

DB2 Connect™ Enterprise Edition용



IBM® DB2 Connect™ 빠른 시작

버전 8

DB2 Connect™ Enterprise Edition용



IBM® DB2 Connect™ 빠른 시작

버전 8

이 정보 및 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에 반드시 주의사항에 나와 있는 일반 정보를 읽으십시오.

본 문서에는 IBM의 소유권 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 사용권 계약에 의거하여 제공되며 저작권 법의 보호를 받습니다. 이 책에 들어 있는 정보는 어떤 제품에 대한 보증도 아니며, 이 책에 제공된 어떤 내용도 이와 같이 해석되어서는 안됩니다.

IBM 서적을 주문하려면 온라인을 통하거나 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오.

- 책을 온라인으로 주문하려면 IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)를 방문하십시오.
- 한국 IBM 담당자에게 문의하려면 IBM Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 방문하십시오.

미국이나 캐나다의 DB2 마케팅 및 판매 부서에서 DB2 책을 주문하려면 1-800-IBM-4YOU(426-4968)로 전화하십시오.

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

목차

| | | | |
|---------------------------------------|----|---|----|
| 제 1 부 DB2 Connect 소개 | 1 | 제 3 장 AIX에 DB2 Connect EE 설치 . . . 37 | 37 |
| 제 1 장 DB2 Connect 제품 정보 | 3 | DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요 | |
| DB2 Connect 제품 | 3 | 구사항(AIX) | 37 |
| DB2 Connect EE를 사용하여 호스트 또는 | | DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 | |
| iSeries DB2 데이터에 액세스 | 6 | 요구사항(AIX) | 38 |
| 리모트 클라이언트에서 DB2 데이터 액세스 | 13 | DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 | |
| Java를 사용하여 웹에서 DB2 데이터에 액세스 | 13 | 요구사항(AIX) | 39 |
| 구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스 | | AIX에서 CD-ROM 마운트 | 40 |
| 에 대한 연결 관리 | 16 | DB2 Connect Enterprise Edition 설치(AIX) 42 | |
| 관리 서버의 이해 | 17 | 제 4 장 HP-UX에 DB2 Connect EE 설치 45 | |
| DB2 관리 도구를 사용하여 인스턴스 및 데이 | | DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요 | |
| 터베이스 관리 | 18 | 구사항(HP-UX) | 45 |
| DB2 Application Development Client를 사 | | DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 | |
| 용하여 응용프로그램 개발 | 20 | 요구사항(HP-UX) | 46 |
| DB2 Connect EE 설치 및 구성에 필요한 일 | | DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요 | |
| 반적인 단계 | 22 | 구사항(HP-UX) | 47 |
| 제 2 부 계획 및 설치 | 25 | 권장 HP-UX 커널 구성 매개변수 | 48 |
| 제 2 장 Windows에 DB2 Connect EE 설 | | HP-UX에서 CD-ROM 마운트 | 50 |
| 치 | 27 | DB2 Connect Enterprise Edition 설치 | |
| DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요 | | (HP-UX) | 51 |
| 구사항(Windows) | 27 | 제 5 장 Linux에 DB2 Connect EE 설치 55 | |
| DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 | | DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요 | |
| 요구사항(Windows) | 28 | 구사항(Linux) | 55 |
| DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요 | | DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 | |
| 구사항(Windows) | 29 | 요구사항(Linux) | 56 |
| DB2 Connect Enterprise Edition 설치 | | DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요 | |
| (Windows) | 30 | 구사항(Linux) | 57 |
| 디렉토리 스키마 확장(Windows 2000 및 | | Linux에서 CD-ROM 마운트 | 58 |
| Windows .NET) | 33 | DB2 Connect Enterprise Edition 설치 | |
| DB2 Connect의 비관리자 설치(Windows) . . 34 | | (Linux) | 59 |
| | | S/390에서 Linux용 DB2 설치 준비 | 61 |
| | | 제 6 장 Solaris에 DB2 Connect EE 설치 63 | |

| | |
|--|----|
| DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요 구사항(Solaris) | 63 |
| DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Solaris) | 65 |
| DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요 구사항(Solaris) | 65 |
| 권장 Solaris 커널 구성 매개변수 | 66 |
| Solaris에서 CD-ROM 마운트 | 67 |
| DB2 Connect Enterprise Edition 설치 (Solaris) | 68 |
| 제 7 장 이전 버전의 DB2 Connect에서 이주 | 73 |
| 제 8 장 최신 FixPak 적용. | 75 |
| 제 9 장 DB2 Connect 사용권 활성화. | 77 |
| db2licm 명령을 사용하여 DB2 Connect 사용 권 키 설치 | 77 |
| 사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치 | 78 |
| db2licm 명령을 사용하여 사용권 키 설정 | 79 |
| 사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정 | 80 |

제 3 부 DB2 Connect 통신을 위한 호 스트 및 iSeries 데이터베이스 준비 81

| | |
|--|----|
| 제 10 장 DB2 Connect 통신을 위한 OS/390 및 z/OS용 DB2 데이터베이스 준비 | 83 |
| DB2 Connect에서의 연결을 위해 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 준비. | 83 |
| OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 구성 | 84 |
| OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database의 TCP/IP 구성 | 85 |
| VTAM 구성. | 93 |

| | |
|---|----|
| 제 11 장 DB2 Connect 통신을 위한 iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스 준비 | 95 |
| DB2 Connect에서의 연결을 위해 iSeries용 DB2 Universal Database 준비 | 95 |

| | |
|--|----|
| 제 12 장 DB2 Connect 통신을 위한 VM & VSE용 DB2 데이터베이스 준비 | 97 |
| DB2 Connect에서의 연결을 위해 VSE & VM용 DB2 준비 | 97 |

제 4 부 호스트 및 iSeries 데이터베이스 에 대한 액세스 구성 99

| | |
|--|-----|
| 제 13 장 구성 지원 프로그램 사용. | 101 |
| CA를 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터 베이스 서버 구성 | 101 |
| 구성 태스크. | 102 |
| 발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성 | 102 |
| 프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성 | 103 |
| 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이 터베이스 연결 구성 | 104 |
| 데이터베이스 연결 테스트 | 106 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 제 14 장 다중 사이트 갱신 | 109 |
| 다중 사이트 갱신. | 109 |
| 제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 사용 | 111 |
| 제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 테스트 | 112 |
| 다중 사이트 갱신 및 동기점 관리 프로그램 | 113 |

| | |
|---|-----|
| 제 15 장 DB2 Connect Sysplex 지원 | 117 |
| DB2 Connect Sysplex 지원 | 117 |
| S/390 및 zSeries SYSPLEX 사용에 대한 고려사항. | 118 |
| Sysplex의 구성 요구사항 | 119 |
| DB2 Sysplex 사용 | 120 |

제 5 부 클라이언트 설치 및 구성 123

| | |
|--|-----|
| 제 16 장 DB2 클라이언트 개념. | 125 |
| DB2 클라이언트 | 125 |
| DB2 Administration Client | 126 |
| DB2 Application Development Client | 126 |
| DB2 Run-Time Client. | 127 |

| | |
|--|-----|
| 제 17 장 클라이언트 설치 | 129 |
| 클라이언트 설치 요구사항 | 129 |
| DB2 클라이언트의 설치 요구사항 (Windows) | 129 |
| DB2 클라이언트의 설치 요구사항(AIX) | 130 |
| DB2 클라이언트의 설치 요구사항 (HP-UX) | 132 |
| DB2 클라이언트의 설치 요구사항(Linux) | 133 |
| DB2 클라이언트의 설치 요구사항(Solaris) | 135 |
| DB2 클라이언트의 디스크 요구사항 | 136 |
| DB2 클라이언트의 메모리 요구사항 | 137 |
| Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치 | 138 |
| UNIX에서 DB2 클라이언트 설치 | 141 |
| | |
| 제 18 장 DB2 Connect를 사용하기 위해 DB2 클라이언트 구성 | 143 |
| 구성 태스크 | 144 |
| 발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성 | 144 |
| 프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성 | 145 |
| 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이 터베이스 연결 구성 | 146 |
| 데이터베이스 연결 테스트 | 148 |
| | |
| 제 19 장 클라이언트 및 서버 프로파일 사용 | 151 |
| 클라이언트 프로파일 | 151 |
| 구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 작성 | 152 |
| 구성 지원 프로그램(CA)의 임포트 기능을 사 용하여 클라이언트 프로파일 구성 | 153 |
| 프로파일 익스포트 및 임포트 | 155 |

제 6 부 DB2 Connect 사용 157

제 20 장 자신의 응용프로그램 실행 159

제 21 장 DB2 Connect에서 데이터베이스
유틸리티 바인딩 161

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 제 22 장 DB2 Connect 및 CLI 환경 | 165 |
| CLI 환경 설정 | 165 |
| UNIX ODBC 환경 설정 | 166 |
| Windows CLI 환경 설정 | 169 |

제 7 부 부록 173

| | |
|--|-----|
| 부록 A. 언어 지원 | 175 |
| DB2 인터페이스 언어 변경(Windows) | 175 |
| DB2 인터페이스 언어 변경(UNIX) | 176 |
| 지원되는 DB2 인터페이스 언어, 로케일 및 코드 페이지 | 177 |
| 언어 ID(다른 언어로 DB2 설치 마법사 실행) 행) | 181 |
| 양방향 CCSID 지원 | 182 |
| 문자 데이터 변환 | 185 |

| | |
|--|-----|
| 부록 B. 이름 지정 규칙 | 189 |
| 이름 지정 규칙 | 189 |
| DB2 오브젝트 이름 지정 규칙 | 190 |
| 부속 개념 | 191 |
| 분리 ID 및 오브젝트 이름 | 191 |
| 사용자, USER ID 및 그룹 이름 지정 규 칙 | 192 |
| 페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙 | 193 |
| 추가 스키마 이름 정보 | 193 |
| 추가 암호 정보 | 194 |
| 워크스테이션 이름 지정 규칙 | 196 |
| NLS 환경의 이름 지정 규칙 | 197 |
| 유니코드 환경의 이름 지정 규칙 | 197 |

| | |
|--|-----|
| 부록 C. DB2 Universal Database 기술 정 보 | 199 |
| DB2 Universal Database 기술 정보 개요 | 199 |
| DB2 문서의 FixPak | 199 |
| DB2 기술 정보 범주 | 200 |
| PDF 파일에서 DB2 책 인쇄 | 207 |
| 인쇄된 DB2 책 주문 | 208 |

| | | | |
|--|-----|------------------------------|-----|
| 온라인 도움말 액세스 | 209 | 키보드 입력 및 탐색 | 221 |
| 브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기 | 211 | 액세스 가능한 표시 | 222 |
| 관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기 | 213 | 대체 경보 신호 | 222 |
| DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기 술 문서 보기 | 214 | 보조 기술과의 호환성 | 222 |
| 머신에 설치된 HTML 문서 갱신 | 215 | 액세스 가능한 문서 | 222 |
| DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일 복사 | 217 | DB2 자습서 | 222 |
| Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문 제점 해결 | 218 | 브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터 | 224 |
| DB2 문서 검색 | 219 | 부록 D. 주의사항. | 227 |
| 온라인 DB2 문제점 해결 정보 | 220 | 상표 | 230 |
| 액세스 가능성 | 221 | 색인 | 233 |
| | | IBM에 문의 | 239 |
| | | 제품 정보 | 239 |

제 1 부 DB2 Connect 소개

다음 절은 다른 DB2 Connect 환경 예제를 포함한 DB2 Connect 개요를 포함합니다. 논의되는 주제는 다음과 같습니다.

- 사용 가능한 DB2 Connect 버전
- 다른 비즈니스 환경에 대한 각 버전의 적합성
- DB2 Connect로 작업하는 관리 및 클라이언트 도구
- DB2 Connect가 Java, 웹 클라이언트 및 트랜잭션 처리 시나리오에 관련되어 있는 방법

이 절을 읽어야 할 사용자

- 관리 프로그램이 현재의 또는 계획된 비즈니스 작업으로 DB2 Connect 통합 방법 탐색
- DB2 Connect 설치 준비 중 기술적 지원

제 1 장 DB2 Connect 제품 정보

DB2 Connect는 Windows 및 UNIX 기반 플랫폼에서 메인프레임 및 중간 범위 데이터베이스에 대한 연결성을 제공합니다. OS/390 및 z/OS, iSeries, VSE, VM 에서 DB2 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. DRDA(Distributed Relational Database Architecture)를 따르는 비IBM 데이터베이스에 연결할 수도 있습니다.

DB2 Connect 제품

DB2 Connect에는 다양한 연결 솔루션이 있습니다. DB2 Connect Personal Edition 은 호스트 및 iSeries 데이터베이스 시리즈와 직접 연결을 제공하는 반면, DB2 Connect Enterprise Edition은 클라이언트가 DB2 Connect 서버를 통해 호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버에 액세스할 수 있도록 간접 연결을 제공합니다. DB2 Connect Unlimited Edition에서는 제품선택 및 사용권 부여를 보다 쉽게 할 수 있도록 고유한 패키징 솔루션을 제공합니다.

DB2 Connect Enterprise Edition

DB2 Connect Enterprise Edition은 다중 데스크탑 클라이언트 및 웹 응용프로그램으로부터의 연결을 호스트 또는 iSeries 시스템에서 실행되는 DB2 데이터베이스 서버에 모아 관리하는 연결 서버입니다. IBM의 iSeries용 DB2 Universal Database(UDB), OS/390 및 z/OS용 DB2, VSE 및 VM용 DB2 데이터베이스는 여전히 전 세계 대형 조직의 중요 데이터를 관리하는 데 사용되고 있습니다. 이들 호스트 및 iSeries 데이터베이스가 데이터를 관리하며 이 데이터를 Windows 및 UNIX 워크스테이션에서 실행되는 응용프로그램과 통합하려는 요구가 큼니다.

DB2 Connect Enterprise Edition에서는 로컬 및 리모트 클라이언트 응용프로그램이 SQL(Structured Query Language), DB2 API(Application Programming Interface), ODBC(Open Database Connectivity), JDBC(Java Database Connectivity), SQLJ(Embedded SQLJ for Java) 또는 DB2 CLI(Call Level Interface)를 사용하여 DB2 데이터베이스 및 호스트 시스템을 작성, 갱신, 제어 및 관리할 수 있습니다. 또한, DB2 Connect는

ActiveX 데이터 오브젝트(ADO), 리모트 데이터 오브젝트(RDO) 및 오브젝트 링크 및 임베드(OLE) DB와 같은 Microsoft Windows 데이터 인터페이스를 지원합니다.

DB2 Connect Enterprise Edition은 현재 AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows 운영 체제에서 사용 가능합니다. 이들 서버는 UNIX (AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris 운영 환경) 및 Windows 워크스테이션에서 실행되는 응용프로그램에 대한 지원을 제공합니다.

DB2 Connect Enterprise Edition은 DB2 클라이언트를 호스트 또는 iSeries 데이터베이스에 연결하기 위해 중간 서버에 설치되는 경우도 종종 있습니다. 또는 다중 로컬 사용자들이 호스트 또는 iSeries 서버에 직접 액세스하는 머신에서도 사용될 수 있습니다.

예를 들어, DB2 Connect Enterprise Edition은 로컬 사용자들이 많이 있는 대형 머신에 설치할 수도 있습니다. 또한 웹 서버, 트랜잭션 프로세서 (TP) 모니터에서 실행되는 머신 또는 다중 로컬 SQL 응용프로그램 프로세스 및 스레드가 있는 기타 3티어 응용프로그램 서버에도 설치할 수 있습니다. 이 경우 간단하게는 동일한 머신에 또는 CPU 사이클의 부하를 덜어주기 위해 별도의 머신에 DB2 Connect Enterprise Edition을 설치할 수 있습니다.

DB2 Connect Enterprise Edition은 다음 환경에서 가장 적합합니다.

- 호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버는 원시(native) TCP/IP 연결을 지원하지 않으며, SNA를 통한 데스크탑 워크스테이션으로부터의 직접 연결은 바람직하지 않습니다.
- 웹 서버는 웹 기반 응용프로그램을 실행합니다.
- 웹 서버는 data-aware Java 응용프로그램을 사용하는 웹 기반 응용프로그램을 실행합니다.
- 미들 티어(middle-tier) 응용프로그램 서버가 사용됩니다.
- CICS, Encina, Microsoft Transaction Server(MTS), Tuxedo, Component Broker 및 MQSeries와 같은 TP 모니터가 사용됩니다.

DB2 Connect Personal Edition

DB2 Connect Personal Edition에서는 단일 워크스테이션에서 UNIX 및 Windows 운영 체제의 DB2 Universal Database 서버 뿐만 아니라, OS/390, z/OS, OS/400, VM 및 VSE와 같은 서버에 상주하는 DB2 데이터베이스에 액세스가 제공됩니다. DB2 Connect Personal Edition에서는 DB2 Connect Enterprise Edition과 같이 많은 API 세트를 제공합니다.

이 제품은 현재 Linux 및 Windows 운영 체제에서 사용 가능합니다.

DB2 Connect Personal Edition은 단일 Windows 운영 체제 또는 Linux 워크스테이션을 호스트 또는 iSeries 데이터베이스에 연결하는 데 사용됩니다. DB2 Connect Personal Edition은 데이터베이스 서버가 원시(native) TCP/IP 지원을 제공하고, 전개될 응용프로그램이 전형적인 2티어 클라이언트 서버 응용프로그램인 환경에 가장 적합합니다.

예를 들어, DB2 Connect Personal Edition을 선택하면 전형적인 2티어 VisualBasic 및 Microsoft 액세스 응용프로그램을 사용하기가 좋습니다. 미들 티어 응용프로그램 서버가 필요한 응용프로그램들은 DB2 Connect Enterprise Edition을 사용해야 합니다.

DB2 Connect Unlimited Edition

DB2 Connect Unlimited Edition은 DB2 Connect 전개에 있어서 전반적인 유연성을 허용하고 제품 선택 및 사용권 인가를 간소화할 수 있는 고유 패키지 제품입니다. 이 제품에는 DB2 Connect 제품을 제한없이 전개할 수 있는 사용권 기간과 조건을 가진 DB2 Connect Personal Edition 및 DB2 Connect Enterprise Edition 모두 들어 있습니다. 사용료는 DB2 Connect 사용자가 작업할 S/390이나 zSeries 서버의 크기에 따라 다릅니다.

이 패키지 제안은 OS/390 및 z/OS 시스템에서만 사용 가능하며, 사용권 부여는 OS/390 및 z/OS용 DB2 데이터 소스에 대해서만 유효합니다.

관련 개념:

- *DB2 Connect 사용자 안내서의 『DB2 Connect』*
- *DB2 Connect 사용자 안내서의 『DB2 Connect 및 SQL문』*
- *설치 및 구성 보충 설명서의 『Thin Client』*

관련 태스크:

- 설치 및 구성 보충 설명서의 『UNIX에서 DB2의 응답 파일 설치』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『Windows에서 DB2의 응답 파일 설치』

관련 참조:

- *DB2 Connect* 사용자 안내서의 『호스트 데이터베이스』
- *DB2 Connect* 사용자 안내서의 『DB2 Connect 관리 유틸리티』

DB2 Connect EE를 사용하여 호스트 또는 iSeries DB2 데이터에 액세스

DB2[®] Connect 서버는 LAN에서 DB2 클라이언트가 호스트나 iSeries[™] 시스템에 저장된 데이터에 액세스할 수 있게 합니다. DB2 Universal Database[™] Enterprise Server Edition은 *DB2 Connect[™] Server Support* 구성요소를 포함합니다. DB2 Connect Enterprise Edition에 대한 모든 참조 내용은 DB2 Connect 서버 지원 구성요소에도 적용됩니다.

다량의 데이터를 포함하는 조직에서 iSeries용 DB2 UDB, OS/390[®] 및 z/OS용 DB2 UDB 또는 VSE & VM용 DB2는 일반적으로 해당 데이터를 관리하는 데 사용됩니다. 지원되는 클라이언트 플랫폼상에서 실행되는 응용프로그램은 마치 로컬 데이터베이스 서버에서 데이터를 관리하는 것처럼 투명하게 데이터에 대해 작업을 합니다. DB2 Connect Enterprise Edition은 Java[™] 애플릿으로 실행되는 응용프로그램뿐만 아니라 호스트나 iSeries 데이터에 액세스하고 트랜잭션 모니터(예 : IBM[®] TxSeries CICS[®] 및 Encina[®] Monitor, Microsoft[®] Transaction Server, BEA Tuxedo)를 사용하는 응용프로그램을 지원하는 데 필요합니다.

또한, DB2 Connect 및 관련 도구와 함께 시중에 출시(off-the-shelf)되거나 사용자가 직접 개발한 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 예를 들면, DB2 Connect 제품과 다음 도구를 함께 사용할 수 있습니다.

- 데이터 발취 및 임포트 프로시저의 복잡도와 비용 없이 실시간 데이터를 분석하는 Lotus[®] 1-2-3[®] 및 Microsoft Excel과 같은 스프레드시트
- BusinessObjects, Brio 및 Impromptu 그리고 Crystal Reports 등과 같은 실시간 정보를 제공하는 의사결정 지원 도구

- Lotus Approach[®] 및 Microsoft Access와 같은 데이터베이스 제품.
- 클라이언트/서버 솔루션을 작성하기 위한 Power Soft PowerBuilder, Microsoft Visual Basic 및 Borland Delphi와 같은 개발 도구

DB2 Connect Enterprise Edition은 다음과 같은 환경에 가장 적합합니다.

- 호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버는 원시(native) TCP/IP 연결성을 지원하지 않고 SNA를 통해 데스크탑 워크스테이션에서 직접 연결하는 것은 바람직하지 않습니다(9 페이지의 그림 1 참조).
- 데이터 인식 Java 애플릿을 사용하여 응용프로그램을 구현합니다(15 페이지의 그림 5 참조).
- 웹 서버는 웹 기반 응용프로그램을 구현하는 데 사용됩니다(12 페이지의 그림 4 및 15 페이지의 그림 5 참조).
- 미들 티어 응용프로그램 서버(AS)가 이용됩니다.
- IBM TxSeries CICS 및 Encina Monitor와 같은 트랜잭션 모니터, IBM Component Broker, IBM MQSeries, Microsoft Transaction Server (MTS), 및 BEA Tuxedo가 사용됩니다(10 페이지의 그림 2 참조).

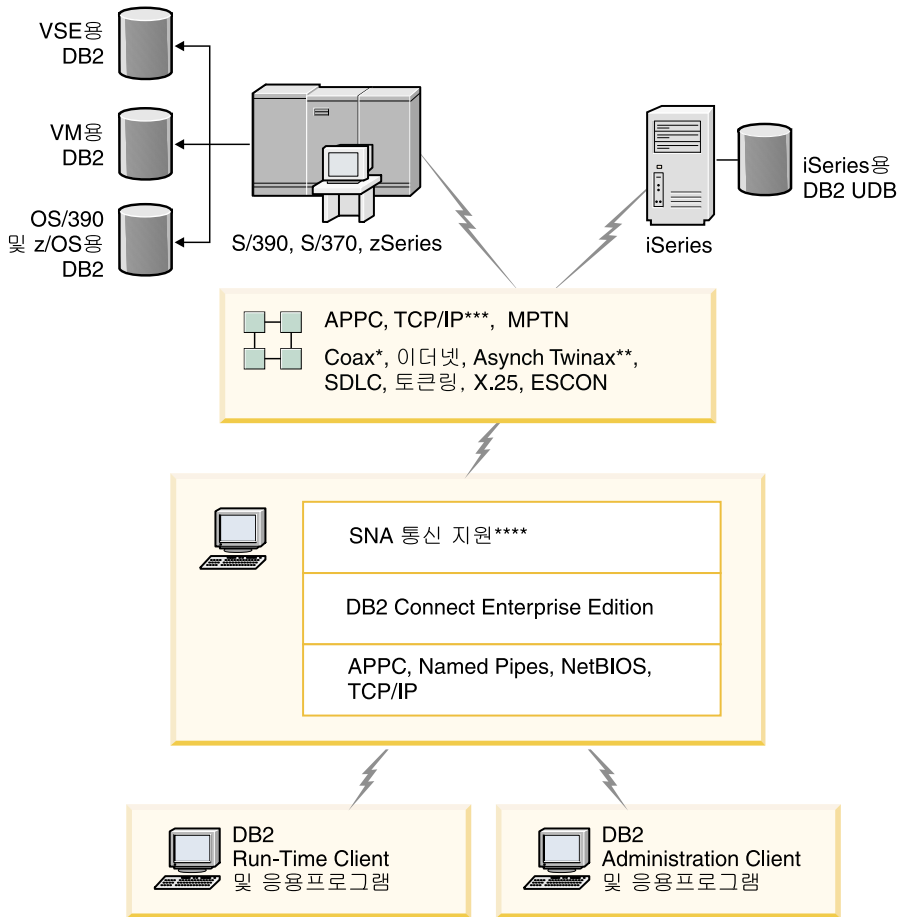
DB2 Connect는 분산 데이터를 관리하기 위해 표준 아키텍처를 통하여 호스트나 iSeries 데이터에 투명한 액세스를 제공합니다. 이 표준이 DRDA(Distributed Relational Database Architecture)입니다. DRDA[®]는 응용프로그램이 값비싼 호스트나 iSeries 구성요소 또는 독점 게이트웨이를 사용하지 않고 호스트나 iSeries 데이터베이스에 빠르게 연결할 수 있게 합니다.

