

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 89 페이지의 부록 B 『주의사항』의 일반 정보를 읽으십시오.

개정판 주의사항

이 문서에는 IBM에서 소유하고 있는 정보가 있습니다. 이는 라이선스 계약에 따라 제공한 것이며 저작권의 보호를 받습니다. 이 책의 정보에는 제품 보증이 포함되지 않으며, 이 매뉴얼에서 제공된 어떠한 문장도 이와 같이 해석할 수 없습니다.

온라인으로 IBM 서적을 주문하거나 로컬 IBM 담당자를 통해 서적을 주문할 수 있습니다.

- 온라인으로 서적을 주문하려면 IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)로 이동하십시오.
- 로컬 IBM 담당자를 찾으려면 IBM Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)로 이동하십시오.

미국 또는 캐나다의 DB2 Marketing and Sales에서 DB2 서적을 주문하려면 1-800-IBM-4YOU(426-4968)로 전화하십시오.

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

목차

제 1 부 이 책에 대한 정보	1
제 2 부 DB2 Connect 소개	3
제 1 장 DB2 Connect 제품 정보	5
DB2 Connect 제품	5
제 2 장 DB2 Connect의 일반적인 시나리오	7
DB2 Connect Personal Edition을 사용하여 System z 호스트 또는 IBM i DB2 데이터에 액세스	7
구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결 관리(Linux 및 Windows)	9
데이터베이스 응용프로그램 개발을 위한 IBM Data Server Client 지원	9
제 3 부 DB2 Connect Personal Edition 설치	13
제 3 장 DB2 Connect Personal Edition 설치 및 구성에 필요한 일반 단계	15
디스크 및 메모리 요구사항	16
DB2 Connect Personal Edition 설치(Linux)	16
DB2 Connect Personal Edition 설치 요구사항 (Linux)	19
CD 또는 DVD 마운트(Linux)	19
DB2 Connect Personal Edition 설치(Solaris)	20
DB2 Connect 제품의 설치 요구사항(Solaris)	22
CD 또는 DVD 마운트(Solaris 운영 체제)	24
DB2 Connect Personal Edition 설치(Windows)	25
DB2 Connect Personal Edition 설치 요구사항 (Windows)	26
DB2 Connect Personal Edition 설치를 위한 필수 사용자 어카운트(Windows)	27
LDAP 디렉토리 서비스의 활성화 디렉토리 스키마 확장(Windows)	29
DB2 Connect의 비관리자 설치(Windows)	29
호스트 및 미드레인지 시스템에 대한 DB2 Connect 제품 설치 요구사항	30
제 4 장 사용자 ID 관리	31
사용자 ID를 DB2ADMNS 및 DB2USERS 사용자 그룹에 추가(Windows)	31

제 5 장 비루트 설치 개요(Linux 및 UNIX)	33
루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점	33
비루트 설치의 한계	34
DB2 제품을 비루트 사용자로 설치	37
db2rfe를 사용하여 비루트 설치에서 루트 기반 기능 사용	39
비루트 설치에 FixPack 적용	40
db2_deinstall을 사용하여 비루트 DB2 제품 제거 (Linux 및 UNIX)	41
제 4 부 DB2 Connect 통신 준비	43
제 6 장 DB2 Connect에서 연결을 위해 IBM i용 DB2 준비	45
제 7 장 DB2 Connect에서 연결을 위해 z/OS용 DB2 준비	47
호스트 데이터베이스	47
z/OS용 DB2에 대한 TCP/IP 구성	48
z/OS용 DB2 구성	50
제 8 장 DB2 Connect에서 연결을 위해 VSE & VM용 DB2 준비	53
제 9 장 메인프레임 및 미드레인지 서버 연결 구성 55	
CA를 사용하여 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 대한 연결 구성(Linux 및 Windows)	55
CLP를 사용하여 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 대한 연결 구성	56
제 5 부 참조	57
제 10 장 IBM 메인프레임 데이터베이스에 대한 액세스 구성	59
구성 지원 프로그램을 사용하여 네트워크 검색을 통해 데이터베이스 연결 구성	59
구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스 연결 수동 구성	60
구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스 연결 테스트	61
DCS 제거(호스트 데이터베이스)	62
제 11 장 지원되는 DB2 인터페이스 언어	63

자국어로 DB2 설치 마법사 표시(Linux 및 UNIX)	63	DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)	78
다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행하는 데 필요한 언어 ID	64	인쇄된 DB2 서적 주문	80
DB2 제품 인터페이스 언어 변경(Windows)	65	명령행 처리기에서 SQL 상태 도움말 표시	81
DB2 인터페이스 언어 변경(Linux 및 UNIX)	66	DB2 정보 센터의 다른 버전에 액세스	82
문자 데이터 변환	66	DB2 정보 센터에서 원하는 언어로 항목 표시	82
제 12 장 데이터베이스 응용프로그램 개발	69	컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신	83
DB2 Connect에서 데이터베이스 유틸리티 바인딩	69	컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 수동 갱신	84
설치된 응용프로그램 실행	70	DB2 지습서	86
제 13 장 DB2 Connect 설치 제거	73	DB2 문제점 해결 정보	87
DB2 제품 설치 제거(Windows)	73	이용약관	87
DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX)	74	부록 B. 주의사항	89
<hr/>		색인	93
제 6 부 부록	75		
부록 A. DB2 기술 정보 개요	77		

제 1 부 이 책에 대한 정보

DB2 Connect Personal Edition 설치 및 구성에서는 DB2[®] Connect[™] Personal Edition 제품을 준비하고 설치하는 데 모든 정보를 제공합니다. 지원되는 각 운영 체제별로 정보가 제공됩니다. 연결을 구성하는 방법과 DB2 Connect Personal Edition과 지원되는 데이터베이스 서버 제품 간의 관계가 설명되어 있습니다.

이 책의 사용자

시스템 관리자, 데이터베이스 관리자, 통신 전문가 및 소프트웨어 제품 설치자가 이 책의 일부 또는 전체를 참고할 수 있습니다.

제 2 부 DB2 Connect 소개

제 1 장 DB2 Connect 제품 정보

DB2 Connect는 Linux®, UNIX® 및 Windows® 운영 체제로부터 메인프레임 및 미드레인지로의 연결성을 제공합니다. z/OS®, IBM® i 및 IBM Power Systems®, VSE 및 VM에서 DB2® 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. DRDA®(Distributed Relational Database Architecture™)를 준수하는 비IBM 데이터베이스에 연결할 수도 있습니다.

DB2 Connect 제품

DB2 Connect에는 DB2 Connect Personal Edition 및 다수의 DB2 Connect 서버 제품을 포함하는 몇 가지 연결 솔루션이 있습니다.

- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Application Server Edition
- System z®용 DB2 Connect Unlimited Edition
- System i®용 DB2 Connect Unlimited Edition

DB2 Connect 제품에 대한 자세한 정보는 www.ibm.com/software/data/db2/db2connect/를 참조하십시오.

제 2 장 DB2 Connect의 일반적인 시나리오

DB2 Connect를 사용하여 작업 데이터베이스 환경을 작성하는 일반적인 방법 및 DB2 Connect와 관련된 기본 태스크를 완료하는 일반적인 방법에 대한 설명이 포함되어 있습니다. 시나리오에는 DB2 Connect 및 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버 간의 직접 연결, 구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결 관리 및 데이터베이스 응용프로그램 개발을 위한 IBM Data Server Client 지원과 같은 환경 및 태스크가 포함되어 있습니다.

DB2 Connect Personal Edition을 사용하여 System z 호스트 또는 IBM i DB2 데이터에 액세스

중간 서버가 없는 직접 연결은 매우 편리하고 유용한 구성입니다. 특히 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버가 TCP/IP 연결성을 지원하는 상황에 적용됩니다. 이러한 상황에서 각 DB2 Connect 워크스테이션은 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버와의 직접 연결을 설정합니다.

TCP/IP 연결에는 IBM 메인프레임 데이터베이스가 TCP/IP를 지원해야 합니다. 다음 버전은 원시 TCP/IP 연결을 지원합니다.

- DB2 버전 7.1 이상
- IBM i용 DB2 버전 5 릴리스 1 이상
- DB2 서버 버전 7 이상

IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 연결하려면 IBM Data Server Client에 추가할 수 있는 DB2 Connect 라이선스가 필요합니다.

8 페이지의 그림 1은 DB2 Connect Personal Edition이 설치된 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 직접 연결된 워크스테이션을 표시합니다.

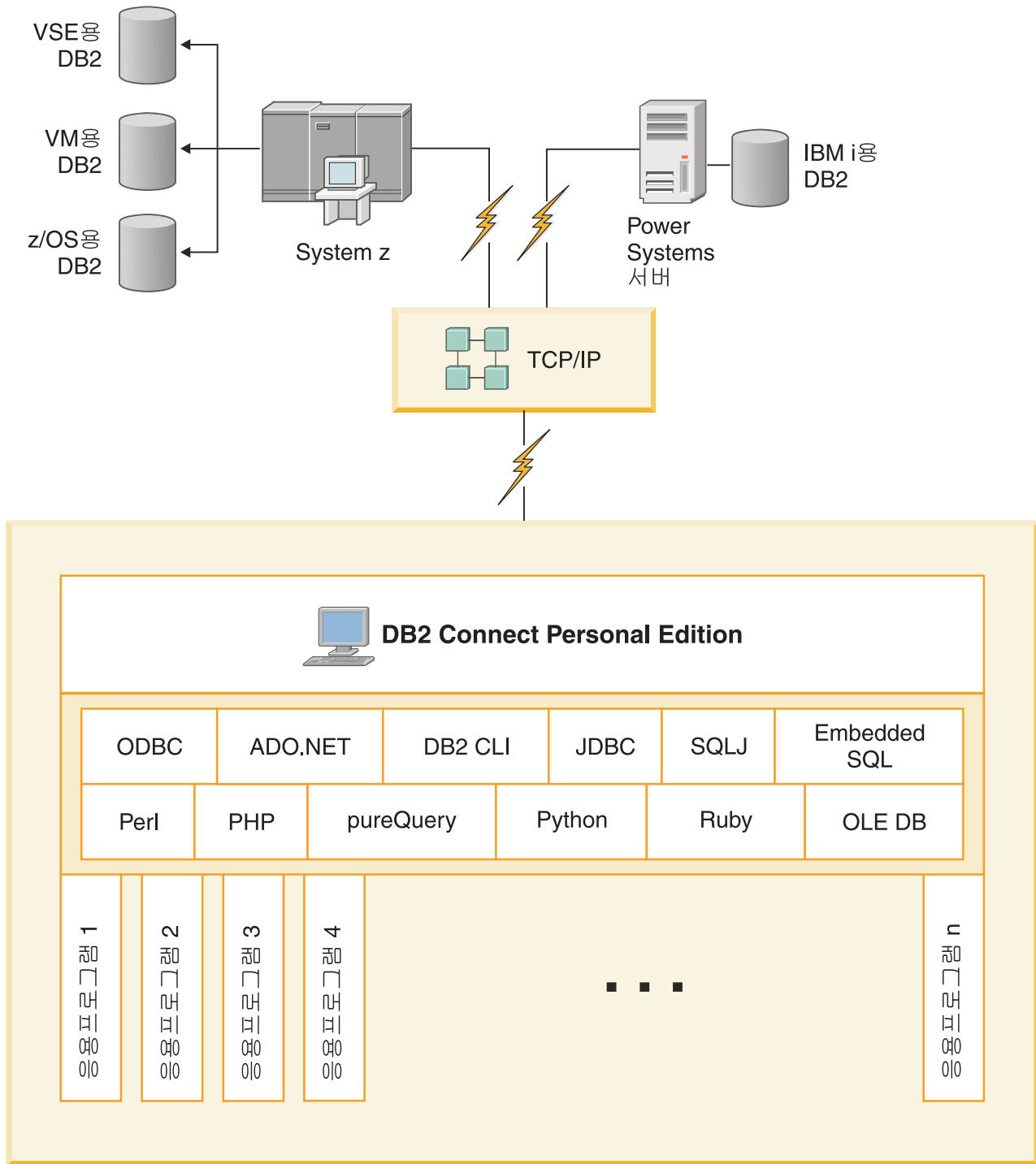


그림 1. DB2 Connect와 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버 간의 직접적인 연결

구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결 관리(Linux 및 Windows)

구성 지원 프로그램(CA)은 리모트 서버에 대한 데이터베이스 연결을 관리해 줍니다. CA는 DB2 클라이언트의 일부로 사용 가능합니다. CA는 클라이언트에서 서버로의 통신을 설정하는 선호하는 메소드입니다.

주: 이전 릴리스에서 CA와 같은 DB2 관리 도구는 모든 플랫폼에서 지원됩니다. 버전 9에서 현재 DB2 관리 도구는 Windows x86, Windows x64(AMD64/EM64T), Linux on x86 및 AMD64/EM64T의 Linux에서만 지원됩니다. 모든 플랫폼에서 DB2 명령 행 처리기(CLP)를 사용하여 연결을 관리할 수 있습니다.

CA를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터베이스를 카탈로그화하여 응용프로그램에서 사용할 수 있도록 합니다. 이 경우 다음의 세 가지 방법을 사용할 수 있습니다.
 - 데이터베이스 관리자가 제공하는 프로파일을 사용하여 연결을 자동으로 정의합니다. 해당 데이터베이스에 대해 클라이언트 액세스가 자동으로 설정됩니다.
 - 사용 가능한 데이터베이스에 대한 네트워크를 검색하고 하나를 선택합니다. 프로파일에 정의된 데이터베이스에 대해 클라이언트 액세스를 자동으로 설정합니다. DB2 Connect Personal Edition은 IBM 메인프레임 데이터베이스가 정의되어 있는 DB2 Connect 서버를 제외하고 IBM 메인프레임 데이터베이스를 검색할 수 없습니다.
 - 필수 연결 매개변수를 입력하여 데이터베이스와의 연결을 수동으로 구성합니다.
- 카탈로그된 데이터베이스를 제거하거나 카탈로그된 데이터베이스의 등록 정보를 변경합니다.
- 클라이언트에 대한 데이터베이스와 구성 정보를 포함하는 클라이언트 프로파일을 익스포트 및 임포트할 수 있습니다.
- 시스템에서 식별된 로컬 또는 리모트 데이터베이스에 대한 연결을 테스트합니다.
- 목록에서 유틸리티나 바인드 파일을 선택하여 응용프로그램을 데이터베이스에 바인드합니다.
- CLI/ODBC 데이터 소스를 추가, 변경, 제거하고 CLI/ODBC 구성 설정값을 구성합니다.
- 시스템에서 클라이언트 구성 매개변수를 조정합니다. 매개변수가 논리적으로 그룹화되며, 매개변수를 선택하면 제시된 설정값이 인터페이스에서 제공됩니다.
- 데이터베이스 서버 암호를 갱신합니다.

데이터베이스 응용프로그램 개발을 위한 IBM Data Server Client 지원

Data Server Client에는 다음이 포함됩니다.

- **C/C++, COBOL 및 Fortran**용 프리컴파일러(언어가 해당 플랫폼에 지원되는 경우).
- 프로그래밍 라이브러리, 포함 파일 및 코드 샘플을 포함하는 **Embedded SQL 응용 프로그램** 지원.
- 쉽게 ODBC에 포트되고 ODBC SDK로 컴파일되는 응용프로그램 개발에 필요한 프로그래밍 라이브러리, 포함 파일 및 코드 샘플을 포함하는 **ODBC 및 DB2 콜 레벨 인터페이스(DB2 CLI) 응용프로그램** 지원. ODBC SDK는 Windows 운영 체제의 Microsoft®와 지원되는 다수의 다른 플랫폼의 다양한 다른 벤더에서 사용 가능합니다. Windows 운영 체제에서 디폴트로 ODBC 및 CLI 드라이버는 DB2 Client로 설치되며 Microsoft ODBC SDK(Software Developer's Kit)로 개발되는 응용프로그램을 지원합니다. 기타 모든 플랫폼의 경우 ODBC 및 CLI 드라이버는 선택적으로 DB2 Client로 설치될 수 있으며 존재하는 경우 해당 플랫폼용 ODBC SDK로 개발할 수 있는 응용프로그램을 지원합니다.
- **IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ**에는 다음이 포함됩니다.
 - JDBC 3 및 JDBC 4 준수 응용프로그램 지원
 - 정적 SQL로 Java™ 응용프로그램 개발을 위한 SQLJ 지원
- **Java 5** 환경은 DB2 서버에 임베디드(embedded)되어 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수를 포함하는 서버 측 Java 응용프로그램 아티팩트를 지원합니다.
- Microsoft Visual Basic 및 Microsoft Visual C++로 구현되는 코드 샘플을 포함하여 Windows 운영 체제의 **ADO(ActiveX Data Objects) 및 OLE(Object Linking and Embedding)** 자동화 루틴(UDF 및 스토어드 프로시저)
- Windows 운영 체제의 **OLE DB(Object Linking and Embedding Database)** 테이블 함수
- Windows 운영 체제의 **C#와 Visual Basic .NET** 응용프로그램 및 **CLR .NET** 루틴
- 기본 설치 및 코드 샘플용 **IBM_DB gem**을 포함하여 **Ruby 및 Ruby on Rails 응용프로그램** 지원: Ruby는 완전히 통합된 객체 지향의 프로그래밍 언어로서 웹 응용프로그램을 개발하는 데 사용됩니다. Rails라고도 하는 RoR(Ruby on Rails)는 웹 응용프로그램 개발 프레임워크로서 모델-보기-제어라는 구조 프레임워크에 따라 데이터베이스에 액세스합니다.
- 프로그래밍 라이브러리 및 코드 샘플을 포함하여 **PHP Hypertext Preprocessor** 응용프로그램 지원: PHP는 스크립팅 언어로서 웹 응용프로그램을 개발하는 데 사용됩니다. 또한 객체 지향 프로그래밍도 지원합니다.
- **IBM Data Studio**는 데이터베이스 개발자 및 개발 DBA용으로 통합된 Eclipse 도구의 포괄적인 제품군입니다. IBM Data Studio를 사용하면 일일 관리 태스크를 수행하고, SQL 및 Java 스토어드 프로시저를 작성, 전개 및 디버그하며, 데이터 중심

의 웹 서비스를 전개하고, DB2 및 Informix® 데이터 서버용 SQL 및 XQuery를 사용하여 관계형 및 XML 데이터 쿼리를 작성하는 시간을 줄일 수 있습니다.

- SQL문을 프로토타입하거나 데이터베이스에 대한 ad hoc 쿼리를 수행하는 명령 편집기 또는 명령행 처리기(CLP)를 사용하는 대화식 **SQL**
- 다른 응용프로그램 개발 도구가 해당 제품 내에서 직접 DB2용 프리컴파일러 지원을 구현할 수 있게 해 주는 문서화된 **API** 세트. 예를 들면, AIX®의 IBM COBOL 이 이 인터페이스를 사용합니다.

제 3 부 DB2 Connect Personal Edition 설치

제 3 장 DB2 Connect Personal Edition 설치 및 구성에 필요한 일반 단계

DB2 Connect Personal Edition 설정은 다단계 프로세스입니다. 이 주제에서는 DB2 Connect Personal Edition을 설치 및 구성하는 데 필요한 일반 단계에 대해 설명합니다.

1. 사용자 네트워크에서 DB2 Connect를 사용할 방법을 결정하십시오.
2. 워크스테이션과 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 모두 올바른 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건이 있는지 확인하십시오.
3. IBM 메인프레임 데이터베이스 서버가 DB2 Connect의 연결을 승인하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.
4. DB2 Connect 소프트웨어를 설치하십시오. 이 워크스테이션을 사용하여 IBM 메인프레임 연결을 구성하고 확인합니다.

주: 컴퓨터에 IBM Data Server Client가 설치된 경우, DB2 Connect Personal Edition 라이선스를 해당 컴퓨터에 등록하여 DB2 Connect Personal Edition을 활성화할 수 있습니다.

5. 설치 후에는 DB2 Connect와 IBM 메인프레임 데이터베이스 간의 연결을 설정하십시오.

DB2 Connect는 사용자의 모든 TCP/IP 연결을 찾아 구성할 수 있습니다. 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 IBM 메인프레임 데이터베이스를 찾을 수 있습니다.

