p> <p>여기서, <code>sqlstate</code>는 유효한 5자리 숫자로 된 SQL 상태이고 <code>class code</code>는 SQL 상태의 처음 2자리 숫자입니다.</p> <p>예를 들어, <code>? 08003</code>은 <code>08003</code> SQL 상태에 대한 도움말을 표시하고, <code>? 08</code>은 <code>08</code> 클래스 코드에 대한 도움말을 표시합니다.</p>

정보 온라인 보기

이 제품에 들어 있는 책은 HTML(Hypertext Markup Language) 소프트웨어 형식으로 제공됩니다. 소프트웨어는 정보를 검색할 수 있게 하고 관련된 정보로 링크하는 하이퍼텍스트를 제공합니다. 또한, 사이트에서 라이브러리를 공유하는 것도 더 쉬워집니다.

HTML 버전 3.2 스펙을 따르는 브라우저로 온라인 책 또는 샘플 프로그램을 볼 수 있습니다.

온라인 책 또는 샘플 프로그램을 보려면:

- DB2 관리 도구를 수행할 경우, 정보 센터를 사용하십시오.
- 브라우저에서, 파일 →페이지 열기를 클릭하십시오. 열린 페이지에 DB2 정보에 대한 설명과 링크가 들어 있습니다.
 - UNIX 기반 플랫폼에서는 다음과 같은 페이지를 여십시오.

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

여기서 %L은 로케일 이름입니다.

- 다른 플랫폼에서는 다음과 같은 페이지를 여십시오.

```
sql1lib\doc\html\index.htm
```

경로는 DB2가 설치된 드라이브에 있습니다.

정보 센터를 설치하지 않은 경우, **DB2 정보** 아이콘을 더블 클릭하여 페이지를 열 수 있습니다. 사용하는 시스템에 따라, 주 제품 폴더나 Windows 시작 메뉴에 아이콘이 있습니다.

Netscape 브라우저 설치

웹 브라우저를 설치하지 않은 경우, 제품 상자에 있는 Netscape CD-ROM에서 Netscape를 설치할 수 있습니다. 설치하는 방법에 대한 자세한 지시 사항은 다음을 수행하십시오.

1. Netscape CD-ROM을 삽입하십시오.
2. UNIX 기반의 플랫폼에서는 CD-ROM을 마운트해야 합니다. 마운트 절차에 대해서는 빠른 시작 책에서 자세한 내용을 참조하십시오.

3. 설치 지침서는 CDNAVnn.txt 파일을 참조하십시오. 여기서, nn은 2문자로 된 언어 식별자입니다. 파일은 CD-ROM의 루트 디렉토리에 있습니다.

정보 센터로 정보에 액세스

정보 센터는 DB2 제품 정보로의 빠른 액세스를 제공합니다. 정보 센터는 DB2 관리 도구를 사용할 수 있는 모든 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

정보 센터 아이콘을 더블 클릭하여 정보 센터를 열 수 있습니다. 사용하는 시스템에 따라 아이콘은 주 제품 폴더나 Windows 시작 메뉴의 정보 폴더에 있습니다.

또한 DB2 Windows 플랫폼에서 도구 모음이나 도움말 메뉴를 사용하여 정보 센터를 액세스할 수 있습니다.

정보 센터는 6개 유형의 정보를 제공합니다. 적당한 탭을 클릭하여 그 유형에서 지원하는 주제를 보십시오.

타스크 DB2를 사용하여 수행할 수 있는 주요 타스크

참조 키워드, 명령 및 API와 같은 DB2 참조 정보.

책 DB2 책.

문제점 해결 오류 메시지의 종류와 복구 조치.

샘플 프로그램 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트와 함께 제공되는 샘플 프로그램. DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 설치하지 않은 경우, 이 탭은 표시되지 않습니다.

웹 월드 와이드 웹에서의 DB2 정보. 이 정보에 액세스하려면, 사용자의 시스템으로부터 웹으로의 연결이 있어야 합니다.