DB2 클라이언트를 호스트나 iSeries 데이터베이스에 연결하기 위해 DB2 Connect가 종종 중간 서버 머신에 설치될지라도 여러 로컬 사용자가 호스트나 iSeries 서버에 직접 액세스하는 머신에 설치되는 경우도 있습니다. 예를 들어, DB2 Connect를 많은 수의 로컬 사용자가 있는 대형 머신에 설치할 수도 있습니다.

DB2 Connect는 또한 웹 서버, 트랜잭션 처리기(TP) 모니터, 많은 수의 로컬 SQL 응용프로그램 프로세스 및 스레드가 있는 3티어 응용프로그램 서버 머신에 설치할 수도 있습니다. 이 경우, 단순하게 동일한 머신에 DB2 Connect를 설치할 수도 있고, CPU 주기 부담을 덜기 위해 별도의 머신에 설치할 수도 있습니다.

DB2 Connect 서버는 다중 클라이언트가 호스트나 iSeries 데이터에 연결할 수 있게 하고 엔터프라이즈 데이터에 대한 액세스를 구축하고 유지보수하는 데 필요한 노력을 현저히 줄일 수 있습니다. 9 페이지의 그림 1은 DB2 클라이언트가 DB2 Connect Enterprise Edition을 통해 호스트나 iSeries 데이터베이스 서버에 간접적으로 연결되는 환경에 대한 IBM 솔루션을 설명합니다.

예에서 DB2 Connect 서버는 DB2 Connect 서버 지원 구성요소가 설치된 DB2 서버로 대체시킬 수 있습니다.



모든 프로토콜이 모든 플랫폼을 지원하지는 않습니다.

범례

* 호스트 연결 전용

** iSeries용

*** TCP/IP 연결에는 OS/390 V5R1용 DB2, AS/400 V4R2용 DB2 또는 VM V6.1용 DB2

**** SNA 통신 지원은 각 운영체제마다 고유하며 원시 TCP/IP 연결이 사용가능하지 않은 경우에만 필요합니다.

그림 1. DB2 Connect Enterprise Edition

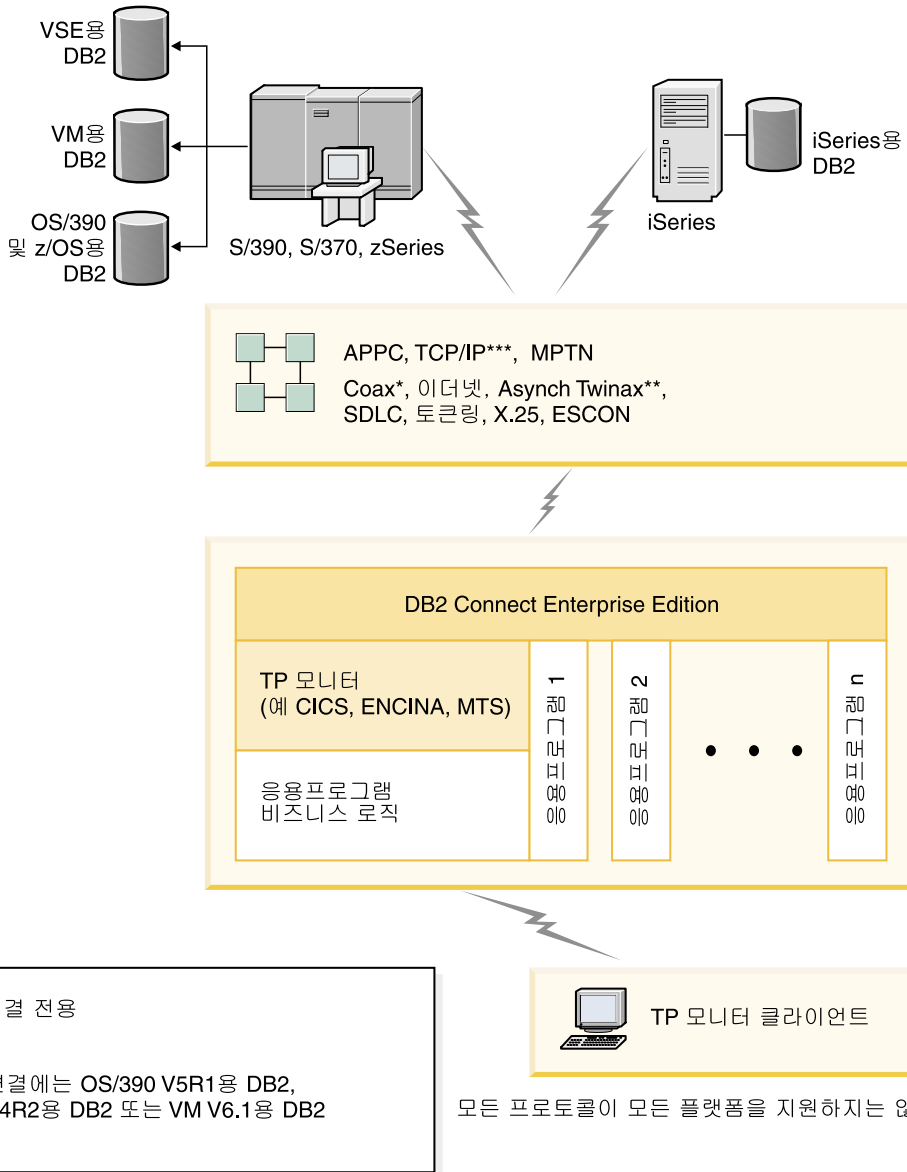
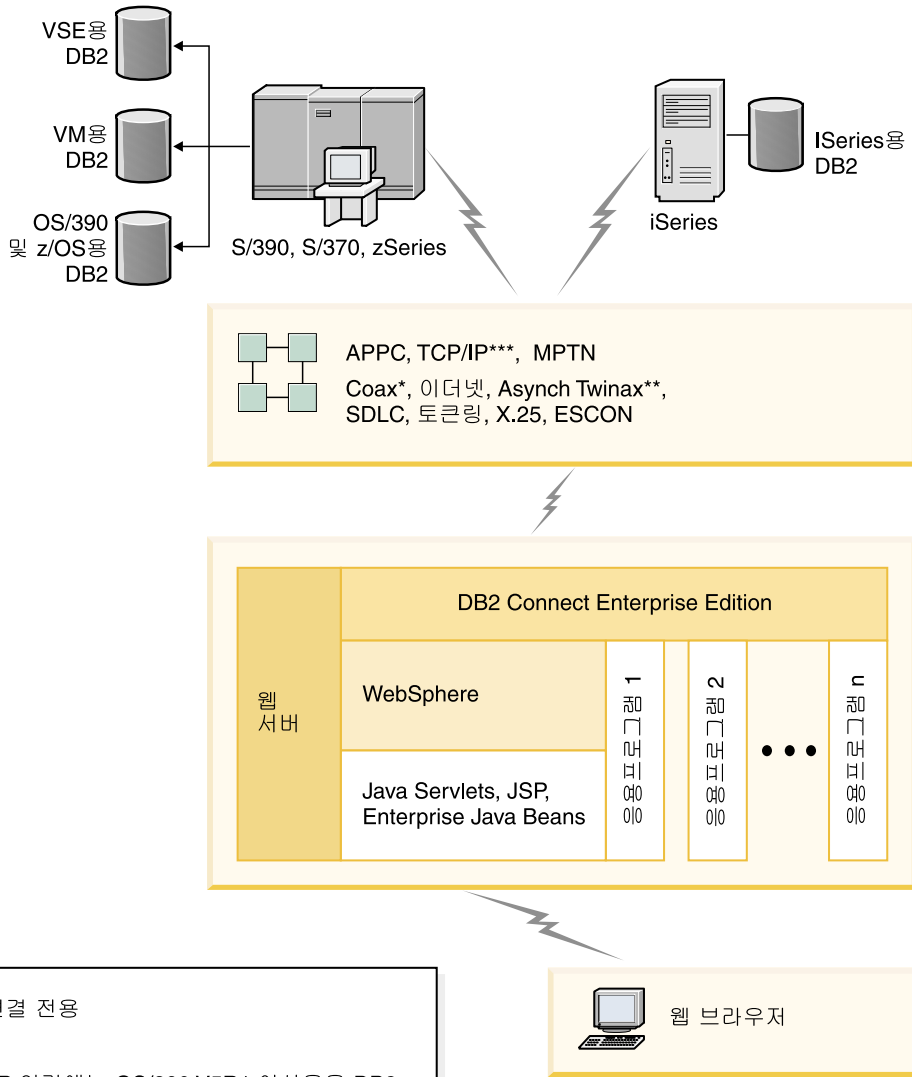


그림 2. DB2 Connect에서 작업하는 트랜잭션 모니터.



범례

- * 호스트 연결 전용
- ** iSeries용
- *** ** TCP/IP 연결에는 OS/390 V5R1 이상용 DB2, AS/400 V4R2 이상용 DB2 또는 VM V6.1용 DB2가 필요합니다.

모든 프로토콜이 모든 플랫폼을 지원하지는 않습니다.

그림 3. DB2 Connect에서 WebSphere 및 Java 서버 기능

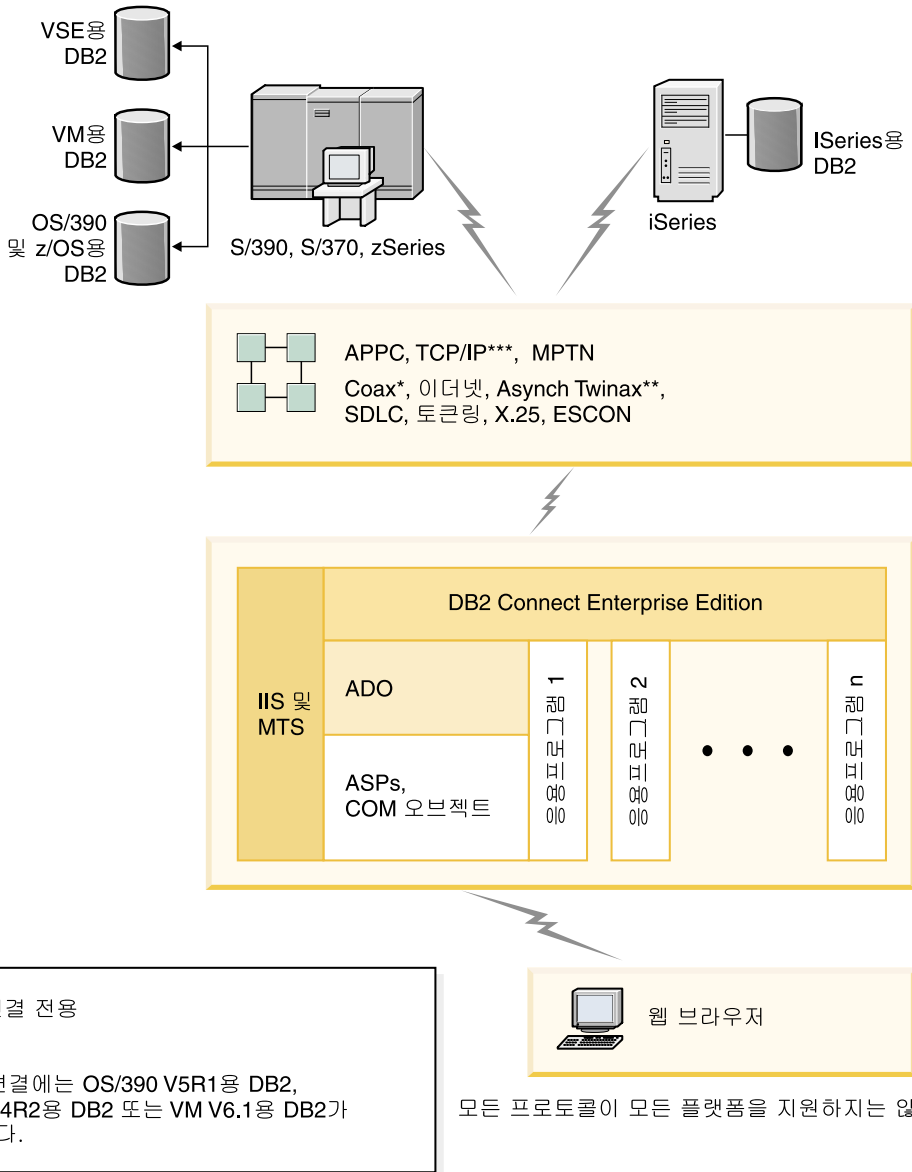


그림 4. Microsoft Internet 정보 서버와 함께 작업하는 DB2 Connect

관련 개념:

- 22 페이지의 『DB2 Connect EE 설치 및 구성에 필요한 일반적인 단계』

리모트 클라이언트에서 DB2 데이터 액세스

DB2[®] 클라이언트는 클라이언트 응용프로그램이 하나 이상의 리모트 데이터베이스에 액세스할 수 있도록 하는 런타임 환경을 제공합니다. DB2 Administration Client를 사용하면 DB2 또는 DB2 Connect[™] 서버를 리모트로 관리할 수 있습니다. 모든 응용프로그램은 DB2 클라이언트를 통해 데이터베이스에 액세스해야 합니다. Java[™] 애플릿은 Java 가능 브라우저를 통해 리모트 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

DB2 클라이언트는 다음에서 지원됩니다.

- UNIX[®](AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris 운영 환경)
- Windows[®] 98, Windows ME Windows NT, Windows 2000, Windows XP(32비트 및 64비트) 및 Windows .NET(32비트 및 64비트)

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』
- 127 페이지의 『DB2 Run-Time Client』
- 126 페이지의 『DB2 Administration Client』
- 126 페이지의 『DB2 Application Development Client』

Java를 사용하여 웹에서 DB2 데이터에 액세스

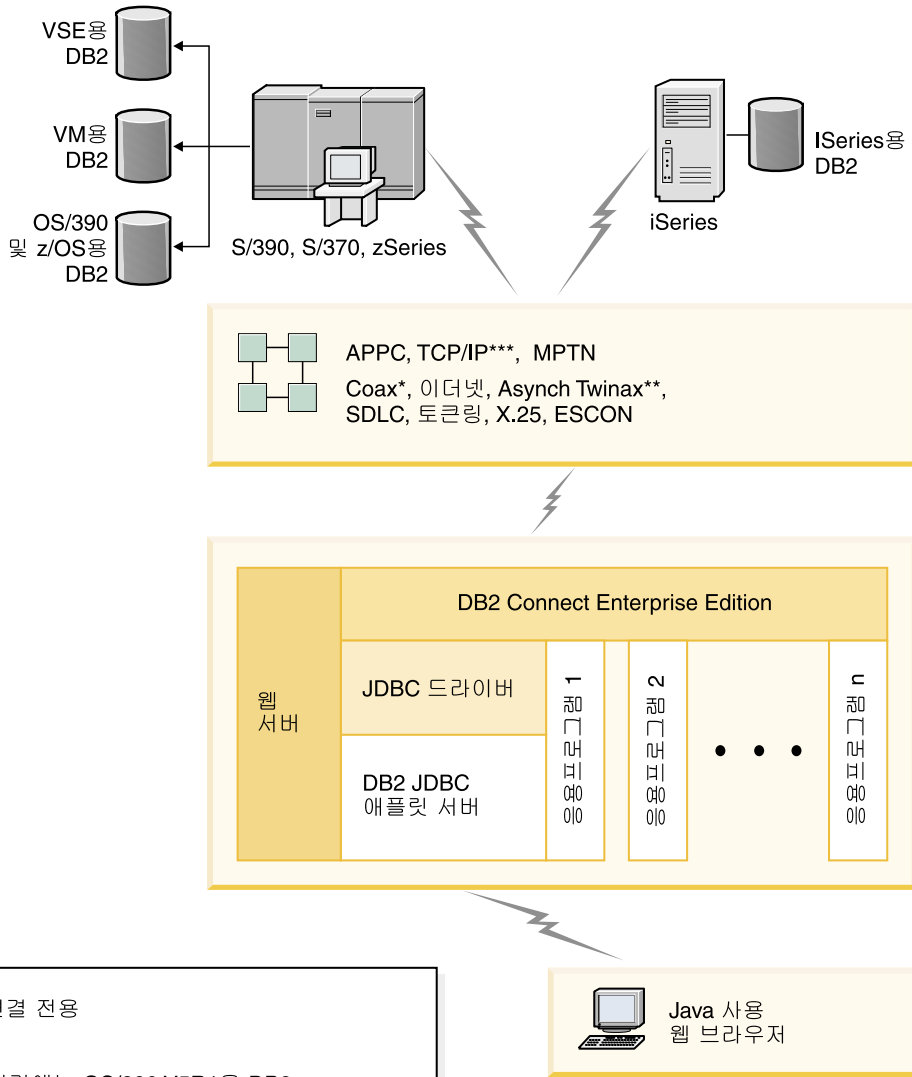
JDBC(Java[™] Database Connectivity) 및 Java용 Embedded SQL(SQLj)은 웹에서 DB2 데이터베이스의 데이터에 액세스하는 응용프로그램을 작성할 수 있도록 DB2[®]에 제공됩니다.

Embedded SQL이 들어 있는 프로그래밍 언어를 호스트 언어라고 합니다. Java는 SQL을 삽입(embed)하는 방법에 있어서 전형적인 호스트 언어인 C, COBOL 및 FORTRAN과는 다릅니다.

- SQLj 및 JDBC는 표준을 따르는 기타 데이터베이스 시스템에서 DB2 Universal Database로 SQLj 또는 JDBC 응용프로그램을 쉽게 포트할 수 있게 하는 개방형 표준입니다.

- 구성 데이터 및 가변 크기 데이터를 나타내는 모든 Java 유형에는 구별되는 값인 널(null)이 있으며, 이것은 SQL NULL 상태를 표시하기 위해 사용되는 것으로서 Java 프로그램에 다른 호스트 언어의 fixture인 NULL 표시기에 대한 대안을 제공합니다.
- Java는 속성상 이종간 이식이 가능한 프로그램을 지원하기 위해 설계된 것입니다("최고의 이식성" 또는 간단히 "다운로드 가능"이라고도 함). Java 유형 시스템 클래스 및 인터페이스와 함께 이 기능은 구성요소 소프트웨어도 작동되도록 만듭니다. 특히 Java로 작성된 SQLj 변환 프로그램은 권한 부여, 스키마 점검 유형 점검, 트랜잭션 및 복구 기능과 같은 기존 데이터베이스 기능을 수행하기 위해 그리고 특정 데이터베이스에 대한 최적화 코드를 생성하기 위해 데이터베이스 벤더가 전문으로 하는 구성요소를 호출할 수 있습니다.
- Java는 이종 네트워크간의 2진 이식성을 위해 설계된 것으로서 정적 SQL을 사용하는 데이터베이스 응용프로그램의 2진 이식성을 사용 가능 설정합니다.
- 클라이언트의 플랫폼에 관계없이 Java를 사용할 수 있는 브라우저가 있는 시스템의 웹 페이지에서 JDBC 애플릿을 실행할 수 있습니다. 클라이언트 시스템에는 이 브라우저 이외에 다른 추가적인 소프트웨어가 필요하지 않습니다. 클라이언트와 서버는 JDBC 및 SQLj 애플릿과 응용프로그램의 처리를 공유합니다.

DB2 JDBC Applet 서버와 DB2 Connect™ 서버는 웹 서버와 같은 머신에 있어야 합니다. DB2 JDBC Applet 서버는 로컬 및 리모트 데이터베이스에 연결하기 위해 DB2 클라이언트를 호출합니다. 애플릿이 DB2 데이터베이스와의 연결을 요청할 때, JDBC 클라이언트는 웹 서버를 실행 중인 머신의 DB2 JDBC Applet 서버에 대해 TCP/IP 연결을 엽니다.



범례

- * 호스트 연결 전용
- ** iSeries용
- *** TCP/IP 연결에는 OS/390 V5R1용 DB2, AS/400 V4R2용 DB2 또는 VM V6.1용 DB2가 필요합니다.

모든 프로토콜이 모든 플랫폼을 지원하지는 않습니다.

그림 5. JDBC 및 DB2 Connect

JDBC 및 SQLj 응용프로그램은 DB2 클라이언트가 설치되어 있는 시스템에서 실행할 수 있습니다. 웹 브라우저와 웹 서버는 필요하지 않습니다.

Java 지원에 대한 자세한 내용은 <http://www.ibm.com/software/data/db2/java/> 웹 페이지를 참조하십시오.

JDBC API에 대한 자세한 내용은 <http://java.sun.com/> 웹 페이지를 참조하십시오.

구성 지원 프로그램을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결 관리

구성 지원 프로그램(CA)은 리모트 서버에 대한 데이터베이스 연결을 관리해 줍니다. 이것은 클라이언트에서 서버로의 통신을 설정하는 보다 나은 방법입니다.

또한 어느 플랫폼에서나 명령행 처리기를 사용하여 DB2® 클라이언트를 설정할 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 호스트 또는 iSeries 데이터베이스가 정의되어 있는 DB2 Connect Enterprise Edition 서버를 제외하고 호스트 또는 iSeries™ 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.

관련 태스크:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 클라이언트 - 서버 연결 구성』
- 161 페이지의 제 21 장 『DB2 Connect에서 데이터베이스 유틸리티 바인딩』
- 101 페이지의 『CA를 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터베이스 서버 구성』

관리 서버의 이해

DB2 Administration Server(DAS)는 DB2® 관리 도구 및 구성 지원 프로그램(CA)의 요청에 응답합니다. 예를 들어, DB2 관리 도구는 서버에 대한 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수를 시작, 중지 및 설정할 수 있게 합니다. Administration Server는 CA에서 사용자가 클라이언트의 데이터베이스를 카탈로그하는 데 사용됩니다.

Administration Server는 관리 및 발견하려는 각 서버에 있어야 합니다. Administration Server는 자동으로 작성 및 시작되며 Windows에서 디폴트 이름은 DB2DAS00이고 UNIX에서는 db2as입니다. 설치 프로그램이 인스턴스 소유 머신에서 관리 서버를 작성하므로, 관리 서버는 부트시 자동으로 시작됩니다. 디폴트로 DAS 인스턴스는 DB2AS이며 이것은 DB2 설치 마법사를 사용하여 작성한 디폴트 사용자 ID입니다.