6. DB2 Connect에서 제공하는 프로그램 및 유틸리티를 IBM 메인프레임 데이터베이스에 바인드하십시오.
7. IBM 메인프레임 연결을 테스트하십시오.
8. 이제 모든 응용프로그램에 DB2 Connect를 연결할 준비가 되었습니다. 응용프로그램 개발에 사용할 워크스테이션에는 IBM Data Server Client가 설치되어 있어야 합니다.
9. DB2 또는 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터베이스 서버를 관리하는 데 이 워크스테이션을 사용하려면, IBM Data Server Client를 설치하십시오.

디스크 및 메모리 요구사항

디스크 요구사항

제품에 필요한 디스크 스페이스는 사용자가 선택하는 설치 유형 및 사용자가 보유하는 파일 시스템 유형에 따라 달라집니다. DB2 설치 마법사는 일반 설치, 최소 설치 및 사용자 정의 설치 중에 선택된 구성요소를 기본으로 동적 크기 추정치를 제공합니다.

필수 데이터베이스, 소프트웨어 및 통신 제품에 필요한 디스크 스페이스도 포함해야 합니다.

Linux 및 UNIX 운영 체제에서, /tmp 디렉토리에 2GB의 여유 공간이 있어야 합니다.

메모리 요구사항

DB2 데이터베이스 시스템에는 최소한 256MB의 RAM이 필요합니다. DB2 및 DB2 GUI 도구만 실행하는 시스템의 경우, 최소 512MB의 RAM이 필요합니다. 그러나 성능을 향상시키려면 1GB의 RAM이 필요합니다. 이 요구사항에는 시스템에서 실행 중인 기타 소프트웨어에 대한 추가 메모리 요구사항은 포함되지 않습니다.

메모리 요구사항을 판별할 때에는 다음 사항을 알고 있어야 합니다.

- Itanium 기반 시스템의 HP-UX 버전 11i에서 실행 중인 DB2 제품에는 최소 512MB의 RAM이 필요합니다.
- IBM Data Server Client 지원의 경우, 기본적으로 5개의 동시 클라이언트 연결에 대한 메모리 요구사항입니다. 5개의 클라이언트 연결마다 추가로 16MB의 RAM이 필요합니다.
- 메모리 요구사항은 데이터베이스 시스템의 크기와 복잡도, 데이터베이스 활동의 정도 및 시스템에 액세스하는 클라이언트의 수에 영향을 받습니다.

DB2 서버의 경우, 자체 성능 조정 메모리 기능은 여러 메모리 구성 매개변수의 값을 자동으로 설정함으로써 메모리 구성 태스크를 단순화합니다. 사용 가능한 경우, 메모리 조정 프로그램은 사용 가능한 메모리 자원을 동적으로 정렬, 패키지 캐시, 잠금 목록 및 버퍼 풀을 비롯한 여러 메모리 소비자에게 분배합니다.

- Linux 및 UNIX 운영 체제에서 RAM 크기의 최소한 두 배에 해당하는 SWAP 공간이 권장됩니다.

DB2 Connect Personal Edition 설치(Linux)

설치 환경 설정을 정의하고 Linux에 DB2 Connect Personal Edition 제품을 설치하려면 DB2 설치 마법사를 사용하십시오.

DB2 설치 프로그램은 DB2 제품의 설치 및 구성을 자동화하는 Java 기반 설치 도구입니다. 이 유틸리티를 사용하지 않으려면 두 가지 대안이 있습니다. 다음과 같이 DB2 Connect Personal Edition 제품을 설치할 수 있습니다.

- 응답 파일 메소드 사용
- 수동으로 db2_install 명령 사용. 운영 체제의 원시 설치 유틸리티 rpm을 사용하여 DB2 제품을 수동으로 설치할 수 없습니다. DB2 설치에서 인터페이스 및 쿼리하는 데 사용하는 이 원시 설치 유틸리티가 들어 있는 기존 스크립트는 변경해야 합니다.

전제조건

설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 루트 또는 비루트 권한을 사용하여 DB2 Connect를 설치할 수 있습니다. 비루트 설치에 대한 자세한 정보는 관련 링크를 참조하십시오.
- 시스템이 다음 항목과 일치하는지 확인하십시오.
 - 디스크 및 메모리 요구사항
 - 하드웨어, 분산 및 소프트웨어 요구사항
- 사용자 시스템에 DB2 제품 DVD가 마운트되어야 합니다.
- DB2 Connect 제품 이미지가 사용 가능해야 합니다. 영어가 아닌 DB2 Connect 제품 버전을 설치하는 경우, 해당 자국어 패키지도 가지고 있어야 합니다.
- 시스템에 이미 설치된 DB2 제품을 찾으려면 *DB2 Server* 설치의 『시스템에 설치된 DB2 제품 목록(Linux 및 UNIX)』 주제를 참조하십시오. DB2 설치 마법사는 그래픽 설치 프로그램입니다. 사용자의 시스템에서 DB2 설치 마법사를 실행하려면 그래픽 사용자 인터페이스를 렌더링할 수 있는 X Windows 소프트웨어가 있어야 합니다. X Windows 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 디스플레이를 올바르게 익스포트했는지 확인하십시오. 예: `export DISPLAY=9.26.163.144:0`.
- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 같은 보안 소프트웨어가 사용자 환경에 사용된 경우, DB2 설치 마법사를 시작하기 전에 필요한 DB2 사용자를 수동으로 작성해야 합니다. 시작하기 전에 『중앙 집중식 사용자 관리 고려사항』 주제를 참조하십시오.

주: DB2 버전 9.1 FixPack 2부터는 네트워크 정보 서비스(NIS) 및 네트워크 정보 서비스 플러스(NIS+) 기능이 사용되지 않습니다. 이러한 기능에 대한 지원은 추후 릴리스에서는 제거될 수 있습니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)은 중앙 집중식 사용자 관리 서비스에 권장되는 솔루션입니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 Linux에 DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DVD가 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /db2dvd
```

여기서 `/db2dvd`는 DVD의 마운트 위치를 나타냅니다.

2. DB2 Connect 제품 이미지를 다운로드했으면 제품 파일의 압축을 해제하고 `untar` 해야 합니다.

- a. 제품 파일의 압축을 해제하십시오.

```
gzip -d product.tar.gz
```

여기서 `product`는 다운로드한 데이터베이스 제품의 이름입니다.

- b. 제품 파일을 `untar`하십시오.

```
tar xvf product.tar
```

- c. 디렉토리를 변경하십시오.

```
cd ./product/disk1
```

주: 자국어 패키지를 다운로드했으면 동일한 디렉토리에 `untar`하십시오. 그러면 해당 디렉토리에 서브디렉토리(예: `./nlpack/disk2`)가 작성되고, 설치 프로그램이 프롬프트 없이 자동으로 설치 이미지를 찾을 수 있습니다.

3. DB2 설치 마법사를 시작하려면 제품 이미지가 있는 디렉토리에서 `./db2setup` 명령을 입력하십시오. 잠시 후 IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다. 여러 CD로 설치하는 경우, 상대 경로 이름 또는 절대 경로 이름을 사용하여 마운트된 CD 위치 외부에서 `db2setup` 명령을 실행하여 DB2 Connect 제품 CD가 필요에 따라 마운트 해제될 수 있는지 확인하십시오. 이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.
4. 일단 설치를 시작했으면 DB2 설치 마법사 설치 패널을 따라 진행하고 선택하십시오. DB2 설치 마법사를 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료 버튼을 누르면 DB2 파일이 시스템에만 복사됩니다. 완료 후 DB2 Connect Personal Edition 제품은 `/opt/IBM/db2/V9.5` 디폴트 설치 경로에 설치됩니다.

이 디렉토리가 이미 사용된 시스템에 제품을 설치하는 경우, DB2 Connect 제품 설치 경로에 `_xx`가 추가됩니다. 여기서 `xx`는 01에서 시작하여 설치한 DB2 사본 수에 따라 증가하는 숫자입니다.

또한, 자체 DB2 데이터베이스 제품 설치 경로를 지정할 수도 있습니다.

DB2 Connect 제품이 설치된 후 자국어 팩이 있는 디렉토리에서 `./db2setup` 명령을 실행하여 자국어 팩을 설치할 수도 있습니다.

디폴트로 설치 로그 `db2setup.log` 및 `db2setup.err`는 `/tmp` 디렉토리에 있습니다. 로그 파일의 위치를 지정할 수도 있습니다.

DB2 제품에서 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스가 가능하려면 DB2 정보 센터를 설치해야 합니다. DB2 정보 센터에는 DB2 데이터베이스 및 DB2 관련 제품에 대한 문서가 있습니다. *DB2 Server* 설치의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치(UNIX)』 주제를 참조하십시오.

DB2 Connect Personal Edition 설치 요구사항(Linux)

Linux 운영 체제에서 DB2 Connect Personal Edition을 설치하기 전에 선택한 시스템이 필요한 운영 체제, 하드웨어, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.

DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 다음 요구사항이 충족되어야 합니다.

하드웨어 요구사항

프로세서는 다음 중 하나이어야 합니다.

- x86(Intel® Pentium®, Intel Xeon® 및 AMD Athlon)
- x64(Intel EM64T 및 AMD64)

분산 요구사항

지원되는 Linux 분산에 대한 최신 정보는 브라우저를 <http://www.ibm.com/db2/linux/validate>로 지정하십시오.

커널 구성 매개변수를 갱신해야 할 수도 있습니다. 커널 구성 매개변수는 `/etc/sysctl.conf`에 설정됩니다. `sysctl` 명령을 사용하여 이러한 매개변수를 설정 및 활성화하는 방법에 대한 정보는 해당 운영 체제 매뉴얼을 참조하십시오.

소프트웨어 요구사항

- 온라인 도움말을 보려면 브라우저가 필요합니다.
- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Connect를 설치하거나 DB2 그래픽 도구를 사용하려는 경우, 그래픽 사용자 인터페이스를 렌더링할 수 있는 X Window 시스템 소프트웨어가 필요합니다.

통신 요구사항

TCP/IP 연결인 경우 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.

CD 또는 DVD 마운트(Linux)

시스템 구성에 따라 디스크를 마운트하려면 루트로 로그인할 수 있습니다.

Linux 운영 체제에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 드라이브에 CD 또는 DVD를 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

여기서 `/cdrom`은 CD 또는 DVD의 마운트 지점입니다.

2. 로그아웃하십시오.

CD 또는 DVD 파일 시스템이 마운트되었습니다. 드라이브에 디스크를 넣고 CD 또는 DVD의 내용을 본 다음 `cd /disc` 명령을 입력하십시오. 여기서, `cdrom`은 마운트 지점 디렉토리입니다.

DB2 Connect Personal Edition 설치(Solaris)

설치 환경 설정을 정의하고 DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 DB2 설치 마법사를 사용하십시오.

시작하기 전에

설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 루트 또는 비루트 권한을 사용하여 DB2 Connect를 설치할 수 있습니다. 비루트 설치에 대한 자세한 정보는 *DB2 Server* 설치에서 『비루트 설치 개요(Linux 및 UNIX)』를 참조하십시오.
- 시스템이 설치, 메모리 및 디스크 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.
- 사용자 시스템에 DB2 데이터베이스 제품 DVD가 마운트되어야 합니다.
- DB2 Connect 제품 이미지가 사용 가능해야 합니다. 영어가 아닌 DB2 Connect 제품 버전을 설치하는 경우, 해당 자국어 패키지도 가지고 있어야 합니다.
- 시스템에 이미 설치된 DB2 데이터베이스 제품을 찾으려면 *DB2 Server* 설치에서 『시스템에 설치된 DB2 제품 목록(Linux 및 UNIX)』 주제를 참조하십시오.
- DB2 설치 마법사는 그래프 형식 설치 프로그램입니다. 머신에서 DB2 설치 마법사를 실행하려면 그래픽 사용자 인터페이스를 렌더링할 수 있는 X Windows 소프트웨어가 있어야 합니다. X Windows 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 디스플레이를 올바르게 익스포트했는지 확인하십시오. 예: `export DISPLAY=9.26.163.144:0`.
- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 같은 보안 소프트웨어가 사용자 환경에 사용된 경우, DB2 설치 마법사를 시작하기 전에 필요한 DB2 사용자를 수동으로 작성해야 합니다. 시작하기 전에 *DB2 Server* 설치에서 『중앙 집중식 사용자 관리 고려사항』을 참조하십시오.

주: DB2 버전 9.1 FixPack 2부터는 네트워크 정보 서비스(NIS) 및 네트워크 정보 서비스 플러스(NIS+) 기능이 사용되지 않습니다. 이러한 기능에 대한 지원은 추후 릴리스에서는 제거될 수 있습니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)은 중앙 집중식 사용자 관리 서비스에 권장되는 솔루션입니다.

이 태스크에 대한 정보

DB2 설치 마법사는 DB2 데이터베이스 제품의 설치 및 구성을 자동화하는 Java 기반 설치 도구입니다. 이 마법사를 사용하지 않는 경우 두 가지 대안이 있습니다. 다음과 같이 DB2 Connect Personal Edition 제품을 설치할 수 있습니다.

- 응답 파일 메소드 사용.
- 수동으로 db2_install 명령 사용. 운영 체제의 원시(native) 설치 유틸리티 pkgadd를 사용하여 DB2 데이터베이스 제품을 수동으로 설치할 수 없습니다. DB2 설치에서 인터페이스 및 관리하는 데 사용하는 이 원시 설치 유틸리티가 들어 있는 기존 스크립트는 변경해야 합니다.

프로시저

DB2 설치 마법사를 사용하여 Solaris x64에서 DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DVD가 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /db2dvd
```

여기서 *db2dvd*는 DVD의 마운트 지점을 나타냅니다.

2. DB2 Connect 제품 이미지를 다운로드하려면 다운로드한 경우, 제품 파일의 압축을 푼 다음 untar해야 합니다.

- a. 제품 파일의 압축을 해제하십시오.

```
gzip -d product.tar.gz
```

여기서, *product*는 다운로드한 DB2 Connect 제품의 이름입니다.

- b. 제품 파일을 untar하십시오.

```
tar xvf product.tar
```

- c. 디렉토리를 변경하십시오.

```
cd ./product/disk1
```

주: 자국어 패키지를 다운로드했다면 동일한 디렉토리에 untar하십시오. 그러면 해당 디렉토리에 서브디렉토리(예: ./nlpack/disk2)가 작성되고, 설치 프로그램이 프롬프트 없이 자동으로 설치 이미지를 찾을 수 있습니다.

3. 제품 이미지가 있는 디렉토리에서 ./db2setup 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오. 여러 CD로 설치하는 경우, 상대 경로 이름 또는 절대 경로 이름을 사용하여 마운트된 CD 위치 외부에서 db2setup 명령을 실행하여 DB2 Connect 제품 CD가 필요에 따라 마운트 해제될 수 있는지 확인하십시오. 잠시 후 IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다. 이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.

4. 설치를 시작한 후 DB2 설치 마법사의 설치 패널에서 항목을 선택하십시오. DB2 설치 마법사를 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호

출하려면 **도움말**을 누르십시오. **취소**를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 **완료**를 눌렀으면 DB2 파일이 시스템에만 복사됩니다.

완료 후, DB2 Connect Personal Edition은 /opt/IBM/db2/V9.7 디폴트 설치 경로를 사용하여 설치됩니다.

이 디렉토리가 이미 사용 중인 시스템에서 설치하는 경우, DB2 Connect 제품 설치 경로에는 **_xx**가 추가되며, 여기서, **xx**는 01에서 시작하여 설치된 DB2 사본의 수에 따라 증가합니다.

또한 사용자가 DB2 Connect 제품 설치 경로를 지정할 수 있습니다.

결과

DB2 Connect 제품이 설치된 후 자국어 팩이 있는 디렉토리에서 **.db2setup** 명령을 실행하여 자국어 팩을 설치할 수도 있습니다.

디폴트로 설치 로그 **db2setup.log** 및 **db2setup.err**는 /tmp 디렉토리에 있습니다. 로그 파일의 위치를 지정할 수도 있습니다.

DB2 데이터베이스 제품에서 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스하도록 하려면 **DB2 정보 센터**를 설치해야 합니다. **DB2 정보 센터**에는 DB2 데이터베이스 및 DB2 관련 제품에 관한 문서가 포함되어 있습니다. **DB2 Server** 설치에서 『DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치(UNIX)』 주제를 참조하십시오.

DB2 Connect 제품의 설치 요구사항(Solaris)

Solaris 운영 체제에서 DB2 Connect 제품을 설치하기 전에 선택한 시스템이 필요한 운영 체제, 하드웨어, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.

Solaris에 DB2 Connect 제품을 설치하려면 다음 요구사항이 충족되어야 합니다.

표 1. Solaris 설치 요구사항

운영 체제	하드웨어
Solaris 10 Update 5 • 64비트 커널 • 패치 127128-11	Solaris x64(Intel 64 또는 AMD64)

표 1. Solaris 설치 요구사항 (계속)

운영 체제	하드웨어
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none"> • 64비트 커널 • 패치 111711-12 및 111712-12 • 원시 디바이스를 사용할 경우 패치 122300-11 Solaris 10 Update 5 <ul style="list-style-type: none"> • 64비트 커널 • 원시 디바이스를 사용할 경우 패치 125100-07 	UltraSPARC 또는 SPARC64 프로세서

운영 체제 요구사항

"Recommended & Security Patches"는 웹 사이트(<http://sunsolve.sun.com>)에서 얻을 수 있습니다. SunSolve 온라인 웹 사이트에서 왼쪽 패널에 있는 "패치" 메뉴 항목을 누르십시오.

J2SE Solaris 운영 체제 패치 클러스터가 또한 필요합니다. 이는 웹 사이트 <http://sunsolve.sun.com>에서 얻을 수 있습니다.

64비트 Fujitsu PRIMEPOWER 시스템에서 DB2 Connect인 경우 다음 패치가 필요합니다.

- 패치 912041-01의 수정사항을 가져오려면 Solaris 9 커널 갱신 패치 112233-01 이상.

Solaris 운영 체제의 Fujitsu PRIMEPOWER 패치는 <http://download.ftsi.fujitsu.com/>의 FTSI에서 다운로드할 수 있습니다.

Solaris에서 DB2 데이터베이스 시스템에 영향을 줄 수 있는 문제점의 추가 목록은 www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606을 참조하십시오.

DB2 데이터베이스 제품은 Solaris ZFS filesystems 및 Logical Domains(LDoms)를 지원합니다.

소프트웨어 요구사항

- SUNWlibC 소프트웨어는 Solaris에 DB2 Connect를 설치하는 데 필요합니다. 이 소프트웨어는 웹 사이트 <http://sunsolve.sun.com>에서 얻을 수 있습니다.
- 온라인 도움말을 보려면 브라우저가 필요합니다.

통신 요구사항

TCP/IP를 사용할 수 있습니다.

- TCP/IP 연결인 경우 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- 다음과 같은 경우 DB2 Connect는 Sun Cluster 2.2에 지원됩니다.

- 호스트에 대한 프로토콜은 TCP/IP입니다.
- 2단계 커미트가 사용되지 않습니다. 사용자가 공유 디스크에 SPM 로그가 있도록 구성하고(`spm_log_path` 데이터베이스 구성 매개변수를 통해 이렇게 할 수 있음), 장애 복구 시스템이 동일한 TCP/IP 구성(같은 호스트 이름, IP 주소 등)을 가지는 경우 이 제한사항이 완화됩니다.

CD 또는 DVD 마운트(Solaris 운영 체제)

NFS를 사용하여 리모트 시스템에서 CD 또는 DVD 드라이브를 마운트하려면 리모트 컴퓨터의 CD 또는 DVD 파일 시스템을 루트 액세스 권한으로 익스포트해야 합니다.

로컬 시스템 구성에 따라 로컬 컴퓨터에서 루트 액세스가 필요할 수도 있습니다.

Solaris 운영 체제에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 드라이브에 CD 또는 DVD를 넣으십시오.
2. 볼륨 관리 프로그램(`vold`)이 시스템에서 실행 중인 경우, 디스크는 `/cdrom/cd_label` 로서 자동으로 마운트됩니다(CD 또는 DVD 레이블이 `/cdrom/unnamed_cdrom` 이거나 레이블이 없는 경우).

볼륨 관리 프로그램이 사용자 시스템에서 실행되고 있지 않으면 다음 단계를 완료하여 CD 또는 DVD를 마운트하십시오.