목록 중 하나에서 항목을 선택할 때, 정보 센터는 정보를 표시하기 위해 표시기를 시작합니다. 표시기는 사용자가 선택하는 정보의 종류에 따라, 시스템 도움말 표시기, 편집기 또는 웹브라우저가 될 수 있습니다.

정보 센터는 찾기 기능을 제공하므로 목록을 찾지 않고도 특정 주제를 찾을 수 있습니다.

전체 텍스트 검색을 위해서는 **DB2 온라인 정보 검색** 검색 양식으로 연결된 정보 센터의 하이퍼텍스트 링크를 따라 검색하십시오.

HTML 검색 서버는 보통 자동으로 시작됩니다. HTML 정보에서 검색 기능이 작동하지 않으면, 다음 방법 중 하나를 사용하여 검색 서버를 시작할 수 있습니다.

Windows의 경우:

시작을 클릭하고 프로그램 → IBM DB2 → 정보 → HTML 검색 서버 시작을 선택하십시오.

OS/2 경우:

OS/2용 DB2 폴더를 더블 클릭하고 HTML 검색 서버 시작 아이콘을 더블 클릭하십시오.

HTML 정보를 검색하면서 다른 문제가 생길 경우, 릴리스 정보를 참조하십시오.

주: 검색 기능은 Linux, PTX 및 Silicon Graphics IRIX 환경에서는 작동하지 않습니다.

DB2 마법사 사용

마법사는 한 번에 한 단계씩 각 작업을 수행하게 함으로써 특정 관리 작업을 완료하는 데 도움을 줍니다. 마법사는 제어 센터 및 클라이언트 구성 지원 프로그램을 통해 사용할 수 있습니다. 다음 테이블에서는 마법사를 나열하고 그 기능을 설명합니다.

주: 데이터베이스 작성, 색인 작성, 다중 사이트 갱신 구성 및 성능 구성 마법사는 파티션된 데이터베이스 환경에서 사용할 수 있습니다.

마법사	도움 대상	액세스하는 방법
데이터베이스 추가	클라이언트 워크스테이션의 데이터베이스를 카탈로그화합니다.	클라이언트 구성 지원 프로그램에서 추가를 클릭하십시오.
데이터베이스 백업	백업 계획을 결정하고, 작성하고, 일정을 세웁니다.	제어 센터에서 백업하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 백업 → 마법사를 사용한 데이터베이스 백업을 선택하십시오.
다중 사이트 갱신 구성	다중 사이트 갱신, 분산 트랜잭션 또는 2 단계 계약을 구성합니다.	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다중 사이트 갱신을 선택하십시오.

마법사	도움 대상	액세스하는 방법
데이터베이스 작성	데이터베이스를 작성한 다음, 몇 가지 기본적인 구성 작업을 수행합니다.	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 작성 → 마법사를 사용한 데이터베이스 작성을 선택하십시오.
테이블 작성	기본 데이터 유형을 선택한 다음, 테이블에 대한 기본 키를 작성합니다.	제어 센터에서 테이블 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작성 → 마법사를 사용한 테이블을 선택하십시오.
테이블 공간 작성	새로운 테이블 공간을 작성합니다.	제어 센터에서 테이블 공간 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 선택하고 작성 → 마법사를 사용한 테이블 공간을 선택하십시오.
색인 작성	사용자의 모든 조회를 작성하고 삭제하기 위해 색인화합니다.	제어 센터에서 색인 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작성 → 마법사를 사용한 색인을 선택하십시오.
성능 구성	비즈니스 요구조건에 맞게 구성 매개변수를 갱신하여 데이터베이스의 성능을 조정합니다.	제어 센터에서 성능을 조정하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 마법사를 사용한 성능 구성을 선택하십시오. 파티션된 데이터베이스에 대해 데이터베이스 파티션 뷰로부터 성능을 조정하려는 첫번째 파티션을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 마법사를 사용한 성능 구성을 선택하십시오.
데이터베이스 복원	실패 후에 데이터베이스를 복구합니다. 사용할 백업 위치 및 재작동할 로그 기록을 이해하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서 복원하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 복원 → 마법사를 사용한 데이터베이스를 선택하십시오.