관련 개념:

- *관리 안내서*: 구현의 『DB2 Administration Server』

관련 태스크:

DB2 관리 도구를 사용하여 인스턴스 및 데이터베이스 관리

DB2[®] 관리 도구를 사용하여 로컬 및 리모트 서버를 관리할 수 있습니다. DB2 인스턴스와 데이터베이스 구성, 데이터 백업과 복구, 작업 일정 수립과 미디어 관리, 그래픽 인터페이스로부터의 모든 작업에는 제어 센터를 사용하십시오.

제어 센터에는 OS/390[®] 및 z/OS용 DB2 UDB에 대한 추가 지원이 있습니다. 제어 센터에서 OS/390 및 z/OS[™]용 DB2 기능에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시스템 관리자와 함께 다음 정보를 확인하십시오.
 - a. OS/390용 DB2 UDB 사용권(버전 6) 또는 OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB(버전 7 이상)를 포함합니다.
 - b. DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Connect Personal Edition 또는 DB2 Connect[™] Enterprise Edition 중 하나를 사용 중입니다.
2. DB2 Management Clients Package(OS/390용 DB2 버전 6 및 OS/390 및 z/OS용 DB2 버전 7 이상의 기능)와 OS/390 및 z/OS용 DB2 Administration Server(DAS)(OS/390 및 z/OS용 DB2 버전 7 이상에서만 사용 가능)에 FMID를 적용하십시오. OS/390용 DB2 버전 6 서버를 관리하는 경우, 시스템 콘솔 인터페이스, 클론 및 JCL 빌드와 작성을 포함하는 제어 센터 기능은 DB2 Administration Server가 OS/390용 DB2 버전 6 서브시스템이 상주하는 시스템에 설치되는 경우에만 사용할 수 있습니다. DAS는 OS/390 및 z/OS용 DB2 버전 7 서버에 포함되는 선택적 기능이지만 OS/390용 DB2 UDB 버전 6 서버에서도 사용할 수 있습니다. OS/390 및 z/OS용 DB2, DB2 Management Clients Package 및 OS/390 및 z/OS용 DB2 Administration Server 프로그램 디렉토리를 읽어보십시오. 프로그램 디렉토리는 각 테이프 또는 카트리지에 대한 FMID 내용을 나타내며 설명합니다. 또한 프로그램 디렉토리는 설치 요구사항 및 지시사항을 제공합니다.
3. 프로그램 디렉토리에서 설명하는 것처럼 OS/390용 DB2 UDB 버전 6 또는 OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB 버전 7 이상에 추가 서비스를 적용하십시오.

4. IBM DB2 Universal Database 제어 센터 버전 8은 다중 플랫폼에서 DB2 데이터베이스를 관리하도록 지원합니다. OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB 서버 시스템을 관리할 때 각 DB2 서비스시스템에 대해 스토어드 프로시저 세트, 사용자 정의 함수 및 일괄처리 프로그램을 설치해야 합니다.

OS/390용 DB2 UDB 버전 6이 설치되어 있는 경우, OS/390용 DB2 UDB 버전 6의 390 지원 기능(JDB661D)을 설치해야 합니다. OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB 버전 7이 설치되어 있는 경우, OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB 버전 7의 390 지원 기능(JDB771D)을 설치해야 합니다. 클론, JCL 빌드 및 작성을 포함하여 모든 OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB 제어 센터 버전 8 기능을 전체적으로 개발하려는 경우, OS/390 및 z/OS용 DB2 버전 7의 기능으로 제공되는 OS/390 및 z/OS용 DB2 Administration Server(DAS) 버전 8(HDA8810 또는 HAH8810)을 설치해야 합니다. DB2 Administration Server는 시스템당 한번만 설치해야 합니다.

또한 이 시스템에서 OS/390용 DB2 UDB 버전 6을 관리하는 경우, OS/390용 DB2 UDB 버전 6에서 지원하는 DB2 UDB 제어 센터 버전 8 기능을 사용할 수 있습니다. 이 제품을 설치하는 방법에 대한 정보를 보려면 제품의 프로그램 디렉토리를 참조하십시오.

- JDB661D : OS/390용 DB2 UDB DB2 Management Tools 패키지 (GI10-8193-02)
- JDB771D : OS/390 및 z/OS용 IBM DB2 UDB Server DB2 Management Clients 패키지(GI10-8218-00)
- HDA8810(또는 HAH8810)

5. 스토어드 프로시저 어드레스 스페이스를 작동시켰는지 확인하십시오.

6. DB2 Administration Server가 시작되었는지 확인하십시오.

서버의 통신 관리:

제어 센터를 통해 서버 프로토콜 설정값을 열람, 갱신 및 재설정할 수 있습니다. 이러한 기능은 오른쪽 마우스 단추로 인스턴스를 클릭하여 팝업 메뉴에서 통신 설정 옵션을 선택하면 액세스할 수 있습니다. 디폴트로, 설치 프로그램은 시스템에서 감지하는 대부분의 통신 프로토콜들을 자동으로 감지하여 구성합니다.

제어 센터에서는 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일의 서버 프로토콜 설정값을 유지보수하거나 편집할 수 있도록 합니다.

- 오른쪽 마우스 단추로 인스턴스를 클릭하여 팝업 메뉴에서 구성 옵션을 선택하면 데이터베이스 관리 프로그램 매개변수를 구성할 수 있습니다.
- 오른쪽 마우스 단추로 시스템을 클릭한 다음 팝업 메뉴로부터 서버 프로파일 익스포트 옵션을 선택하여 클라이언트 구성에 사용되는 프로파일에서 데이터베이스 정보를 익스포트할 수 있습니다.

Visual Explain을 사용하여 SQL 액세스 계획:

주: Visual Explain을 사용하여 호스트 또는 iSeries™ 데이터베이스의 액세스 계획을 생성할 수 없습니다.

Visual Explain은 데이터베이스 관리자와 응용프로그램 개발자가 다음과 같은 작업을 하는 데 도움이 됩니다.

- 주어진 SQL문에 대해 데이터베이스 관리 프로그램의 최적화 프로그램이 선택한 액세스 플랜 보기.
- 성능 향상을 위해 SQL문 조정.
- 응용프로그램 및 데이터베이스 설계.
- 시스템 카탈로그에 있는 통계를 비롯한, 액세스 플랜의 세부사항 보기.
- 테이블에 인덱스를 추가할지 여부 결정.
- 액세스 플랜이나 SQL문의 실행을 분석하여 문제의 원인 식별.
- 이동식 스냅샷 기능을 사용하여 리모트 DB2 서버로부터 스냅샷 보기.
- 지원되는 모든 DB2 구성에서 쿼리에 대한 액세스 플랜 표시.

DB2 Application Development Client를 사용하여 응용프로그램 개발

DB2 Application Development Client는 데이터베이스 응용프로그램 개발자의 요구를 만족시키도록 설계된 도구의 컬렉션입니다. 여기에는 문자 기반 멀티미디어 또는 객체 지향 응용프로그램을 구축하기 위한 라이브러리, 헤더 파일, 문서화된 API 및 샘플 프로그램이 포함되어 있습니다.

DB2 Application Development Client의 특정 플랫폼 버전은 각 서버 CD-ROM에서 사용할 수 있습니다. 또한 Developer Edition 패키지는 다중 지원 운영 체제를 위한 Application Development Client를 포함합니다. Personal Developer's Edition 패키지는 Windows 및 Linux용 응용프로그램 개발 CD-ROM을 포함합니다. Universal Developer's Edition 패키지는 모든 지원 운영 체제를 위한 응용프로그램 개발 CD-ROM을 포함합니다.

DB2 클라이언트를 통해 이 응용프로그램은 모든 서버에 액세스할 수 있고 DB2 Connect 제품(또는 DB2 Enterprise Server Edition에 제공된 DB2 Connect 기능)을 사용하여 iSeries용 DB2 UDB, OS/390 및 z/OS용 DB2 및 VSE & VM용 DB2 데이터베이스 서버에도 액세스할 수 있습니다.

DB2 Application Development Client는 다음 인터페이스를 사용하는 응용프로그램을 개발할 수 있게 합니다.

- Embedded SQL
- 콜 레벨 인터페이스(CLI) 개발 환경(Microsoft의 ODBC와 호환됨)
- Java 데이터베이스 연결성(JDBC)
- Java용 Embedded SQL(SQLj)
- DB2 데이터베이스를 관리하기 위해 관리 기능을 사용하는 API

관련 개념:

- *응용프로그램 개발 안내서: 클라이언트 응용프로그램 프로그래밍의 『DB2 Developer's Edition 제품』*

관련 참조:

- *응용프로그램 개발 안내서: 응용프로그램 빌드 및 실행의 『DB2 AD(DB2 Application Development Client)』*

DB2 Connect EE 설치 및 구성에 필요한 일반적인 단계

DB2[®] Connect를 설정하는 것은 다단계 프로세스입니다. DB2 Connect[™] Enterprise Edition은 주로 호스트 또는 iSeries[™] 데이터베이스 서버에 연결하는 수 백 또는 수 천 개의 클라이언트에 설치됩니다. 이러한 이유로, 아래에 기술된 것과 같이 테스트 설치를 할 것을 권장합니다. 테스트 구성이 안정적인 것으로 판단되면, 사용자 조직 간에 DB2 Connect 및 클라이언트의 무인 설치용 템플릿으로 이를 사용할 수 있습니다.

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하고 구성하는 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

1. 사용자 네트워크에서 DB2 Connect를 어떤 방식으로 사용할 것인지를 결정합니다.
2. 워크스테이션과 호스트 데이터베이스 서버에 올바른 하드웨어 및 소프트웨어 조건이 갖춰졌는지 확인합니다.
3. 호스트 또는 iSeries 데이터베이스 서버가 DB2 Connect 서버로부터 연결을 수용하도록 구성되었는지 확인하십시오.
4. DB2 Connect 소프트웨어를 설치하십시오. 이 워크스테이션을 사용하여 호스트 및 iSeries 연결을 구성하고 검증합니다.
5. 설치 후 DB2 Connect 및 호스트나 iSeries 데이터베이스 시스템간 연결을 설정하십시오. DB2 Connect가 사용자 대신 모든 TCP/IP와 대다수의 SNA 연결을 찾아내고 구성합니다. 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.
6. DB2 Connect에서 제공하는 프로그램 및 유틸리티를 호스트 또는 iSeries 데이터베이스에 바인드하십시오.
7. 연결을 테스트하십시오.
8. (선택적) 다중 사이트 갱신 기능을 사용할 수 있게 하십시오.
9. WebSphere, 트랜잭션 모니터 또는 자신의 응용프로그램 서버 소프트웨어를 사용할 계획인 경우, 다음 제품이나 응용프로그램을 설치하십시오. WebSphere[®] 설치에 대한 정보는 DB2 Connect Enterprise Edition 제품 패

키지의 일부로 제품과 함께 제공되는 문서를 참조하십시오. 기타 제품들의 경우에는 각 제품에서 제공하는 설치 문서를 참조하십시오.

10. DB2 클라이언트를 설치하고 구성하십시오. 이 연결을 사용하는 응용프로그램을 테스트할 뿐만 아니라 DB2에서 호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버로의 연결을 테스트하려면 이 워크스테이션을 사용하십시오.
11. DB2 Connect를 통해 클라이언트를 호스트 또는 iSeries 시스템에 연결하려면 구성 지원 프로그램을 사용하십시오.
12. 호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버에 연결된 응용프로그램을 사용하는 모든 일반 사용자 워크스테이션에 DB2 클라이언트를 설치하십시오.
13. 이제 모든 응용프로그램과 함께 DB2 Connect를 사용할 준비가 되었습니다. 응용프로그램 개발에 사용될 워크스테이션에는 DB2 Application Development Client를 반드시 설치하십시오.
14. 워크스테이션을 사용하여 OS/390[®] 및 z/OS[™]용 DB2 UDB 또는 UNIX, Windows[®] NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET용 DB2 Universal Database 서버를 관리하려는 경우, DB2 Administration Client를 설치하십시오.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』

관련 태스크:

- 111 페이지의 『제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 사용』
- 161 페이지의 제 21 장 『DB2 Connect에서 데이터베이스 유틸리티 바인딩』
- 101 페이지의 『CA를 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터베이스 서버 구성』

제 2 부 계획 및 설치

이 섹션을 참고하여 설치의 각 단계를 계획하십시오. 전제가 되는 소프트웨어 및 패치 레벨, 운영 체제, 통신 프로토콜은 단순 테이블에서 제공됩니다. 계획된 DB2 Connect 구현에 대한 요구사항을 시스템에서 만족하는지 확인한 후 설치 프로시저로 이동할 수 있습니다.

이전 버전의 DB2 Connect에서 이주하려면, 73 페이지의 제 7 장 『이전 버전의 DB2 Connect에서 이주』를 참조하십시오.

DB2 Connect 제품을 수동으로 설치하려면, DB2 제품 수동 설치에 대한 지시사항에 대해서는 *설치 및 구성 보충 설명서*를 참조하십시오.

이 절을 읽어야 할 사용자

- DB2 Connect 시스템의 기술적 개인 설치 및 구성

제 2 장 Windows에 DB2 Connect EE 설치

DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Windows)

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음 요구사항에 일치해야 합니다.

하드웨어 요구사항

Intel 및 AMD 시스템에서 실행 중인 DB2 제품의 경우, Pentium 또는 Athlon CPU가 필요합니다.

운영 체제 요구사항

다음 중 하나이어야 합니다.

- 서비스 팩 6a 이상이 있는 Windows NT 버전 4
- Windows 2000
- Windows .NET(32비트 및 64비트)

소프트웨어 요구사항

JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2의 Java 기반 도구를 실행하는 데 필요하고 필요시 DB2 설치 마법사에 의해 설치됩니다.

통신 요구사항

- APPC, TCP/IP 및 MPTN를 사용할 수 있습니다(TCP/IP 상의 APPC).
- SNA(APPC) 연결성의 경우, 다음 통신 제품 중 하나가 필요합니다.

주: SNA를 DB2 Connect의 향후 릴리스에서 더 이상 지원할 수 없을 때 TCP/IP로의 전환을 고려해야 합니다. SNA는 중요한 구성 정보가 필요하고 구성 프로세스는 자체적으로 오류가 발생하기 쉽다는 것을 증명할 수 있습니다. TCP/IP는 구성이 간단하고, 저렴한 유지 비용과 우수한 성능을 제공합니다.

- Windows NT:

- IBM 통신 서버 버전 6.1.1 이상
 - IBM 퍼스널 통신 버전 5 CSD3 이상
 - Windows 2000:
 - IBM 통신 서버 버전 6.1.1 이상
 - IBM 퍼스널 통신 버전 5 CSD3 이상
 - Microsoft SNA Server 버전 3 서비스 팩 3 이상
- Windows .NET 64비트는 SNA를 지원하지 않습니다.

주:

1. Tivoli Storage Manager 기능을 사용하여 데이터베이스를 백업하고 리스토어할 계획인 경우, Tivoli Storage Manager Client 버전 3 이상이 필요합니다.
2. 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 서브에이전트를 사용할 계획이면, IBM SystemView 에이전트에서 제공하는 DPI 2.0이 필요합니다. Windows .NET 64비트는 SNMP를 지원하지 않습니다.

관련 개념:

- 34 페이지의 『DB2 Connect의 비관리자 설치(Windows)』

관련 태스크:

- 33 페이지의 『디렉토리 스키마 확장(Windows 2000 및 Windows .NET)』
- 30 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Windows)』

관련 참조:

- 28 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Windows)』
- 29 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Windows)』

DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Windows)

DB2 Connect Enterprise Edition을 실행하는 데 필요한 메모리 양은 설치하는 구성요소에 따라 달라집니다. 다음 테이블은 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 사용하거나 사용하지 않고 DB2 Connect Enterprise Edition의 권장 메모리 요구사항을 제공합니다.

표 1. DB2 Connect Enterprise Edition 메모리 요구사항

| 설치 유형 | 권장 메모리(RAM) |
|--|-------------|
| 그래픽 도구를 사용하지 않는 DB2 Connect Enterprise Edition | 64 MB |
| 그래픽 도구를 사용한 DB2 Connect Enterprise Edition | 128 MB |

메모리 요구사항을 판별할 때 다음을 알아두십시오.

- 이 메모리 요구사항은 기본적으로 5명의 동시 클라이언트 연결을 위한 것입니다. 5명의 클라이언트 연결 당 16MB의 RAM이 추가로 필요합니다.
- 위에서 설명한 메모리 요구사항은 시스템에서 실행할 수 있는 비DB2 소프트웨어에 의해 결정된 것이 아닙니다.
- 특정 성능 요구사항은 필요한 메모리 영향을 판별할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 30 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Windows)』

관련 참조:

- 27 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Windows)』
- 29 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Windows)』

DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Windows)

DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항은 설치하는 설치 유형 및 구성요소에 따라 달라집니다. DB2 설치 마법사는 일반 설치, 최소 설치 및 사용자 설치 유형을 제공합니다. 다음 테이블에는 대략의 각 설치 유형의 디스크 스페이스 요구사항이 나열되어 있습니다.

표 2. DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항

| 설치 유형 | 필수 디스크 스페이스 |
|--------|------------------|
| 일반 설치 | 150 MB |
| 최소 설치 | 80 MB |
| 사용자 설치 | 80 MB에서 200 MB까지 |

일반 설치

DB2 Connect Enterprise Edition은 일반 구성을 사용하여 대부분의 피쳐와 기능으로 설치됩니다. 이 설치에는 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 포함합니다.

최소 설치

기본 DB2 Connect Enterprise Edition 피쳐와 기능만 설치됩니다. 이 설치에는 그래픽 도구를 포함하지 않습니다.

사용자 정의 설치

사용자 설치는 설치하려는 기능을 선택할 수 있게 합니다.

DB2 설치 마법사는 선택하는 설치 옵션에 디스크 스페이스 크기를 제공합니다.

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 허용되는 디스크 스페이스를 포함시켜야 한다는 점에 유의하십시오. DB2 버전 8에서 HTML 및 PDF 문서는 별도의 CD-ROM에서 제공됩니다.

관련 태스크:

- 30 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Windows)』

관련 참조:

- 28 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Windows)』

DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Windows)

이 작업은 Windows 운영 체제에서 DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하는 방법을 설명합니다.

전제조건:

DB2 설치 마법사를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 시스템이 다음 항목과 일치하는지 확인하십시오.
 - 메모리 요구사항
 - 하드웨어, 분산 및 소프트웨어 요구사항

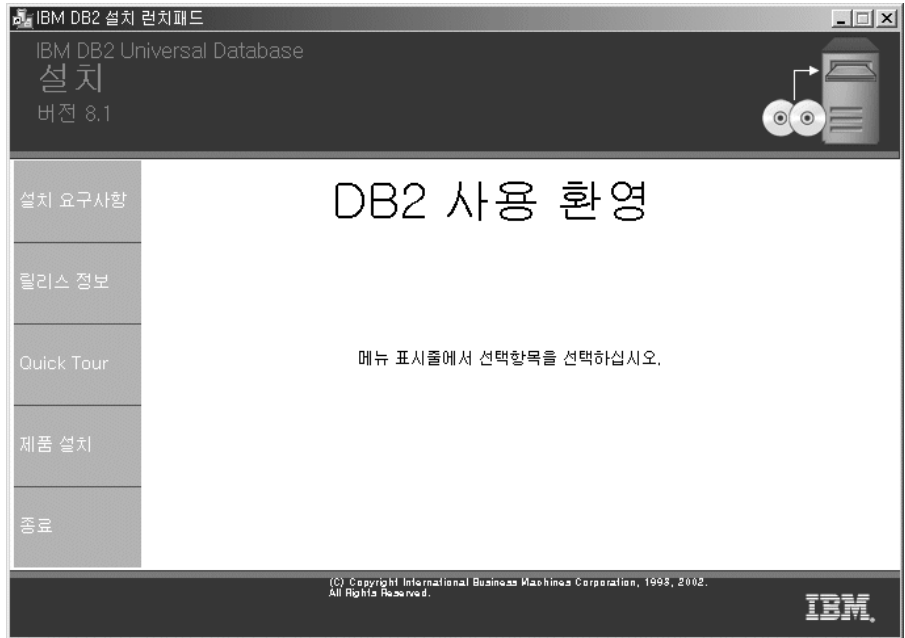
- 디스크 요구사항
 - Windows 2000 또는 Windows .NET(32비트 및 64비트)에서 LDAP를 사용할 계획인 경우, 디렉토리 스키마를 확장해야 합니다.
 - 관리자 어카운트를 사용하여 설치를 수행하는 것이 좋습니다. 관리자 어카운트는 DB2 제품이 설치되는 Windows 컴퓨터에 있는 로컬 관리자의 그룹에 속해야 하고 다음과 같은 고급 사용자 권한이 있어야 합니다.
 - 운영 체제의 일부로 작업
 - 토큰 오브젝트 작성
 - 할당량 증가
 - 프로세스 레벨 토큰 바꾸기
- 고급 사용자 권한 없이도 설치를 수행할 수 있지만 설치 프로그램은 어카운트를 유효화할 수 없습니다.
- 비관리자 어카운트로 DB2 Connect를 설치하려는 경우, DB2 Connect의 비관리자 설치를 참조하십시오.

프로시저:

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리자 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
2. 필요할 때 설치 프로그램을 갱신할 수 있도록 모든 프로그램을 닫으십시오.
3. 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오. 자동 실행 기능은 DB2 설치 마법사를 자동으로 시작합니다. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 판별하고 해당 언어에 대해 설치 프로그램을 시작합니다. 다른 언어로 설치 프로그램을 시작하려고 하거나 설치 프로그램이 자동 시작을 실패하는 경우, DB2 설치 마법사를 수동으로 실행할 수 있습니다.

4. DB2 런치패드가 열립니다.



이 창에서 설치 요구사항 및 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.

5. 일단 설치를 초기화했으면, 다음 설치 프로그램의 프롬프트에 따라 진행하십시오. 나머지 단계를 수행할 수 있도록 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

설치시 발생한 오류에 대한 사항은 db2.log 파일을 참조하십시오. db2.log 파일은 일반 정보 및 설치와 설치 제거 활동으로 발생한 오류 메시지를 저장합니다. 디폴트로 db2.log 파일은 x:\db2log 디렉토리에 있습니다. 여기에서 x:는 운영 체제가 설치되는 드라이브를 나타냅니다.

수동으로 DB2 설치 마법사 시작:

DB2 설치 마법사를 수동으로 호출하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작을 클릭하고 실행 옵션을 선택하십시오.
2. 열기 필드에 다음 명령을 입력하십시오

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


각 부분의 설명은 다음과 같습니다.

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

3. 예를 클릭하십시오.

관련 태스크:

- 33 페이지의 『디렉토리 스키마 확장(Windows 2000 및 Windows .NET)』
- 75 페이지의 제 8 장 『최신 FixPak 적용』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

관련 참조:

- 28 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Windows)』
- 27 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Windows)』
- 29 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Windows)』

디렉토리 스키마 확장(Windows 2000 및 Windows .NET)

디렉토리 스키마 확장은 DB2 설치(Windows)의 더 큰 태스크의 일부입니다.

Windows 2000 또는 Windows .NET에 LDAP를 사용하려면, DB2 오브젝트 클래스 및 속성 정의를 포함할 디렉토리 스키마를 확장해야 합니다. DB2를 설치하기 전에 한 번 수행해야 합니다.

전제조건:

Windows 사용자 어카운트에는 스키마 관리 권한이 있어야 합니다.

프로시저:

디렉토리 스키마를 확장하려면, 도메인 제어기에 로그인하여 스키마 관리 권한으로 설치 CD에서 **db2schex.exe** 프로그램을 실행하십시오. 다음과 같이 다시 로그인 프 및 로그인하지 않고도 스키마 관리 권한으로 이 프로그램을 실행할 수 있습니다.

```
runas /user:MyDomain\Administrator x:\db2\common\db2schex.exe
```

여기서, x:는 CD-ROM 드라이브입니다. **db2schex.exe**가 완료되면, 설치를 계속 할 수 있습니다.

다음 단계는 *DB2 설치 마법사 시작(Windows)*입니다.