- a. 다음 명령을 입력하여 디바이스의 이름을 판별하십시오.

```
ls -al /dev/sr* |awk '{print "/" $11}'
```

이 명령은 CD 또는 DVD 디바이스의 이름을 리턴합니다. 이 예에서 명령은 `/dev/dsk/c0t6d0s2` 문자열을 리턴합니다.

- b. 다음 명령을 입력하여 CD 또는 DVD를 마운트하십시오.

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

여기서, `/dev/dsk/c0t6d0s2`는 이전 단계에서 리턴된 디바이스의 이름을 표시하며 `/cdrom/unnamed_cdrom`은 CD 또는 DVD 마운트 디렉토리를 표시합니다.

주: NFS를 사용하여 리모트 시스템에서 CD 또는 DVD 드라이브를 마운트하려면 리모트 시스템의 CD 또는 DVD 파일 시스템을 루트 액세스 권한으로 익스포트해야 합니다. 또한, 로컬 머신에서도 루트 액세스 권한으로 해당 파일 시스템을 마운트해야 합니다.

3. 로그아웃하십시오.

CD 또는 DVD 파일 시스템이 마운트되었습니다. 드라이브에 디스크를 넣고 CD 또는 DVD의 내용을 본 다음 `cd /disc` 명령을 입력하십시오. 여기서, `cdrom`은 마운트 지점 디렉토리입니다.

DB2 Connect Personal Edition 설치(Windows)

다음은 DB2 설치 마법사를 사용하여 Windows 운영 체제에 DB2 Connect Personal Edition을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 응답 파일 메소드를 사용하여 DB2 Connect Personal Edition을 설치할 수 있습니다.

전제조건

DB2 설치 마법사를 실행하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 시스템이 다음 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.
 - 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항
 - 디스크 및 메모리 요구사항
- Windows에 설치 중이고 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용하려면 디렉토리 스키마를 확장해야 합니다.
- 관리자 어카운트를 사용하여 설치를 수행하는 것이 좋습니다. 관리자 어카운트는 DB2 제품이 설치되는 Windows 컴퓨터의 로컬 관리자 그룹에 속해야 하며 다음과 같은 고급 사용자 권한이 있어야 합니다.
 - 운영 체제의 일부로 활동
 - 토큰 오브젝트 작성
 - 할당량 증가
 - 프로세스 레벨 토큰 바꾸기

고급 사용자 권한 없이 설치를 수행할 수 있지만 설치 프로그램에서는 어카운트의 유효성을 확인할 수 없습니다.

- 비관리자 어카운트로 DB2 Connect를 설치하려면, DB2 Connect의 비관리자 설치(Windows) 주제를 참조하십시오.
- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 관리자 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
 2. 필요할 때 설치 프로그램을 갱신할 수 있도록 모든 프로그램을 닫으십시오.
 3. 컴퓨터에 IBM Data Server Client가 설치된 경우, DB2 Connect Personal Edition 라이선스를 해당 컴퓨터에 등록하여 DB2 Connect Personal Edition을 활성화할 수 있습니다. 설치 프로그램을 실행하여 DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 나머지 단계를 따르십시오.

4. DVD를 드라이브에 넣으십시오. 자동 실행 기능으로 DB2 설치 마법사가 자동으로 시작됩니다. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 판별한 후 해당 언어에 대한 설치 프로그램을 실행합니다. 다른 언어로 설치 프로그램을 실행하려고 하거나 설치 프로그램이 자동 시작에 실패한 경우, DB2 설치 마법사를 수동으로 실행할 수 있습니다.
5. DB2 런치패드가 열립니다. 이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 진행할 수 있습니다.
6. 일단 설치를 초기화했으면, 다음 설치 프로그램의 프롬프트에 따라 진행하십시오. 온라인 도움말을 참조하여 나머지 단계를 진행할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

로그 파일은 설치 및 설치 제거 활동으로 인해 발생한 일반 메시지와 오류 메시지를 저장합니다. 로그의 파일 이름의 형식은 DB2-*<Product Abbreviation>*-*<Date Time>*.log입니다(예: DB2-CPE-10-06-2006_17_23_42.log). 디폴트로 로그 파일은 My Documents\#DB2LOG 디렉토리에 있습니다.

- DB2 설치 마법사를 수동으로 호출하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 시작을 누르고 실행 옵션을 선택하십시오.
 2. 열기 필드에 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\#setup /i language
```

각 부분의 설명은 다음과 같습니다.

- *x*:는 DVD 드라이브를 나타냅니다.
- *language*는 사용자 언어의 지역 코드를 나타냅니다(예: 영어의 경우, EN).

3. 확인을 누르십시오.

DB2 제품에서 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스가 가능하려면 DB2 정보 센터를 설치해야 합니다. DB2 정보 센터에는 DB2 데이터베이스 시스템 및 DB2 관련 제품에 대한 문서가 들어 있습니다.

DB2 Connect Personal Edition 설치 요구사항(Windows)

Windows 운영 체제에서 DB2 Connect Personal Edition을 설치하기 전에 선택한 시스템이 필요한 운영 체제, 하드웨어, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.

DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면 다음 요구사항이 충족되어야 합니다.

운영 체제 요구사항

다음 중 하나이어야 합니다.

- 서비스 팩 2 이상이 포함된 Windows XP Professional Edition(32비트 및 64비트)

- 서비스 팩 2 이상이 포함된 Windows 2003
 - Standard Edition(32비트 및 64비트)
 - Enterprise Edition(32비트 및 64비트)
 - Datacenter Edition(32비트 및 64비트)
- Windows Vista
 - Business Edition(32비트 및 x64)
 - Enterprise Edition(32비트 및 x64)
 - Ultimate Edition(32비트 및 x64)

모든 Windows Vista 서비스 팩이 지원됩니다.

- Windows Server 2008
 - Standard Edition(32비트 및 64비트)
 - Enterprise Edition(32비트 및 64비트)
 - Datacenter Edition(32비트 및 64비트)

모든 Windows Server 2008 서비스 팩이 지원됩니다.

하드웨어 요구사항

- 지원되는 Windows 운영 체제(32비트 및 x64 기반 시스템)를 실행할 수 있는 모든 Intel 및 AMD 프로세서

소프트웨어 요구사항

- MDAC 2.8이 필요합니다. DB2 설치 마법사는 MDAC 2.8이 설치되어 있지 않은 경우 MDAC 2.8을 설치합니다.
- 온라인 도움말을 보려면 브라우저가 필요합니다.

통신 요구사항

- 운영 체제에서 TCP/IP를 지원하며 제공합니다.

DB2 Connect Personal Edition 설치를 위한 필수 사용자 어카운트 (Windows)

Windows에 DB2 Connect Personal Edition 제품을 설치할 경우, 설치 사용자 어카운트가 필요합니다.

설치 사용자 어카운트는 설치를 수행하는 사용자의 어카운트입니다. 설치 사용자 어카운트는 DB2 설치 마법사를 실행하기 전에 정의해야 합니다. 설치 전에 설치 사용자 어카운트를 정의하거나 DB2 설치 마법사가 이 어카운트를 작성하게 할 수 있습니다.

모든 사용자 어카운트 이름은 시스템 이름 지정 규칙과 DB2 이름 지정 규칙을 따라야 합니다.

설치를 수행하려면 로컬 또는 도메인 사용자 어카운트가 필요합니다. 일반적으로 사용자 어카운트는 설치를 수행할 컴퓨터의 관리자 그룹에 속해야 합니다.

그렇지 않은 경우 비관리자 사용자 어카운트를 사용할 수 있습니다. 이 경우 Windows 관리자 그룹 구성원이 비관리자 사용자 어카운트가 설치를 수행할 수 있도록 Windows의 승격된 특권 설정값을 먼저 구성해야 합니다. 예를 들어, 64비트 운영체제에서 DB2 Connect Personal Edition을 올바르게 설치하려면 HKLM\Software\Wow6432Node에 대해 수동으로 전체 권한을 부여해야 합니다. Windows Vista에서는 비관리자가 설치를 수행할 수 있지만, DB2 설치 마법사가 관리 증명서를 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

설치 사용자 어카운트에는 "네트워크에서 이 컴퓨터에 액세스" 사용자 권한이 필요합니다.

도메인 어카운트의 경우, 사용자 ID를 확인하려면 설치 사용자 ID는 어카운트가 작성될 도메인의 도메인 관리자 그룹에 속해야 합니다.

내장 로컬 시스템 어카운트를 사용하여 모든 제품의 설치를 실행할 수도 있습니다.

DB2 설치 프로그램이 부여하는 사용자 권한

DB2 설치 프로그램은 프로그램 디버그 사용자 권한을 부여하지 않습니다. DB2 설치 프로그램은 다음과 같은 사용자 권한을 부여합니다.

- 운영 체제의 일부로 활동
- 토큰 오브젝트 작성
- 메모리의 페이지 잠금
- 서비스로서 로그인
- 할당량 증가
- 프로세스 레벨 토큰 바꾸기

Windows에서의 확장 보안

DB2 제품은 확장된 Windows 보안을 제공합니다. 사용자 ID로 DB2 Connect Personal Edition을 설치할 수 있으나, 해당 사용자 ID가 DB2ADMNS 또는 DB2USERS 그룹에 속하지 않으면 해당 사용자 ID가 DB2 명령을 실행할 수 없습니다.

DB2 설치 프로그램은 두 개의 새 그룹을 작성합니다. 사용자 정의 설치시 새 이름을 지정하거나 디폴트 이름을 사용할 수 있습니다.

이 보안 기능을 사용하려면 DB2를 설치하는 중에 **DB2 오브젝트에 운영 체제 보안 사용** 패널에서 **운영 체제 보안 사용** 선택란을 선택하십시오. DB2 관리자 그룹 필드 및 DB2 사용자 그룹 필드의 디폴트값을 승인하십시오. 디폴트 그룹 이름은 DB2ADMNS 및 DB2USERS입니다. 기존 그룹 이름과 충돌이 발생할 경우, 그룹 이름을 변경하도록

프롬프트됩니다. 필요한 경우 자신의 값을 지정할 수 있습니다.

LDAP 디렉토리 서비스의 활성 디렉토리 스키마 확장(Windows)

Windows Server 2003에서 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 디렉토리 서버 기능을 사용하려면 DB2 오브젝트 클래스 및 속성 정의를 포함하도록 Active Directory 스키마를 확장해야 합니다. DB2 제품을 설치하기 전에 이 태스크를 수행해야 합니다.

디렉토리 스키마를 확장하면 다음과 같이 됩니다.

- 설치 사용자 ID가 Active Directory에 쓸 충분한 특권을 갖고 있는 경우, 설치 중에 작성된 디폴트 DB2 인스턴스가 Active Directory에 DB2 노드로서 카탈로그됩니다.
- 설치 후에 작성된 모든 데이터베이스는 자동으로 Active Directory에 카탈로그됩니다.

디렉토리 스키마를 확장하기 전에 DB2 제품을 설치하고, 데이터베이스를 작성하려면 수동으로 노드를 등록하고 데이터베이스를 카탈로그해야 합니다.

Windows 사용자 아카운트는 스키마 관리 권한을 갖고 있어야 합니다.

디렉토리 스키마를 확장하려면 다음을 수행하십시오.

1. 도메인 제어기에 로그인하십시오.
2. 스키마 관리 권한이 있는 사용자 어카운트를 사용하여 설치 DVD로부터 **db2schex.exe** 프로그램을 실행하십시오. 다음과 같이 로그오프했다가 다시 로그인하지 않고도 이 프로그램을 실행할 수 있습니다.