문서 서버 설정

기본 값으로 DB2 정보는 지역 시스템에 설치됩니다. 이는 DB2 정보에 액세스해야 하는 모든 사람이 동일한 파일을 설치해야 함을 의미합니다. DB2 정보를 한 위치에 저장하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 지역 시스템의 `\sqllib\doc\html`에 있는 모든 파일과 서브디렉토리를 웹 서버로 복사하십시오. 각 책은 책을 구성하는 데 필요한 모든 HTML 및 GIF 파일이 들어 있는 서브디렉토리를 가집니다. 디렉토리 구조가 변경되지 않게 하십시오.
2. 새로운 위치에 있는 파일을 찾으려면 웹 서버를 구성하십시오. 보다 자세한 정보는 `설치 및 구성 보충 설명서`의 부록 `NetQuestion`을 참조하십시오.
3. Java 버전의 정보 센터를 이용하는 경우, 모든 HTML 파일에 대한 기본 URL을 지정할 수 있습니다. 책 목록에 대해서는 URL을 사용해야 합니다.
4. 책 파일을 열람할 수 있게 되면, 다음과 같이 자주 열람하는 주제 항목에 대해서는 북마크를 설정할 수 있습니다. 다음의 페이지들을 북마크로 설정해 두면 도움이 될 것입니다.
 - 책 목록
 - 자주 이용하는 책의 목차
 - ALTER TABLE 주제와 같은 자주 참조하는 항목
 - 검색 양식

DB2 Universal Database 온라인 문서 파일을 중앙 시스템에서 제공하는 방법에 대한 정보를 보려면 `설치 및 구성 보충 설명서`의 부록 `NetQuestion`을 참조하십시오.

정보 온라인 검색

HTML 파일에서 정보를 찾으려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- 맨 위 프레임에서 검색을 클릭하십시오. 특정 주제를 찾으려면 검색 양식을 사용하십시오. 이 기능은 Linux, PTX 또는 Silicon Graphics IRIX 환경에서는 사용할 수 없습니다.
- 맨 위 프레임에서 색인을 클릭하십시오. 책에서 특정 주제를 찾으려면 색인을 사용하십시오.
- 책에서 특정 주제를 찾으려면 목차나 도움말의 색인 또는 HTML 책을 표시하고 웹 브라우저의 찾기 기능을 사용하십시오.
- 특정 주제로 빨리 리턴하려면 웹 브라우저의 북마크 기능을 사용하십시오.

- 특정 주제를 찾으려면 정보 센터의 검색 기능을 사용하십시오. 48 페이지의 『정보 센터로 정보에 액세스』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

부록B. 주의사항

IBM은 이 책에서 논의된 제품, 서비스 또는 기능을 다른 나라에서는 제공하지 않을 수 있습니다. 현재 사용자가 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 해당 지역의 IBM 영업대표에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 반드시 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용해야 함을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 소유권을 침해하지 않는 기능상으로 동등한 타사의 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나, 타사 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대한 특허를 보유하고 있거나 출원중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 그러한 특허에 대한 사용권까지를 부여하는 것은 아닙니다. 특허 사용권에 대한 문의는 다음 주소로 하십시오.

135-270

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

2바이트(DBCS) 정보에 관한 사용권 문의는 사용자 국가의 IBM 지적 재산권부나 다음 주소로 서면 문의하십시오.