관련 참조:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『DB2 서버의 설치 요구사항(Windows)』

DB2 Connect의 비관리자 설치(Windows)

Windows[®] NT, Windows 2000 Professional 및 Windows XP에서만 사용 가능한 비관리자 설치의 경우, 로그인되는 어카운트가 게스트 그룹보다 많은 권한이 있는 그룹에 속해야 합니다. 예를 들어, 사용자 그룹 또는 파워유저 그룹에 속하는 사용자 어카운트로 로그인할 수 있습니다.

레지스트리에 나타나야 하는 DB2[®] Connect에 대한 일부 정보를 레지스트리의 HKEY_CURRENT_USER 폴더에 입력해야 합니다. DB2 Connect의 비관리자 설치에 대한 레지스트리에서 HKEY_LOCAL_MACHINE 폴더에 많은 항목이 있다고 하더라도, 환경설정값은 HKEY_CURRENT_USER에서 변경되어야만 합니다.

시스템 단축 아이콘은 비관리자 설치에 대한 사용자 단축 아이콘으로 변경되어야만 합니다. 또한 DB2 Connect[™] 제품 설치에 서비스가 필요하지만 관리자 권한 없이 이 서비스를 작성할 수 없으므로 비관리자 설치시 자동으로 시작된 서비스가 프로세스로 실행됩니다.

다음은 관리자 및 비관리자 설치가 모두 존재하는 환경에서 발행할 수 있는 설치 상황입니다.

- 비관리자가 DB2 Connect를 설치한 후 관리자가 같은 머신에서 DB2 Connect를 설치하려고 시도합니다. 관리자는 제품이 이미 설치되었다는 메시지를 받습니다. 관리자는 이 문제를 피하기 위해 제품을 설치 제거했다가 다시 설치할 수 있는 권한이 있습니다. 단일 레지스트리만 있고 DB2를 여러 번 설치할 수 없으므로 이 제품은 Windows 플랫폼에 공존할 수 없습니다.

- 비관리자가 DB2 Connect를 설치한 후 두 번째 비관리자가 같은 머신에서 DB2 Connect를 설치하려고 시도합니다. 이 시나리오에서 설치가 실패한 후 제품을 설치하기 위해 사용자가 관리자여야 한다는 오류 메시지가 리턴됩니다.
- 관리자가 DB2 Connect를 설치한 후 비관리자가 같은 머신에서 DB2 Connect를 설치하려고 시도합니다. 이 시나리오에서 설치가 실패한 후 제품을 설치하기 위해 사용자가 관리자여야 한다는 오류 메시지가 리턴됩니다. 관리자는 항상 설치 제거 후 다시 설치할 수 있는 권한이 있습니다.

관련 태스크:

- *DB2 Connect Personal Edition*용 빠른 시작의 『DB2 Connect Personal Edition 설치(Windows)』
- 30 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Windows)』

제 3 장 AIX에 DB2 Connect EE 설치

DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(AIX)

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음 요구사항에 일치해야 합니다.

하드웨어 요구사항

- IBM RISC/6000
- eServer pSeries

운영 체제 요구사항

DB2 Connect Enterprise Edition은 다음에서 사용할 수 있습니다.

- AIX 4.3.3.0 유지보수 레벨 AIX 4330-09(32비트)
- AIX 5L 유지보수 레벨 AIX 5100-01(32비트)
- AIX 5L 유지보수 레벨 AIX 5100-01(64비트)

소프트웨어 요구사항

JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2의 Java 기반 도구를 실행하는 데 필요합니다.

통신 요구사항

APPC, TCP/IP 및 MPTN을 사용할 수 있습니다(TCP/IP 상의 APPC).

- TCP/IP 연결성의 경우, 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- SNA(APPC) 연결성의 경우, 다음 통신 제품 중 하나가 필요합니다.

주: SNA를 DB2 Connect의 향후 릴리스에서 더 이상 지원할 수 없을 때 TCP/IP로의 전환을 고려해야 합니다. SNA는 중요한 구성 정보가 필요하고 구성 프로세스는 자체적으로 오류가 발생하기 쉽다는 것을 증명할 수 있습니다. TCP/IP는 구성이 간단하고, 저렴한 유지 비용 및 우수한 성능을 제공합니다.

- AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5.0.3 이상

주:

1. Tivoli Storage Manager 기능을 사용하여 데이터베이스를 백업하고 리스토어할 계획인 경우, Tivoli Storage Manager Client 버전 3 이상이 필요합니다.
2. 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 서브에이전트를 사용할 계획이면, IBM SystemView 에이전트에서 제공하는 DPI 2.0이 필요합니다.
3. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 지원의 경우 AIX 버전 4.3.3 이상에서 실행 중인 IBM SecureWay Directory Client V3.1.1이 필요합니다.

관련 태스크:

- 42 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(AIX)』

관련 참조:

- 38 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(AIX)』
- 39 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항(AIX)』

DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(AIX)

DB2 Connect Enterprise Edition을 실행하는 데 필요한 메모리 양은 설치하는 구성요소에 따라 달라집니다. 다음 테이블은 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 사용하거나 사용하지 않고 DB2 Connect Enterprise Edition의 권장 메모리 요구사항을 제공합니다.

표 3. AIX에서 DB2 Connect Enterprise Edition 메모리 요구사항

| 설치 유형 | 권장 메모리(RAM) |
|--|-------------|
| 그래픽 도구를 사용하지 않는 DB2 Connect Enterprise Edition | 64 MB |
| 그래픽 도구를 사용한 DB2 Connect Enterprise Edition | 128 MB |

메모리 요구사항을 판별할 때 다음을 알아두십시오.

- 이 메모리 요구사항은 기본적으로 5명의 동시 클라이언트 연결을 위한 것입니다. 5명의 클라이언트 연결 당 16MB의 RAM이 추가로 필요합니다.
- 이 메모리 요구사항은 시스템에서 실행할 수 있는 비DB2 소프트웨어에 의해 결정된 것이 아닙니다.
- 특정 성능 요구사항은 필요한 메모리 양을 판별할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 42 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(AIX)』

관련 참조:

- 37 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(AIX)』
- 39 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항(AIX)』

DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항(AIX)

DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항은 설치하는 설치 유형 및 구성요소에 따라 달라집니다. DB2 설치 마법사는 일반 설치, 최소 설치 및 사용자 설치 유형을 제공합니다. 다음 테이블은 대략 각 설치 유형의 디스크 공간 요구사항을 제공합니다.

표 4. AIX에서 DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항

| 설치 유형 | 필수 디스크 스페이스 |
|--------|------------------|
| 일반 설치 | 150 MB |
| 최소 설치 | 80 MB |
| 사용자 설치 | 80 MB에서 200 MB까지 |

일반 설치

일반 구성으로 설치된 DB2 Connect Enterprise Edition은 대부분의 피쳐 및 기능을 갖습니다. 이 설치에는 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 포함합니다.

최소 설치

기본 DB2 Connect Enterprise Edition 피쳐와 기능만 설치됩니다. 그래픽 도구를 포함하지 않습니다.

사용자 정의 설치

사용자 설치는 설치하려는 피쳐 및 기능을 선택할 수 있게 합니다.

DB2 설치 마법사는 선택하는 설치 옵션에 디스크 스페이스 크기를 제공합니다.

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 대한 디스크 공간 허용을 포함하도록 하십시오. DB2 버전 8에서 HTML 및 PDF 문서는 별도의 CD-ROM에서 제공됩니다.

관련 태스크:

- 42 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(AIX)』

관련 참조:

- 38 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(AIX)』
- 37 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(AIX)』

AIX에서 CD-ROM 마운트

전제조건:

이 태스크를 수행하려면 루트 권한은 필수입니다.

프로시저:

SMIT (System Management Interface Tool)를 사용하여 AIX의 CD-ROM을 마운트하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오.
3. `mkdir -p /cdrom` 명령을 입력하여 CD-ROM 마운트 지점을 작성하십시오. 여기서, `cdrom`은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리를 나타냅니다.
4. `smit storage` 명령을 입력하고 SMIT를 사용하여 CD-ROM 파일 시스템을 할당하십시오.

5. SMIT 시작 후에, 파일 시스템 → 파일 시스템 추가 / 변경 / 표시 / 삭제 → **CDROM** 파일 시스템 → **CDROM** 파일 시스템 추가를 선택하십시오.
6. 파일 시스템 추가 창에서, 다음을 수행하십시오.
 - 장치 이름 필드에 목록 누름 단추를 눌러 CD-ROM 파일 시스템에 대한 장치 이름을 입력하십시오. CD-ROM 파일 시스템의 장치 이름은 고유해야 합니다. 장치 이름이 중복될 경우, 이전에 정의된 CD-ROM 파일 시스템을 삭제하거나 다른 등록부 이름을 사용해야 합니다. 예를 들어, 장치 이름으로 /dev/cd0를 사용할 수 있습니다.
 - 마운트 위치 필드에 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리를 입력하십시오. 이 예에서, 마운트 지점 디렉토리는 /cdrom입니다.
 - 시스템 재시작시 자동 마운트하시겠습니까? 필드에서, 예를 선택하여 파일 시스템의 자동 마운트를 사용 가능하게 하십시오.
 - 확인을 눌러 창을 닫고 취소를 세 번 눌러 SMIT를 종료하십시오.
7. 다음으로, **smit mountfs** 명령을 입력하여 CD-ROM 파일 시스템을 마운트하십시오.
8. 파일 시스템 마운트 창에서, 다음을 수행하십시오.
 - 파일 시스템 이름 필드에 이 CD-ROM 파일 시스템에 대한 디바이스 이름을 입력하십시오. 이 예에서, 디바이스 이름은 /dev/cd0입니다.
 - 마운트될 디렉토리 필드에 CD-ROM 마운트 지점을 입력하십시오. 이 예에서, 마운트 지점은 /cdrom입니다.
 - 파일 시스템의 유형 필드에 cdrfs를 입력하십시오. 마운트할 수 있는 다른 종류의 파일 시스템을 보려면, 리스트를 누르십시오.
 - 읽기 전용 시스템으로 마운트하시겠습니까? 필드에서, 예를 선택하십시오.
 - 나머지 디폴트값을 승인하고 확인을 눌러 창을 닫으십시오.

이제 CD-ROM 파일 시스템이 마운트되었습니다. CD-ROM의 내용을 보려면, 드라이브에 디스크를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리입니다.

DB2 Connect Enterprise Edition 설치(AIX)

DB2 설치 마법사를 사용하여 AIX에서 DB2 제품을 설치하는 것이 좋습니다. DB2 설치 프로그램은 DB2 제품의 설치 및 구성을 자동화하는 Java 기반 설치 도구입니다. 이 유틸리티를 사용하지 않으려는 경우, db2_install 스크립트 또는 rpm 명령을 사용하여 수동으로 DB2 제품을 설치할 수 있습니다.

전제조건:

설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 시스템이 다음 항목과 일치하는지 확인하십시오.
 - 메모리 요구사항
 - 하드웨어, 분산 및 소프트웨어 요구사항
 - 디스크 요구사항
- 루트 권한의 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
- DB2 제품 CD-ROM은 시스템에서 마운트되어야 합니다. AIX에서 CD-ROM 마운트를 참조하십시오.

프로시저:

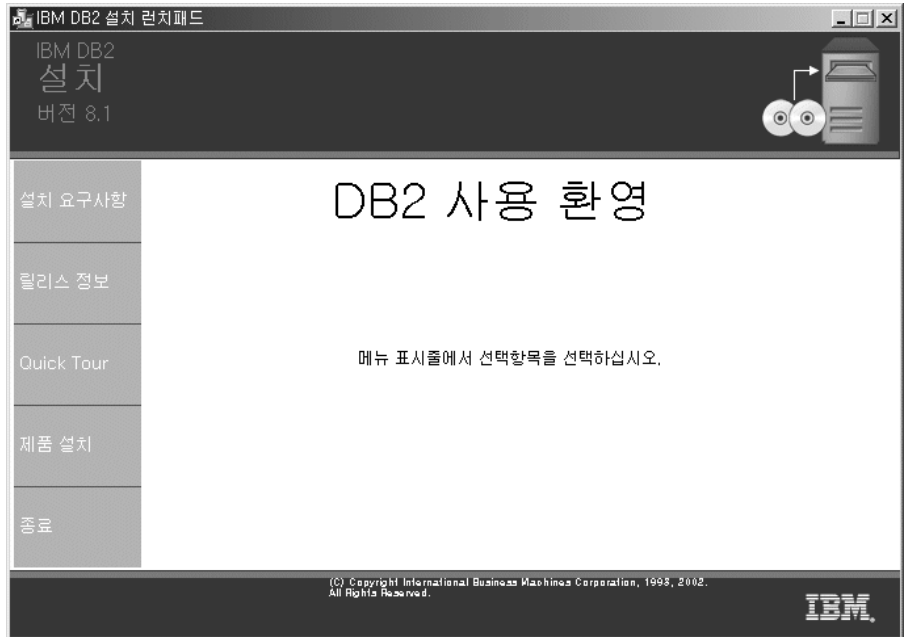
AIX에서 DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD-ROM이 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

여기에서 /cdrom은 CD-ROM의 마운트 지점을 나타냅니다.

2. DB2 설치 마법사를 시작하려면 `./db2setup` 명령을 입력하십시오. 잠시 후 IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다.



이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.

설치를 초기화한 후 DB2 설치 마법사 설치 패널에 따라 진행한 후 선택하십시오. DB2 설치 마법사를 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 최종 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 누르면 DB2 파일이 시스템에만 복사됩니다.

설치가 완료되면 DB2 Connect Enterprise Edition이 `/usr/opt/db2_08_01`에 설치됩니다.

관련 태스크:

- 40 페이지의 『AIX에서 CD-ROM 마운트』
- 75 페이지의 제 8 장 『최신 FixPak 적용』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』

- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

관련 참조:

- 38 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(AIX)』
- 37 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(AIX)』
- 39 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항(AIX)』

제 4 장 HP-UX에 DB2 Connect EE 설치

DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(HP-UX)

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항에 일치해야 합니다.

하드웨어 요구사항

HP 9000 Series 700 이상 800 시스템

운영 체제 요구사항

DB2 Connect Enterprise Edition은 다음에서 실행할 수 있습니다.

- 2001년 9월 버전 QPK1100 번들 및 패치 PHSS_24303이 있는 HP-UX 11.0
- 2001년 12월 버전 GOLDBASE11i 및 2001년 12월 버전 GOLDAPPS11i 번들이 있는 HP-UX 11i.

소프트웨어 요구사항

JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2의 Java 기반 도구를 실행하는 데 필요합니다.

통신 요구사항

APPC, TCP/IP 및 MPTN를 사용할 수 있습니다(TCP/IP 상의 APPC).

- TCP/IP 연결성의 경우, 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- SNA(APPC) 연결성의 경우, SNAplus2 Link R6.11.00.00 또는 SNAplus2 API R6.11.00.00이 필요합니다. SNA를 DB2 Connect의 향후 릴리스에서 더 이상 지원할 수 없을 때 TCP/IP로의 전환을 고려해야 합니다. SNA는 중요한 구성 정보가 필요하고 구성 프로세스는 자체적으로 오류가 발생하기 쉽다는 것을 증명할 수 있습니다. TCP/IP는 구성이 간단하고, 저렴한 유지 비용 및 우수한 성능을 제공합니다.

주:

1. 데이터베이스의 백업 및 리스토어를 위해 Tivoli Storage Manager 기능을 사용할 계획인 경우, Tivoli Storage Manager Client 버전 3 이상이 필요합니다.
2. 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 서브에이전트를 사용할 계획이면, IBM SystemView 에이전트에서 제공하는 DPI 2.0이 필요합니다.

관련 태스크:

- 51 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(HP-UX)』

관련 참조:

- 48 페이지의 『권장 HP-UX 커널 구성 매개변수』
- 46 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(HP-UX)』
- 47 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(HP-UX)』

DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(HP-UX)

DB2 Connect Enterprise Edition을 실행하는 데 필요한 메모리 양은 설치하는 구성요소에 따라 달라집니다. 다음 테이블은 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 사용하거나 사용하지 않고 DB2 Connect Enterprise Edition의 권장 메모리 요구사항을 제공합니다.

표 5. HP-UX에서 DB2 Connect Enterprise Edition 메모리 요구사항

| 설치 유형 | 권장 메모리(RAM) |
|--|-------------|
| 그래픽 도구를 사용하지 않는 DB2 Connect Enterprise Edition | 64 MB |
| 그래픽 도구를 사용한 DB2 Connect Enterprise Edition | 128 MB |

메모리 요구사항을 판별할 때 다음을 알아두십시오.

- 이 메모리 요구사항은 기본적으로 5명의 동시 클라이언트 연결을 위한 것입니다. 5명의 클라이언트 연결 당 16MB의 RAM이 추가로 필요합니다.

- 이 메모리 요구사항은 시스템에서 실행할 수 있는 비DB2 소프트웨어에 의해 결정된 것이 아닙니다.
- 특정 성능 요구사항은 필요한 메모리 양을 판별할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 51 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(HP-UX)』

관련 참조:

- 45 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(HP-UX)』
- 47 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(HP-UX)』

DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(HP-UX)

DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항은 설치하는 설치 유형 및 구성요소에 따라 달라집니다. DB2 설치 마법사는 일반 설치, 최소 설치 및 사용자 설치 유형을 제공합니다. 다음 테이블에는 각 설치 유형에 대한 대략의 디스크 스페이스 요구사항이 나와 있습니다.

표 6. HP-UX에서 DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항

| 설치 유형 | 필수 디스크 스페이스 |
|--------|------------------|
| 일반 설치 | 150 MB |
| 최소 설치 | 80 MB |
| 사용자 설치 | 80 MB에서 200 MB까지 |

일반 설치

DB2 Connect Enterprise Edition은 일반 구성을 사용하여 대부분의 피쳐와 기능으로 설치됩니다. 이 설치에는 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 포함합니다.

최소 설치

기본 DB2 Connect Enterprise Edition 피쳐와 기능만 설치됩니다. 이 설치에는 그래픽 도구를 포함하지 않습니다.

사용자 정의 설치

사용자 설치는 설치하려는 기능을 선택할 수 있게 합니다.

DB2 설치 마법사는 선택하는 설치 옵션에 디스크 스페이스 크기를 제공합니다.

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 허용되는 디스크 스페이스를 포함시켜야 한다는 점에 유의하십시오. DB2 버전 8에서 HTML 및 PDF 문서는 별도의 CD-ROM에서 제공됩니다.

관련 태스크:

- 51 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(HP-UX)』

관련 참조:

- 46 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(HP-UX)』
- 45 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(HP-UX)』

권장 HP-UX 커널 구성 매개변수

표 7. HP-UX 커널 구성 매개변수(권장값)

| 커널 매개변수 | 실제 메모리 | | | |
|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | 64MB - 128MB | 128MB - 256MB | 256MB - 512MB | 512MB 이상 |
| maxuprc | 256 | 384 | 512 | 1 500 |
| maxfiles | 256 | 256 | 256 | 256 |
| nproc | 512 | 768 | 1 024 | 2 048 |
| nfllocks | 2 048 | 4 096 | 8 192 | 8 192 |
| ninode | 512 | 1 024 | 2 048 | 2 048 |
| nfile | (4 * ninode) | (4 * ninode) | (4 * ninode) | (4 * ninode) |
| msgseg | 8 192 | 16 384 | 32 767 (1) | 32 767 (1) |
| msgmnb | 65 535 | 65 535 | 65 535 | 65 535 |
| msgmax | 65 535 | 65 535 | 65 535 | 65 535 |
| msgtql | 256 | 512 | 1 024 | 2 048 |
| msgmap | 130 | 258 | 258 | 2 050 |

표 7. HP-UX 커널 구성 매개변수(권장값) (계속)

| 커널 매개변수 | 실제 메모리 | | | |
|---------|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| | 64MB - 128MB | 128MB - 256MB | 256MB - 512MB | 512MB 이상 |
| msgmni | 128 | 256 | 256 | 1 024 |
| msgssz | 16 | 16 | 16 | 16 |
| semnmi | 128 | 256 | 512 | 2 048 |
| semmap | 130 | 258 | 514 | 2 050 |
| semnms | 256 | 512 | 1 024 | 4 096 |
| semnmu | 256 | 512 | 1 024 | 1 024 |
| shmax | 67 108 864 | 134 217 728 (2) | 268 435 456(2) | 268 435 456(2) |
| shmmni | 300 | 300 | 300 | 1 000 |

주:

1. msgseg 매개변수는 32 767보다 높게 설정해선 안됩니다.
2. shmax 매개변수는 134 217 728 또는 실제 메모리의 90%(바이트 단위) 중 더 높은 것으로 설정해야 합니다. 예를 들어, 사용자 시스템에 196MB의 실제 메모리가 있으면, shmax를 184 968 806(196*1024*1024*0.9)으로 설정하십시오.
3. 커널 매개변수들간의 상호 종속성을 유지하려면, 위의 표에 표시된 시퀀스대로 매개변수를 변경하십시오.

관련 태스크:

- DB2 Server용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(HP-UX)』

HP-UX에서 CD-ROM 마운트

HP-UX용 DB2 버전 8.1에는 긴 파일 이름을 갖는 파일이 여러개 들어 있으므로, 마운트 명령이 실패할 수도 있습니다. 다음 단계는 HP-UX용 DB2 제품 CD-ROM을 마운트할 수 있도록 해줍니다.

전제조건:

이 작업을 수행하려면 루트 권한은 필수입니다.

프로시저:

HP-UX용 DB2 제품 CD-ROM을 마운트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. /etc 디렉토리에서, pfs_fstab 파일로 다음 행을 추가합니다.

```
/dev/dsk/c0t2d0 mount_point pfs-rrip ro,hard
```

*mount_point*는 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

3. 다음 명령을 입력하여(아직 수행 중이 아닐 경우) *pfs* 디먼을 시작하십시오.

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```

4. 드라이브에 CD-ROM을 넣고, 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

5. 로그아웃하십시오.

이제 CD-ROM 파일 시스템이 마운트되었습니다. CD-ROM의 내용을 보려면, 드라이브에 CD를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리입니다.

DB2 Connect Enterprise Edition 설치(HP-UX)

DB2 설치 마법사를 사용하여 HP-UX에서 DB2 제품을 설치하는 것이 좋습니다. DB2 설치 프로그램은 DB2 제품의 설치 및 구성을 자동화하는 Java 기반 설치 도구입니다. 이 유틸리티를 사용하지 않으려는 경우, db2_install 스크립트 또는 rpm 명령을 사용하여 수동으로 DB2 제품을 설치할 수 있습니다.

전제조건:

설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 시스템이 다음 항목과 일치하는지 확인하십시오.
 - 메모리 요구사항
 - 하드웨어, 분산 및 소프트웨어 요구사항
 - 디스크 요구사항
- 루트 권한의 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
- DB2 제품 CD-ROM은 시스템에서 마운트되어야 합니다. HP-UX에서 CD-ROM 마운트를 참조하십시오.