```
runas /user:MyDomain\Administrator x:\db2\Windows\utilities\wdb2schex.exe
```

여기서 x:는 DVD 드라이브 이름을 나타냅니다.

db2schex.exe가 완료되면 DB2 제품 설치를 계속 진행할 수 있습니다.

DB2 Connect의 비관리자 설치(Windows)

비관리자 설치에서 로그인된 어카운트는 POWER® 사용자 그룹에 속해야 합니다.

레지스트리에 나타나야 하는 DB2 Connect에 대한 일부 정보는 레지스트리의 HKEY_CURRENT_USER 폴더에 입력해야 합니다. DB2 Connect의 비관리자 설치를 위해 여러 항목이 레지스트리의 HKEY_LOCAL_MACHINE 폴더 아래에 저장되더라도 환경 설정값은 HKEY_CURRENT_USER에서 변경되어야 합니다.

Windows 관리자 그룹의 구성원이 비관리자 사용자 어카운트가 설치를 수행할 수 있는 Windows 승격 특권 설정을 구성해야 합니다. 예를 들어, 64비트 운영 체제에서 32

비트 DB2 Connect Personal Edition 제품을 올바르게 설치하려면 HKLM\Software\Wow6432Node에 대해 수동으로 전체 권한을 부여해야 합니다.

주: 비관리자 사용자 어카운트를 사용하여 제품 설치를 수행하려는 경우, DB2 제품을 설치하기 전에 VS2005 런타임 라이브러리를 설치해야 합니다. 운영 체제에 VS2005 런타임 라이브러리가 있어야 DB2 제품을 설치할 수 있습니다. VS2005 런타임 라이브러리는 Microsoft 런타임 라이브러리 다운로드 웹 사이트에 있습니다. 32비트 시스템인 경우 vcredist_x86.exe를 선택하고 64비트 시스템인 경우 vcredist_x64.exe를 선택하십시오.

시스템 단축키는 비관리자 설치를 위해 사용자 단축키로 변경되어야 합니다. 게다가 DB2 Connect 제품을 설치하는 데 서비스가 필요하나 관리 권한이 없으면 작성할 수 없으므로, 자동으로 시작되는 서비스는 비관리자가 설치할 때 프로세스로 실행됩니다.

다음은 관리자 및 비관리자 설치 두 가지 모두 가능한 환경에서의 설치 상황입니다.

- 비관리자가 DB2 Connect를 설치한 후 관리자가 동일한 시스템에 DB2 Connect를 설치하려고 합니다. 관리자는 제품이 이미 설치되어 있다는 메시지를 받습니다. 관리자는 이러한 문제점을 해결하기 위해 제품을 설치 제거하고 다시 설치할 수 있는 권한을 갖고 있습니다.
- 비관리자가 DB2 Connect를 설치한 후 다른 비관리자가 동일한 시스템에 DB2 Connect를 설치하려고 합니다. 이 시나리오에서, 설치는 실패하며 제품을 설치하려면 사용자가 관리자여야 한다는 오류 메시지가 리턴됩니다.
- 관리자가 DB2 Connect를 설치한 후 비관리자가 동일한 시스템에 DB2 Connect를 설치하려고 합니다. 이 시나리오에서, 설치는 실패하며 제품을 설치하려면 사용자가 관리자여야 한다는 오류 메시지가 리턴됩니다. 관리자에게는 항상 설치 제거 또는 재설치 권한이 있습니다.
- 비관리자 사용자는 DB2 제품을 설치 제거할 수 없습니다. Windows Vista(및 그 이상) 운영 체제에서는 관리자가 아닌 사용자가 DB2 제품을 설치 제거할 수 없습니다.

호스트 및 미드레인지 시스템에 대한 DB2 Connect 제품 설치 요구사항

DB2 Connect 제품을 사용하면 워크스테이션을 지원하는 호스트 및 미드레인지 플랫폼의 데이터베이스(예: z/OS의 DB2)에 연결할 수 있습니다. 일부 경우에는 DB2 Connect 고객이 호스트 또는 미드레인지 데이터베이스 제품에 패치를 적용하여 이 기능을 사용 가능하게 해야 합니다. 지원되는 버전 및 패치 정보에 대한 관련 링크를 참조하십시오.

제 4 장 사용자 ID 관리

DB2 Connect Personal Edition의 설치를 수행하는 핵심 태스크는 두 사용자 그룹 중 하나에 DB2ADMNS 및 DB2USERS 디폴트 이름을 사용하는 사용자를 추가하는 것입니다. 이 태스크는 사용자 데이터베이스 환경에 구현할 데이터베이스 보안 규정의 일부로 수행됩니다.

사용자 ID를 DB2ADMNS 및 DB2USERS 사용자 그룹에 추가(Windows)

DB2 설치를 완료한 후에 머신에서 로컬 DB2 응용프로그램 및 도구를 실행해야 하는 사용자의 DB2USERS 또는 DB2ADMNS 그룹에 사용자를 추가해야 합니다. DB2 설치 프로그램은 두 개의 새 그룹을 작성합니다. 새 이름을 사용하거나 디폴트 이름을 승인할 수 있습니다. 디폴트 그룹 이름은 DB2ADMNS 및 DB2USERS입니다.

전제조건

- DB2 제품이 설치되어 있어야 합니다.
- DB2 제품을 설치하는 중에 DB2 오브젝트에 운영 체제 보안 사용 패널에서 운영 체제 보안 사용 선택란을 선택해야 합니다.

사용자를 적절한 그룹에 추가하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 시작을 누른 후 실행을 선택하십시오.
2. `lusrmgr.msc`를 입력한 후 확인을 누르십시오.
3. 로컬 사용자 및 그룹을 선택하십시오.
4. 사용자를 선택하십시오.
5. 추가할 사용자를 선택하십시오.
6. 등록 정보를 누르십시오.
7. 구성원 탭을 누르십시오.
8. 추가를 누르십시오.
9. 해당 그룹을 선택하십시오.
10. 확인을 누르십시오.

설치를 수행했거나 새 보안 기능을 사용하지 않도록 선택한 경우, `db2extsec.exe` 명령을 실행하여 계속 사후 조치를 수행할 수 있습니다. 사용자를 그룹에 추가하면 사용자가 추가된 후에 처음으로 로그인한 후 적용됩니다. 예를 들어, 사용자 ID를 DB2ADMNS 그룹에 추가하는 경우 이 변경사항을 적용하려면 로그인한 다음 다시 로그인해야 합니다.

제 5 장 비루트 설치 개요(Linux 및 UNIX)

버전 9.5 이전에는 루트 특권이 있는 경우에만 제품을 설치하고 FixPack을 적용 및 롤백하며, 인스턴스를 구성하고, 기능을 추가하거나 설치 제거할 수 있었습니다. 이제 비루트 사용자인 경우에는 이러한 태스크를 Linux 및 UNIX 플랫폼에서 수행할 수 있습니다.

DB2 설치 프로그램은 비루트 설치 중에 비루트 인스턴스를 자동으로 작성하고 구성합니다. 비루트 사용자는 설치 중에 비루트 인스턴스의 구성을 사용자 정의할 수 있습니다. 루트 권한 없이 설치된 DB2 제품을 사용하고 유지보수할 수도 있습니다.

DB2 제품의 비루트 설치에는 디폴트로 대부분의 기능이 사용 가능으로 설정된 하나의 DB2 인스턴스가 있습니다.

비루트 설치의 다음과 같은 많은 그룹에 효과적입니다.

- 시스템 관리자의 시간을 소비하지 않고 DB2 제품을 설치하려는 수 천개의 워크스테이션 및 사용자가 있는 엔터프라이즈
- 일반적으로 시스템 관리자는 아니지만 응용프로그램을 개발하기 위해 DB2 제품을 사용하는 응용프로그램 개발자
- 루트 권한이 필요하지 않지만 DB2 제품을 임베드하는 소프트웨어를 개발하는 ISV(Independent Software Vendor)

루트 서버가 아닌 설치가 대부분의 루트 설치 기능을 가지지만 몇 가지 차이점과 한계가 있습니다. 루트 사용자가 db2rfe 명령을 실행하게 하여 이러한 한계를 조금 줄일 수 있습니다.

루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점

몇 가지 한계 외에도 비루트 설치의 디렉토리 구조가 루트 설치의 디렉토리 구조와 약간 다릅니다.

루트 설치 중에 DB2 제품의 서브디렉토리 및 파일은 루트 사용자가 선택한 디렉토리에 작성됩니다.

루트 사용자와는 달리, 비루트 사용자는 DB2 제품을 설치할 위치를 선택할 수 없습니다. 비루트 설치의 항상 \$HOME/sql1ib 디렉토리에 설치됩니다. 여기서 \$HOME은 비루트 사용자의 홈 디렉토리를 표시합니다. 비루트의 sql1ib 디렉토리 내에서 서브디렉토리의 레이아웃은 루트 설치의 레이아웃과 유사합니다.

루트 설치의 경우 여러 인스턴스를 작성할 수 있습니다. 인스턴스 소유권은 인스턴스 작성 시 사용된 사용자 ID와 연관됩니다.

비루트 설치에는 단 하나의 DB2 인스턴스만 있을 수 있습니다. 비루트 설치 디렉토리에는 소프트 링크가 없는 모든 DB2 제품 파일 및 인스턴스 파일이 포함됩니다.

다음 표는 루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점을 요약합니다.

표2. 루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점

기준	루트 설치	비루트 설치
사용자가 설치 디렉토리를 선택할 수 있음	예	아니오. DB2 제품은 사용자의 홈 디렉토리 아래에 설치됩니다.
많은 DB2 인스턴스가 허용됨	다중	한 가지 유형
설치 중에 파일 전개	프로그램 파일 전용. 인스턴스는 설치 후에 작성되어야 합니다.	프로그램 파일 및 인스턴스 파일. DB2 제품은 설치 후에 즉시 사용 가능합니다.
버전 및 인스턴스 업그레이드	아니오	새 버전을 설치하기 전에 이전 버전을 설치 제거할 필요가 없습니다. 새 버전을 설치하고 인스턴스도 업그레이드하십시오.

비루트 설치의 한계

루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점 외에도 비루트 설치에는 한계가 몇 가지 있습니다. 이 주제에서는 비루트 설치를 사용할지 여부를 결정하는 데 도움이 되는 한계에 대해 설명합니다.

제품 한계

다음과 같은 일부 DB2 제품은 비루트 설치에서는 지원되지 않습니다.

- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- 로컬로 설치된 DB2 정보 센터

주: 로컬로 설치된 DB2 정보 센터는 디면을 시작하려면 루트 권한이 필요하므로 비루트 설치에서는 지원되지 않습니다. 그러나 비루트 설치 DB2 인스턴스는 동일한 컴퓨터에 설치된 경우 로컬로 설치된 DB2 정보 센터를 사용하여 구성할 수 있습니다.

기능 및 도구 한계

다음 기능 및 도구는 비루트 설치에서는 사용할 수 없습니다.

- DB2 Administration Server(DAS) 및 관련 명령(dascrt, dasdrop, daslist, dasmigr 및 dasupdt)
- 구성 지원 프로그램

- 제어 센터
- db2governor가 우선순위를 높이는 기능은 지원되지 않습니다.
- WLM(Work Load Manager)에서 비루트 DB2 인스턴스의 DB2 서비스 클래스에서 에이전트 우선순위를 설정하려는 시도는 허용됩니다. 그러나 에이전트 우선순위는 준수되지 않고 SQLCODE 오류가 리턴되지 않습니다.
- 시스템 재부트 시 비루트 DB2 인스턴스의 자동 시작은 지원되지 않습니다.

Health Monitor 한계

다음과 같은 Health Monitor 기능은 비루트 설치에서는 지원되지 않습니다.

- 경보 발생 시 스크립트 또는 태스크 조치 실행
- 경보 통지 보내기

파티션된 데이터베이스 한계

단일 파티션 데이터베이스만이 비루트 설치에서 지원됩니다. 데이터베이스 파티션을 더 추가할 수 없습니다.

DB2 제품 나열

비루트 사용자로서 실행할 때 db2ls 명령이 생성하는 출력은 루트 사용자로서 실행할 때 생성되는 출력과 다릅니다. 자세한 내용은 db2ls 명령 주제를 참조하십시오.

DB2 사본

각 비루트 사용자는 단 하나의 DB2 제품 사본만 설치할 수 있습니다.

DB2 인스턴스 한계

비루트 설치에서는 설치 중에 하나의 DB2 인스턴스가 작성됩니다. 추가적인 인스턴스는 작성할 수 없습니다.

인스턴스 소유자만이 수행할 수 있는 DB2 인스턴스 조치

루트 설치 및 비루트 설치의 같은 컴퓨터에서 다른 설치 경로에 공존할 수 있습니다. 그러나 비루트 인스턴스는 비루트 인스턴스를 소유하는 비루트 사용자만 갱신하거나 삭제(drop)할 수 있습니다(db2_deinstall 명령 사용).

루트 특권을 가진 사용자가 작성하는 DB2 인스턴스는 루트 특권을 가진 사용자만이 갱신하거나 삭제(drop)할 수 있습니다.

DB2 인스턴스 명령

다음 DB2 인스턴스 명령은 비루트 설치에서는 사용할 수 없습니다.

db2icrt

DB2 제품을 비루트 사용자로 설치하는 경우, 단일 인스턴스는 자동으로 작성되고 구성됩니다. 추가 인스턴스는 비루트 설치에서 작성할 수 없습니다. 그러나 자동으로 작성된 인스턴스를 구성해야 하는 경우에는 비루트 설치 구성 명령 db2nrcfg를 사용할 수 있습니다.

db2iupdt

db2iupdt 명령은 비루트 인스턴스에는 사용할 수 없습니다. 대신 비루트 DB2 인스턴스를 갱신하려면 비루트 설치 구성 명령(db2nrupdt)을 사용하십시오. 그러나 비루트 인스턴스를 갱신하는 것은 일반적으로 필수는 아닙니다. 이는 DB2 제품을 갱신할 때 자동으로 갱신되기 때문입니다.

db2idrop

비루트 설치 중에 자동으로 작성되는 인스턴스는 삭제(drop)할 수 없습니다. DB2 인스턴스를 삭제(drop)하려면 DB2 제품을 설치 제거해야 합니다.

db2iupgrade

루트 서버가 아닌 설치에는 업그레이드가 지원되지 않습니다. 비루트 인스턴스를 업그레이드하려면 db2nrupgrade 명령을 사용하십시오.

업그레이드 한계

루트 인스턴스는 루트 서버가 아닌 인스턴스로 업그레이드될 수 없습니다.

DB2 인스턴스 소유자만이 수행할 수 있는 설치 후 조치

루트 설치 및 비루트 설치는 같은 컴퓨터에 공존할 수 있습니다. 그러나 DB2 제품을 설치한 원래 비루트 사용자가 다음과 같은 후속 조치를 취할 수 있습니다.

- FixPack 적용
- 기능 추가
- 추가(add-on) 제품 설치

ulimit 값 조정

UNIX 및 Linux에서 ulimit 명령은 데이터 및 스택 한계와 같은 사용자 자원 한계를 설정하고 보고합니다. 루트 인스턴스의 경우 데이터베이스 서버는 영구 설정을 변경하지 않고 필요한 ulimit 설정을 동적으로 갱신합니다. 그러나 비루트 인스턴스의 경우 ulimit 설정은 설치 중에만 선택할 수 있습니다. 설정이 부적합한 경우 경고 메시지가 표시됩니다. ulimit 설정을 변경하려면 루트 권한이 필요합니다.

db2rfe를 실행하여 극복할 수 있는 한계

비루트 설치에는 db2rfe 명령을 실행하여 극복할 수 있는 추가적인 한계가 있습니다. 다음 기능은 비루트 설치에서는 처음에는 사용할 수 없습니다.

- 운영 체제 기반 인증
- 고가용성(HA) 기능
- /etc/services 파일에서 서비스 이름을 예약하는 기능

- 사용자 데이터 한계(ulimits)를 늘리는 기능. 이 기능은 AIX에만 적용됩니다. 다른 플랫폼에서는 사용자 데이터 한계를 수동으로 늘려야 합니다.

비루트 설치에서 루트 기능 사용 명령(db2rfe)을 실행하여 이러한 기능을 사용 가능하게 하십시오. db2rfe 명령 실행은 선택적이지만 루트 권한을 가진 사용자가 실행해야 합니다.

비루트 설치에서 인증 유형

운영 체제 기반 인증은 DB2 제품의 기본 인증 유형입니다. 비루트 설치는 운영 체제 기반 인증을 지원하지 않으므로 DB2 제품을 비루트 사용자로 설치한 후에 db2rfe 명령을 실행하도록 선택하지 않은 경우에는 인증 유형을 수동으로 설정해야 합니다. 데이터베이스 관리 프로그램 구성(dbm cfg) 파일에서 다음 매개변수를 갱신하여 이를 수행할 수 있습니다.

- clnt_pw_plugin(클라이언트 사용자 ID-암호 플러그인 구성 매개변수)
- group_plugin(그룹 플러그인 구성 매개변수)
- srvcon_pw_plugin(서버 구성 매개변수에서 들어오는 연결에 대한 사용자 ID-암호 플러그인)

DB2 제품을 비루트 사용자로 설치

대부분의 DB2 데이터베이스 제품을 비루트 사용자로 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 데이터베이스 제품을 비루트 사용자로 설치하기 전에 루트 설치와 비루트 설치의 차이점과 비루트 설치의 한계를 알아야 합니다. 비루트 설치에 관한 자세한 정보는 『비루트 설치의 개요(Linux 및 UNIX)』를 참조하십시오.

비루트 사용자로 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 위한 전제조건은 다음과 같습니다.

- 설치 DVD를 마운트할 수 있어야 하거나 또는 마운트된 설치 DVD가 있어야 합니다.
- DB2 인스턴스의 소유자로 사용할 수 있는 유효한 사용자 ID가 있어야 합니다.

사용자 ID의 제한사항 및 요구사항은 다음과 같습니다.

- guests, admins, users 및 local 이외의 기본 그룹이 있어야 함
- 소문자 글자(a-z), 숫자(0-9) 및 밑줄 문자(_)를 사용할 수 있어야 함
- 8자 미만이어야 함
- IBM, SYS, SQL 또는 숫자로 시작할 수 없음

- DB2 예약어(USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC 또는 LOCAL) 또는 SQL 예약어일 수 없음
- DB2 인스턴스 ID, DAS ID 또는 분리 ID에 대한 루트 특권을 가진 모든 사용자 ID를 사용할 수 없음
- 강조 문자를 포함할 수 없음
- 새 사용자 ID를 작성하는 대신 기존 사용자 ID를 지정한 경우에는 사용자 ID에서 다음 사항을 확인하십시오.
 - 사용자 ID가 잠겨 있지 않은지
 - 만기된 암호가 있지 않은지
- 설치 중인 제품에 존재하는 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건은 루트 사용자와 마찬가지로 비루트 사용자에게 적용됩니다.
- AIX 버전 5.3에서 비동기 입출력(AIO)이 사용 가능해야 합니다. 시스템에서 IOCP(I/O Completion Port)를 사용 가능하도록 설정하십시오.
- 홈 디렉토리는 유효한 DB2 경로여야 합니다.

DB2 설치 경로의 규칙은 다음과 같습니다.

- 소문자 글자(a-z), 대문자 글자(A-Z) 및 밑줄 문자(_)를 포함할 수 있음
- 128자 미만이어야 함
- 스페이스를 포함할 수 없음
- 영어가 아닌 문자를 포함할 수 없음

이 태스크에 대한 정보

DB2 데이터베이스 제품을 비루트 사용자로 설치하는 것은 비루트 사용자에게 쉬운 작업입니다. 즉, 비루트 사용자가 비루트 사용자로서 로그인하는 것 외에는 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 위해 수행해야 하는 특별한 사항이 없습니다.

프로시저

비루트 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 비루트 사용자로 로그인하십시오.
2. 사용 가능한 방법을 사용하여 DB2 데이터베이스 제품을 설치하십시오. 옵션은 다음과 같습니다.
 - DB2 설치 마법사(GUI 설치)
 - db2_install 명령
 - 응답 파일이 있는 db2setup 명령(자동 설치)

주: 비루트 사용자는 DB2 데이터베이스 제품이 설치된 디렉토리를 선택할 수 없으므로 응답 파일에서 **FILE** 키워드는 무시됩니다.

3. DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후에 비루트 DB2 인스턴스를 사용하려면 새 로그인 세션을 열어야 합니다. 또한 DB2 인스턴스 환경에 `$HOME/sql1lib/db2profile`(본 셸 및 콘 셸 사용자용) 또는 `$HOME/sql1lib/db2chsrc`(C 셸 사용자용)을 설정하는 경우에는 동일한 로그인 세션을 사용할 수도 있습니다. 여기서 `$HOME`은 비루트 사용자의 홈 디렉토리입니다.

다음 단계

DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후에 운영 체제 사용자 프로세스 자원 한계(ulimits)를 확인하십시오. 최소 ulimit 값에 부합하지 않으면 DB2 엔진에는 운영 자원 부족 오류가 예기치 않게 발생할 수 있습니다. 이러한 오류로 인해 DB2 데이터베이스 시스템 정지가 발생할 수 있습니다.

db2rfe를 사용하여 비루트 설치에서 루트 기반 기능 사용

비루트 설치에는 처음에는 사용 불가능하지만 db2rfe 명령을 실행하면 사용 가능한 몇 가지 기능이 있습니다.

이 태스크는 루트 권한이 필요합니다.

비루트 설치에서 처음에는 사용 불가능한 기능을 사용 가능하게 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 샘플 구성 파일을 찾으십시오. 두 개의 샘플 구성 파일이 제공됩니다.
 - `$HOME/sql1lib/instance/db2rfe.cfg`는 비루트 DB2 인스턴스에 대해 디폴트 값으로 사전 구성되어 있습니다.
 - `$HOME/sql1lib/cfg/db2rfe.cfg.sample`이 구성되지 않았습니다.

여기서 `$HOME`은 비루트 사용자의 홈 디렉토리입니다.

2. 원본 파일이 변경되지 않도록 샘플 구성 파일 중 하나를 다른 위치로 복사하십시오.
3. 복사된 구성 파일을 필요에 따라 갱신하십시오. 이 구성 파일은 db2rfe 명령의 입력입니다. 다음은 구성 파일의 예입니다.

```
INSTANCENAME=db2inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=NO
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=NO
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
  **SVCENAME=db2c_db2inst2
  **SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=NO
  **SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
  **SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000
```

주:

- **INSTANCENAME** 매개변수의 값은 자동으로 DB2 설치 프로그램에 의해 채워집니다.
- **SET_ULIMIT** 매개변수는 AIX에서만 사용할 수 있습니다. 기타 운영 체제의 경우 루트 권한을 가진 사용자가 **ulimit** 값을 직접 설정해야 합니다.
- 기타 키워드의 디폴트값은 NO입니다.
- 하위 매개변수(예: **SVCENAME**)는 디폴트로 주석 해제됩니다. 주석은 **로 표시됩니다.
- 매개변수를 YES로 설정하고 하위 매개변수가 있으면 하위 매개변수를 주석 해제하고 적합한 값을 제공하는 것이 좋습니다. 제공되는 모든 포트 값은 예입니다. 사용자가 지정한 포트 값이 사용 가능한지 확인하십시오.

다음 기능을 사용 가능하게 하는 편집된 구성 파일을 표시하기 위해 아래에 예가 제공되어 있습니다.

- 고가용성
- 운영 체제 기반 인증
- DB2 텍스트 검색, 서비스 이름 **db2j_db2inst2** 및 **55000** 포트 값

이러한 기능을 사용 가능하게 하려면 구성 파일을 다음과 같이 편집하십시오.

```

INSTANCENAME=db2inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=YES
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=YES
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
  **SVCENAME=db2c_db2inst2
  **SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=YES
  SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
  SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000

```

4. 루트 권한이 있는 사용자로서 로그인하십시오.
5. `$HOME/sql1lib/instance` 디렉토리로 이동하십시오. 여기서 `$HOME`은 비루트 사용자의 홈 디렉토리를 표시합니다.
6. 다음 구문을 사용하여 `db2rfe` 명령을 실행하십시오.

```
db2rfe -f config_file
```

여기서 `config_file`은 39 페이지의 3 단계에서 작성된 구성 파일입니다.

비루트 설치에서 루트 기반 기능을 사용 가능으로 유지하려면, FixPack을 적용하거나 새 버전으로 업그레이드하기 전에 `db2rfe` 명령을 다시 실행하십시오.

비루트 설치에 FixPack 적용

FixPack을 비루트 설치에 적용하는 태스크는 기본적으로 몇 가지 예외를 제외하고는 루트 설치에 FixPack을 적용하는 것과 같습니다.

FixPack을 비루트 설치에 적용하기 전에 비루트 설치를 설치하는 데 사용했던 사용자 ID로 로그인해야 합니다.

db2rfe 명령을 사용하여 비루트 설치에서 루트 기능을 사용 가능으로 설정한 경우에는 db2rfe 명령을 실행할 때 사용했던 구성 파일을 찾아야 합니다. FixPack을 적용한 후에 루트 기능을 다시 사용 가능하게 하려면 이 구성 파일이 필요합니다.

비루트 설치에 FixPack을 적용하려면 다음을 수행하십시오.

1. FixPack을 FixPack 적용 주제에 따라 적용하십시오.

주: installFixPack 명령의 -b 옵션은 비루트 설치에는 유효하지 않습니다.

2. 선택사항: db2rfe 명령을 실행하십시오. 비루트 설치에서 루트 기반 기능을 사용 가능하게 설정했고 이러한 기능을 다시 사용 가능하게 하려면 db2rfe 명령을 다시 실행해야 합니다. 이 명령을 실행하기 위해서는 루트 권한이 필요합니다.

주: 루트 기능을 처음으로 사용 가능하게 설정할 때 \$HOME/sql1lib/instance/db2rfe.cfg를 편집한 경우에는 db2rfe 명령을 실행할 때 구성 파일을 다시 사용할 수 있도록 FixPack 적용 시 이 구성 파일이 겹쳐쓰기되지 않습니다. 그러나 \$HOME/sql1lib/cfg/db2rfe.cfg.sample도 확인해야 합니다. FixPack이 비루트 설치에서 사용 가능한 새 루트 기능을 소개한 경우 \$HOME/sql1lib/cfg/db2rfe.cfg.sample은 새 기능을 표시합니다.

db2_deinstall을 사용하여 비루트 DB2 제품 제거(Linux 및 UNIX)

이 태스크에서는 db2_deinstall 명령을 사용하여 비루트 DB2 제품 또는 구성요소를 제거하는 단계를 제공합니다.

db2_deinstall 명령을 실행하기 전에 비루트 인스턴스를 중지해야 합니다.

주:

- 이 태스크는 루트 권한 없이 설치된 DB2 제품에 적용됩니다. 루트 권한으로 설치된 DB2 제품을 설치 제거하기 위해 별도의 태스크가 있습니다.
- 루트 사용자와 마찬가지로, 비루트 사용자는 db2_deinstall 명령을 사용하여 DB2 제품을 설치 제거할 수 있습니다. 비루트 설치를 위한 db2_deinstall 명령에는 루트 설치와 동일한 옵션이 있으며 **-f sql1lib** 추가 옵션이 있습니다.
- db2_deinstall을 비루트 사용자로 실행하면 DB2 제품이 설치 제거되고 비루트 인스턴스가 삭제(drop)됨에 유의하십시오. 이는 db2_deinstall을 실행해야만 DB2 프로그램 파일이 설치 제거되는 루트 설치와는 다릅니다.
- rpm 또는 SMIT와 같은 원시 운영 체제 유틸리티를 사용하여 DB2 제품을 제거할 수 없습니다.

비루트 사용자가 설치한 DB2 제품을 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제품을 설치하는 데 사용한 사용자 ID를 사용하여 로그인하십시오.
2. `$HOME/sqllib/install` 디렉토리로 이동하십시오. 여기서 `$HOME`은 홈 디렉토리입니다.
3. `db2_deinstall` 명령을 실행하십시오.

주:

- `db2_deinstall` 명령을 `-a` 옵션과 함께 실행하면 DB2 프로그램 파일이 제거되지만 구성 파일은 `sqllib_bk`라는 백업 디렉토리에 남겨집니다.
- `db2_deinstall` 명령을 `-a -f sqllib` 옵션과 함께 실행하면 홈 디렉토리에서 전체 `sqllib` 서브디렉토리가 제거됩니다. `sqllib`에 보존하려는 파일이 있는 경우에는 `db2_deinstall -a -f sqllib`를 실행하기 전에 이를 다른 곳으로 복사하십시오.
- 루트 설치에서와 마찬가지로, 비루트 설치에 대해 `db2_deinstall` 명령을 `-F` 옵션과 함께 실행하면 비루트 사용자가 특정 DB2 기능을 제거할 수 있습니다.

제 4 부 DB2 Connect 통신 준비

제 6 장 DB2 Connect에서 연결을 위해 IBM i용 DB2 준비

DB2 Connect는 IBM i용 DB2 시스템의 데이터에 리모트 시스템 응용프로그램 액세스를 제공합니다.

연결을 설정하려면 다음을 알아야 합니다.

1. 로컬 네트워크 이름. DSPNETA를 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다.
2. 로컬 어댑터 주소. 다음 방법 중 하나로 WRKLIND 명령을 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다.

WRKLIND (*elan)

이더넷 어댑터 표시

WRKLIND (*trlan)

토큰 링 어댑터 표시

WRKLIND (*all)

모든 어댑터 표시

3. 호스트 이름. DSPNETA를 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다.
4. TCP/IP 포트 또는 서비스 이름. 디폴트 값은 X'07'6DB(X'07F6C4C2')입니다. 디폴트값은 항상 i용 DB2에서 사용됩니다. 16진수의 입력이 불편하다면 별명은 QCNTEDDM입니다.
5. 관계형 데이터베이스 이름. DSPRDBDIRE를 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다. 이것은 목록을 표시할 것입니다. 리모트 위치 행에서 *LOCAL이 있는 행은 클라이언트로 정의되어야 하는 RDBNAME을 식별합니다. *LOCAL 항목이 없으면, 항목을 추가하거나 서버의 DSPNETA 명령으로부터 확보한 시스템 이름을 사용할 수 있습니다.

다음은 예입니다.