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

다음 사항은 영국이나 이 조항이 현지법과 상충되는 나라에는 적용되지 않습니다. IBM에서는 이 책을 명시적 또는 암시적인 어떠한 종류의 보증없이 『있는 그대로』 제공하므로, 판매 가능성을 보장하거나 특정 목적에 적합한지 여부에 대해서는 책임질 수 없습니다. 일부 국가에서는 특정 거래의 명시적 또는 암시적인 보증을 부인하는 문장을 허용하지 않으므로, 이 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 책에는 기술상 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 책의 내용은 정기적으로 변경되며, 이들 변경사항은 개정판에 통합됩니다. IBM은 사전 통지없이 언제든지 이 책에 설명된 제품과 프로그램을 개선 및 변경할 수 있습니다.

이 책에서 타사의 웹 사이트를 언급한 것은 단지 편의를 위해서일 뿐이며 이런 웹 사이트를 추천하려는 의도는 아닙니다. 이런 웹 사이트의 데이터가 이 IBM 제품에 대한 데이터의 일부는 아니므로 이런 웹 사이트 사용에 대한 책임은 사용자가 져야 합니다.

IBM은 독자가 제공한 정보를 적절한 방식으로 사용하거나 배포할 수 있으며, 제공한 독자는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

이 프로그램의 사용권자가 (i) 독립적으로 작성된 프로그램과 다른 프로그램(이 프로그램을 포함한) 사이의 정보 교환과 (2) 교환된 정보의 공동 사용을 목적으로 그 프로그램에 대한 정보를 원하는 경우, 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

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

이러한 정보는 특정한 기간 및 조건하에 사용가능하며 어떤 경우에는 사용료를 지불해야 합니다.

이 책에 기술된 사용권 프로그램 및 이 프로그램에 사용가능한 모든 사용권 데이터는 IBM 고객 협약, IBM 국제 프로그래밍 사용권 협약 또는 이와 동등한 모든 협약 조건하에 IBM에서 제공됩니다.

여기에 제시된 어떠한 성능 데이터는 주위 환경에 따라 결정될 수 있습니다. 따라서, 다른 운영 체제에서 제시된 결과 값과 다를 수 있습니다. 몇몇 측정값은 개발 단계에서 얻은 값일 수 있습니다. 따라서 일반적인 사용자 시스템에서 얻은 값과 다를 수 있습니다. 또한 몇몇 측정값은 보외법을 통해 측정된 값입니다. 실제 값과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 사용자의 특정 환경에 맞게 적용가능한 데이터를 변경해야 합니다.

타사 제품과 관련된 정보는 해당 제품의 공급자, 공개 발표 또는 기타 공개적으로 사용가능한 소스에서 확보한 것입니다. IBM은 이들 제품을 검사하지 않았고 성능 상의 정확성, 호환성 또는 타사 제품과 관련된 기타 주장을 확인할 수 없습니다. 타사 제품의 성능에 관한 문제는 해당 제품의 공급자에게 제기되어야 합니다.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 어떠한 언급도 특별한 통지없이 변경될 수 있습니다.

이 정보는 일상적인 비즈니스 처리에 사용되는 데이터와 보고서의 예가 들어 있을 수 있습니다. 보다 구체적으로 예를 나타내기 위해 특정 개인, 회사, 상표 또는 제품 이름이 언급되는 경우가 있습니다. 여기서 언급된 이름은 가상의 이름이며 실제 비즈니스 업체가 사용하는 이름 및 주소와 유사하다면 우연인 것입니다.

사용권:

이 정보에는 여러 운영 체제에서 프로그래밍 소스 언어로 예제 응용프로그램이 들어 있을 수 있습니다. 사용자는 이들 예제 프로그램을 IBM에게 비용을 지급하지 않고 복사, 수정 및 분배할 수 있습니다. 이들 예제 프로그램은 모든 조건에서 철저히 검사되지 않았습니다. 따라서, IBM은 이들 프로그램에 대해 어떠한 보증도 할 수 없습니다.