프로시저:

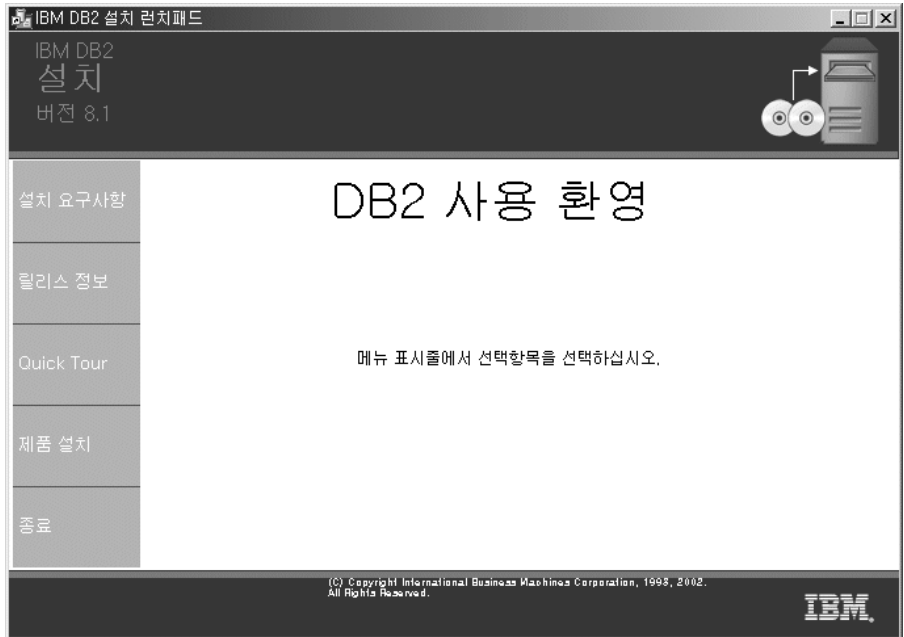
HP-UX에서 DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트되는 디렉토리를 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

여기서, /cdrom은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

2. DB2 설치 마법사를 시작하려면 `./db2setup` 명령을 입력하십시오. 잠시 후 IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다.



이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.

설치를 초기화한 후 DB2 설치 마법사 설치 패널에 따라 진행한 후 선택하십시오. DB2 설치 마법사를 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 최종 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 누르면 DB2 파일이 시스템에만 복사됩니다.

설치가 완료되면 DB2 Connect Enterprise Edition이 `/opt/IBM/db2/V8.1`에 설치됩니다.

관련 태스크:

- 50 페이지의 『HP-UX에서 CD-ROM 마운트』
- 75 페이지의 제 8 장 『최신 FixPak 적용』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』

- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

관련 참조:

- 48 페이지의 『권장 HP-UX 커널 구성 매개변수』
- 46 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(HP-UX)』
- 45 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(HP-UX)』
- 47 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(HP-UX)』

제 5 장 Linux에 DB2 Connect EE 설치

DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Linux)

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항에 일치해야 합니다.

하드웨어 요구사항

프로세서는 다음과 같을 수 있습니다.

- x86 호환 가능(예: Intel, AMD 또는 Cyrix)
- Linux 64비트 버전의 Intel Itanium 프로세서(IA64)
- S/390 9672 Generation 5 이상, Multiprise 3000
- eServer zSeries

분산 요구사항

32비트 설치의 경우, 다음을 포함하는 최신 Linux 운영 체제 분산이 필요 합니다.

- 커널 레벨 2.4.9 이상
- glibc 2.2.4 이상
- pdksh 5.2 이상
- rpm 4.0 이상

64비트 및 zSeries 설치에 대해 다음 Linux 운영 체제 분산 중 하나가 필요합니다.

- Red Hat Linux 7.2
- SuSE Linux SLES-7

소프트웨어 요구사항

- Linux용 IBM Developer Kit, Java 2 Technology Edition, 버전 1.3.1.
이것은 선택적 구성요소이지만 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하는 데이터베이스를 관리하고 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수

(UDF)를 포함하여 Java 응용프로그램을 작성 및 실행하는 데 DB2 제어 센터를 사용해야 합니다. DB2 설치 마법사는 기존 JDK가 발견되지 않는 경우, IBM JDK를 설치합니다. IBM JDK만 지원됩니다.

- 64비트 Linux의 경우 gcc 3.0.2 및 gcc3 libstdc++ 런타임 라이브러리가 IBM JDK에 필요합니다.

통신 요구사항

TCP/IP 연결성의 경우, 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Linux)』

관련 참조:

- 56 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Linux)』
- 57 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Linux)』

DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Linux)

DB2 Connect Enterprise Edition을 실행하는 데 필요한 메모리 양은 설치하는 구성요소에 따라 달라집니다. 다음 테이블은 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 사용하거나 사용하지 않고 DB2 Connect Enterprise Edition의 권장 메모리 요구사항을 제공합니다.

표 8. Linux에서 DB2 Connect Enterprise Edition 메모리 요구사항

| 설치 유형 | 권장 메모리(RAM) |
|--|-------------|
| 그래픽 도구를 사용하지 않는 DB2 Connect Enterprise Edition | 64 MB |
| 그래픽 도구를 사용한 DB2 Connect Enterprise Edition | 128 MB |

메모리 요구사항을 판별할 때 다음을 알아두십시오.

- 이 메모리 요구사항은 기본적으로 5명의 동시 클라이언트 연결을 위한 것입니다. 5명의 클라이언트 연결 당 16MB의 RAM이 추가로 필요합니다.

- 이 메모리 요구사항은 시스템에서 실행할 수 있는 비DB2 소프트웨어에 의해 결정된 것이 아닙니다.
- 특정 성능 요구사항은 필요한 메모리 양을 판별할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Linux)』

관련 참조:

- 55 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Linux)』
- 57 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Linux)』

DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Linux)

DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항은 설치하는 설치 유형 및 구성요소에 따라 달라집니다. DB2 설치 마법사는 일반 설치, 최소 설치 및 사용자 설치 유형을 제공합니다. 다음 테이블에는 각 설치 유형에 대한 대략의 디스크 스페이스 요구사항이 나와 있습니다.

표 9. Linux에서 DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항

| 설치 유형 | 필수 디스크 스페이스 |
|--------|------------------|
| 일반 설치 | 150 MB |
| 최소 설치 | 80 MB |
| 사용자 설치 | 80 MB에서 200 MB까지 |

일반 설치

DB2 Connect Enterprise Edition은 일반 구성을 사용하여 대부분의 피쳐와 기능으로 설치됩니다. 이 설치에는 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 포함합니다.

최소 설치

기본 DB2 Connect Enterprise Edition 피쳐와 기능만 설치됩니다. 이 설치에는 그래픽 도구를 포함하지 않습니다.

사용자 정의 설치

사용자 설치는 설치하려는 기능을 선택할 수 있게 합니다.

DB2 설치 마법사는 선택하는 설치 옵션에 디스크 스페이스 크기를 제공합니다.

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 허용되는 디스크 스페이스를 포함시켜야 한다는 점에 유의하십시오. DB2 버전 8에서 HTML 및 PDF 문서는 별도의 CD-ROM에서 제공됩니다.

관련 태스크:

- 59 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Linux)』

관련 참조:

- 56 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Linux)』
- 55 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Linux)』

Linux에서 CD-ROM 마운트

전제조건:

이 태스크를 수행하려면 루트 권한은 필수입니다.

프로시저:

Linux에서 CD-ROM을 마운트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 CD-ROM을 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

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

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

3. 로그아웃하십시오.

이제 CD-ROM 파일 시스템이 마운트되었습니다. CD-ROM의 내용을 보려면 드라이브에 디스크를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리입니다.

DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Linux)

DB2 설치 마법사를 사용하여 Linux에서 DB2 제품을 설치하는 것이 좋습니다. DB2 설치 마법사는 DB2 제품의 설치 및 구성을 자동화하는 Java 기반 설치 도 구입니다. 이 유틸리티를 사용하지 않으려는 경우, db2_install 스크립트 또는 rpm 명령을 사용하여 수동으로 DB2 제품을 설치할 수 있습니다.

전제조건:

설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 시스템이 다음 항목과 일치하는지 확인하십시오.
 - 메모리 요구사항
 - 하드웨어, 분산 및 소프트웨어 요구사항
 - 디스크 요구사항
- 루트 권한의 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
- DB2 제품 CD-ROM은 시스템에서 마운트되어야 합니다. Linux에서 CD-ROM 마운트를 참조하십시오.

프로시저:

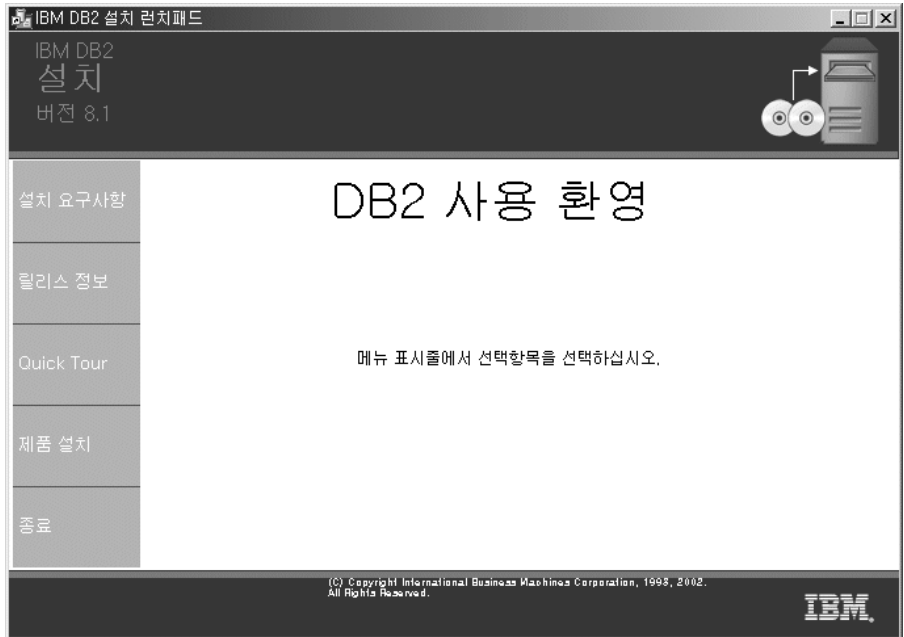
Linux에서 DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트되는 디렉토리를 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

여기서, /cdrom은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

2. DB2 설치 마법사를 시작하려면 `./db2setup` 명령을 입력하십시오. 잠시 후 IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다.



이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.

설치를 초기화한 후 DB2 설치 마법사 설치 패널에 따라 진행한 후 선택하십시오. DB2 설치 마법사를 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 최종 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 누르면 DB2 파일이 시스템에만 복사됩니다.

설치가 완료되면 DB2 Connect Enterprise Edition이 `/opt/IBM/db2/V8.1`에 설치됩니다.

관련 태스크:

- 58 페이지의 『Linux에서 CD-ROM 마운트』
- 75 페이지의 제 8 장 『최신 FixPak 적용』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』

- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

관련 참조:

- 56 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Linux)』
- 55 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Linux)』
- 57 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Linux)』

S/390에서 Linux용 DB2 설치 준비

Linux를 실행 중인 S/390 시스템에 DB2를 설치하려면, 설치 이미지가 S/390 머신에 액세스 가능하게 해야 합니다. FTP를 사용하여 S/390 머신에 설치 이미지를 보내거나 CD-ROM을 NFS 마운트할 수 있습니다.

전제조건:

DB2 베타 코드가 설치되었으면, DB2를 설치하기 전에 이를 제거해야 합니다. 베타 코드로부터의 이주는 지원되지 않습니다.

프로시저:

FTP 사용

DB2 설치 CD-ROM 콘텐츠의 tar 파일을 작성하십시오. 이 tar 파일을 FTP 서버에 추가하십시오.

Linux를 실행 중인 S/390 머신에서, 다음을 수행하십시오.

1. **ftp yourserver.com** 명령을 입력하십시오. 여기서 *yourserver.com*는 설치 이미지가 있는 FTP 서버를 나타냅니다.
2. 사용자 ID와 암호를 입력하십시오.
3. 다음 명령을 입력하십시오.

```
bin
get filename.tar
```

여기서 *filename*은 적절한 제품 패키지 이름을 나타냅니다.

4. **tar -xvf filename .tar** 명령을 입력하여 설치 이미지에 대한 타르를 해제하십시오.

NFS 마운트 사용

UNIX 기반 운영 체제에서 DB2 제품 CD-ROM을 사용하려면, 다음을 수행하십시오.

1. UNIX 기반 운영 체제에서 해당 CD-ROM을 마운트하십시오.
2. CD-ROM을 마운트한 디렉토리를 익스포트하십시오. 예를 들어, /cdrom에서 CD-ROM을 마운트한 경우, /cdrom 디렉토리를 익스포트하십시오.
3. Linux를 실행 중인 S/390 머신에서, 다음 명령을 사용하여 이 디렉토리를 NFS 마운트하십시오.

```
mount -t nfs -o ro nfsservername :/cdrom /local_directory_name
```

각 부분의 설명은 다음과 같습니다.

- *nfsservername*은 NFS 서버의 이름을 나타냅니다.
 - *cdrom*은 NFS 서버의 디렉토리 이름을 나타냅니다.
 - *local_directory_name*은 로컬 디렉토리 이름을 나타냅니다.
4. Linux를 실행 중인 S/390 머신에서, CD-ROM이 마운트된 디렉토리로 변경하십시오. **cd /local_directory_name** 명령을 입력하여 이를 수행할 수 있습니다. 여기서 *local_directory_name*은 제품 CD-ROM의 마운트 포인트를 나타냅니다.

관련 태스크:

- DB2 Personal Edition용 빠른 시작의 『DB2 설치 마법사를 사용한 DB2 Personal Edition 설치(Linux)』

제 6 장 Solaris에 DB2 Connect EE 설치

DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Solaris)

DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항에 일치해야 합니다.

하드웨어 요구사항

Solaris UltraSPARC 기반 컴퓨터

운영 체제 요구사항

DB2 Connect Enterprise Edition은 다음 Solaris 운영 환경 버전에 대해 지원됩니다.

- Solaris 7(32비트) 패치 106327-8
- Solaris 7(64비트) 패치 106300-09
- Solaris 7 "권장 & 보안 패치" + 107226-17 + 107153-01
- Solaris 8(32비트) 패치 108434-01 + 108528-12
- Solaris 8(64비트) 패치 108435-01 + 108528-12
- Solaris 8 "권장 & 보안 패치" + 108921-12 + 108940-24
- Solaris 9(32비트)
- Solaris 9(64비트)

소프트웨어 요구사항

JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2의 Java 기반 도구를 실행하는 데 필요합니다.

통신 요구사항

APPC 또는 TCP/IP를 사용할 수 있습니다.

- TCP/IP 연결성의 경우, 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- APPC(SNA) 연결성의 경우, SunLink SNA 9.1 이상 및 다음과 같은 통신 제품이 필요합니다.

- SunLink P2P LU6.2 9.0 이상
- SunLink PU2.1 9.0 이상
- SunLink P2P CPI-C 9.0 이상

주: SNA를 DB2 Connect의 향후 릴리스에서 더 이상 지원할 수 없을 때 TCP/IP로의 전환을 고려해야 합니다. SNA는 중요한 구성 정보가 필요하고 구성 프로세스는 자체적으로 오류가 발생하기 쉽다는 것을 증명할 수 있습니다. TCP/IP는 구성이 간단하고, 저렴한 유지 비용 및 우수한 성능을 제공합니다.

주:

1. Tivoli Storage Manager 기능을 사용하여 데이터베이스를 백업하고 리스토어할 계획인 경우, Tivoli Storage Manager Client 버전 3 이상이 필요합니다.
2. 다음의 경우, DB2 Connect는 Sun Cluster 2.2에 대해 지원됩니다.
 - 호스트에 대한 프로토콜은 TCP/IP입니다(SNA 아님).
 - 2단계 커미트가 사용되지 않습니다. 사용자가 공유 디스크에 SPM 로그를 구성하는 경우(*spm_log_path* 데이터베이스 구성 매개변수를 통해 이렇게 할 수 있음), 이 제한사항이 완화되고 장애 복구 머신은 동일한 TCP/IP 구성(같은 호스트 이름, IP 주소 등)을 갖습니다.

관련 태스크:

- 68 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Solaris)』

관련 참조:

- 66 페이지의 『권장 Solaris 커널 구성 매개변수』
- 65 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Solaris)』
- 65 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Solaris)』

DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Solaris)

DB2 Connect Enterprise Edition을 실행하는 데 필요한 메모리 양은 설치하는 구성요소에 따라 달라집니다. 다음 테이블은 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 사용하거나 사용하지 않고 DB2 Connect Enterprise Edition의 권장 메모리 요구사항을 제공합니다.

표 10. Solaris에서 DB2 Connect Enterprise Edition 메모리 요구사항

| 설치 유형 | 권장 메모리 (RAM) |
|--|--------------|
| 그래픽 도구를 사용하지 않는 DB2 Connect Enterprise Edition | 64 MB |
| 그래픽 도구를 사용한 DB2 Connect Enterprise Edition | 128 MB |

메모리 요구사항을 판별할 때 다음을 알아두십시오.

- 이 메모리 요구사항은 기본적으로 5명의 동시 클라이언트 연결을 위한 것입니다. 5명의 클라이언트 연결 당 16MB의 RAM이 추가로 필요합니다.
- 이 메모리 요구사항은 시스템에서 실행할 수 있는 비DB2 소프트웨어에 의해 결정된 것이 아닙니다.
- 특정 성능 요구사항은 필요한 메모리 양을 판별할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 68 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Solaris)』

관련 참조:

- 63 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Solaris)』
- 65 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Solaris)』

DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Solaris)

DB2 Connect Enterprise Edition의 디스크 요구사항은 설치하는 설치 유형 및 구성요소에 따라 달라집니다. DB2 설치 마법사는 일반 설치, 최소 설치 및 사용자 설치 유형을 제공합니다. 다음 테이블에는 각 설치 유형에 대한 대략의 디스크 스페이스 요구사항이 나와 있습니다.

표 11. Solaris에서 DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항

| 설치 유형 | 필수 디스크 스페이스 |
|--------|------------------|
| 일반 설치 | 150 MB |
| 최소 설치 | 80 MB |
| 사용자 설치 | 80 MB에서 200 MB까지 |

일반 설치

DB2 Connect Enterprise Edition은 일반 구성을 사용하여 대부분의 피쳐와 기능으로 설치됩니다. 이 설치에는 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 그래픽 도구를 포함합니다.

최소 설치

기본 DB2 Connect Enterprise Edition 피쳐와 기능만 설치됩니다. 이 설치에는 그래픽 도구를 포함하지 않습니다.

사용자 정의 설치

사용자 설치는 설치하려는 기능을 선택할 수 있게 합니다.

DB2 설치 마법사는 선택하는 설치 옵션에 디스크 스페이스 크기를 제공합니다.

필수 소프트웨어, 통신 제품 및 문서에 허용되는 디스크 스페이스를 포함시켜야 한다는 점에 유의하십시오. DB2 버전 8에서 HTML 및 PDF 문서는 별도의 CD-ROM에서 제공됩니다.

관련 태스크:

- 68 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Solaris)』

관련 참조:

- 65 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Solaris)』
- 63 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Solaris)』

권장 Solaris 커널 구성 매개변수

설치 전에 커널 구성 매개변수 설정: 샘플 파일 사용

커널 구성 매개변수 갱신 샘플 파일은 DB2 제품 CD-ROM의 /db2/install/samples 디렉토리에 있습니다. 이들 파일의 이름은 다음과 같습니다.

kernel.param.128MB

실제 메모리가 128MB - 256MB인 시스템인 경우

kernel.param.256MB

실제 메모리가 256MB - 512MB인 시스템인 경우

kernel.param.512MB

실제 메모리가 512MB - 1GB인 시스템인 경우

설치 후 커널 매개변수 설정값 수정

설치후 db2osconf 유틸리티를 사용하여 사용자 시스템의 크기 및 구성을 기반으로 더 정확한 커널 매개변수를 권장할 수 있습니다. 시스템에 1GB 이상의 RAM이 있는 경우, 설치를 위한 kernel.param.512MB 파일 값을 사용한 다음 db2osconf 유틸리티를 실행하여 보다 정확한 값을 사용하십시오. 주: db2osconf 유틸리티는 /etc/system 파일을 변경하지 않으며 /etc/system 파일 변경사항을 적용하려면 시스템을 다시 시작해야 합니다.

관련 개념:

- *Command Reference*의 『db2osconf - Utility for Kernel Parameter Values Command』

관련 태스크:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(Solaris)』

Solaris에서 CD-ROM 마운트

전제조건:

NFS를 이용하여 리모트 시스템에서 CD-ROM 드라이브를 마운트하려면, 리모트 머신의 CD-ROM 파일 시스템을 루트 액세스 권한으로 익스포트해야 합니다. 또한, 로컬 머신에서도 루트 액세스 권한으로 해당 파일 시스템을 마운트해야 합니다.

프로시저:

Solaris에서 CD-ROM을 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.
3. 볼륨 관리 프로그램이 시스템에서 수행되지 않으면, 다음 명령을 입력하여 CD-ROM을 마운트하십시오.

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

여기서, /cdrom/unnamed_cdrom은 CD-ROM 마운트 디렉토리를 나타내고 /dev/dsk/c0t6d0s2는 CD-ROM 드라이브 디바이스를 나타냅니다.

볼륨 관리 프로그램(vold)이 시스템에서 수행되면, 다음과 같이 CD-ROM이 자동으로 마운트됩니다.

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. 로그아웃하십시오.

이제 CD-ROM 파일 시스템이 마운트되었습니다. CD-ROM의 내용을 보려면, 드라이브에 디스크를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리입니다.

DB2 Connect Enterprise Edition 설치(Solaris)

DB2 설치 마법사를 사용하여 Solaris에서 DB2 제품을 설치하는 것이 좋습니다. DB2 설치 프로그램은 DB2 제품의 설치 및 구성을 자동화하는 Java 기반 설치 도구입니다. 이 유틸리티를 사용하지 않으려는 경우, db2_install 스크립트 또는 rpm 명령을 사용하여 수동으로 DB2 제품을 설치할 수 있습니다.

전제조건:

설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 시스템이 다음 항목과 일치하는지 확인하십시오.
 - 메모리 요구사항
 - 하드웨어, 분산 및 소프트웨어 요구사항
 - 디스크 요구사항
- 루트 권한의 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
- DB2 제품 CD-ROM은 시스템에서 마운트되어야 합니다. Solaris에서 CD-ROM 마운트를 참조하십시오.
- tar.Z 파일과 압축되지 않은 설치 이미지를 포함하는 2GB의 여유 스페이스가 있는 파일 시스템에 있어야 합니다(소프트웨어 디스크 요구사항외에).

프로시저:

Solaris에서 DB2 Connect Enterprise Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

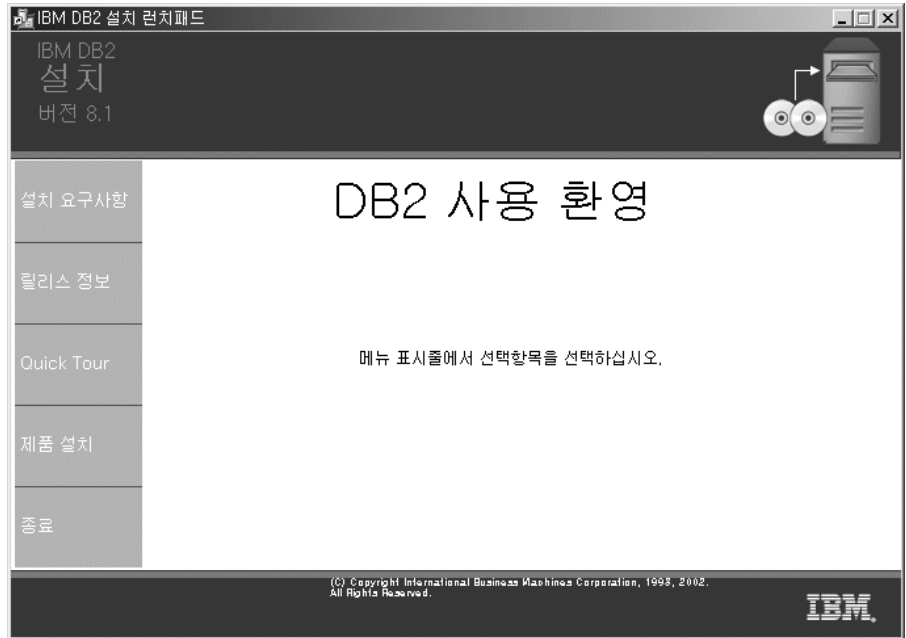
1. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트되는 디렉토리를 변경하십시오.

```
cd /cdrom
```

여기에서 /cdrom은 CD-ROM의 마운트 지점을 나타냅니다.