```

관계형 데이터베이스 디렉토리 항목 표시

위치 . . . . .
. . . . .

옵션을 입력하고 Enter를 누르십시오.
  5=세부사항 표시  6=세부사항 인쇄

      관계              리모트
옵션   데이터베이스      위치 텍스트

      -
      - _____
      - DLHX              RCHAS2FA
      - JORMT2FA          JORMT2FA
      - JORMT4FD          JORMT4FD
      - JOSNAR7B          RCHASR7B
      - RCHASR7B          *LOCAL
      - RCHASR7C          RCHASR7C
      - R7BDH3SNA        RCH2PDH3
      - RCHASDH3         RCHASDH3

```

IBM Power Systems 서버에서 이 매개변수를 확보한 경우, 다음 워크시트에 값을 입력하십시오.

표 3. IBM Power Systems의 구성 매개변수

항목	매개변수	예	사용자 값
A-1	로컬 네트워크 이름	SPIFNET	
A-2	로컬 어댑터 주소	400009451902	
A-4	호스트 이름	SYD2101A	
A-5	TCP/IP 포트 또는 서비스 이름	X'07F6C4C2'(다폴트값)	
A-6	관계형 데이터베이스 이름	NEW_YORK3	

자세한 정보는 *DB2 Server for VSE & VM SQL Reference*(SC09-2989)의 『DRDA Considerations』 절을 참조하십시오.

제 7 장 DB2 Connect에서 연결을 위해 z/OS용 DB2 준비

이 주제에서는 DB2 Connect와 DB2 간의 TCP/IP 연결을 설정하는 데 필요한 지시사항을 제공합니다.

DB2가 다중 사이트 갱신 트랜잭션(2단계 커밋)에 참여할 것으로 예상되는 경우, 관련 링크의 제어 센터를 사용하여 다중 사이트 갱신 사용을 결정하는 주제를 참조하십시오.

DB2 Connect에서 연결 요청을 수신하도록 DB2를 준비하려면 다음과 같이 프로토콜을 구성해야 합니다.

- z/OS용 DB2에 대한 TCP/IP 구성
- z/OS용 DB2 구성

호스트 데이터베이스

데이터베이스라는 용어는 이 책 전체에서 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)을 설명하는 데 사용됩니다. DB2 Connect가 통신하는 다른 시스템에서는 데이터베이스라는 용어를 사용하여 약간 다른 개념을 설명할 수 있습니다. DB2 Connect 용어 데이터베이스는 또한 다음을 참조할 수 있습니다.

System z

z/OS용 DB2. LOCATION NAME으로 식별되는 z/OS용 DB2 서브시스템. LOCATION NAME은 TSO에 로그인해서, 사용 가능한 쿼리 도구 중 하나를 사용하여 다음 SQL 쿼리를 발행함으로써 결정될 수 있습니다.

```
select current server from sysibm.sysdummy1
```

LOCATION NAME은 부트 스트랩 데이터 세트(BSDS)에 정의되며 분산 데이터 기능(DDF)이 시작될 때 작성되는 DSNL004I 메시지 (LOCATION=location)에도 정의됩니다. LOCATION NAME은 최대 8자의 별명 위치 이름을 지원하며, 응용프로그램이 다른 db 별명 이름을 사용하여 버전 8 z/OS 서버에 액세스할 수 있도록 합니다. z/OS -display ddf 명령을 사용하여 DB2 서버 위치 이름, 도메인 이름, IP 주소 및 포트를 알아내십시오.

VSE DBNAME으로 식별되는 데이터베이스 파티션에서 실행되는 VSE용 DB2

VM 해당 DBNAME으로 식별되는 CMS 가상 머신에서 실행하는 VM용 DB2

IBM Power Systems 서버

IBM i 운영 체제의 필수 부분인 IBM i용 DB2. 시스템이 독립적인 보조 스

토리지 풀을 사용하도록 구성되어 있지 않으면 IBM Power Systems 서버에 하나의 데이터베이스만 존재할 수 있습니다.

z/OS용 DB2에 대한 TCP/IP 구성

이 주제에서는 DB2 Connect 워크스테이션과 z/OS용 DB2 버전 7 이상 간에 TCP/IP 통신을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 지시사항에서는 다음 조건을 가정합니다.

- TCP/IP를 통해 단일 호스트 데이터베이스를 연결 중입니다. 다중 호스트 연결은 각각의 경우에 요구되는 포트 번호 및 서비스 번호가 다르더라도 정확하게 같은 방식으로 처리됩니다.
 - 목표 데이터베이스는 z/OS용 DB2 버전 7 이상에 위치합니다.
 - 필요한 모든 소프트웨어 전제조건이 설치되었습니다.
 - DB2 클라이언트가 요구대로 설정되었습니다.
1. TCP/IP 연결을 통해 DB2 Connect를 사용하기 전에 호스트 데이터베이스 서버와 DB2 Connect 서버 모두에 대한 정보를 수집해야 합니다. TCP/IP를 통해 연결 중인 각 호스트 서버에 대해 다음 사항을 미리 알고 있어야 합니다.

- DB2 Connect 워크스테이션에서 TCP/IP services 및 hosts 파일의 위치

UNIX 및 Linux

/etc/

Windows XP 및 Windows Server 2003

대개는 %SystemRoot%\system32\drivers\etc#. 여기서 %SystemRoot%는 Windows 설치 경로 디렉토리를 나타냅니다.

다중 시스템에서 이 파일을 유지보수하지 않기 위해 도메인 이름 서버에 호스트 정보를 추가하려고 할 수 있습니다.

- 목표 z/OS용 DB2 호스트에 대응하는 파일의 위치
- z/OS용 DB2에 정의된 TCP/IP 포트 번호

주: 관련 서비스 이름 정보는 DB2 Connect 워크스테이션과 DB2 간에 교환되지 않습니다.

포트 번호 446은 DB2 Connect 워크스테이션으로부터의 통신을 위한 디폴트로 등록됩니다.

- 호스트와 DB2 Connect 워크스테이션을 위한 TCP/IP 주소와 호스트 이름
- DB2 데이터베이스 서버의 위치 이름
- IBM 메인프레임 서버에서 CONNECT 요청을 데이터베이스로 발행할 때 사용할 사용자 ID 및 암호

2. 이 정보에 대한 도움말은 로컬 네트워크 관리자 및 DB2 관리자를 참조하십시오. 다음 표를 워크시트로 사용하여 DB2 Connect와 호스트 데이터베이스 서버 간의 각

TCP/IP 연결을 계획하십시오.

표 4. 사용자 정보

참조	설명	샘플 값	사용자 값
TCP-1	사용자 이름	A.D.B.User	
TCP-2	연락처 정보	(123)-456-7890	
TCP-5	사용자 ID	ADBUSER	
TCP-6	데이터베이스 유형	db2390	
TCP-7	연결 유형(TCPIP여야 함)	TCPIP	TCPIP

표 5. 호스트의 네트워크 요소

참조	설명	샘플 값	사용자 값
TCP-8	호스트 이름	MVSHOST	
TCP-9	호스트 IP 주소	9.21.152.100	
TCP-10	서비스 이름	db2inst1c	
TCP-11	포트 번호	446	446
TCP-12	위치 이름	NEW_YORK3	
TCP-13	사용자 ID		
TCP-14	암호		

주:

- a. 다음을 호스트에 입력하여 호스트의 IP 주소 TCP-9를 얻을 수 있습니다.

TSO NETSTAT HOME

- b. 포트 번호 TCP-11을 구하려면, DB2 마스터 어드레스 스페이스 또는 시스템 로그에서 DSNL004I을 찾아보십시오.

표 6. DB2 Connect 워크스테이션의 네트워크 요소

참조	설명	샘플 값	사용자 값
TCP-18	호스트 이름	mcook02	
TCP-19	IP 주소	9.21.27.179	
TCP-20	서비스 이름	db2inst1c	
TCP-21	포트 번호	446	446

표 7. DB2 Connect 워크스테이션의 DB2 디렉토리 항목

참조	설명	샘플 값	사용자 값
TCP-30	노드 이름	MVSIPNOD	
TCP-31	데이터베이스 이름	nyc3	
TCP-32	데이터베이스 별명	mvsipdb1	
TCP-33	DCS 데이터베이스 이름	nyc3	

3. 각 TCP/IP 호스트에 대해 워크시트 사본 예를 완성하십시오.

- a. DB2 호스트의 호스트 이름과 IP 주소로 사용할 값을 입력하십시오(TCP-8 및 TCP-9).
 - b. DB2 Connect 워크스테이션의 호스트 이름과 IP 주소로 사용할 값을 입력하십시오(TCP-18 및 TCP-19).
 - c. 연결에 사용할 서비스 이름 또는 포트 번호를 판별하십시오(TCP-10이나 TCP-20 또는 TCP-11이나 TCP-21).
 - d. 연결할 DB2 데이터베이스 서버의 위치 이름을 판별하십시오.
 - e. 호스트 데이터베이스 연결시 사용자 ID 및 암호에 사용된 값을 판별하십시오.
4. System z 서버에서 다음을 확인하십시오.
- a. 호스트 주소 또는 호스트 이름을 확인하십시오.
 - b. 포트 번호나 서비스 이름을 확인하십시오.
 - c. 필요하다면 해당 포트 번호와 서비스 이름으로 Services 파일을 갱신하십시오.
 - d. 필요하다면 DB2 Connect 워크스테이션의 호스트 이름 및 IP 주소로 호스트 파일(또는 DB2 시스템에 의해 사용된 도메인 이름 서버)을 갱신하십시오.
 - e. 연결을 테스트하기 전에 새로운 정의가 사용 중인지 확인하십시오. 필요하다면 호스트 네트워크 관리자나 변경 제어 담당자에게 문의하십시오.
 - f. DB2 관리자를 사용하여 정확한 사용자 ID, 암호 및 데이터베이스 위치 이름을 갖고 있는지 점검하십시오.
 - g. 해당 옵션이 호스트 시스템의 TCP/IP에서 지원될 경우, 올바른 포트 번호를 사용하여 DB2 Connect 서버를 PING하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ping remote_host_name -p port_number
```

주: DB2 Connect는 버전 9 게이트웨이를 통해 버전 7 클라이언트에서 호스트로 발행될 때 PING 명령을 지원하지 않습니다.

<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/zseries/>에서 System z 서버 지원이 가능합니다.

z/OS용 DB2 구성

DB2 Connect를 사용하기 전에, DB2 관리자는 우선 DB2를 구성하여 DB2 Connect 워크스테이션으로부터 연결을 허용해야 합니다. 이 절에서는 DB2 Connect 클라이언트가 DB2 데이터베이스 서버와 연결되도록 허용하기 위해 필요한 최소 갱신 내용을 설명합니다. 자세한 예는 z/OS용 DB2 설치 문서를 참조하십시오.

- 버전 7 문서는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/zos/v7books.html>에서 사용할 수 있습니다.
- 버전 8 문서는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/zos/v8books.html>에서 사용할 수 있습니다.

- 버전 9 문서는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/zos/v9books.html>에서 사용할 수 있습니다.

권장 유지보수 레벨

z/OS용 DB2 버전 7의 경우, APARs PQ50016, PQ50017 및 PK05198의 수정사항을 적용하십시오.

최신 통합 서비스 테스트에 대해서는 <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/servicetst/>도 참조하십시오.

제 8 장 DB2 Connect에서 연결을 위해 VSE & VM용 DB2 준비

DB2 서버를 응용프로그램 서버로 설정하는 방법에 대한 정보는 *DB2 Server for VSE & VM SQL Reference*(SC09-2989)의 『DRDA Considerations』 절을 참조하십시오.

제 9 장 메인프레임 및 미드레인지 서버 연결 구성

DB2 Connect를 설치하고 통신을 허용하도록 데이터베이스 서버를 구성한 후, 두 시스템 간의 연결을 설정하고 세부적으로 조정해야 합니다. 구성 지원 프로그램(CA) 또는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 원격 시스템에 연결합니다.

CA를 사용하여 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 대한 연결 구성(Linux 및 Windows)

이 태스크는 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 DB2 Connect 워크스테이션에서 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 연결하는 방법을 설명합니다. CA는 데이터베이스 연결 및 다른 데이터베이스 설정값을 구성하는 데 사용할 수 있는 DB2 GUI 도구입니다.

주: 이전 릴리스에서 CA와 같은 DB2 관리 도구는 모든 플랫폼에서 지원됩니다. 버전 9에서 현재 DB2 관리 도구는 Windows x86, Windows x64(AMD64/EM64T), Linux on x86 및 AMD64/EM64T의 Linux에서만 지원됩니다. 모든 플랫폼에서 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 대한 연결을 구성하는 데 DB2 명령행 처리기(CLP)를 사용할 수 있습니다.

DB2 Connect 워크스테이션은 다음과 같을 수 있습니다.

IBM Data Server Client

IBM Data Server Client는 DB2 Connect 서버 제품을 통해 IBM 메인프레임 데이터베이스에 간접적으로 연결할 수 있습니다.

DB2 Connect Personal Edition

DB2 Connect Personal Edition을 사용하여 IBM 메인프레임 데이터베이스에 직접 연결할 수 있습니다. DB2 Connect 서버 제품을 통해 연결할 수도 있습니다.

전제조건

- 구성 지원 프로그램은 DB2 Connect 워크스테이션에 설치되어야 합니다. 구성 지원 프로그램은 IBM Data Server Client의 일부로 사용할 수 있습니다.
- 인바운드 클라이언트 요청을 승인하도록 리모트 서버를 구성해야 합니다. 디폴트로, 서버 설치 프로그램이 인바운드 클라이언트 연결을 위해 서버에서 대부분의 프로토콜을 발견하여 구성합니다.

다음 메소드는 CA를 사용하여 데이터베이스에 연결을 구성하는 데 사용할 수 있습니다(이 주제 항목 끝에 있는 관련 태스크 참조).

- 클라이언트 프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결
- CA를 사용하여 수동으로 데이터베이스에 연결

CLP를 사용하여 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 대한 연결 구성

DB2 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 DB2 Connect 서버와 IBM 메인프레임 데이터베이스 간의 TCP/IP 연결을 수동으로 구성할 수 있습니다.

전제조건

DB2 Connect와 IBM 메인프레임 데이터베이스 서버 사이에 TCP/IP 연결을 수동으로 구성하기 전에 다음을 확인하십시오.

- TCP/IP가 DB2 Connect 서버와 IBM 메인프레임 시스템에 대해 작동합니다.
- 다음 매개변수 값을 식별합니다.
 - 호스트 이름(*hostname*) 또는 IP 주소(*ip_address*)
 - 연결 서비스 이름(*svcname*) 또는 포트 번호/프로토콜(*port_number/tcp*)
 - 목표 데이터베이스 이름(*target_dbname*)
 - 로컬 데이터베이스 이름(*local_dcsname*)
 - 노드 이름(*node_name*)

DB2 Connect 서버와 IBM 메인프레임 데이터베이스 사이에 TCP/IP 통신을 수동으로 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 Connect 서버에서 TCP/IP를 구성하십시오.
2. 명령어 참조서의 『CATALOG TCPIP/TCPIP4/TCPIP6 NODE 명령』 주제를 참조하십시오.
3. 명령어 참조서의 『CATALOG DCS DATABASE 명령』 주제를 참조하십시오.
4. 명령어 참조서의 『CATALOG DATABASE 명령』 주제를 참조하십시오.
5. IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 유틸리티 및 응용프로그램을 바인드하십시오.
6. SQL 참조서, 볼륨 2의 『CONNECT(유형 1) 명령문』 주제를 참조하여 IBM 메인프레임 연결을 테스트하십시오.

주: TCP/IP 프로토콜 특성으로 인해, TCP/IP는 다른 IBM 메인프레임에서 상대의 실패를 즉시 통지받지 못할 수도 있습니다. 따라서, TCP/IP를 사용하여 리모트 DB2 서버에 액세스하는 클라이언트 응용프로그램 또는 서버의 해당 에이전트는 가끔 정지된 것처럼 보일 수 있습니다. TCP/IP SO_KEEPALIVE 소켓 옵션은 실패하여 TCP/IP 연결이 끊긴 시기를 찾는 데 사용됩니다.

제 5 부 참조

제 10 장 IBM 메인프레임 데이터베이스에 대한 액세스 구성

DB2 Connect를 설치하고 통신을 허용하도록 데이터베이스 서버를 구성한 후, 두 시스템 간의 연결을 설정하고 세부적으로 조정해야 합니다. 이 절에서는 구성 지원 프로그램(CA) 또는 DB2 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 데이터베이스 서버를 찾고, 연결하며 바인드하는 방법에 대해 설명합니다.

구성 지원 프로그램을 사용하여 네트워크 검색을 통해 데이터베이스 연결 구성

구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 네트워크에서 데이터베이스를 검색할 수 있습니다.

네트워크를 검색하여 데이터베이스 연결을 구성하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID가 있는지 확인하십시오.
- DB2 Server 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에서 연결을 구성하는 경우, 인스턴스에 대해 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 있는 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.

다음 경우에는 검색 방법 기능이 리모트 시스템을 발견하지 못할 수 있습니다.

- 클러스터 환경에서 사용됩니다.
- DB2 Administration Server(DAS)가 리모트 시스템에서 실행 중이 아닙니다.
- 검색이 시간종료되었습니다. 디폴트로, 검색은 1초동안 네트워크를 스캔합니다. 이 시간은 리모트 시스템을 발견하는 데 충분하지 않습니다. 더 긴 시간을 지정하기 위해 DB2DISCOVERYTIME 레지스트리 변수를 설정할 수 있습니다.
- 검색이 실행되고 있는 네트워크가 필요한 리모트 시스템까지 검색할 수 있도록 구성되지 않았습니다.

다음 사항은 IPv6를 지원하는 네트워크에서 IPv6 주소를 명시적으로 구성하려는 경우에 적용됩니다.

- 시스템이 알려진 시스템 아래에 표시되어야 합니다.
- 구성 지원 프로그램 고급 보기 지원만 명시적으로 IPv6 연결을 구성합니다.

네트워크를 검색하여 데이터베이스 연결을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴에서 또는 Windows 및 UNIX 시스템 둘 모두에서 db2ca 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. CA 메뉴 막대의 선택 항목에서 마법사를 사용한 데이터베이스 추가를 선택하십시오. 데이터베이스 추가 마법사가 열립니다.
4. 네트워크 검색 라디오 단추를 누르고 다음을 누르십시오.

5. 알려진 시스템 옆에 있는 폴더를 더블 클릭하여 클라이언트에 알려진 모든 시스템을 표시하거나 기타 시스템 옆에 있는 폴더를 더블 클릭하여 네트워크의 모든 시스템을 표시하십시오. 시스템이 표시되지 않는 경우, 시스템 추가를 눌러 지정할 수 있습니다. 시스템이 추가되면 알려진 시스템 목록에 표시됩니다.
6. 추가할 데이터베이스가 표시될 때까지 원하는 시스템 항목을 확장하십시오. 데이터베이스를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
7. 데이터베이스 별명 필드에 로컬 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 선택적으로 입력하십시오.
8. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 작업을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.
9. 완료를 누르십시오. 추가한 데이터베이스를 이제 사용할 수 있습니다. 단기를 눌러 CA를 종료하십시오.