이들 예제 프로그램의 각각의 복사본이나 특정 부분은 다음과 같은 사용권 주의 사항을 포함해야 합니다.

© (사용자 회사 이름) (년도). 이 코드의 일부는 IBM Corp. 예제 프로그램에서 발췌된 것입니다. © Copyright IBM Corp. (년도 입력). All rights reserved.

등록 상표

별표(*)로 표시된 다음의 용어는 미국 및 다른 나라의 IBM의 상표입니다.

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIX	IMS/ESA
AIX/6000	LAN DistanceMVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	OS/2
BookManager	OS/390
CICS	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	QBIC
DATABASE 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/DS
DB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView
DRDA	VisualAge
eNetwork	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
	WIN-OS/2

다음 용어는 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

Java 또는 모든 Java 관련 상표 및 로고 그리고 Solaris는 미국 및 다른 나라의 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Tivoli 및 NetView는 미국 및 다른 나라의 Tivoli Systems Inc.의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 다른 나라의 X/Open Company Limited가 독점권을 갖는 등록 상표입니다.

두 개의 별표(**)가 붙은 기타 회사 이름, 제품 이름 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표이거나 서비스 표시입니다.

색인

[가]

가져오기, 스키마 이름 27
검색
 온라인 정보 48, 51
 텍스트 6
관계 연결 5
관계 OLAP 14
구조적 데이터 유형 17
구조적 데이터 유형 변환 18

[나]

내보내기, 스키마 이름 27

[다]

다중 사이트 갱신 구성 마법사 49
다중사이트 갱신 30
다중사이트 갱신 구성 30
데이터 관리
 소개 2
 향상된 기능 21
데이터 링크 19
데이터 세트 관리 29
데이터 세트, 관리 29
데이터 웨어하우스 센터 13
데이터 유형 17
데이터 유형, DATALINK 19
데이터마트 3
데이터베이스 백업 마법사 49
데이터베이스 시스템 모니터 17
데이터베이스 작성 마법사 49
데이터베이스 추가 마법사 49, 50
도움말 마법사 3
동시 클라이언트, DB2 Connect 30
동적 할당, 유틸리티 제어 29

동적 SQL 변환 17

[라]

라이브러리 액세스 2
런치패드
 설치 1
 웨어하우스 1
로그
 백업 후 닫기 22
 아카이브 지원 22
 크기 한계 23
릴리스 정보 42

[마]

마법사
 다중 사이트 갱신 구성 49
 데이터베이스 백업 49
 데이터베이스 복원 50
 데이터베이스 작성 49
 데이터베이스 추가 49, 50
 버전 7 디자인 3
 색인 50
 성능 구성 50
 타스크 완료 49
 테이블 공간 작성 50
 테이블 작성 50
메소드, 구조적 데이터 유형 17
메타데이터 교환 15
모델 편집기, 프로세스 14
문서 서버 설정 50

[바]

바인드 옵션 28
백업 후 로그 닫기 22

백업, 로그 닫기 22
보기
 온라인 정보 47
복원 마법사 50
복제
 사용자ID 27
 스키마 27
 DataPropagator 19
분산 조회 15
비주얼 스튜디오 31
비즈니스 인텔리전스
 소개 2, 13
빠른 안내, DB2 2

[사]

사용자 정의 유틸리티 IDs 29
사용자 정의 확장 색인 유형 19
사용자ID
 복제 27
 이름 26
 OS/390 27
 OS/400 27
색인 마법사 50
색인 유형, 사용자 정의 19
샘플 데이터베이스 2
샘플 프로그램
 상호 플랫폼 41
 HTML 41
샘플, 저장 프로시저 11
설치
 런치패드 1
 첫번째 단계 2
 Netscape 브라우저 47
성능 구성 마법사 50
스냅샷, 시스템 모니터 17

스키마

가져오기에 대한 이름 27

내보내기에 대한 이름 27

복제 27

이름 26

OS/390 27

OS/400 27

시스템 모니터 17

[아]