2. *product.tar.Z*를 복사하십시오. 여기서 *product*은 임시 파일 시스템에 설치할 사용 허가된 제품을 나타냅니다.
3. **zcat product.tar.Z | tar -xf - ; ./product/db2setup** 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오. 예를 들어, DB2 Connect Enterprise Edition의 제품 이름이 *conee*이면, **zcat conee.tar.Z | tar -xf - ; ./conee/db2setup** 명령을 입력하십시오.

잠시 후 IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다.



이 창에서 설치 요구사항과 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 시작할 수 있습니다.

설치를 초기화한 후 DB2 설치 마법사 설치 패널에 따라 진행한 후 선택하십시오. DB2 설치 마법사를 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 클릭하면 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 최종 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 누르면 DB2 파일이 시스템에만 복사됩니다.

설치가 완료되면 DB2 Connect Enterprise Edition이 /opt/IBM/db2/V8.1에 설치됩니다.

관련 태스크:

- 67 페이지의 『Solaris에서 CD-ROM 마운트』
- 75 페이지의 제 8 장 『최신 FixPak 적용』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

관련 참조:

- 66 페이지의 『권장 Solaris 커널 구성 매개변수』
- 65 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항(Solaris)』
- 63 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항(Solaris)』
- 65 페이지의 『DB2 Connect Enterprise Edition 디스크 요구사항(Solaris)』

제 7 장 이전 버전의 DB2 Connect에서 이주

DB2 Connect 버전 8은 DB2 버전 6 및 버전 7에서 작성한 DB2 데이터베이스와 인스턴스의 이주를 지원합니다. 이러한 버전에서 DB2 Connect 버전 8로 이주하는 경우, DB2를 설치하기 전에 데이터베이스와 인스턴스를 준비해야 합니다.

DB2 Connect Enterprise Edition(EE)은 호스트 데이터베이스 연결 서버이고 DB2 Connect EE 서버 인스턴스 내에 있을 수 있는 유일한 데이터베이스는 DB2 트랜잭션 관리 프로그램 데이터베이스입니다. DB2는 이 데이터베이스를 사용하여 DB2 조정 트랜잭션을 위해 트랜잭션 상태 정보를 저장합니다.

이 인스턴스는 모든 리모트 노드 및 데이터베이스에서 다시 카탈로그되어야 하므로 인스턴스를 삭제했다가 재작성하지 않으려면 DB2 Connect 인스턴스를 이주해야 합니다. 인스턴스를 삭제했다가 재작성하는 경우, 인스턴스를 다시 카탈로그해야 하고 이전 인스턴스가 존재하는 NODE, DCS 또는 DB 카탈로그가 삭제됩니다.

관련 개념:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『이주 권장사항』

관련 태스크:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『DB2 이주 전에 데이터베이스 백업』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『데이터베이스가 이주할 준비가 되어 있는지 확인』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『데이터베이스 이주』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『Explain 테이블 이주』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『인스턴스 이주(UNIX)』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『DB2 이주(Windows)』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『DB2 이주(UNIX)』

관련 참조:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『이주 제한사항』

제 8 장 최신 FixPak 적용

최신 *FixPak* 적용은 선택적으로 DB2 설치 중 가장 큰 태스크의 일부입니다.

DB2 *FixPak*에는 고객이 보고한 버그에 대한 수정뿐 아니라 IBM에서 테스트시 발견한 버그(Authorized Program Analysis Report 또는 "APAR")에 대한 수정 및 갱신사항도 포함되어 있습니다. 모든 *FixPak*은 포함되어 있는 버그 수정을 설명하는 APARLIST.TXT라는 문서를 수반합니다.

*FixPak*은 누적입니다. 이는 제공된 DB2 버전의 최신 *FixPak*에는 동일한 DB2 버전에 대한 이전 *FixPak*의 모든 갱신을 포함한다는 것을 의미합니다. 문제점이 없는 조작이 되도록 최신 *FixPak* 레벨에서 실행 중인 DB2 환경을 유지하는 것이 바람직합니다.

파티션된 ESE 시스템에 *FixPak*을 설치할 경우, 시스템은 시스템 온라인 상태가 되기 전에 오프라인 상태로 있는 동안 모든 참여 컴퓨터에는 동일한 *FixPak*이 설치되어 있어야 합니다.

전제조건:

각 *FixPak*에는 특정 전제조건이 있을 수 있습니다. 자세한 정보는 *FixPak*과 함께 제공되는 *FixPak* README를 참조하십시오.

프로시저:

1. <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support/>의 IBM DB2 UDB 및 DB2 Connect 온라인 지원 웹 사이트에서 최신 DB2 *FixPak*을 다운로드하십시오.
2. 각 *FixPak*에는 릴리스 정보 및 README 세트가 들어 있습니다. README는 *FixPak* 설치 지시사항을 제공합니다.

다음 단계는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 설치 확인입니다.

제 9 장 DB2 Connect 사용권 활성화

DB2 Connect Enterprise Edition 및 DB2 Connect Unlimited Edition의 설치 프로그램은 제품 사용권을 설치하지 않습니다. 설치 후, 이러한 제품은 그 사용권 파일이 활성화되지 않았으므로 90일 기간 동안 사용 후 구매 모드로 작동됩니다. 90일 기간 후, 설치한 제품에 대해 적절한 사용권을 활성화하지 않는 경우, 기능을 중지합니다.

제품의 사용권을 활성화하기 위해서는 DB2 사용권 센터나 **db2licm** 명령을 사용할 수 있습니다.

db2licm 명령을 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치

사용권 센터를 사용하는 대신 **db2licm** 명령을 사용하여 사용권 센터를 추가할 수 있습니다.

프로시저:

db2licm 명령을 사용하여 사용권 키를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

- Windows의 경우: `db2licm -a x:\db2\license\license_filename`. 여기에서 x:는 DB2 Connect 제품 CD를 포함하는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- UNIX의 경우: `db2licm -a db2/license/license_filename`

여기에서 `license_filename`은 다음을 나타냅니다.

db2conee.lic

DB2 Connect Enterprise Edition

db2conpe.lic

DB2 Connect Personal Edition

db2conue.lic

DB2 Connect Unlimited Edition

관련 태스크:

- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 79 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 사용권 키 설정』
- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치

사용권 센터를 사용하여 사용권 키를 설정할 수 있습니다.

프로시저:

사용권 센터를 사용하여 사용권 키를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제어 센터를 시작하고 도구 메뉴에서 **사용권 센터**를 선택하십시오.
2. 사용권을 설치하는 시스템을 선택하십시오. 설치된 제품 필드는 설치된 제품의 이름을 나타냅니다.
3. **사용권** 메뉴에서 **추가**를 선택하십시오.
4. 사용권 추가 창에서 **파일**에서 단일 선택 단추를 선택하고 사용권 파일을 선택하십시오.
 - Windows 서버의 경우: `x:\db2\license\license_filename`. 여기에서 `x:`는 DB2 Connect 제품 CD를 포함하는 CD-ROM을 나타냅니다.
 - UNIX 서버의 경우: `/db2/license/license_filename`

여기에서 `license_filename`은 다음을 나타냅니다.

db2conee.lic

DB2 Connect Enterprise Edition

db2conpe.lic

DB2 Connect Personal Edition

db2conue.lic

DB2 Connect Unlimited Edition

5. 사용권 키를 추가하려면 **적용**을 누르십시오.

관련 태스크:

- 77 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 79 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 사용권 키 설정』
- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

db2licm 명령을 사용하여 사용권 키 설정

사용권 센터를 사용하는 대신 **db2licm** 명령을 사용하여 사용권 센터를 추가할 수 있습니다.

프로시저:

db2licm 명령을 사용하여 사용권 유형을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- DB2 Connect Unlimited Edition의 경우

다음 명령을 입력하십시오.

```
db2licm -p db2conee measured
```

- DB2 Connect Enterprise Edition의 경우

동시 사용자 사용권을 구입한 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2licm -p db2conee concurrent
db2licm -u N
```

여기에서 *N*은 구입한 동시 사용자 사용권 수를 나타냅니다.

등록된 사용자 사용권을 구입한 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2licm -p db2conee registered
```

관련 태스크:

- 77 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 80 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정』

사용권 센터를 사용하여 사용권 유형 설정

사용권 센터를 사용하여 사용권 유형을 설정할 수 있습니다.

프로시저:

사용권 유형을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- DB2 Connect Unlimited Edition의 경우
사용권 센터에서는 **사용권** 메뉴에서 **변경**을 선택하십시오. 사용권 변경 창에서 **측정된 사용** 선택란을 선택하십시오. 사용권 변경 창을 닫고 사용권 센터로 돌아가려면 **확인**을 누르십시오.
- DB2 Connect Enterprise Edition의 경우
사용권 센터에서는 **사용권** 메뉴에서 **변경**을 선택하십시오. 사용권 변경 창에서 구입한 사용권 유형을 선택하십시오.
 - 동시 사용자 사용권을 구입한 경우, 동시 **DB2 Connect** 사용자를 선택하고 구입한 사용자 사용권 수를 입력하십시오.

주: DB2 Connect Enterprise Edition은 한 명의 사용자에게 하나의 사용권을 제공합니다. 추가 DB2 Connect 사용자 사용권은 별도로 구입해야 합니다.

- 등록된 사용자 사용권을 구입한 경우, 사용권 변경 창을 닫고 사용권 센터로 돌아가려면 등록된 **DB2 Connect** 사용자를 선택하고 **확인**을 누르십시오. 사용자 탭을 클릭하고 사용권을 구입한 모든 사용자 ID를 추가하십시오.

관련 태스크:

- 77 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 78 페이지의 『사용권 센터를 사용하여 DB2 Connect 사용권 키 설치』
- 79 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 사용권 키 설정』

제 3 부 DB2 Connect 통신을 위한 호스트 및 iSeries 데이터베이스 준비

이 주제에서는 DB2 Connect 워크스테이션으로부터 연결을 허용하도록 호스트 및 AS/400 데이터베이스 서버를 구성하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다. 이러한 단계는 네트워크, 시스템 또는 DB2 관리자와 같이 필수 시스템 특권 및 특수한 전문적 기술이 있는 사용자가 수행해야 합니다.

호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버에 대한 자세한 정보는 다음 서적을 참조하십시오.

- *DB2 for OS/390 and z/OS Installation Guide* 버전 7(GC26-9936-01)에는 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database에 대한 가장 완전한 최신의 정보가 들어 있습니다.
- *Distributed Relational Database Cross Platform Connectivity and Applications*에는 유용한 구성 이후에 대한 정보가 들어 있습니다.
- *AS/400 Distributed Database Programming*

이 절에서 사용된 샘플 값들은 이 책의 어느 곳에서나 일치합니다. 지시에 따라 작업할 때에는 네트워크 이름, 논리 장치(LU) 이름과 모드 이름과 같은 구성요소를 사용자 자신의 값으로 반드시 대체시켜야 합니다.

제 10 장 DB2 Connect 통신을 위한 OS/390 및 z/OS용 DB2 데이터베이스 준비

DB2 Connect에서의 연결을 위해 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 준비

VTAM 관리자 및 호스트 시스템 관리자가 DB2 Connect 워크스테이션에서 인바운드 연결 요청을 수신하려면 VTAM 및 OS/390 또는 z/OS를 구성하여 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database를 준비해야 합니다.

이 주제는 다음을 제공합니다.

- DB2 Connect SNA 연결용 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 호스트에 필요한 VTAM 정의의 예. 이들은 현재 정의와 비교해야 합니다.
- DB2 Connect와 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database간의 TCP/IP 네트워크 연결을 설정하기 위한 지시사항.
- DB2 호스트 구성 단계. 이 단계의 많은 세부사항이 OS/390용 DB2 UDB 버전 5.1의 소개로 변경되었습니다. 이러한 대부분의 단계는 SNA 사용자에게 적용하나 일부는 TCP/IP로 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database를 연결할 사용자를 적용합니다.

OS/390 또는 z/OS용 DB2가 다중 사이트 갱신 트랜잭션(2단계 커밋)에 참여할 것으로 예상되는 경우, 다중 사이트 갱신 가능 주제를 참조하십시오.

프로시저:

OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database를 준비하여 DB2 Connect에서 연결 요청을 수신하려면 프로토콜을 구성해야 합니다.

- OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 구성
- OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database의 TCP/IP 구성
- VTAM 구성

관련 태스크:

- 84 페이지의 『OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 구성』
- 85 페이지의 『OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database의 TCP/IP 구성』
- 89 페이지의 『VTAM 구성』
- 111 페이지의 『제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 사용』

OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 구성

DB2 Connect를 사용하기 전에, OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 관리자는 우선 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database를 구성하여 DB2 Connect 워크스테이션으로부터 연결을 허용해야 합니다. 이 절에서는 DB2 Connect 클라이언트가 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 데이터베이스 서버와 연결되도록 허용하기 위해 필요한 최소 갱신 내용을 설명합니다. 자세한 예는 *DB2 for OS/390 and z/OS Installation Guide*를 참조하십시오.

권장 APAR:

OS/390 및 z/OS용 DB2 버전 7: APAR PQ50016 및 PQ50017의 수정내용을 적용하십시오.

SYSIBM.LUNAMES 갱신:

이 절에는 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database의 테이블을 갱신하는 명령의 예가 있습니다. MVS/ESA용 DB2 시스템에 필요한 갱신사항을 결정하려면 DB2 관리자와 함께 작업하십시오. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 통신 데이터베이스 테이블에 관한 자세한 정보는 *DB2 Universal Database for OS/390 SQL Reference*를 참조하십시오.

내향 DB2 Connect LU로부터 데이터베이스 연결 요청이 수신될 수 있게 공백 행을 삽입하십시오. 다음과 유사한 SQL을 사용하십시오.

```
INSERT INTO SYSIBM.LUNAMES (LUNAME) VALUES ('      ')
```

또한, LU 이름으로 액세스를 제한하려면, 다음과 유사한 SQL 명령을 사용하여 이 테이블을 갱신할 수 있습니다.

```

INSERT INTO SYSIBM.LUNAMES (LUNAME,
                            SECURITY_OUT,
                            ENCRYPTPSWDS,
                            USERNAMES)
VALUES('NYX1GW01','P','N','0');

```

결과

표 12. 테이블 갱신 결과 세트

| COLUMN | EXAMPLE | REMARK |
|--------------|----------|----------------------------|
| ===== | ===== | ===== |
| LUNAME | NYX1GW01 | Name of the DB2 Connect LU |
| SECURITY_OUT | P | |
| ENCRYPTPSWDS | N | |
| USERNAMES | 0 | |

OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database의 TCP/IP 구성

이 주제는 DB2 Connect 워크스테이션과 OS/390용 DB2 UDB 버전 5.1 이상 사이의 TCP/IP 통신을 구성하는 방법을 설명합니다. 지시사항에서는 다음 조건을 가정합니다.

- TCP/IP를 통해 단일 호스트 데이터베이스를 연결 중입니다. 다중 호스트 연결은 비록 각각의 경우에 요구되는 포트 번호와 서비스 번호가 서로 다를 수 있지만, 정확하게 동일한 방법으로 처리됩니다.
- 목표 데이터베이스는 OS/390용 DB2 UDB 버전 5.1 이상에 있습니다.
- 필요한 모든 소프트웨어 전제조건이 설치되었습니다.
- DB2 클라이언트가 요구대로 설정되었습니다.

TCP/IP 지원을 위한 OS/390 소프트웨어 전제조건:

OS/390 V2R3+는 TCP/IP 지원에 필요한 최소 운영 체제 레벨입니다. 권장 운영 체제 레벨인 OS/390 V2R5+에 설치시 성능이 최적 상태가 됩니다. 모든 버전의 z/OS가 TCP/IP를 지원합니다.

다음 OS/390용 DB2의 정보 APAR은 다양한 OS/390 구성요소, 특히 OS/390용 TCP/IP 설치를 위한 PTF 관련 정보를 정기적으로 갱신합니다. OS/390용 DB2

와 함께 TCP/IP 연결성을 사용할 경우에는 다음 OS/390용 DB2 정보 APARS에서 설명하는 PTF와 APAR 수정판을 검토하고 적용하는 것이 매우 중요합니다.

- II11164
- II11263
- II10962

정보 수집:

TCP/IP 연결에서 DB2 Connect를 사용하기 전에 호스트 데이터베이스 서버와 DB2 Connect 서버 모두에 대한 정보를 수집해야 합니다. TCP/IP를 통해 연결중인 각 호스트 서버에 대해 다음 사항을 미리 알고 있어야 합니다.

- DB2 Connect 워크스테이션에서 TCP/IP 서비스 및 호스트 파일의 위치

UNIX의 경우

/etc/

Windows NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET의 경우

대개 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\. 여기에서 %SystemRoot%는 Windows 설치 경로 디렉토리를 나타냅니다.

Windows 98 및 Windows ME의 경우

대개 x:\windows\. 여기에서 x:는 Windows 설치 경로 디렉토리를 나타냅니다.

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

- 목표 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 호스트에 대응하는 파일의 위치
- OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database에 정의된 TCP/IP 포트 번호

주: 관련 서비스 이름 정보는 DB2 Connect 워크스테이션과 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database간에 교환되지 않습니다.

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

- 호스트와 DB2 Connect 워크스테이션을 위한 TCP/IP 주소와 호스트 이름

- OS/390용 DB2 데이터베이스 서버의 위치 이름.
- 호스트 또는 iSeries 서버에서 CONNECT 요청을 발행할 때 사용된 사용자 ID 와 암호.

이 정보에 대한 도움말은 로컬 네트워크 관리자와 OS/390 및 z/OS용 DB2 관리자를 참조하십시오. 표 13의 워크시트 예의 한 사본을 사용하여 DB2 Connect와 호스트 데이터베이스 서버간 각 TCP/IP 연결을 계획하십시오.

표 13. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database로의 TCP/IP 연결 계획을 위한 워크시트의 예

| 참조 | 설명 | 샘플 값 | 사용자 값 |
|--|------------------|----------------|-------|
| 사용자 정보 | | | |
| TCP-1 | 사용자 이름 | A.D.B.사용자 | |
| 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 |
| 호스트에서의 네트워크 요소 | | | |
| 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 | | |
| DB2 Connect 워크스테이션에서의 네트워크 요소 | | | |
| TCP-18 | 호스트 이름 | mcook02 | |
| TCP-19 | IP 주소 | 9.21.27.179 | |
| TCP-20 | 서비스 이름 | db2inst1c | |
| TCP-21 | 포트 번호 | 446 | 446 |
| DB2 Connect 워크스테이션에서의 DB2 디렉토리 항목 | | | |
| TCP-30 | 노드 이름 | MVSIPNOD | |
| TCP-31 | 데이터베이스 이름 | nyc3 | |
| TCP-32 | 데이터베이스 별명 | mvsipdb1 | |
| TCP-33 | DCS 데이터베이스 이름 | nyc3 | |

표 13. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database로의 TCP/IP 연결 계획을 위한 워크시트의 예 (계속)

| 참조 | 설명 | 샘플 값 | 사용자 값 |
|--|----|------|-------|
| <p>주:</p> <p>1. 다음을 호스트에 입력하여 호스트의 IP 주소 TCP-9 를 얻을 수 있습니다.</p> <p style="padding-left: 40px;">TSO NETSTAT HOME</p> <p>2. 포트 번호 TCP-11 을 얻으려면, DB2 마스터 어드레스 스페이스 또는 시스템 로그에서 DSNL004I를 찾아보십시오.</p> | | | |

TCP/IP 연결 구성:

구성을 완료한 후 연결하려면 이 절에 있는 단계를 사용하십시오.

워크시트 완료:

각 TCP/IP 호스트에 대해 예제 워크시트의 사본을 완성하십시오.

1. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 호스트의 호스트 이름과 IP 주소로 사용된 값을 채우십시오(8 항목과 9 항목).
2. DB2 Connect 워크스테이션의 호스트 이름과 IP 주소로 사용된 값을 채우십시오(18 항목과 19 항목).
3. 연결에 사용되는 포트 번호나 서비스 이름을 결정하십시오(10 항목과 11 항목 또는 20 항목과 21 항목).
4. 연결하려는 OS/390 및 z/OS용 DB2 데이터베이스 서버의 위치 이름을 판별하십시오.
5. 호스트 데이터베이스 연결시 사용자 ID 및 암호에 사용된 값을 판별하십시오.

OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 호스트 갱신:

zSeries 서버에서

1. 호스트 주소 또는 호스트 이름을 확인하십시오.
2. 포트 번호나 서비스 이름을 확인하십시오.
3. 필요하다면 해당 포트 번호와 서비스 이름으로 Services 파일을 갱신하십시오.

4. 필요하다면 DB2 Connect 워크스테이션의 호스트 이름과 IP 주소로 호스트 파일(또는 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 시스템에 의해 사용된 도메인 이름 서버)을 갱신하십시오.
5. 연결을 테스트하기 전에 새로운 정의가 사용 중인지 확인하십시오. 필요하다면 호스트 네트워크 관리자나 변경 제어 담당자에게 문의하십시오.
6. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 관리자를 사용하여 정확한 사용자 ID, 암호 및 데이터베이스 위치 이름을 갖고 있는지 점검하십시오.
7. 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
```

VTAM 구성

VTAM을 구성하려면, VTAM 관리자가 사용자 시스템에 사용할 이름 및 옵션을 판별해야 합니다. DB2 Connect 워크스테이션이 호스트에 연결될 수 있도록 다음과 같은 정의를 제공해야 합니다.

- OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database의 VTAM APPL 정의. 이 예에서 DB2 서브시스템의 APPL 이름 또는 LU 이름은 NYM2DB2입니다.
- DB2 Connect용 VTAM PU 및 LU 정의. 이 예에서 DB2 Connect 워크스테이션의 PU 및 LU 정의는 각각 NYX1 및 NYX1GW01입니다.
- DB2용 VTAM 로그 모드 정의. 이 예에서 연결에 사용되는 로그 모드 항목은 IBMRDB입니다.

샘플 VTAM 정의는 다음 절에서 제공합니다. 이들 샘플은 이 책의 어디에서나 사용되는 매개변수와 일치하는 매개변수를 사용합니다.

샘플 네트워크 요소 이름(VTAM):

다음 예에서는 호스트 데이터베이스 구성에 사용된 샘플 VTAM 정의를 보여줍니다.

```

DB2 Connect Server:
  - Network ID           : SPIFNET
  - Local Node Name     : NYX1           (PU name)
  - Local Node ID      : 05D27509

  - LU Name             : SPIFNET.NYX1GW01 (the same LU is used
                        for DB2 Connect,
                        for DB2 Universal Database,
                        and for the SPM)
  - LU Alias           : NYX1GW01

HOST:
  - Network ID         : SPIFNET
  - Node Name          : NYX

  - LU Name            : SPIFNET.NYM2DB2
  - LU Alias           : NYM2DB2
  - LAN Destination Address : 400009451902 (NCP TIC address)

MODE DEFINITION:
  - Mode Name          : IBMRDB

DB2 for OS/390:
  - Location           : NEW_YORK3

SECURITY:
  - Security Type      : Program
  - Authentication Type : DCS

```

OS/390 또는 z/OS용 샘플 VTAM APPL 정의:

다음 예에서는 샘플 VTAM 응용프로그램 주요 노드 정의를 보여줍니다. 대부분의 경우, 이러한 정의는 다른 LU 이름을 가지고 이미 존재합니다. 그렇지 않으면, 이 응용프로그램 기본 노드가 정의되어야 하며, 정의된 LU 이름을 사용하기 위해 OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database가 사용자 정의되어야 합니다. 이 이름은 DB2 Connect에 필요한 상대 LU 이름입니다.

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
DB2APPLS VBUILD TYPE=APPL

NYM2DB2  APPL  APPC=YES,                X
           AUTH=(ACQ),                X
           AUTOSES=1,                 X
           DLOGMOD=IBMRDB,            X
           DMINWNL=512,               X
           DMINWNR=512,               X
           DSESSLIM=2048,             X
           EAS=6000,                  X
           MODETAB=RDBMODES,          X
           PARSESS=YES,                X
           PRTCT=SFLU,                 X
           MODETAB=RDBMODES,          X
           SECACPT=ALREADYV,          X
           SRBEXIT=YES,                X
           VERIFY=NONE,                X
           VPACING=8

```

주: 연속되는 행은 16 컬럼에서 시작되어야 하며 72 컬럼에 연속 마크가 있어야 합니다.