구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스 연결 수동 구성

연결하려는 데이터베이스에 대한 정보와 그 데이터베이스가 상주하는 서버에 대한 정보가 있는 경우 모든 구성 정보를 수동으로 입력할 수 있습니다. 이 메소드는 명령행 처리기를 사용하여 명령을 입력하는 것과 유사하며, 매개변수가 그래픽으로 표시됩니다.

구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결을 수동으로 구성하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 연결할 데이터베이스에 대한 유효한 DB2 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에서 연결을 구성할 경우, 데이터베이스 관리 프로그램 인스턴스에 대해 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 있는 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.

CA를 사용하여 데이터베이스에 대한 연결을 수동으로 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴에서 시작하거나 db2ca 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. CA 메뉴 막대의 선택 항목에서 마법사를 사용한 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. 데이터베이스에 대한 연결을 수동으로 구성 라디오 단추를 선택하고 다음을 누르십시오.
5. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용하는 경우, DB2 디렉토리를 유지보수할 위치에 해당하는 라디오 단추를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.

6. 프로토콜 목록에서 사용하려는 프로토콜에 해당하는 라디오 단추를 선택하십시오.
(참고: APPC, APPN 또는 NetBIOS는 계속해서 옵션으로 표시되지만 더 이상 지원되지 않습니다.) DB2 Connect가 시스템에 설치되어 있고 TCP/IP를 선택한 경우, 데이터베이스가 실제로 호스트 또는 OS/400 시스템에 상주를 선택하는 옵션이 있습니다. 이 선택란을 체크하면, 호스트 또는 OS/400[®] 데이터베이스에 대해 설정하려는 연결 유형을 선택할 수 있습니다.
 - DB2 Connect 게이트웨이를 통해 연결하려면 게이트웨이를 통해 서버에 연결 라디오 단추를 선택하십시오.
 - 직접 연결을 수행하려면 서버에 직접 연결 라디오 단추를 선택하십시오.

다음을 누르십시오.

7. 필수 통신 프로토콜 매개변수를 입력하고 다음을 누르십시오.
8. 데이터베이스 이름 필드에 추가하려는 리모트 데이터베이스의 데이터베이스 별명을 입력하고 데이터베이스 별명 필드에 로컬 데이터베이스 별명을 입력하십시오. 호스트 또는 OS/400 데이터베이스를 추가하는 경우, 데이터베이스 이름 필드에 OS/390[®] 또는 z/OS 데이터베이스의 위치 이름, OS/400 데이터베이스의 RDB 이름 또는 VSE나 VM 데이터베이스의 DBNAME을 입력하십시오. 선택적으로, 주석에 이 데이터베이스에 대해 설명하는 주석을 추가할 수 있습니다.

다음을 누르십시오.

9. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 작업을 수행하기 전에 ODBC가 설치되어 있는지 확인하십시오. 다음을 누르십시오.
10. 노드 옵션 지정 창에서 운영 체제를 선택하고 연결하려는 데이터베이스 시스템의 리모트 인스턴스 이름을 입력하십시오.
11. 시스템 옵션 지정 창에서 시스템 이름, 호스트 이름, 및 운영 체제가 올바르게 확인하십시오. 이 패널의 정보는 관리 노드를 구성하는 데 사용됩니다. 선택적으로 주석을 입력할 수 있습니다. 다음을 누르십시오.
12. 보안 옵션 지정 창에서, 인증에 사용될 보안 옵션을 지정하십시오.
13. 완료 버튼을 누르십시오. 이제 이 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 종료 메뉴 조치를 선택하여 CA를 닫으십시오.

구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스 연결 테스트

구성 후에는 데이터베이스 연결을 테스트해야 합니다.

데이터베이스 연결을 테스트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 구성 지원 프로그램을 시작하십시오.

2. 세부사항 보기에서 데이터베이스를 강조표시하고 **선택 항목** 메뉴에서 **연결 테스트**를 선택하십시오. 연결 테스트 창이 열립니다.
3. 테스트할 연결 유형을 하나 이상 선택하십시오(**CLI**가 디폴트임). 동시에 둘 이상의 유형을 테스트할 수 있습니다. 리모트 데이터베이스에 대한 유효한 사용자 ID와 암호를 입력하고 **연결 테스트**를 누르십시오. 제대로 연결되었으면 연결을 확인하는 메시지가 결과 페이지에 표시됩니다. 연결 테스트가 실패하면, 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정을 변경하려면, 세부사항 보기에서 데이터베이스를 선택하고 **선택 메뉴 항목**에서 **데이터베이스 변경**을 선택하십시오.

개발 환경(예: IBM Data Studio)에서 작업하기 위한 서버를 설정할 때 최초 DB2 연결에서 SQL30081N 오류 메시지가 발생할 수 있습니다. 리모트 데이터베이스 서버에서 방화벽으로 인해 연결에 실패한 것이 루트 원인이 될 수 있습니다. 이러한 경우 방화벽이 제대로 구성되어 클라이언트의 연결 요청을 승인하는지 확인하십시오.

DCS 제거(호스트 데이터베이스)

고급 구성 지원 프로그램 노트북의 DCS 페이지를 사용하여 DCS(호스트 데이터베이스) 항목을 제거할 수 있습니다.

1. 현재 위치가 고급 보기가 아니면 보기 메뉴에서 **고급 보기**를 선택하십시오.
2. 제거하려는 DCS 항목을 선택하십시오.
3. **선택 항목** 메뉴에서 **DCS 제거**를 누르십시오. 선택을 확인하기 위한 확인 창이 열립니다.

제 11 장 지원되는 DB2 인터페이스 언어

DB2 인터페이스에 대한 DB2 언어 지원은 서버 그룹 언어 및 클라이언트 그룹 언어로 분류할 수 있습니다. 서버 그룹 언어는 대부분의 메시지, 도움말 및 DB2 그래픽 인터페이스 요소를 변환합니다. 클라이언트 그룹 언어는 대부분의 메시지 및 특정 도움말 문서가 포함된 IBM Data Server Runtime Client 구성요소를 변환합니다.

서버 그룹 언어에는 포르투갈어, 체코어, 덴마크어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 노르웨이어, 폴란드어, 러시아어, 중국어, 스페인어, 스웨덴어 및 대만어가 있습니다.

클라이언트 그룹 언어에는 아랍어, 불가리아어, 크로아티아어, 네덜란드어, 그리스어, 히브리어, 헝가리어, 포르투갈어, 루마니아어, 슬로바키아어, 슬로베니아어 및 터키어가 있습니다.

DB2 제품에서 지원하는 언어와 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어를 혼동하지 마십시오. DB2 제품에서 지원하는 언어는 데이터가 포함될 수 있는 언어를 의미합니다. 이러한 언어는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어의 수퍼 세트입니다.

자국어로 DB2 설치 마법사 표시(Linux 및 UNIX)

db2setup 명령은 기존 언어 설정값을 판별하기 위해 운영 체제를 쿼리합니다. 운영 체제의 언어 설정값을 db2setup이 지원하면 DB2 설치 마법사를 표시할 때 해당 언어가 사용됩니다.

시스템이 동일한 코드 페이지를 사용하지만 DB2 인터페이스에서 지원하는 것과 다른 로케일 이름을 사용할 경우, 다음 명령을 입력하여 LANG 환경 변수를 적절한 값으로 설정함으로써 변환된 db2setup을 표시할 수 있습니다.

본 셸(sh), 콘셸(ksh) 및 bash 셸:

```
LANG=<locale>  
export LANG
```

C 셸:

```
setenv LANG <locale>
```

여기서 *locale*은 DB2 인터페이스에서 지원되는 로케일입니다.

다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행하는 데 필요한 언어 ID

컴퓨터의 디폴트 언어와 다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행하려면 언어 ID를 지정하여 수동으로 DB2 설치 마법사를 시작할 수 있습니다. 이 언어는 설치가 실행되는 플랫폼에서 사용 가능해야 합니다.

Windows 운영 체제에서 **-i** 매개변수와 함께 `setup.exe`를 실행하여 설치시 사용할 언어의 두 자리 언어 코드를 지정할 수 있습니다.

Linux 및 UNIX 운영 체제의 경우 **LANG** 환경 변수를 설정하여 자국어로 DB2 설치 마법사를 표시하는 것이 좋습니다.

표 8. 언어 ID

언어	언어 ID
아랍어(Windows 플랫폼에서만 사용 가능)	ar
브라질 포르투갈어	br
불가리아어	bg
중국어	cn
대만어	tw
크로아티아어	hr
체코어	cz
덴마크어	dk
네덜란드어	nl
영어	en
핀란드어	fi
프랑스어	fr
독일어	de
그리스어	el
헝가리어	hu
이탈리아어	it
일본어	jp
한국어	kr
노르웨이어	no
폴란드어	pl
포르투갈어	pt
루마니아어	ro
러시아어	ru
슬로바키아어	sk
슬로베니아어	sl
스페인어	es
스웨덴어	se
터키어	tr

DB2 제품 인터페이스 언어 변경(Windows)

DB2 인터페이스 언어는 메시지, 도움말 및 그래픽 도구 인터페이스에 표시되는 언어입니다. DB2 제품을 설치할 때 하나 이상 언어 지원을 설치하는 옵션이 제공됩니다. 설치 후, DB2 인터페이스 언어를 설치된 다른 인터페이스 언어 중 하나로 변경할 수 있습니다.

DB2 제품에서 지원하는 언어와 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어를 혼동하지 마십시오. DB2 제품에서 지원하는 언어는 데이터가 존재할 수 있는 언어를 의미합니다. 이러한 언어는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어의 수퍼 세트입니다.

사용할 DB2 인터페이스 언어가 시스템에 설치되어 있어야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품을 설치할 때 DB2 제품 인터페이스 언어를 선택하고 설치합니다. DB2 제품의 인터페이스 언어를 지원되는 인터페이스 언어(단, 아직 설치되지 않은)로 변경할 경우, DB2 제품 인터페이스 언어의 디폴트값은 운영 체제 언어이고, 운영 체제 언어가 지원되지 않을 경우에는 영어입니다.

Windows에서 DB2 제품의 인터페이스 언어를 변경하려면 Windows 운영 체제의 디폴트 언어 설정값을 변경해야 합니다.

Windows 운영 체제에서 DB2 제품 인터페이스 언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제어판을 통해 지역 및 언어 옵션을 선택하십시오.
2. 표준 및 형식 아래의 지역 옵션 탭에서 적절한 언어를 선택하십시오. Windows 2008 및 Windows Vista 이상의 경우, 이 단계에서 형식 탭을 사용하십시오.
3. 위치 아래의 지역 옵션 탭에서 적절한 언어에 해당하는 위치를 선택하십시오.
4. 비유니코드 프로그램의 언어 아래의 고급 탭에서 적절한 언어를 선택하십시오. Windows 2008 및 Windows Vista 이상의 경우, 관리 탭의 유니코드가 아닌 프로그램을 위한 언어에서 시스템 로케일 변경을 누르고 적절한 언어를 선택하십시오. 재부트하라는 요청이 표시되면 취소를 누르십시오.
5. 기본 사용자 어카운트 설정 아래의 고급 탭에서 모든 설정을 현재 사용자 어카운트와 디폴트 사용자 프로파일에 적용 상자를 선택하십시오. Windows 2008 및 Windows Vista 이상의 경우, 관리 탭의 예약된 어카운트에서 예약된 어카운트로 복사를 누르고 언어 설정을 복사할 어카운트를 점검하십시오.
6. 이들 변경사항이 효력을 갖기 전에 재부트하라는 요청이 표시됩니다.

디폴트 시스템 언어 변경에 대한 추가 정보는 운영 체제 도움말을 참조하십시오.

DB2 인터페이스 언어 변경(Linux 및 UNIX)

DB2 제품의 인터페이스 언어는 메시지, 도움말 및 그래픽 도구 인터페이스에 표시되는 언어입니다. DB2 제품을 설치할 때 하나 이상의 언어 지원을 설치하는 옵션이 제공됩니다. 설치 후 인터페이스 언어를 설치되어 있는 기타 인터페이스 언어로 변경할 경우, 이 태스크에 설명되어 있는 단계를 따르십시오.

DB2 제품에서 지원하는 언어와 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어를 혼동하지 마십시오. DB2 제품에서 지원하는 언어, 즉 데이터가 포함될 수 있는 언어는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어의 수퍼 세트입니다.

사용할 DB2 인터페이스 언어에 대한 지원이 시스템에 설치되어 있어야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설치할 때 DB2 인터페이스 언어 지원을 선택하고 설치할 수 있습니다. DB2 제품의 인터페이스 언어를 지원되는 인터페이스 언어(단, 아직 설치되지는 않음)로 변경할 경우 DB2 인터페이스 언어의 디폴트값은 운영 체제 언어입니다. 운영 체제 언어가 지원되지 않는 경우 영어가 DB2 인터페이스 언어로 사용됩니다.

DB2 설치 마법사를 사용하거나 자국어 패키지를 사용하여 DB2 제품을 설치할 때 DB2 인터페이스 언어 지원을 선택하고 설치할 수 있습니다.

시스템에서 사용 가능한 공용 로케일을 확인하려면 `$ locale -a` 명령을 실행하십시오.

DB2 인터페이스 언어를 변경하려면 LANG 환경 변수를 원하는 로케일로 설정하십시오.

본 셸(sh), 콘 셸(ksh) 및 bash 셸:

```
LANG=<locale>
export LANG
```

C 셸:

```
setenv LANG <locale>
```

예를 들어, DB2 제품과 프랑스로 인터페이스를 공유하려면 프랑스어 언어 지원이 설치되어 있고 LANG 환경 변수를 프랑스어(예: fr_FR)로 설정해야 합니다.

문자 데이터 변환

머신 간에 문자 데이터를 전송할 때 데이터는 수신 머신이 사용할 수 있는 양식으로 변환되어야 합니다.

예를 들어, DB2 Connect 서버와 호스트 또는 System i 데이터베이스 서버 간에 데이터를 전송할 때 대부분 서버 코드 페이지에서 호스트 CCSID로 또는 그 반대로 변환될

니다. 두 머신이 다른 코드 페이지나 CCSID를 사용하는 경우, 코드 포인트가 하나의 코드 페이지나 CCSID에서 다른 것으로 맵핑됩니다. 이 변환은 반드시 수신측에서 수행됩니다.

데이터베이스로 보낸 문자 데이터는 SQL문과 입력 데이터로 구성됩니다. 데이터베이스에서 전송된 문자 데이터는 출력 데이터로 구성됩니다. 비트 데이터로 해석된 출력 데이터는 변환되지 않습니다. 예를 들어, 컬럼의 데이터는 FOR BIT DATA 절로 선언했습니다. 그렇지 않은 경우, 두 머신에 서로 다른 코드 페이지 또는 CCSID가 있으면 모든 입출력 문자 데이터가 변환됩니다.

DB2 Connect가 데이터를 액세스하는 데 사용될 경우, 다음과 같이 됩니다.

1. DB2 Connect는 SQL문 및 입력 데이터를 System z로 보냅니다.
2. z/OS용 DB2는 호스트 서버의 코드 페이지로 데이터를 변환한 후 SQL문과 데이터를 처리합니다.
3. z/OS용 DB2는 결과를 다시 DB2 Connect 서버로 보냅니다.
4. DB2 Connect는 결과를 사용자 환경의 코드 페이지로 변환합니다.

양방향 언어의 경우, 많은 특수 "BiDi CCSIDS"는 IBM에서 정의하고 DB2 Connect에서 지원합니다.

데이터베이스 서버의 양방향 속성이 클라이언트와 다른 경우, 이러한 특수 CCSIDS를 사용하여 차이를 관리할 수 있습니다.

DB2 Connect의 코드 페이지와 호스트 또는 System i 서버의 CCSID 간에 지원되는 변환에 대해서는 지원되는 지역 코드 및 코드 페이지 주제를 참조하십시오.

제 12 장 데이터베이스 응용프로그램 개발

DB2 Connect를 사용하는 환경에서 응용프로그램을 바인드하고 실행하려면 여기에 나와 있는 고려사항을 확인해야 합니다.

DB2 Connect에서 데이터베이스 유틸리티 바인딩

데이터베이스 유틸리티(임포트, 익스포트, REORG, 명령행 처리기)와 DB2 CLI 바인드 파일을 각 데이터베이스에 바인드해야 그 데이터베이스에서 사용할 수 있습니다. 네트워크 환경에서 서로 다른 운영 체제에서 실행되거나 DB2의 서로 다른 버전이나 서비스 레벨에 있는 여러 개의 클라이언트를 사용하고 있는 경우, 각 운영 체제 및 DB2 버전 조합에 대해 유틸리티를 한 번 바인드해야 합니다.

유틸리티를 바인드하면 패키지가 작성되는데, 이는 단일 소스 파일의 특정 SQL문을 처리하는 데 필요한 모든 정보가 들어 있는 오브젝트입니다.

바인드 파일은 설치 디렉토리(일반적으로 Windows의 경우 sqllib) 아래의 bnd 디렉토리에서 서로 다른 .lst 파일로 함께 그룹화됩니다. 각 파일은 한 서버에 한정됩니다.

- IBM 메인프레임 데이터베이스 서버에 유틸리티 및 응용프로그램을 바인드하려면, IBM 메인프레임 서버에 연결하고 다음 예를 템플릿으로 사용하십시오.

```
connect to dbalias user userid using password
bind path/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

여기서, *path*는 *DB2PATH* 레지스트리 값에 해당합니다.

- 데이터베이스 유틸리티를 DB2 데이터베이스에 바인드하려면 워크스테이션의 운영 체제에 따라 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- CA(구성 지원 프로그램)

1. CA를 시작하십시오.
2. 유틸리티를 바인드하려는 데이터베이스를 선택하십시오.
3. 마우스 오른쪽 단추로 누르고 바인드를 선택하십시오.
4. 바인드하려는 유틸리티 또는 파일을 선택하십시오.
5. 기타 원하는 바인드 옵션을 추가하십시오.
6. 사용자 ID와 암호를 입력하여 데이터베이스에 연결하십시오. 이 사용자 ID에는 데이터베이스에 대해 새 패키지를 바인드할 권한이 있어야 합니다. 바인드를 누르십시오.

- 명령행 처리기

1. x:\sql\lib\bnd인 bnd 디렉토리로 변경하십시오. 여기서 x:는 DB2를 설치한 드라이브를 표시합니다.
2. 데이터베이스에 연결하려면, 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to database_alias
```

여기서, *database_alias*는 연결하려는 데이터베이스의 별명을 나타냅니다.

3. 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음 명령을 입력하십시오.

```
"bind @db2ubind.lst messages bind.msg grant public"
"bind @db2cli.lst messages clibind.msg grant public"
```

이 예에서 *bind.msg*와 *clibind.msg*는 출력 메시지 파일이고, *public*에는 EXECUTE와 BIND 권한이 부여됩니다.

4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스에 대한 연결을 재설정하십시오.

```
connect reset
```

주:

1. *db2ubind.lst* 파일에는 데이터베이스 유틸리티에 대한 패키지를 작성하는 데 필요한 바인드 파일(.bnd) 목록이 포함되어 있습니다. *db2cli.lst* 파일에는 DB2 CLI와 DB2 ODBC 드라이버를 위한 패키지를 작성하는 데 필요한 바인드 파일(.bnd)의 목록이 포함되어 있습니다.
2. 바인딩을 완료하는 데 몇 분 정도 걸립니다.
3. BINDADD 권한이 있는 경우, DB2 CLI 또는 ODBC 드라이버를 맨 처음 사용할 때 DB2 CLI 패키지가 자동으로 바인드됩니다. 사용 중인 응용프로그램이 데이터베이스에 바인딩해야 하는 경우, 구성 지원 프로그램의 바인드 기능이나 명령행 처리기를 사용하여 바인드 조치를 수행할 수 있습니다.

설치된 응용프로그램 실행

IBM Data Server Client가 설치된 DB2 응용프로그램을 빌드하고 실행할 수 있습니다.

다음과 같은 다양한 유형의 응용프로그램이 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

- Embedded SQL, API, 스토어드 프로시저, 사용자 정의 함수 또는 DB2 CLI 호출을 포함하는 IBM Data Server Client를 사용하여 개발된 응용프로그램
- ODBC 응용프로그램
- JDBC 또는 SQLJ 인터페이스를 사용하는 Java 응용프로그램
- PHP 응용프로그램
- Ruby 또는 Ruby on Rails 응용프로그램

- Perl 응용프로그램
- Python 응용프로그램

Windows 운영 체제에서 다음은 DB2 데이터베이스에 액세스할 수도 있습니다.