아카이브 로그 22

언어 식별자

책 41

연합 시스템 5

오브젝트 관계 17

온라인 도움말 45

온라인 정보

검색 51

보기 47

와일드카드, 유틸리티 제어 29

원격 컴퓨팅 25, 26

원격 파일 19

웨어하우스

관리 프로그램 3

런치패드 1

센터 13

스키마 모델 편집기 13

유틸리티 제어 명령문 29

유틸리티, OS/390 재시작 29

유틸리티, 사용자 정의 ID 29

유형 테이블 18

응용프로그램 개발 클라이언트 6

이동 컴퓨팅

위성 25

포켓용 장치 25

이주

버전 7로 7

DB2 Enterprise - Extended

Edition로 7

visual warehouse 8

임시 테이블 17

[자]

자습서, 비즈니스 인텔리전스 15

저장 지점 22

저장 지점을 사용하여 구간 복원 22

저장 프로시저어

빌드 10

사용자ID 27

스키마 27

중첩 10

호출 11

authID 27

Java 11

SQL 10

Visual Basic 10

저장 프로시저어 샘플 11

저장 프로시저어 호출 11

적용, 복제 20

전역 스냅샷, 시스템 모니터 17

정보 센터 2, 48

정보 피드백 3

제어 센터 13

제어 센터, OS/390 28

제품, 새로운 3

조회, 분산 15

중첩 저장 프로시저어 10

지속적 저장 모듈 10

[차]

참조 무결성, 유형 테이블 18

책 33, 43

첫번째 단계, 설치 2

총계 이동, SQL 14

최신 정보 42

추상적 데이터 유형 17

[카]

캡처 및 적용 20

캡처, 복제 20

컬럼 식별 22

컬럼, 식별 22

[타]

테이블 공간 이름 바꾸기 23

테이블 공간 작성 마법사 50

테이블 공간, 이름 바꾸기 23

테이블 작성 마법사 50

테이블, 임시 17

트리거, 유형 테이블 18

[파]

패키지, 새로운 3

포켓용 장치 26

프로세스 모델 편집기 14

[하]

함수

구조적 데이터 유형 17

구조적 데이터 유형 변환 18

SQL-bodied 18

함수 변환, 구조적 데이터 유형 18

A

ASNSAT 명령 20

authID

이름 26

OS/390 27

OS/400 27

C

CALL 명령 11

class loader, Java 11

D

data links manager 21

DataJoiner 15

DATALINK 데이터 유형 19

DataPropagator 19

DB2 Connect

멀티사이트 갱신 29

DCL SNA 스택 29

XA concentrator 29

DB2 Everywhere 26

DB2 계열 25

DB2 라이브러리

구성 방법 33

마법사 49

문서 서버 설정 50

온라인 도움말 45

온라인 정보 검색 51

온라인 정보 보기 47

인쇄된 책 주문 43

정보 센터 48

책 33

책에 대한 언어 식별자 41

최신 정보 42

PDF 책 인쇄 43

db2look, 구조적 데이터 유형 17

DCL SNA 스택 29

DDL 생성 28

DFS 21

E

Essbase 6

eXtended markup language

extenders 9

e-business

소개 2

향상된 기능 9

H

HTML

샘플 프로그램 41

I

IBM에 피드백 3

J

Java class loader 11

Java, 저장 프로시저어 작성 11

JOB STEP 29

K

Kerberos 31

L

LIST 29

LOAD 권한 27

N

net search extender 6

NetBackup 21

Netscape 브라우저

설치 47

Net.Data 9

O

OLAP 14

OLAP starter kit 6

OLAP starter 킷 14

OLE DB 21

Oracle 데이터베이스 5, 15

OS/390

사용자ID 27

스키마 27

유틸리티 29

제어 센터 28

authID 27

OS/390 유틸리티 재시작 29

OS/400

사용자ID 27

OS/400 (계속)