DB2 Connect의 샘플 VTAM PU 및 LU 정의:

VTAM을 통해 PU 및 LU에 액세스할 수 있도록 VTAM에서 DYNPU 및 DYNLU 를 사용 가능 설정하는 것이 좋습니다. 자세한 사항은 VTAM 관리자에게 문의하십시오.

다음 예에서 샘플 VTAM 전환 주요 노드 정의를 보여줍니다. 특정 LU 또는 PU 를 사용할 수 있으려면 이 예를 따르십시오.

DB2 Connect 워크스테이션에서 SNA 응용프로그램을 이미 사용 중이라면, PU 정의는 이미 존재하는 것입니다. 그러나 독립 LU 정의가 존재하지 않을 수 있습니다. DB2 Connect에 필요한 독립 LU 정의는 LOCADDR=0으로 지정되어야 합니다.

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
      SWITCHED MAJOR NODE DEFINITION FOR PU NYX1 and
      INDEPENDENT LU NYX1GW01

LOC300   VBUILD TYPE=LOCAL

NYX1      ADDR=01, IDBLK=071, IDNUM=27509, ANS=CONT, DISCNT=NO,      X
          IRETRY=YES, ISTATUS=ACTIVE, MAXDATA=4302, MAXOUT=7,      X
          MAXPATH=1, PUTYPE=2, SECNET=NO, MODETAB=RDBMODES      X
          SSCPFM=USSSCS, PACING=0, VPACING=2

NYX1GW01  LOCADDR=000, MODETAB=RDBMODES, DLOGMODE=IBMRDB

OTHERLU   LOCADDR=002

```

DB2용 샘플 VTAM 로그 모드 정의:

다음 예에서는 IBMRDB 및 SNASVCMG 모드에 대한 샘플 VTAM 로그온 테이블 정의를 보여줍니다. 이 예제는 4K *RUSIZE*를 지정하는 데 이것은 예를 들어, 이 더넷의 최대 프레임 크기가 1536바이트인 이더넷을 사용하는 경우, 해당 환경에 적절하지 않을 수 있습니다. VTAM 관리자가 이 값을 확인한 후 사용자에게 DB2 Connect에 지정할 모드 테이블 항목 이름과 *RUSIZE*를 알려주어야 합니다. APPC 를 사용할 때에는 반드시 *SNASVCMG* 로그온 모드를 정의해야 합니다.

```

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7---
RDBMODES MODTAB

IBMRDB  MODEENT LOGMODE=IBMRDB,  DRDA DEFAULT MODE          *
        TYPE=0,                  NEGOTIABLE BIND            *
        PSNDPAC=X'01',           PRIMARY SEND PACING COUNT  *
        SSNDPAC=X'01',           SECONDARY SEND PACING COUNT *
        SRCVPAC=X'00',           SECONDARY RECEIVE PACING COUNT *
        RUSIZES=X'8989',         RUSIZES IN-4K   OUT-4K    *
        FMPROF=X'13',            LU6.2 FM PROFILE          *
        TSPROF=X'07',            LU6.2 TS PROFILE          *
        PRIPROT=X'B0',           LU6.2 PRIMARY PROTOCOLS   *
        SECPRROT=X'B0',          LU6.2 SECONDARY PROTOCOLS *
        COMPROT=X'D0B1',         LU6.2 COMMON PROTOCOLS    *
        PSERVIC=X'060200000000000000000000122F00' LU6.2 LU TYPE

SNASVCMG MODEENT LOGMODE=SNASVCMG, DRDA DEFAULT MODE          *
        PSNDPAC=X'00',           PRIMARY SEND PACING COUNT  *
        SSNDPAC=X'02',           SECONDARY SEND PACING COUNT *
        SRCVPAC=X'00',           SECONDARY RECEIVE PACING COUNT *
        RUSIZES=X'8585',         RUSIZES IN-1K   OUT-1K    *
        FMPROF=X'13',            LU6.2 FM PROFILE          *
        TSPROF=X'07',            LU6.2 TS PROFILE          *
        PRIPROT=X'B0',           LU6.2 PRIMARY PROTOCOLS   *
        SECPRROT=X'B0',          LU6.2 SECONDARY PROTOCOLS *
        COMPROT=X'D0B1',         LU6.2 COMMON PROTOCOLS    *
        PSERVIC=X'0602000000000000000000000300' LU6.2 LU TYPE

```

제 11 장 DB2 Connect 통신을 위한 iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스 준비

DB2 Connect에서의 연결을 위해 iSeries용 DB2 Universal Database 준비

DB2 Connect는 iSeries용 DB2 UDB 시스템의 데이터에 리모트 시스템 응용프로그램 액세스를 제공합니다.

프로시저:

연결을 설정하려면 다음을 알아야 합니다.

1. 로컬 네트워크 이름. DSPNETA를 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다.
2. 로컬 어댑터 주소. WRKLIND (*trlan)를 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다.
3. 모드 이름. WRKMODD를 입력하여 모드 이름의 목록을 얻을 수 있습니다. IBMRDB 모드가 iSeries 시스템에 정의되어 있는 경우, 이것을 사용해야 합니다.
4. 로컬 제어점 이름. DSPNETA를 입력하여 이 정보를 얻을 수 있습니다.
5. 리모트 트랜잭션 프로그램 이름. 디폴트값은 X'07'6DB(X'07F6C4C2')입니다. 디폴트값은 항상 iSeries용 DB2 UDB에서 사용됩니다. 16진수의 입력이 불편하다면 별명은 QCNTEDDM입니다.
6. 관계형 데이터베이스 이름. DSPRBDIRE를 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.

표 14. Display Relational Database Directory 항목

```

Display Relational Database Directory Entries
Position to . . . . .
Type options, press Enter.
    5=Display details    6=Print details

          Relational          Remote
Option   Database            Location Text

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

iSeries 서버에서 이 매개변수를 확보하면 다음과 같은 워크스테이션에 해당 값을 입력하십시오.

표 15. iSeries에서 매개변수 구성

| 항목 | 매개변수 | 예 | 사용자 값 |
|-----|---------------|-------------------|-------|
| A-1 | 로컬 네트워크 이름 | SPIFNET | |
| A-2 | 로컬 어댑터 주소 | 400009451902 | |
| A-3 | 모드 이름 | IBMRDB | |
| A-4 | 로컬 제어점 이름 | SYD2101A | |
| A-5 | 리모트 트랜잭션 프로그램 | X'07F6C4C2'(디폴트값) | |
| A-6 | 관계형 데이터베이스 이름 | NEW_YORK3 | |

자세한 내용은 *DRDA Connectivity Guide*를 참조하십시오.

제 12 장 DB2 Connect 통신을 위한 VM & VSE용 DB2 데이터베이스 준비

DB2 Connect에서의 연결을 위해 VSE & VM용 DB2 준비

VSE & VM용 DB2를 응용프로그램 서버로 설정하는 방법에 대한 내용은 *DRDA Connectivity Guide*를 참조하십시오.

관련 개념:

- 연결성 보충 설명서의 『VM용 DB2』
- 연결성 보충 설명서의 『VSE용 DB2』

관련 태스크:

- 연결성 보충 설명서의 『DRDA 통신용 응용프로그램 리퀘스터(AR) 또는 응용 프로그램 서버(AS) 준비(VM)』

제 4 부 호스트 및 iSeries 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)을 사용하여 데이터베이스 서버를 찾고, 연결 및 바인드하는 방법에 대해 설명합니다.

이 절을 읽어야 할 사용자

- 네트워크 또는 시스템 관리자
- DB2 Connect 시스템의 기술적 개인 설치 및 구성

제 13 장 구성 지원 프로그램 사용

CA를 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터베이스 서버 구성

이 작업은 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 DB2 Connect Personal Edition (PE) 또는 DB2 Connect Enterprise Edition을 리모트 데이터베이스 호스트 또는 iSeries 데이터베이스 서버에 연결하는 방법을 설명합니다. 구성 지원 프로그램은 데이터베이스 연결 및 다른 데이터베이스 설정값을 구성하는 데 사용할 수 있는 DB2 GUI 도구입니다.

구성 지원 프로그램(CA)은 이전 릴리스의 DB2에서 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)이라고 했습니다.

전제조건:

- 구성 지원 프로그램은 DB2 Connect 워크스테이션에 설치되어야 합니다. DB2 버전 8에서 구성 지원 프로그램은 DB2 Administration Client 및 DB2 Application Development Client의 일부로 사용할 수 있습니다.
- 리모트 서버는 인바운드 클라이언트 요청을 수용하도록 구성되어야 합니다. 디폴트로 서버 설치 프로그램은 인바운드 클라이언트 연결을 위해 서버에서 대부분의 프로토콜을 발견하고 구성합니다.

프로시저:

CA를 사용하여 데이터베이스에 대한 연결을 구성하려면 다음 메소드 중 하나를 선택하십시오.

- 발견을 사용하여 데이터베이스에 연결
- 프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결
- CA를 사용하여 수동으로 데이터베이스에 연결

관련 태스크:

- 102 페이지의 『발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』

- 104 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』

구성 태스크

발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성

구성 지원 프로그램의 발견 기능을 사용하여 네트워크에서 데이터베이스를 검색할 수 있습니다.

전제조건:

발견을 사용하여 데이터베이스에 연결을 구성하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 인스턴스에 대한 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한을 가진 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.

제한사항:

DAS(DB2 Administration Server)가 실행 중이고 CA의 발견 기능에 대해 사용 가능해야만 DB2 시스템에 대한 정보를 리턴할 수 있습니다.

프로시저:

발견 기능을 사용하여 데이터베이스를 시스템에 추가하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴 또는 Windows 및 UNIX 시스템 모두에서 **db2ca** 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. CA 메뉴 표시줄의 선택 항목에서 마법사를 사용하여 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. 네트워크 검색 단일 선택 단추를 누르고 다음을 누르십시오.
5. 알려진 시스템 옆에 있는 폴더를 더블 클릭하면 사용자 클라이언트에 알려진 모든 시스템이 나열됩니다.
6. 시스템에 있는 인스턴스와 데이터베이스의 목록을 표시하려면 [+] 기호를 누르십시오. 추가하려는 데이터베이스를 선택하고 다음 누름 단추를 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. 이제 추가할 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 닫기를 눌러 CA를 종료할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 104 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 106 페이지의 『데이터베이스 연결 테스트』

프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성

서버 프로파일에는 각 인스턴스 내의 데이터베이스와 시스템상의 서버 인스턴스에 대한 정보가 들어 있습니다. 클라이언트 프로파일은 다른 클라이언트 시스템에 카탈로그화되어 있는 데이터베이스 정보를 포함합니다. 프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결하려면 다음 태스크의 단계를 사용하십시오.

전제조건:

프로파일을 사용하여 CA를 통해 데이터베이스에 연결하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 인스턴스에 대한 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한을 가진 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.

프로시저:

프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴 또는 Windows 및 UNIX 시스템 모두에서 **db2ca** 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.

3. CA 메뉴 표시줄의 선택 항목에서 마법사를 사용하여 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. **프로파일 사용** 단일 선택 단추를 선택하고 다음을 누르십시오.
5. ... 누름 단추를 누르고 프로파일을 선택하십시오. 프로파일을 통해 표시되는 오브젝트 트리에서 리모트 데이터베이스를 선택하고 선택된 데이터베이스가 게이트웨이 연결일 경우, 데이터베이스로의 연결 라우트를 선택하십시오. 다음 누름 단추를 누르십시오.
6. 데이터베이스 별명 필드에 로컬 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 선택적으로 입력하십시오. 다음을 누르십시오.
7. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 작업을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.
8. 완료를 누르십시오. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 종료 메뉴 조치를 선택하여 CA를 종료하십시오.

관련 태스크:

- 152 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 작성』
- 106 페이지의 『데이터베이스 연결 테스트』

구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성

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

전제조건:

CA를 사용하여 데이터베이스에 연결을 구성하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 인스턴스에 대한 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한을 가진 사용자 ID를 가지고 있는지 확인하십시오.

프로시저:

CA를 사용하여 시스템에 데이터베이스를 수동으로 추가하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴 또는 Windows 및 UNIX 시스템 모두에서 **db2ca** 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. CA 메뉴 표시줄의 선택 항목에서 마법사를 사용하여 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. 데이터베이스에 연결 수동 구성 단일 선택 단추를 선택하고 다음을 누르십시오.
5. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용하고 있는 경우, DB2 디렉토리를 유지보수할 위치에 해당되는 단일 선택 단추를 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
6. 프로토콜 목록에서 사용하려는 프로토콜에 해당하는 단일 선택 단추를 선택하십시오.

DB2 Connect가 머신에 설치되어 있고 TCP/IP 또는 APPC를 선택한 경우, 데이터베이스가 실제로 호스트 또는 OS/400 시스템에 상주를 선택할 수 있습니다. 이 선택란을 선택하면, 호스트 또는 OS/400 데이터베이스에 대해 설정하려는 연결 유형을 선택하는 옵션을 갖게 됩니다.

- DB2 Connect 게이트웨이를 통해 연결하려면 게이트웨이를 통해 서버로 연결 단일 선택 단추를 선택하십시오.
- 직접 연결을 하려면 서버에 직접 연결 단일 선택 단추를 선택하십시오.

다음을 누르십시오.

7. 필수 통신 프로토콜 매개변수를 입력하고 다음을 누르십시오.
8. 데이터베이스 이름 필드에 추가하고자 하는 리모트 데이터베이스의 데이터베이스 별명을 입력하고 데이터베이스 별명 필드에 로컬 데이터베이스 별명을 입력하십시오.

호스트 또는 OS/400 데이터베이스를 추가하려면, OS/390 또는 z/OS 데이터베이스의 경우 위치 이름을, OS/400 데이터베이스의 경우 RDB 이름을,

VSE 또는 VM 데이터베이스의 경우 DBNAME을 데이터베이스 이름 필드에 입력하십시오. 선택적으로 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 주석 필드에 추가하십시오.

다음을 누르십시오.

9. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 조작을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.
10. 완료를 누르십시오. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 종료 메뉴 조치를 선택하여 CA를 닫으십시오.

관련 태스크:

- 102 페이지의 『발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 106 페이지의 『데이터베이스 연결 테스트』

데이터베이스 연결 테스트

데이터베이스를 구성한 후, 데이터베이스 연결이 테스트되어야 합니다.

프로시저:

데이터베이스 연결을 테스트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. CA를 시작하십시오.
2. 세부사항 보기에서 데이터베이스를 강조표시하고 연결 테스트 메뉴 조치를 호출하십시오. 연결 테스트 창이 열립니다.
3. 테스트하려는 연결 유형을 선택하십시오. (CLI는 디폴트값입니다.) 리모트 데이터베이스에 대한 유효한 사용자 ID와 암호를 입력하고 연결 테스트를 누르십시오. 연결되었으면 연결을 확인하는 메시지가 결과 페이지에 표시됩니다.
연결 테스트가 실패하면 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정을 변경하려면, 세부사항 보기에서 데이터베이스를 선택하고 데이터베이스 변경 메뉴 조치를 호출하십시오.

관련 태스크:

- 102 페이지의 『발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』

- 104 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』

제 14 장 다중 사이트 갱신

다중 사이트 갱신

분산 작업 단위(DUOW) 및 2단계 커미트라고도 하는 다중 사이트 갱신은 응용 프로그램이 무결성을 잃지 않으면서 여러 개의 리모트 데이터베이스 서버에 있는 데이터를 갱신할 수 있도록 하는 기능입니다. 다중 사이트 갱신의 좋은 예로, 한 계좌의 돈을 다른 데이터베이스 서버에 있는 또다른 계좌로 이동하는 은행 트랜잭션이 있습니다.

이러한 트랜잭션에서는 한 계좌에 대한 대변을 처리하는 데 필요한 갱신이 커미트되지 않는 한, 다른 계좌에서 차변 조사를 수행하는 갱신도 커미트되지 않도록 하는 것이 중요합니다. 이러한 계좌를 나타내는 데이터가 두 개의 서로 다른 데이터베이스 서버에 의해 관리될 때 다중 사이트 갱신 고려사항이 적용됩니다.

DB2[®] 제품은 다중 사이트 갱신을 위한 포괄적인 지원을 제공합니다. 이러한 지원은 X/Open XA 인터페이스 스펙을 구현하는 트랜잭션 모니터(TP 모니터) 제품을 활용하는 응용프로그램뿐 아니라 정규 SQL을 사용하여 개발된 응용프로그램에도 사용할 수 있습니다. 이러한 TP 모니터 제품으로는 Microsoft[®] Transaction Server(MTS), BEA Tuxedo 및 기타 몇 가지 제품과 함께 IBM[®] TxSeries(CICS 및 Encina), IBM 메시지 및 큐 시리즈, 구성요소 브로커 시리즈, IBM San Francisco Project 등이 있습니다. 원시(native) SQL 다중 사이트 갱신 또는 TP 모니터 다중 사이트 갱신 중 어떤 것을 사용하는지 따라 설정 요건이 달라집니다.

원시 SQL 및 TP 모니터 다중 사이트 갱신 프로그램은 CONNECT 2 SYNCPOINT TWOPHASE 옵션을 사용하여 사전에 컴파일되어야 합니다. 이 둘 모두 SQL Connect 명령문을 사용하여 후속 SQL문에 사용할 데이터베이스를 나타낼 수 있습니다. 트랜잭션을 조정할 것임을 DB2에 알려주는 TP 모니터가 없는 경우(데이터베이스 연결을 설정하기 위해 TP 모니터로부터 xa_open 호출을 수신하여 DB2가 표시하는 대로), DB2 소프트웨어가 사용되어 트랜잭션을 조정합니다.

TP 모니터 다중 사이트 갱신을 사용할 때 응용프로그램은 CICS® SYNCPOINT, Encina® Abort(), MTS SetAbort() 등과 같은 TP 모니터 API를 사용하여 커밋나 롤백을 요청해야 합니다. 원시 SQL 다중 갱신을 사용하는 경우, 일반적인 SQL COMMIT 및 ROLLBACK을 사용해야 합니다.

TP 모니터 다중 사이트 갱신은 DB2 및 Oracle, Informix™, SQLServer 등의 DB2가 아닌 자원 관리자에 모두 액세스하는 트랜잭션을 조정할 수 있습니다. 원시 SQL 다중 사이트 갱신은 DB2 서버에만 사용됩니다.

다중 사이트 갱신 트랜잭션이 작동하게 하려면, 분산 트랜잭션에 참여하는 각 데이터베이스가 분산 작업 단위(DUOW)를 지원할 수 있어야 합니다. 이 때 분산 트랜잭션에 참여할 수 있도록 하는 DUOW 지원이 다음과 같은 DB2 서버에 제공되어 있습니다.

- UNIX® 및 Windows®용 DB2 UDB 버전 5 이상
- OS/390®용 DB2 버전 5.1
- OS/390용 DB2 UDB 버전 6.1 이상
- z/OS™용 DB2 버전 7
- iSeries™용 DB2 UDB 버전 4 이상
- VM 및 VSE용 DB2 서버 V5.1이상(SNA 전용)

분산 트랜잭션은 지원되는 데이터베이스 서버의 어떤 조합도 갱신할 수 있습니다. 예를 들어 응용프로그램은 단일 트랜잭션 내에서 Windows NT나 Windows 2000의 DB2 UDB, OS/390 및 z/OS용 DB2 데이터베이스 및 iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스의 여러 테이블을 갱신할 수 있습니다.

관련 개념:

- *DB2 Connect* 사용자 안내서의 『리모트 작업 단위(RUOW)』
- *DB2 Connect* 사용자 안내서의 『분산 요청(DR)』
- 113 페이지의 『다중 사이트 갱신 및 동기점 관리 프로그램』

관련 태스크:

- 111 페이지의 『제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 사용』
- 112 페이지의 『제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 테스트』

제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 사용

제어 센터를 사용하여 다중 사이트 갱신을 제공할 수 있습니다.

프로시저:

다중 사이트 갱신을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 제어 센터에서 다중 사이트 갱신 마법사를 시작하십시오.
2. [+] 부호를 눌러 트리 뷰를 확장하십시오.
3. 오른쪽 마우스 단추로 구성하려는 인스턴스를 선택하십시오. 팝업 메뉴가 열립니다.
4. 다중 사이트 갱신 → 구성 메뉴 항목을 선택하십시오.
5. 다중 사이트 갱신 마법사에서는 노트북 형태의 인터페이스를 제공합니다. 각 마법사 페이지에서 사용자 구성에 대한 특정 정보를 프롬프트합니다.
 - a. 트랜잭션 프로세서(TP) 모니터를 지정하십시오. 이 필드는 사용 가능한 TP 모니터에 대한 디폴트를 보여 줍니다. TP 모니터를 사용하지 않으려면 TP 모니터 사용 안함을 선택하십시오. 다음을 누르십시오.
 - b. 사용할 통신 프로토콜을 지정하십시오. 다음을 누르십시오.
 - c. 트랜잭션 관리 프로그램 데이터베이스를 지정하십시오. 이 패널의 디폴트는 사용자가 연결하는 첫 번째 데이터베이스(1ST_CONN)입니다. 이 디폴트를 그대로 두거나 카타로그화된 다른 데이터베이스를 선택할 수 있습니다. 다음을 누르십시오.
 - d. 갱신에 포함된 데이터베이스 서버의 유형 및 TCP/IP를 독점적으로 사용할 것인지 여부를 지정하십시오.
 - e. 동기점 관리 프로그램 설정값을 지정하십시오. 이 페이지는 이전 페이지의 설정값이 다중 사이트 갱신 시나리오에서 DB2의 동기점 관리 프로그램을 사용해야 한다고 지정하는 경우에만 표시됩니다.

관련 개념:

- 109 페이지의 『다중 사이트 갱신』

관련 태스크:

- 112 페이지의 『제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 테스트』

제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 테스트

제어 센터를 사용하여 다중 사이트 갱신 설정을 테스트할 수 있습니다.

프로시저:

다중 사이트 갱신을 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 오른쪽 마우스 단추로 인스턴스를 선택한 후 팝업 메뉴에서 **다중 사이트 갱신** —> **테스트** 메뉴 옵션을 선택하십시오. 다중 사이트 갱신 테스트 창이 열립니다.
2. 사용 가능한 데이터베이스 목록 상자의 사용 가능한 데이터베이스에서 테스트할 데이터베이스를 선택하십시오. 가운데에 있는 화살표 단추(> 및 >>)를 사용하여 선택된 데이터베이스 목록 상자로 또는 이 목록 상자로부터 선택사항을 이동할 수 있습니다. 또한 선택된 사용자 ID와 암호를 선택된 데이터베이스 목록 상자에서 직접 편집하여 변경할 수도 있습니다.
3. 선택이 완료되었으면 **확인**을 누르십시오. 다중 사이트 갱신 테스트 결과 창이 열립니다.
4. 다중 사이트 갱신 테스트 결과 창에서는 사용자가 선택한 데이터베이스 중 어느 것이 갱신 테스트에 성공했는지 또는 실패했는지를 보여줍니다. 창에서는 실패한 데이터베이스에 대해 SQL 코드와 오류 메시지도 표시합니다. 단기를 눌러 창을 닫습니다.
5. 단기를 눌러 다중 사이트 갱신 테스트 창을 닫습니다.