- Microsoft Visual Basic 및 Microsoft Visual C++로 구현된 ADO(ActiveX Data Object)
- OLE(Object Linking and Embedding) 자동화 루틴(UDF 및 스토어드 프로시저)
- OLE DB(Object Linking and Embedding Database) 테이블 함수

응용프로그램을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버가 구성되어 실행 중인지 확인하십시오.
2. DB2 서버에서 응용프로그램에서 연결할 데이터베이스 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램이 시작되었는지 확인하십시오. 시작되지 않은 경우, 이 응용프로그램을 시작하기 전에 서버에서 **db2start** 명령을 발행해야 합니다.
3. 응용프로그램이 사용하는 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.
4. (선택사항)사용 중인 데이터베이스 응용프로그램을 지원하는 데 필요한 파일을 바인드하십시오.
5. 응용프로그램을 실행하십시오.

제 13 장 DB2 Connect 설치 제거

시스템에서 DB2 Connect 제품을 제거해야 하는 경우가 있습니다. 사용하는 운영 체제에 따른 DB2 Connect 제품의 제거 또는 설치 제거 요구사항에 대한 설명이 포함되어 있습니다.

DB2 제품 설치 제거(Windows)

이 태스크에서는 Windows 운영 체제에서 DB2 제품을 완전히 제거하는 단계를 제공합니다. 기존 DB2 인스턴스 및 데이터베이스가 더 이상 필요하지 않은 경우에만 이 태스크를 수행하십시오.

디폴트 DB2 사본을 설치 제거 중이고 시스템에 다른 DB2 사본이 있으면, 설치를 진행하기 전에 새 디폴트 사본을 선택하도록 db2swtch 명령을 사용하십시오. 또한, DB2 Administration Server(DAS)가 제거되고 있는 사본에서 실행 중이면 제거되고 있지 않은 사본으로 DAS를 이동하십시오. 그렇지 않은 경우 설치 제거 후 db2admin create 명령을 사용하여 DAS를 재작성하고 작업할 일부 기능에 DAS를 재구성하십시오.

Windows에서 DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. (선택사항) 제어 센터 또는 drop database 명령을 사용하여 모든 데이터베이스를 삭제하십시오. 이러한 데이터베이스가 더 이상 필요하지 않은지 확인하십시오. 데이터베이스를 삭제하면, 모든 데이터가 사라집니다.
2. 모든 DB2 프로세스 및 서비스를 중지하십시오. 이 작업은 Windows 서비스 패널을 사용하거나 db2stop 명령을 발행하여 완료할 수 있습니다. DB2 제품을 제거하기 전에 DB2 서비스 및 프로세스가 중지되어 있지 않으면 메모리에 DB2 DLL이 있는 프로세스 및 서비스 목록이 포함되어 있는 경고 메시지가 수신됩니다. DB2 제품을 제거하기 위해 프로그램 추가/제거를 사용할 경우, 이 단계는 선택 사항입니다.
3. DB2 제품을 제거하기 위한 두 가지 옵션이 있습니다.

프로그램 추가/제거

Windows 제어판을 통해 액세스할 수 있으며, 프로그램 추가/제거 창을 사용하여 DB2 제품을 제거하십시오. Windows 운영 체제에서 소프트웨어 제품을 제거하는 방법에 대한 정보는 운영 체제 도움말을 참조하십시오.

db2unins 명령

DB2DIR\bin 디렉토리의 db2unins 명령을 실행하여 DB2 제품, 기능 또는 언어를 제거할 수 있습니다. 이 명령과 동시에 /p 매개변수를 사용하여 복수의 DB2 제품을 설치 제거할 수도 있습니다. 응답 파일을 사용하면 /u 매

개변수를 통해 DB2 제품, 기능 또는 언어를 설치 제거할 수 있습니다. 자세한 정보는 db2unins 명령 주제를 참조하십시오.

제어판의 프로그램 추가/제거 기능을 사용하거나 db2unins /p 명령 또는 db2unins /u 명령을 사용하여 항상 DB2 제품을 제거할 수 있는 것은 아닙니다. 이전 방법이 실패할 경우에만 다음 설치 제거 옵션을 사용해야 합니다.

Windows 시스템에서 모든 DB2 사본을 강제로 제거하려면 db2unins /f 명령을 실행하십시오. 이 명령은 시스템에서 모든 DB2 사본의 설치를 강제로 제거합니다. 사용자 데이터를 제외한 모든 내용(예: DB2 데이터베이스)이 강제로 삭제됩니다. 이 명령을 /f 매개변수와 함께 실행하기 위한 자세한 내용은 db2unins 명령을 참조하십시오.

DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX)

이 태스크는 Linux 또는 UNIX 운영 체제에서 DB2 제품을 제거하는 단계를 제공합니다.

DB2 제품의 새 버전을 설치할 때에는 이 태스크가 필요하지 않습니다. Linux 또는 UNIX에서 DB2 제품의 각 버전마다 다른 설치 경로를 가지므로 동일한 컴퓨터에 공존할 수 있습니다.

주: 이 태스크는 루트 권한으로 설치된 DB2 제품에 적용됩니다. 별도의 주제에서 비루트 사용자로 설치된 DB2 제품을 설치 제거하는 방법을 설명합니다.

DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 선택사항: 데이터베이스를 모두 삭제(Drop)하십시오. 제어 센터 또는 drop database 명령을 사용하여 데이터베이스를 삭제할 수 있습니다. 데이터베이스 파일은 먼저 데이터베이스를 삭제하지 않고 인스턴스를 삭제하면 파일 시스템에 그대로 남아 있습니다.
2. DB2 Administration Server를 중지하십시오. *DB2 Server 설치* 매뉴얼을 참고하십시오.
3. DB2 Administration Server 제거 또는 dasupdt 명령을 실행하여 DB2 Administration Server를 다른 설치 경로로 갱신하십시오. DB2 Administration Server를 제거하려면 *DB2 Server 설치* 매뉴얼을 참조하십시오.
4. 모든 DB2 인스턴스를 중지하십시오. *DB2 Server 설치* 매뉴얼을 참고하십시오.
5. DB2 인스턴스 제거 또는 db2iupdt 명령을 실행하여 인스턴스를 다른 설치 경로로 갱신하십시오. DB2 인스턴스를 제거하려면 *DB2 Server 설치* 매뉴얼을 참조하십시오.
6. DB2 제품을 제거하십시오. *DB2 Server 설치* 매뉴얼을 참고하십시오.

제 6 부 부록

부록 A. DB2 기술 정보 개요

DB2 기술 정보는 다음 도구 및 메소드를 통해 사용할 수 있습니다.

- DB2 정보 센터
 - 주제 항목(태스크, 개념 및 참조 항목)
 - DB2 도구에 대한 도움말
 - 샘플 프로그램
 - 자습서
- DB2 서적
 - PDF 파일(다운로드)
 - PDF 파일(DB2 PDF DVD)
 - 인쇄된 서적
- 명령행 도움말
 - 명령 도움말
 - 메시지 도움말

주: DB2 정보 센터의 주제는 PDF 또는 하드카피 서적보다 더 자주 갱신됩니다. 최신 정보를 보려면 사용 가능한 문서 갱신사항을 설치하거나 ibm.com에서 DB2 정보 센터를 참조하십시오.

[ibm.com](http://www.ibm.com)에서 추가 DB2 기술 정보(예: 기술 노트, 백서 및 IBM Redbooks® 서적)를 온라인으로 액세스할 수 있습니다. 다음은 DB2 정보 관리 라이브러리 소프트웨어 사이트의 주소입니다. <http://www.ibm.com/software/data/sw-library/>

문서 피드백

DB2 문서에 대한 피드백을 환영합니다. DB2 문서를 향상시키는 방법에 대해서 제안 사항이 있는 경우 db2docs@ca.ibm.com으로 전자 우편을 보내십시오. DB2 문서 팀에서는 고객의 모든 피드백을 읽지만 직접 응답할 수는 없습니다. 고객의 문제를 더 잘 이해할 수 있도록 가능한 한 구체적인 예를 제공하십시오. 특정 주제 또는 도움말 파일에 대한 피드백을 보내실 경우, 제목 및 URL을 알려주십시오.

DB2 고객 지원에 문의할 때는 이 전자 우편 주소를 사용하지 마십시오. 문서에서 해결할 수 없는 DB2 기술 문제점이 있는 경우, 해당 지역의 IBM 서비스 센터에 도움을 요청하십시오.

DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)

다음 표는 IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)에서 사용할 수 있는 DB2 라이브러리에 대한 설명입니다. PDF 형식의 영문 DB2 버전 9.7 매뉴얼 및 번역된 버전은 www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg2700947에서 다운로드할 수 있습니다.

표에 인쇄할 수 있는 책으로 설명된 경우라도, 사용 국가 또는 지역에 따라 해당 책을 사용할 수 없을 수도 있습니다.

매뉴얼이 갱신될 때마다 문서 번호가 증가합니다. 다음 사항을 참조하여 읽고 있는 매뉴얼이 최신 버전인지 확인하십시오.

주: DB2 정보 센터는 PDF 또는 하드카피 서적보다 자주 갱신됩니다.

표 9. DB2 기술 정보

이름	문서 번호	인쇄 가능	마지막 갱신 날짜
관리 API 참조서	SA30-3958-00	예	2009년 8월
관리 루틴 및 뷰	SA30-3955-00	아니오	2009년 8월
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC27-2437-00	예	2009년 8월
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC27-2438-00	예	2009년 8월
명령어 참조서	SA30-3959-00	예	2009년 8월
데이터 이동 유틸리티 안내서 및 참조서	SA30-3969-00	예	2009년 8월
데이터 복구 및 고가용성 안내서 및 참조서	SA30-3970-00	예	2009년 8월
데이터베이스 관리 개념 및 구성 참조서	SA30-3951-00	예	2009년 8월
데이터베이스 모니터링 안내서 및 참조서	SA30-3953-00	예	2009년 8월
데이터베이스 보안 안내서	SA30-3971-00	예	2009년 8월
<i>DB2 Text Search Guide</i>	SC27-2459-00	예	2009년 8월
<i>Developing ADO.NET and OLE DB Applications</i>	SC27-2444-00	예	2009년 8월
<i>Developing Embedded SQL Applications</i>	SC27-2445-00	예	2009년 8월
<i>Developing Java Applications</i>	SC27-2446-00	예	2009년 8월

표 9. DB2 기술 정보 (계속)

이름	문서 번호	인쇄 가능	마지막 갱신 날짜
<i>Developing Perl, PHP, Python, and Ruby on Rails Applications</i>	SC27-2447-00	아니오	2009년 8월
<i>Developing User-defined Routines(SQL and External)</i>	SC27-2448-00	예	2009년 8월
<i>Getting Started with Database Application Development</i>	GI11-9410-00	예	2009년 8월
<i>Linux 및 Windows에서 DB2 설치 및 관리 시작하기</i>	GA30-3960-00	예	2009년 8월
자국어 안내서	SA30-3972-00	예	2009년 8월
<i>DB2 Server 설치</i>	GA30-3962-00	예	2009년 8월
<i>IBM Data Server Client 설치</i>	GA30-3963-00	아니오	2009년 8월
<i>Message Reference Volume 1</i>	SC27-2450-00	아니오	2009년 8월
<i>Message Reference Volume 2</i>	SC27-2451-00	아니오	2009년 8월
<i>Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SC27-2469-00	아니오	2009년 8월
파티셔닝 및 클러스터링 안내서	SA30-3973-00	예	2009년 8월
<i>pureXML Guide</i>	SC27-2465-00	예	2009년 8월
<i>Query Patroller 관리 및 사용자 안내서</i>	SA30-3974-00	아니오	2009년 8월
<i>Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference</i>	SC27-2468-00	아니오	2009년 8월
<i>SQL Procedural Languages: Application Enablement and Support</i>	SC27-2470-00	예	2009년 8월
<i>SQL 참조서, 볼륨 1</i>	SA30-3956-00	예	2009년 8월
<i>SQL 참조서, 볼륨 2</i>	SA30-3957-00	예	2009년 8월
문제점 해결 및 데이터베이스 성능 조정	SA30-3952-00	예	2009년 8월
<i>DB2 버전 9.7로 업그레이드</i>	SA30-3961-00	예	2009년 8월
<i>Visual Explain 자습서</i>	SA30-3968-00	아니오	2009년 8월

표 9. DB2 기술 정보 (계속)

이름	문서 번호	인쇄 가능	마지막 갱신 날짜
DB2 버전 9.7의 새로운 내용	SA30-3967-00	예	2009년 8월
Workload Manager Guide and Reference	SC27-2464-00	예	2009년 8월
XQuery Reference	SC27-2466-00	아니오	2009년 8월

표 10. DB2 Connect 특정 기술 정보

이름	문서 번호	인쇄 가능	마지막 갱신 날짜
DB2 Connect Personal Edition 설치 및 구성	SA30-3965-00	예	2009년 8월
DB2 Connect Server 설치 및 구성	SA30-3966-00	예	2009년 8월
DB2 Connect 사용자 안내서	SA30-3964-00	예	2009년 8월

표 11. Information Integration 기술 정보

이름	문서 번호	인쇄 가능	마지막 갱신 날짜
Information Integration: Administration Guide for Federated Systems	SC19-1020-02	예	2009년 8월
Information Integration: ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing	SC19-1018-04	예	2009년 8월
Information Integration: Configuration Guide for Federated Data Sources	SC19-1034-02	아니오	2009년 8월
Information Integration: SQL Replication Guide and Reference	SC19-1030-02	예	2009년 8월
Information Integration: Introduction to Replication and Event Publishing	GC19-1028-02	예	2009년 8월

인쇄된 DB2 서적 주문

인쇄된 DB2 서적이 필요한 경우, 대부분 온라인으로 구매할 수 있으나 모든 국가 또는 지역에서 가능한 것은 아닙니다. 언제든지 해당 지역의 IBM 담당자로부터 인쇄된 DB2 서적을 주문할 수 있습니다. DB2 PDF 문서 DVD의 일부 소프트웨어 서적은 인쇄할 수 없다는 점에 유의하십시오. 예를 들어, DB2 메시지 참조서의 볼륨은 인쇄된 서적으로 사용할 수 없습니다.

DB2 PDF 문서 DVD에서 사용할 수 있는 다수의 DB2 서적의 인쇄된 버전은 IBM에서 유료로 주문할 수 있습니다. 주문하는 위치에 따라 IBM Publications Center에서 온라인으로 서적을 주문할 수도 있습니다. 해당 국가 또는 지역에서 온라인 주문이 불가능하면, 언제든지 해당 지역의 IBM 담당자로부터 인쇄된 DB2 서적을 주문할 수 있습니다. DB2 PDF 문서 DVD의 모든 서적을 인쇄할 수는 없다는 점에 유의하십시오.

주: 가장 최신의 완전한 DB2 문서는 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7>의 DB2 정보 센터에서 유지보수됩니다.

인쇄된 DB2 서적을 주문하려면 다음을 수행하십시오.

- 해당 국가 또는 지역에서 인쇄된 DB2 서적을 온라인으로 주문할 수 있는지 여부를 확인하려면 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>의 IBM Publications Center를 확인하십시오. 서적 주문 정보를 액세스하려면 국가/지역/언어를 선택한 다음 해당 위치에서 주문 지시사항을 따르십시오.
- 해당 지역의 IBM 담당자로부터 인쇄된 DB2 서적을 주문하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 다음 웹 사이트 중 하나에서 해당 지역 담당자에 대한 문의처 정보를 찾으십시오.
 - www.ibm.com/planetwide에 있는 IBM 전세계 문의처 디렉토리
 - <http://www.ibm.com/shop/publications/order>의 IBM Publications 웹 사이트. 사용 지역의 해당 서적 홈 페이지에 액세스하려면 해당 국가, 지역 또는 언어를 선택해야 합니다. 이 페이지에서 "이 제품의 정보" 링크를 수행하십시오.
 2. 전화로 주문할 경우, 주문할 DB2 서적을 지정하십시오.
 3. 담당자에게 주문하려는 서적의 제목 및 문서 번호를 제공하십시오. 서적의 제목 및 문서 번호는 78 페이지의 『DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)』를 참조하십시오.

명령행 처리기에서 SQL 상태 도움말 표시

DB2 제품은 SQL문의 결과로 나타나는 상태에 대한 SQLSTATE 값을 리턴합니다. SQLSTATE 도움말은 SQL 상태 및 SQL 상태 클래스 코드의 의미를 설명합니다.

SQL 상태 도움말을 시작하려면 명령행 처리기를 열고 다음을 입력하십시오.

```
? sqlstate or ? class code
```

여기서, *sqlstate*는 유효한 5자리 숫자로 된 SQL 상태이고 *class code*는 SQL 상태의 처음 2자리 숫자를 나타냅니다.

예를 들어, ? 08003은 08003 SQL 상태에 대한 도움말을 표시하고, ? 08은 08 클래스 코드에 대한 도움말을 표시합니다.

DB2 정보 센터의 다른 버전에 액세스

DB2 버전 9.7 주제에 대한 DB2 정보 센터 URL은 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>입니다.

DB2 버전 9.5 주제에 대한 DB2 정보 센터 URL은 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/>입니다.

DB2 버전 9 주제에 대한 DB2 정보 센터 URL은 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>입니다.

DB2 버전 8 주제에 대한 버전 8 정보 센터 URL은 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>입니다.

DB2 정보 센터에서 원하는 언어로 항목 표시

DB2 정보 센터는 브라우저 환경 설정에 지정된 언어로 주제 항목을 표시합니다. 주제가 원하는 언어로 변환되지 않은 경우, DB2 정보 센터는 해당 주제 항목을 영어로 표시합니다.

- Internet Explorer 브라우저에서 원하는 언어로 항목을 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Internet Explorer에서 도구 → 인터넷 옵션 → 언어 단추를 누르십시오. 언어 환경 설정 창이 열립니다.
2. 원하는 언어가 언어 목록의 첫 번째 항목으로 지정되었는지 확인하십시오.
 - 목록에 새 언어를 추가하려면 추가... 단추를 누르십시오.

주: 언어를 추가하더라도 원하는 언어로 항목을 표시하는 데 필요한 글꼴이 컴퓨터에 설치되지 않습니다.

- 언어를 목록 맨위로 이동하려면, 언어를 선택한 후 해당 언어가 언어 목록의 첫 번째 항목이 될 때까지 위로 이동 단추를 누르십시오.
3. 브라우저 캐시를 지운 후 페이지를 새로 고치면 원하는 언어로 DB2 정보 센터가 표시됩니다.

- Firefox 또는 Mozilla 브라우저에서 원하는 언어로 주제 항목을 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. 도구 → 설정 → 내용 대화 상자의 언어 섹션에서 단추를 선택하십시오. 환경 설정 창에 언어 패널이 표시됩니다.
2. 원하는 언어가 언어 목록의 첫 번째 항목으로 지정되었는지 확인하십시오.
 - 목록에 새 언어를 추가하려면 언어 선택 창에서 원하는 언어를 선택한 다음 추가... 단추를 누르십시오.

- 언어를 목록 맨위로 이동하려면, 언어를 선택한 후 해당 언어가 언어 목록의 첫 번째 항목이 될 때까지 위로 이동 단추를 누르십시오.
3. 브라우저 캐시를 지운 후 페이지를 새로 고치면 원하는 언어로 DB2 정보 센터가 표시됩니다.

일부 브라우저 및 운영 체제 조합에서는 운영 체제의 국가별 설정을 선택한 로케일 및 언어로 변경해야 합니다.

컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신

로컬로 설치된 DB2 정보 센터는 주기적으로 갱신해야 합니다.

시작하기 전에

DB2 버전 9.7 정보 센터는 미리 설치된 상태여야 합니다. 자세한 내용은 *DB2 Server* 설치의 『DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치』 주제를 참조하십시오. 정보 센터 설치에 적용되는 모든 전제조건 및 제한사항은 정보 센터 갱신에도 적용됩니다.

이 태스크에 대한 정보

기존의 DB2 정보 센터는 자동 또는 수동으로 갱신할 수 있습니다.