스키마 27

authID 27

P

PDF 43

PDF 책 인쇄 43

Q

QMF 4, 16

query patroller 4, 16

query patroller로 SQL 인터럽트 16

R

REORG, 구조적 데이터 유형 17

S

satellite edition 25

SmartGuides

마법사 3, 49

Software Developer's Kit(SDK) 6

Solaris, DB2 Connect 29

spatial extender 6

SQL Assist 22

SQL 프로시저어 언어 10

SQL 항상 14

SQL문 작성 22

SQL문, 작성 22

SQL-bodied 함수 18

star schema builder 13

stored procedure builder 10

T

TEMPLATE 29

U

USE OF TABLESPACE 권한 28

V

Visual Basic 저장 프로시저어 10

Visual C++ 31

visual warehouse, 이주 8

W

Windows

사용자HD 30

Visual C++ 30

Windows 2000 30

Windows 2000 31

Windows, QMF 16

workgroup edition 5

X

XA Concentrator 30

XML extenders 9

IBM에 문의

기술적인 문제가 발생한 경우에는 DB2 고객 지원 센터에 문의하기 전에 문제점 해결 안내서에서 제안한 조치를 검토하고 실행해 보십시오. 이것은 DB2 고객 지원 부서로 하여금 사용자를 보다 더 잘 지원할 수 있도록 사용자가 모을 수 있는 정보를 제공합니다.

DB2 Universal Database 제품에 대한 정보나 주문은 그 지역의 IBM 영업 대표나 공인 IBM 소프트웨어 재판매업자에게 문의하십시오.

미국에 사시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 고객 지원을 받으려면, 1-800-237-5511.
- 사용가능한 서비스 옵션을 알려면, 1-888-426-4343.

제품 정보

미국에 사시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 제품 주문이나 일반 정보를 얻으려면, 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)이나 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672).
- 책에 대한 주문은 1-800-879-2755.

<http://www.ibm.com/software/data/>

DB2 월드 와이드 웹 페이지에는 새로운 소식, 제품 설명, 교육 일정 등에 관한 현재의 DB2 정보를 제공합니다.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>

DB2 제품 및 서비스 기술 라이브러리는 빈도 높은 질문(FAQ), 수정사항(fixes), 책 및 최신 DB2 기술 정보에 대한 액세스를 제공합니다.

주: 이러한 정보는 영어로만 제공됩니다.

<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>

여기에서는 책을 웹 사이트에서 주문할 수 있는 방법을 제공합니다.

<http://www.ibm.com/education/certify/>

IBM 웹 사이트에서 기술 전문 인증 프로그램은 DB2를 포함하여 다른 IBM 제품의 기술 전문 인증 테스트 정보를 제공합니다.

<ftp.software.ibm.com>

anonymous로 로그인하십시오. /ps/products/db2 디렉토리에서, DB2와 많은 관련 제품에 관한 데이터, 수정사항, 도구 등을 찾을 수 있습니다.

<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-l>

이러한 인터넷 뉴스 그룹으로 사용자는 DB2 제품에 대한 자신의 사용 경험을 토론할 수 있습니다.

CompuServe에서, GO IBMDB2

이 명령을 입력하여 IBM DB2 계열 포럼을 액세스하십시오. 모든 DB2 제품이 이러한 포럼을 통해 지원됩니다.

미국 외 지역에서 IBM에 연락하는 방법에 관한 정보는 *IBM Software Support Handbook*의 Appendix A를 참조하십시오. 이 문서에 액세스하려면, 웹 사이트 <http://www.ibm.com/support/>로 가서 페이지 맨 밑에 있는 IBM Software Support Handbook 링크를 클릭하십시오.

주: 일부 국가에서는 IBM 공인 딜러는 IBM 지원 센터 대신 해당 딜러 지원 부서에 연락해야 합니다.



Printed in Australia

SA30-0999-00



CT7YXK0