- 자동 갱신 - 기존 정보 센터 기능 및 언어를 갱신합니다. 자동 갱신의 또 다른 이점으로는 갱신 동안 정보 센터를 사용할 수 없는 시간이 매우 짧다는 점입니다. 또한 자동 갱신은 주기적으로 실행되는 기타 일괄처리 작업의 일부로 실행되도록 설정할 수도 있습니다.
- 수동 갱신 - 갱신 프로세스 중에 기능이나 언어를 추가하려는 경우 사용하십시오. 예를 들어, 로컬 정보 센터는 기본적으로 영어와 프랑스로 설치되어 있으며, 수동 갱신을 통해 기존 정보 센터의 기능 및 언어 갱신뿐만 아니라 독일어도 설치할 수 있습니다. 단, 수동 갱신을 수행하려면 정보 센터를 중지한 다음 갱신하고 재시작해야 합니다. 정보 센터는 갱신 프로세스 동안에는 사용할 수 없습니다.

프로시저

이 주제는 자동 갱신 프로세스에 대한 설명입니다. 수동 갱신에 대한 지시사항은 『컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 수동 갱신』 주제를 참조하십시오.

컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터를 자동으로 갱신하려면 다음을 수행하십시오.

1. Linux 운영 체제의 경우
 - a. 정보 센터가 설치된 경로를 찾아가십시오. DB2 정보 센터는 `/opt/ibm/db2ic/V9.7` 디렉토리에 디폴트로 설치됩니다.

- b. 설치 디렉토리에서 doc/bin 디렉토리로 이동하십시오.
- c. 다음과 같이 ic-update 스크립트를 실행하십시오.

```
ic-update
```

2. Windows 운영 체제의 경우

- a. 명령 창을 여십시오.
- b. 정보 센터가 설치된 경로를 찾아가십시오. DB2 정보 센터는 <Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7 디렉토리에 디폴트로 설치됩니다. 여기서 <Program Files>는 프로그램 파일 디렉토리의 위치를 나타냅니다.
- c. 설치 디렉토리에서 doc\bin 디렉토리로 이동하십시오.
- d. 다음과 같이 ic-update.bat 파일을 실행하십시오.

```
ic-update.bat
```

결과

DB2 정보 센터가 자동으로 재시작됩니다. 갱신사항이 사용 가능한 경우, 정보 센터에는 새로 갱신된 주제가 표시됩니다. 정보 센터 갱신을 사용할 수 없는 경우, 메시지가 로그에 추가됩니다. 로그 파일은 doc\weclipse\configuration 디렉토리에 있습니다. 이 로그 파일 이름은 임의로 생성된 번호입니다. 예: 1239053440785.log

컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 수동 갱신

DB2 정보 센터를 로컬로 설치한 경우, IBM으로부터 문서 갱신사항을 받아 설치할 수 있습니다.

로컬로 설치된 DB2 정보 센터를 수동으로 갱신하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터에서 DB2 정보 센터를 중지한 후 독립형 모드에서 다시 시작하십시오. 독립형 모드에서 정보 센터를 실행하면 사용자의 네트워크와 연결된 다른 사용자는 정보 센터에 액세스할 수 없으므로 갱신사항을 적용할 수 있습니다. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전은 항상 독립형 모드에서 실행됩니다.
2. 사용 가능한 갱신사항을 확인하려면 갱신 기능을 사용하십시오. 설치해야 할 갱신사항이 있는 경우, 갱신 기능을 사용하여 이를 가져온 후 설치할 수 있습니다.

주: 인터넷에 연결되지 않은 머신에 DB2 정보 센터 갱신사항을 설치해야 할 경우, 인터넷에 연결되고 DB2 정보 센터가 설치된 머신을 사용하여 갱신 사이트를 로컬 파일 시스템으로 미리하십시오. 네트워크 상에 문서 갱신사항을 설치하려는 사용자가 많을 경우에는 갱신 사이트를 로컬로 미리링하거나 갱신 사이트의 프록시를 작성하여 갱신을 수행하면 각 개인에게 필요한 시간을 줄일 수 있습니다.

갱신 패키지가 사용 가능하면 갱신 기능을 사용하여 패키지를 가져오십시오. 그러나 갱신 기능은 독립형 모드에서만 사용할 수 있습니다.

3. 독립형 정보 센터를 중지한 후 컴퓨터에서 DB2 정보 센터를 재시작하십시오.

주: Windows 2008, Windows Vista 이상의 경우 이 절 다음에 나오는 명령은 관리자 권한으로 실행해야 합니다. 전체 관리자 권한으로 명령 프롬프트 또는 그래픽 도구를 열려면 단축 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 관리자 권한으로 실행을 선택하십시오.

컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터를 갱신하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 정보 센터를 중지하십시오.

- Windows의 경우, 시작 → 제어판 → 관리 도구 → 서비스를 누르십시오. 그런 다음 **DB2 Information Center** 서비스를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 중지를 선택하십시오.
- Linux의 경우, 다음 명령을 입력하십시오.
`/etc/init.d/db2icdv97 stop`

2. 독립형 모드에서 정보 센터를 시작하십시오.

- Windows의 경우:
 - a. 명령 창을 여십시오.
 - b. 정보 센터가 설치된 경로를 찾아가십시오. DB2 정보 센터는 <Program Files>#IBM#DB2 Information Center#Version 9.7 디렉토리에 디폴트로 설치됩니다. 여기서 <Program Files>는 프로그램 파일 디렉토리의 위치를 나타냅니다.
 - c. 설치 디렉토리에서 doc#bin 디렉토리로 이동하십시오.
 - d. 다음과 같이 help_start.bat 파일을 실행하십시오.
`help_start.bat`
- Linux의 경우:
 - a. 정보 센터가 설치된 경로를 찾아가십시오. DB2 정보 센터는 /opt/ibm/db2ic/V9.7 디렉토리에 디폴트로 설치됩니다.
 - b. 설치 디렉토리에서 doc/bin 디렉토리로 이동하십시오.
 - c. 다음과 같이 help_start 스크립트를 실행하십시오.
`help_start`

시스템의 기본 웹 브라우저가 열리고 독립형 정보 센터가 표시됩니다.

3. 갱신 단추(🔄)를 누르십시오. (JavaScript™가 브라우저에서 사용 가능해야 합니다.) 정보 센터의 오른쪽 패널에서 갱신사항 찾기를 누르십시오. 기존 문서의 갱신사항 목록이 표시됩니다.

4. 설치 프로세스를 시작하려면 설치할 선택란을 체크한 후 갱신사항 설치를 누르십시오.

5. 설치 프로세스가 완료되면 완료를 누르십시오.

6. 독립형 정보 센터를 중지하십시오.

- Windows의 경우, 설치 디렉토리의 doc\win 디렉토리로 이동한 후 다음과 같이 help_end.bat 파일을 실행하십시오.

```
help_end.bat
```

주: help_end 일괄처리 파일에는 help_start 일괄처리 파일로 시작된 프로세스를 안전하게 중지하는 데 필요한 명령이 포함되어 있습니다. help_start.bat 를 중지할 때 Ctrl+C 또는 다른 메소드를 사용하지 마십시오.

- Linux의 경우, 설치 디렉토리의 doc/bin 디렉토리로 이동한 후 다음과 같이 help_end 스크립트를 실행하십시오.

```
help_end
```

주: help_end 스크립트에는 help_start 스크립트로 시작된 프로세스를 안전하게 중지하는 데 필요한 명령이 포함되어 있습니다. help_start 스크립트를 중지할 때 다른 메소드를 사용하지 마십시오.

7. DB2 정보 센터를 재시작하십시오.

- Windows의 경우, 시작 → 제어판 → 관리 도구 → 서비스를 누르십시오. 그런 다음 **DB2 Information Center** 서비스를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 시작을 선택하십시오.

- Linux의 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
/etc/init.d/db2icdv97 start
```

갱신된 DB2 정보 센터에는 새로 갱신된 주제가 표시됩니다.

DB2 자습서

DB2 자습서는 DB2 제품의 여러가지 측면을 학습하는 데 유용합니다. 각 레슨은 단계별 지시사항을 제공합니다.

시작하기 전에

정보 센터(<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>)에서 XHTML 버전의 자습서를 볼 수 있습니다.

일부 레슨에서는 샘플 데이터나 코드를 사용합니다. 특정 태스크에 필요한 전제조건 설명은 자습서를 참조하십시오.

DB2 자습서

자습서를 보려면 제목을 누르십시오.

『pureXML®』(pureXML Guide)

DB2 데이터베이스를 설정하여 XML 데이터를 저장하고 원시 XML 데이터 스토어로 기본 조작을 수행할 수 있습니다.

Visual Explain 자습서의 『Visual Explain』

더 나은 성능을 위해 Visual Explain을 사용하여 SQL문을 분석, 최적화 및 조정할 수 있습니다.

DB2 문제점 해결 정보

DB2 데이터베이스 제품 사용 시 발생하는 광범위한 문제점을 판별하고 해결하는 데 도움이 되는 정보를 사용할 수 있습니다.

DB2 문서

문제점 해결 정보는 *DB2 문제점 해결 안내서* 또는 *DB2 정보 센터*의 데이터베이스 기본 절을 참조하십시오. DB2 진단 도구 및 유틸리티를 사용하여 문제점을 찾아내고 식별하는 방법, 가장 일반적인 문제점에 대한 솔루션 및 DB2 데이터베이스 제품에서 발생할 수 있는 문제점을 해결하는 방법 등에 관한 정보가 있습니다.

DB2 기술 지원 웹 사이트

문제점이 발생한 경우 해당 원인 및 솔루션을 찾으려면 DB2 기술 지원 웹 사이트를 참조하십시오. 기술 지원 사이트에는 최신 DB2 서적, 기술 노트, APAR(Authorized Program Analysis Report 또는 버그 수정), FixPack 및 기타 자원에 대한 링크가 있습니다. 이러한 기술 자료를 검색하여 문제에 대해 사용 가능한 솔루션을 찾을 수 있습니다.

다음은 DB2 기술 지원 웹 사이트의 주소입니다. http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/

이용약관

다음 조건에 따라 이 책을 사용할 수 있습니다.

개인적 사용: 모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 개인적, 비상업적 용도로 복제할 수 있습니다. IBM의 명시적인 동의 없이는 이 책 또는 그 일부를 배포 또는 전시하거나 2차적 저작물을 만들 수 없습니다.

상업적 사용: 모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 귀하 기업 집단 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적 동의 없이 이 책의 2차적 저작물을 만들거나 이 책 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

본 허가에서 명시적으로 부여된 경우를 제외하고, 이 책이나 이 책에 포함된 정보, 데이터, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대한 어떠한 허가나 라이선스 또는 권한도 명시적 또는 묵시적으로 부여되지 않습니다.

IBM은 이 책의 사용이 IBM의 이익을 해친다고 판단되거나 위에서 언급된 지시사항이 준수되지 않는다고 판단하는 경우 언제든지 이 사이트에서 부여한 허가를 철회할 수 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하는 경우에만 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 있습니다.

IBM은 이 책의 내용에 대해 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 현 상태대로 제공합니다.

부록 B. 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. 비IBM 제품에 대한 정보는 이 책을 처음 발행할 때의 정보에 기초하고 있으며 변경될 수 있습니다.

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

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

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan, Ltd.

3-2-12, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-8711 Japan

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

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

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

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

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

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠. 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등) 하에서 사용될 수 있습니다.

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

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

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

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

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

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 되는 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 샘플 프로그램은 어떠한 보증없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM은 샘플 프로그램의 사용으로 인해 발생하는 모든 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. *_enter 연도_*. All rights reserved.

상표

IBM, IBM 로고 및 ibm.com[®]은 여러 국가에 등록된 IBM Corp.의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 기타 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 “저작권 및 상표 정보”(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

- Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.
- Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.
- UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.
- Intel, Intel 로고, Intel Inside[®], Intel Inside 로고, Intel[®] Centrino[®], Intel Centrino 로고, Celeron[®], Intel[®] Xeon[®], Intel SpeedStep[®], Itanium[®] 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows NT[®] 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

색인

[가]

개요

DB2 Connect 5

갱신사항

DB2 정보 센터 83, 84

구성

연결성

구성 지원 프로그램 사용 55

DB2 Connect Personal Edition 15

TCP/IP 56

구성 지원 프로그램 59

구성

데이터베이스 연결 60

호스트 데이터베이스 서버에 연결 55

System i 데이터베이스 서버에 대한 연결 55

발견 기능 59

테스트

데이터베이스 연결 61

[다]

데이터 변환

문자 66

데이터베이스

연결

구성 59, 60

테스트 61

호스트 데이터베이스 47

데이터베이스 응용프로그램 69

도움말

언어 구성 82

SQL문 81

디렉토리 구조

비루트 설치와 비교한 루트 설치 33

디렉토리 스키마

확장

Windows 29

디스크 스페이스 요구사항 16

디폴트 언어 설정

Windows 65

[라]

로케일

지원되는 DB2 인터페이스 언어 63

루트 기반 기능

비루트 설치 39

루트 설치

디렉토리 구조 33

차이점 33

[마]

마운트

CD 또는 DVD

Linux 19

Solaris 운영 체제 24

메모리 요구사항 16

메인프레임 연결 구성 55

명령

db2rfe - 루트 기능 사용 34, 39

db2secv82 31

db2setup 63

명령행 처리기(CLP) 59

DB2 AD 클라이언트 지원 9

문서

개요 77

이용약관 87

인쇄됨 78

PDF 78

문제점 판별

사용 가능 정보 87

자습서 87

문제점 해결

온라인 정보 87

자습서 87

미드레인지 연결 구성 55

[바]

바인딩

유틸리티 69

발견 기능

데이터베이스 구성 연결 59

변경

Windows 디폴트 언어 설정 65

보안

사용자 그룹 31

비루트 설치

개요 33

디렉토리 구조 33

루트 기반 기능 사용 39

설치 37

설치 제거 41

차이점 33

한계 34

FixPack 41

비루트 인스턴스

삭제 41

제거 41

[사]

사용자 그룹

보안 31

추가 대상 31

DB2ADMNS 31

DB2USERS 31

사용자 어카운트

설치에 필요한 사용자 어카운트(Windows) 27

삭제

비루트 인스턴스 41

서적

인쇄됨

주문 80

설정

LANG 환경 변수 63, 66

설치

사용자 어카운트(Windows) 27

DB2 Connect Personal Edition 15

DB2 제품을 비루트 사용자로 설치 37

설치 제거 73

루트 설치 74

비루트 41

DB2 데이터베이스

Windows 73

수동으로 데이터베이스 추가

구성 지원 프로그램 60

시나리오 7

[아]

양방향 CCSID 지원

언어 지원 66

언어

양방향 지원 66

언어 ID용 DB2 설치 마법사 64

지원되는 언어 63

연결

개요 9

구성 지원 프로그램 9

통신 서버를 통한 DRDA 호스트 48

System z 호스트 또는 IBM i 데이터베이스에 직접 7

연결 구성 55

연결을 위한 VSE 및 VM

DB2 Connect에서 DB2 준비 53

예 7

요구사항

디스크 16

메모리 16

유틸리티

바인딩 69

응용프로그램

ODBC 69

응용프로그램 개발

IBM Data Server Client 지원 9

JDBC 70

ODBC 사용 70

이 책에 대한 정보 1

이용약관

서적 사용 87

인스턴스

비루트 제거 41

인터페이스 언어 63

변경

UNIX 66

Windows 65

[자]

자국어 지원(NLS)

문자 데이터 변환 66

db2setup 표시 63

자습서

문제점 판별 87

문제점 해결 87

Visual Explain 86

제거 73

- 제거 (계속)
 - 비루트 인스턴스 41
 - DB2 데이터베이스
 - Windows 73
 - DB2(루트)
 - Linux 74
 - UNIX 74
 - dcs 항목 62
- 주의사항 89
- 지역 코드
 - 페이지 지원 66

[차]

- 추가
 - 수동으로 데이터베이스 60

[카]

- 코드 페이지
 - 변환
 - 예외 66
 - 지원되는 언어 63
- 콜 레벨 인터페이스(CLI)
 - DB2 AD 클라이언트 지원 9
- 클라이언트
 - 개요 9

[타]

- 테스트
 - 데이터베이스 연결 61
- 통신 프로토콜
 - DRDA 호스트 액세스 구성 48

[파]

- 프리컴파일러
 - IBM Data Server Client 지원 9

[하]

- 한계
 - 비루트 설치 34
- 호스트 데이터베이스
 - 클라이언트 연결 30
 - TCP/IP 구성 56

A

- ActiveX 데이터 오브젝트
 - DB2 AD 클라이언트 지원 9

C

- CCSID(코드화된 문자 세트 ID)
 - 양방향 언어 66

CD

- Linux에서 마운트 19
- Solaris 운영 체제에서 마운트 24

D

- DB2 Connect
 - 사용자 어카운트(Windows) 27
 - 서버 제품
 - 설치(Solaris 운영 환경) 22
 - 설치
 - 비관리자 29
 - 전제조건 30
 - 제품 5
 - Personal Edition
 - 구성 15
 - 설치(개요) 15
 - 설치(Linux) 17, 19
 - 설치(Solaris) 20
 - 설치(Windows) 25, 26
 - VSE 및 VM용 DB2 53
 - DB2 서적 주문 80
 - DB2 설치 마법사
 - 언어 ID 64
 - DB2 정보 센터
 - 갱신 83, 84
 - 다른 언어로 보기 82
 - 버전 82
 - 언어 82
 - DB2ADMNS 31
 - DB2ADMNS 그룹
 - 사용자 추가 31
 - db2rfe 명령
 - 루트 기능 사용 34, 39
 - db2setup 명령
 - 언어 설정 63
 - DB2USERS 사용자 그룹 31
 - 사용자 추가 31

DCS 항목
제거 62

DVD
마운트
Linux 19
Solaris 운영 체제 24

E

Embedded SQL 응용프로그램
IBM Data Server Client 지원 9

F

FixPack
비루트 설치 41

I

i5/OS
DSPRDBDIRE 45
IBM Data Server Client
연결
호스트 데이터베이스 30

IBM i
DB2 Connect 구성 45
DB2 Connect-용 DB2 구성 45
DSPNETA 45
WRKLIND 45

iSeries
DB2 Connect 구성 45
DB2 Connect-용 DB2 구성 45
DSPNETA 45
DSPRDBDIRE 45
WRKLIND 45

J

Java
IBM Data Server Client 지원 9
JDBC(Java Database Connectivity)
IBM Data Server Client 지원 9

L

LANG 환경 변수
설정 63, 66

Linux
설치
DB2 Connect Personal Edition 17
제거
DB2 비루트 인스턴스 41
DB2(루트) 74
CD 또는 DVD 마운트 19

N

NLS(자국어 지원)
문자 데이터 변환 66

O

ODBC(Open Database Connectivity)
응용프로그램 사용 가능 69
OLE(Object Linking and Embedding)
DB2 AD 클라이언트 지원 9
OS/390
DB2 데이터베이스 시스템 구성 50
OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database
시스템 테이블 갱신 50

P

Power Systems
WRKLIND 45

S

Solaris 운영 체제
설치
DB2 Connect Personal Edition 20
CD 또는 DVD 마운트 24
Solaris 운영 환경
설치
요구사항, DB2 Connect 서버 제품 22

SQLJ
DB2 AD 클라이언트 지원 9
SQL문
도움말 표시 81
System i
데이터베이스 서버
TCP/IP 구성 56

T

TCP/IP

구성

호스트 연결 7, 48

수동 구성

호스트 데이터베이스 서버 56

System i 데이터베이스 서버 56

z/OS용 DB 구성 47

U

UNIX

제거

DB2 비루트 인스턴스 41

DB2(루트) 74

DB2 인터페이스 언어 변경 66

V

Visual Explain

지습서 86

VTAM

DB2 Connect를 위해 z/OS 준비 47

W

Windows 운영 체제

디폴트 언어 설정

변경 65

사용자 어카운트

DB2 Connect Personal Edition 설치 27

설치

DB2 Connect Personal Edition(요구사항) 26

DB2 Connect Personal Edition(프로시저) 25

DB2 Connect(비관리자 액세스인 경우) 29

DB2 설치 제거 73

Z

z/OS

DB2 데이터베이스 시스템 구성 50



SA30-3965-00



Spine information:

IBM DB2 Connect 9.7

DB2 Connect Personal Edition 설치 및 구성