관련 개념:

- 109 페이지의 『다중 사이트 갱신』

관련 태스크:

- 111 페이지의 『제어 센터를 사용한 다중 사이트 갱신 사용』

다중 사이트 갱신 및 동기점 관리 프로그램

호스트 및 iSeries™ 데이터베이스 서버에서 Windows, UNIX 및 웹 응용프로그램으로부터 발생된 분산 트랜잭션에 참여하려면 DB2® Connect가 있어야 합니다. 또한 호스트 및 iSeries 데이터베이스 서버와 관련된 많은 다중 사이트 갱신 시나리오의 경우 동기점 관리 프로그램(SPM) 구성요소를 구성해야 합니다. DB2 인스턴스가 작성되면 DB2 SPM은 디폴트 설정값으로 자동 구성됩니다.

SPM의 필요 여부는 선택된 프로토콜(SNA 또는 TCP/IP)과 사용되는 TP 모니터에 의해 결정됩니다. 다음 테이블에서 SPM을 사용해야 하는 시나리오에 대한 요약 내용을 참조하십시오. 테이블에서는 Intel 또는 UNIX® 머신에서 액세스하기 위해 DB2 Connect™가 필요한지 여부를 보여줍니다. SNA를 사용하거나 또는 TP 모니터를 사용하여 액세스 하는 경우 DB2 Connect의 SPM 구성요소가 필요합니다.

표 16. SPM - TCP/IP가 필요한 다중 사이트 갱신 시나리오

| 트랜잭션 프로세서 모니터가 사용됩니까? | 동기점 관리 프로그램이 필요합니까? | 필요한 제품(한 개 선택) | 지원되는 호스트 및 iSeries 데이터베이스 |
|-----------------------|---------------------|---|--|
| 예 | 예 | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect EE • DB2 UDB ESE | <ul style="list-style-type: none"> • OS/390®용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 UDB V6.1 이상 • z/OS™용 DB2 UDB V7 이상 |
| 아니오 | 아니오 | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect PE • DB2 Connect EE • DB2 UDB ESE | <ul style="list-style-type: none"> • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 UDB V6.1 이상 • z/OS용 DB2 UDB V7 이상 |

표 17. SPM - SNA가 필요한 다중 사이트 갱신 시나리오

| 트랜잭션 프로세서 모니터가 사용됩니까? | 동기점 관리 프로그램이 필요합니까? | 필요한 제품(한 개 선택) | 지원되는 호스트 및 iSeries 데이터베이스 |
|-----------------------|---------------------|---|---|
| 예 | 예 | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect EE* • DB2 UDB ESE* 주: *AIX, Windows® NT 및 Windows 2000 플랫폼만. | <ul style="list-style-type: none"> • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 UDB V6.1 이상 • z/OS용 DB2 UDB V7 이상 • AS/400®용 DB2 V3.1 이상 • iSeries용 DB2 UDB V4 이상 • VM 또는 VSE용 DB2 서버 V5.1 이상 |
| 아니오 | 예 | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect EE* • DB2 UDB ESE* 주: *AIX, Windows NT 및 Windows 2000 플랫폼만. | <ul style="list-style-type: none"> • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 UDB V6.1 이상 • z/OS용 DB2 UDB V7 • AS/400용 DB2 V3.1 이상 • iSeries용 DB2 UDB V4 이상 • VM 및 VSE용 DB2 서버 V5.1 이상 |

주: 분산 트랜잭션은 지원되는 데이터베이스 서버의 어떤 조합도 갱신할 수 있습니다. 예를 들어 응용프로그램은 단일 트랜잭션 내에서 Windows의 DB2 UDB, OS/390용 DB2 데이터베이스 및 iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스의 여러 테이블을 갱신할 수 있습니다.

관련 개념:

- 109 페이지의 『다중 사이트 갱신』

제 15 장 DB2 Connect Sysplex 지원

DB2 Connect Sysplex 지원

Sysplex는 하드웨어 및 소프트웨어를 사용하여 작업을 처리하기 위해 협력하는 zSeries™ 서버입니다. Sysplex는 서로 작동 중인 프로세서의 수를 증가시켜 협력을 조장하는 데 이렇게 하면 처리할 수 있는 작업의 양을 늘릴 수 있습니다. Sysplex는 처리 성능을 증가시킬 뿐 아니라 하드웨어 및 소프트웨어의 혼합 레벨 및 동적으로 시스템을 추가하는 데 융통성을 제공합니다.

Sysplex는 처음 서버가 실패한 경우 DB2 Connect가 들어오는 연결을 하나의 리모트 데이터베이스에서 지정된 백업 서버로 자연스럽게 전송하도록 허용합니다. Sysplex에 대한 DB2 Connect 지원은 디폴트로 사용 가능하지만 각 DCS 데이터베이스 카탈로그 항목은 Sysplex 지원이 가능하도록 구성되어야 합니다.

주: DB2 Connect 집중기를 사용하지 않는 경우, 서버 실패시 호스트 간에 활동 연결이 전송되지 않습니다. 서버가 실패하는 경우, 서버에 대한 기존의 모든 연결이 끊깁니다. 집중기를 사용하는 경우, 특정 Sysplex 구성원에 대한 인플라이트(Inflight) 트랜잭션과의 연결만 끊깁니다. 다른 연결들은 유지되며 다음 트랜잭션은 나머지 구성원에 전송됩니다.

관련 개념:

- 119 페이지의 『Sysplex의 구성 요구사항』
- 118 페이지의 『S/390 및 zSeries SYSPLEX 사용에 대한 고려사항』
- 120 페이지의 『DB2 Sysplex 사용』

S/390 및 zSeries SYSPLEX 사용에 대한 고려사항

DB2 Connect Enterprise Edition 서버는 여러 Sysplex에 연결을 라우팅할 때 로드 밸런싱 및 결합 허용을 제공합니다. 데이터 공유 환경에서 실행 중인 OS/390® 및 z/OS™용 DB2® 데이터베이스 서버에 연결할 때 DB2 Connect는 WLM(Workload Manager)에서 제공한 시스템 로드 정보를 기반으로 데이터 공유 그룹을 구성하는 다른 DB2 서브시스템 사이에서 워크로드를 분산합니다. 이것은 OS/390용 DB2 버전 6 이상에서만 지원됩니다.

DB2 Connect™는 WLM에서 Sysplex 구성원의 우선 순위 목록을 수신합니다. 각 Sysplex는 각 연결 주소에 대해 비중이 큰 우선 순위 정보를 리턴합니다. 그런 다음 이 목록은 가장 높은 우선 순위가 지정된 Sysplex 구성원 간에 들어오는 CONNECT 요청을 분배하여 이 요청을 처리하는 데 사용합니다. 로드 밸런싱의 경우, 각 연결 중 우선 순위 정보의 비중이 큰 Sysplex 목록을 확보합니다. DB2 Connect 연결 집중기(connection concentrator)를 사용할 수 있는 경우, 각 트랜잭션을 보낼 위치를 결정할 때도 이 목록을 사용합니다.

주: DB2 Connect Sysplex 사용을 위해 OS/390 및 z/OS DDF 구성을 변경할 필요가 없습니다.

또한 DB2 Connect Enterprise Edition 서버는 연결이 실패하는 경우, 대체 sysplex 머신에 연결하여 결합을 허용합니다. 모든 알려진 연결이 실패할 경우에만 오류가 해당 응용프로그램에 리턴됩니다. SNA 주소의 경우 DNS(Domain Name Server) 찾아보기가 이루어지지 않기 때문에 **db2start** 이후 처음으로 연결될 수 있도록 하기 위해서 DB2 Connect는 SNA에 대해 리턴된 주소를 db2con.ini 파일에 쓰고 **db2start**시 이 파일을 읽습니다. 이것은 카탈로그된 노드가 다운되었을 경우, 복구 방법을 제공합니다.

특정 SNA 주소에 연결하는 데 실패하는 경우, 관리 통지 로그에 다음 메시지가 기록됩니다.

DIA4805E 알 수 없는 "%2" 기호 목적지 이름으로 인해 "%1" SNA 주소에서 DRDA® 응용프로그램 서버로 연결할 수 없습니다.

새로운 프로파일(또는 레지스트리) 변수 DB2SYSPLEX_SERVER가 작성되어 이 기능을 사용 가능하게 합니다. DB2SYSPLEX_SERVER가 표시되지 않거나 0이 아닌 값

이 설정되는 경우, Sysplex 사용이 가능합니다. DB2SYSplex_SERVER를 0으로 설정하는 경우, Sysplex 사용이 불가능합니다. DB2SYSplex_SERVER를 0으로 설정하면 DCS 데이터베이스 카탈로그 항목이 지정된 방법에 관계 없이 서버에 대한 Sysplex 사용이 불가능합니다.

db2 레지스트리 변수 DB2CONNECT_IN_APP_PROCESS는 DB2 Connect Enterprise Edition 서버와 동일한 머신에서 실행 중인 클라이언트가 Sysplex 지원을 사용하게 할 수 있습니다.

추가 집중기를 사용하여 DB2 Connect는 이제 트랜잭션에서 워크로드를 균형화하는 기능을 가지게 되었습니다. 이 작업을 하려면 DB2 Connect 집중기가 사용 가능해야 합니다. 호스트의 DB2 버전에 따라 로드 균형의 레벨이 달라집니다. OS/390용 DB2 버전 6.1 이상에서 로드 밸런스를 실행 중인 경우, DB2 Connect는 각 트랜잭션의 WLM에서 갱신된 상태를 수신합니다.

그러나 OS/390 버전 6.1 및 Sysplex 지원으로 장시간동안 연결을 실행할 수 있습니다.

관련 개념:

- 117 페이지의 『DB2 Connect Sysplex 지원』
- 119 페이지의 『Sysplex의 구성 요구사항』
- 120 페이지의 『DB2 Sysplex 사용』

Sysplex의 구성 요구사항

- DB2 Connect Enterprise Edition 서버에서 디폴트로 Sysplex 사용이 가능하지만 DB2SYSplex_SERVER 프로파일 변수를 0으로 설정하여 사용하지 않을 수 있습니다.
- 데이터베이스의 DCS 디렉토리 항목이 Sysplex(대소문자 구분 안함)를 6번째 위치의 매개변수에 포함하지 않는 경우, Sysplex를 해당 데이터베이스에서 사용할 수 없습니다.
- APPC 연결의 경우, 다음 추가 고려사항이 필요합니다.

1. 상대 LU 정의는 Sysplex의 OS/390® 및 z/OS™용 DB2® 구성원 (participant)인 각 LU에 대해 존재해야 합니다.
2. 일치하는 CPIC 기호식 목적지 이름 프로파일은 관련 LU로서 동일한 이름을 가지는 각 머신에 대해 정의되어야 합니다.

따라서 이 시나리오에서는 DB2 Connect 서버가 사용하는 SNA 서브시스템이 CPIC 기호 목적지 프로파일에서 참조한 각각 LUB와 LUC라는 NETB.LUB 및 NETC.LUC의 상대 LU 프로파일을 포함해야 합니다.

- 아래에 설명된 시나리오의 경우 1차 OS/390 및 z/OS용 DB2 데이터베이스 (LOCATION_NAME_B)만 DB2 Connect 서버의 카탈로그에서 다음과 같이 정의해야 합니다.

```
db2 catalog appc node nodeb remote lub security program
db2 catalog dcs database dbb as location_name_b parms ',,,,,sysplex'
db2 catalog database dbb as aliasb at node nodeb authentication dcs
```

어떤 DB2 디렉토리 항목도 LOCATION_NAME_C 데이터베이스에 도달하기 위해 DB2 Connect 서버의 카탈로그에 정의되어서는 안됩니다. 이는 해당 데이터베이스가 Sysplex의 2차 구성원이기 때문입니다. 그러나, 기호식 목적지 이름 luc는 APPC 연결이 사용되기 때문에 NETB.LUC에 대한 상대 LU 정의를 참조해야 합니다.

관련 개념:

- 117 페이지의 『DB2 Connect Sysplex 지원』
- 118 페이지의 『S/390 및 zSeries SYSPLEX 사용에 대한 고려사항』
- 120 페이지의 『DB2 Sysplex 사용』

DB2 Sysplex 사용

일반적인 시나리오에서 DB2 Connect Enterprise Edition 서버 머신 A는 두 개의 OS/390® 및 z/OS™용 DB2® 서버(예: 머신 B 및 C)를 포함하는 Sysplex와 통신합니다.

| Sysplex 머신 B | Sysplex 머신 C |
|-----------------|-----------------|
| LOCATION_NAME_B | LOCATION_NAME_C |

| Sysplex 머신 B | Sysplex 머신 C |
|---------------------|---------------------|
| LU Address=NETB.LUB | LU Address=NETC.LUC |

이 시나리오에서 이제 응용프로그램이 다음을 발행한다고 가정합니다.

```
db2 connect to aliasb user xxxxxxxx using xxxxxxxx
```

LOCATION_NAME_B 데이터베이스에 연결을 설정합니다. Sysplex 사용이 DB2 Connect 서버 및 DCS 디렉토리 항목 모두에서 가능하므로 OS/390 및 z/OS용 DB2는 DB2 Connect로 각 Sysplex 구성원(participant)(NETB.LUB 및 NETC.LUC)의 네트워크 주소를 식별합니다. DRDA4 프로토콜 및 메시지 흐름이 이 정보 리턴에 사용됩니다. 초기 연결이 성립되면 리턴된 주소 목록이 DB2 Connect 서버에 캐시됩니다. 목록은 SNA LU 이름 목록(이 예제의 경우) 또는 IP 주소 목록입니다. 이 목록은 다음 유형의 주소를 혼합하여 포함할 수 없습니다. 예를 들어, 초기 CONNECT를 APPC 노드에 대해 발행한 경우, SNA 주소만 리턴되고 초기 CONNECT를 TCP/IP 노드에 대해 발행한 경우, IP 주소만 리턴됩니다.

로드 밸런스 및 결합 허용에 사용된 우선순위 정보:

또한 OS/390 및 z/OS용 DB2에서 제공한 주소 목록은 각 네트워크 주소에 대한 연결 수를 포함하여 우선순위 정보를 포함합니다. 이 목록은 DB2 Connect에서 새로운 연결을 성립할 때마다 새로 고칩니다. 이 추가 정보는 로드 균형과 결합 허용을 위해 사용됩니다.

DB2 Connect에서 사용한 캐시된 주소 목록:

ALIASB에 대한 데이터베이스 연결이 연속적으로 실패한 경우, 오류 메시지 SQL30081N가 발행되고 연결이 삭제됩니다. 더 많은 연결 요청이 ALIASB에 수신된 경우 DB2 Connect가 다음을 수행합니다.

1. OS/390 및 z/OS용 DB2에 의해 리턴된 우선순위 정보에 기반하여 캐시된 주소 목록에서 최상의 우선순위 머신을 시도했습니다. DB2 Connect는 언제나 이 정책을 사용하며 이러한 방식으로 로드 균형이 이루어집니다.

2. 이러한 연결 시도가 실패하는 경우, OS/390용 DB2에 의해 리턴되는 대로 목록의 다른 주소들이 우선순위의 내림차순으로 다시 시도됩니다. 이렇게 DB2 Connect가 Sysplex 정보를 사용하여 결함을 허용합니다.
3. 다른 모든 연결 시도가 실패하는 경우, DB2 Connect는 카탈로그된 노드 디렉토리에 포함된 주소를 사용하여 ALIASB에 연결을 다시 시도합니다.

관련 개념:

- 117 페이지의 『DB2 Connect Sysplex 지원』
- 119 페이지의 『Sysplex의 구성 요구사항』
- 118 페이지의 『S/390 및 zSeries SYSPLEX 사용에 대한 고려사항』

제 5 부 클라이언트 설치 및 구성

DB2 Connect를 통해 호스트 또는 iSeries 기반 데이터베이스와 통신할 수 있도록 클라이언트 응용프로그램을 적절히 구성해야 합니다. 이 절은 DB2 Connect를 사용하기 위해, DB2 클라이언트 소프트웨어를 설치하고 구성하는 방법을 설명합니다.

이 절을 읽어야 할 사용자

- 네트워크 또는 시스템 관리자
- PC에서 DB2 데이터베이스 클라이언트를 사용하고자 하는 모든 사용자

제 16 장 DB2 클라이언트 개념

DB2 클라이언트

세 가지 유형의 DB2[®] 클라이언트가 있습니다.

- Run-Time Client
- Administration Client
- Application Development Client

DB2 클라이언트는 동일한 릴리스 레벨의 서버뿐 아니라 클라이언트의 릴리스 레벨보다 두 릴리스 이후의 DB2 서버나, 한 릴리스 이전 DB2 서버에 연결할 수 있습니다. 이것은 DB2 버전 6 클라이언트를 버전 5, 6, 7 및 8의 DB2 서버에 연결할 수 있음을 의미합니다.

데이터베이스를 DB2 클라이언트에 작성할 수 없습니다. DB2 서버에 있는 데이터베이스에 액세스해야 합니다.

관련 개념:

- 127 페이지의 『DB2 Run-Time Client』
- 126 페이지의 『DB2 Administration Client』
- 126 페이지의 『DB2 Application Development Client』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

DB2 Administration Client

DB2[®] Administration Client는 다양한 플랫폼의 워크스테이션이 DB2 데이터베이스에 액세스하고 관리할 수 있는 능력을 제공합니다. DB2 Administration Client는 DB2 Run-Time Client의 모든 기능을 포함하고 또한 Thin Client의 모든 DB2 관리 도구와 지원을 포함합니다.

DB2 Administration Client는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris Operating Environment 및 Windows[®] 운영 체제와 같은 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』
- 127 페이지의 『DB2 Run-Time Client』
- 126 페이지의 『DB2 Application Development Client』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

DB2 Application Development Client

DB2[®] Application Development Client는 문자 기반, 멀티미디어 및 객체 지향 응용프로그램을 개발하기 위한 그래픽 및 비그래픽 도구와 구성요소의 컬렉션입니다. 모든 지원된 프로그래밍 언어에 대한 개발 센터 및 샘플 응용프로그램이 특수 기능에 포함됩니다. 또한 Application Development Client는 DB2 Administration Client 제품의 일부로 제공된 도구 및 구성요소를 포함합니다.

DB2 Application Development client는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris Operating Environment 및 Windows[®] 운영 체제와 같은 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』
- 127 페이지의 『DB2 Run-Time Client』

- 126 페이지의 『DB2 Administration Client』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

DB2 Run-Time Client

DB2[®] Run-Time Client는 DB2 Universal Database[™] 서버 및 DB2 Connect 서버에 액세스하는 응용프로그램에 필요한 기능을 제공하는 경량 클라이언트입니다. 기능에는 통신 프로토콜 지원과 JDBC, SQLj, ODBC, CLI 및 OLE DB와 같은 응용프로그램 인터페이스가 포함됩니다. 대부분의 이전 Run-Time Client GUI 기능을 제거하여 버전 8 Run-Time Client의 디스크 요구사항이 줄어들었습니다.

주:

1. 구성 지원 프로그램은 Windows[®] Run-Time Client에 패키지지 않습니다. 유일하게 사용 가능한 GUI는 CLI/ODBC 관리 GUI입니다.
2. DB2 Run-Time Client를 사용하여 시스템의 CLI 패키지를 해당 바인드 파일과 바인드해야 CLI 응용프로그램에 이를 사용할 수 있습니다.

DB2 Run-Time Client는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris Operating Environment 및 Windows 운영 체제와 같은 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』
- 126 페이지의 『DB2 Administration Client』
- 126 페이지의 『DB2 Application Development Client』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

제 17 장 클라이언트 설치

클라이언트 설치 요구사항

DB2 클라이언트의 설치 요구사항(Windows)

다음 목록에서 Windows의 DB2 클라이언트에 운영 체제 요구사항, 소프트웨어 요구사항 및 통신 요구사항을 제공합니다.

운영 체제 요구사항

다음 중 하나를 수행하십시오.

- Windows 98
- Windows ME
- 서비스 팩 6a 이상이 있는 Windows NT 버전 4.0
- Windows NT Server 4.0, Terminal Server용 서비스 팩 6 이상이 있는 Terminal Server Edition(DB2 Run-Time Client만 지원)
- Windows 2000
- Windows XP(32비트 및 64비트 개정판)
- Windows .NET 서버(32비트 및 64비트 개정판)

소프트웨어 요구사항

- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2 그래픽 도구를 실행하는 데 필요합니다. JRE가 아직 설치되어 있지 않은 경우, DB2에서 사용하기 위해 설치됩니다. DB2 JAVA GUI 도구가 DB2 버전 8 Run-Time Client에 제공되지 않습니다.
- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하려는 경우, Microsoft LDAP 클라이언트 또는 IBM SecureWay LDAP 클라이언트 V3.1.1 이상이 필요합니다. Microsoft LDAP 클라이언트는 Windows ME, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET용 운영 체제에 포함됩니다.

- 데이터베이스 백업 및 복원시 Tivoli Storage Manager 기능을 사용하려는 경우, Tivoli Storage Manager Client 버전 3 이상이 필요합니다.
- 운영 체제에 IBM Antivirus 프로그램이 설치되었으면, DB2 설치를 완료하기 위해 이 프로그램을 사용 불가능하게 하거나 설치 제거해야 합니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, SQL 스토어드 프로시저를 빌드하기 위한 C 컴파일러가 있어야 합니다.

통신 요구사항

- Named Pipes, NetBIOS 또는 TCP/IP.
- Windows 기본 운영 체제는 Named Pipes, NetBIOS 및 TCP/IP 연결성을 제공합니다.

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만을 지원합니다.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』
- 127 페이지의 『DB2 Run-Time Client』
- 126 페이지의 『DB2 Administration Client』
- 126 페이지의 『DB2 Application Development Client』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』

관련 참조:

- 137 페이지의 『DB2 클라이언트의 메모리 요구사항』
- 136 페이지의 『DB2 클라이언트의 디스크 요구사항』

DB2 클라이언트의 설치 요구사항(AIX)

다음 목록은 AIX의 DB2 클라이언트에 대한 하드웨어 요구사항, 운영 체제 요구사항, 소프트웨어 요구사항 및 통신 요구사항을 제공합니다.

하드웨어 요구사항

RISC System/6000

운영 체제 요구사항

AIX 버전 4.3.3.78 이상

소프트웨어 요구사항

- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 지원의 경우 AIX V4.3.3.78 이상에서 실행 중인 IBM SecureWay Directory Client V3.1.1가 필요합니다.
- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2 그래픽 도구를 실행하는 데 필요합니다. 설치 프로세스 중에 JRE가 아직 설치되지 않은 경우, 설치됩니다. DB2 JAVA GUI 도구는 DB2 버전 8 Run-Time Client에 제공되지 않습니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, JDK(Java Developer's Kit)가 필요할 수 있습니다. 설치 프로세스 중에 JDK가 아직 설치되지 않은 경우, 설치됩니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, SQL 스토어드 프로시저를 빌드하기 위한 C 컴파일러가 있어야 합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP(설치 중 선택한 경우 AIX 기본 운영 체제에서 TCP/IP 연결성을 제공합니다.)

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만을 지원합니다.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』
- 127 페이지의 『DB2 Run-Time Client』
- 126 페이지의 『DB2 Administration Client』
- 126 페이지의 『DB2 Application Development Client』

관련 태스크:

- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

관련 참조:

- 137 페이지의 『DB2 클라이언트의 메모리 요구사항』
- 136 페이지의 『DB2 클라이언트의 디스크 요구사항』

DB2 클라이언트의 설치 요구사항(HP-UX)

다음 목록은 HP-UX의 DB2 클라이언트에 하드웨어 요구사항, 운영 체제 요구사항, 소프트웨어 요구사항 및 통신 요구사항을 제공합니다.

제한사항:

커널 구성 매개변수를 갱신한 경우, 시스템을 다시 시동해야 합니다. 커널 구성 매개변수가 /etc/system에 설치되고, 이 매개변수가 DB2 클라이언트를 수용하도록 수정해야 하는 경우, /etc/system의 변경사항을 적용하려면 다시 시동해야 합니다.

주: DB2 클라이언트 설치에 앞서 이 매개변수를 설정해야 합니다.

하드웨어 요구사항

HP 9000 Series 700 또는 800 시스템

운영 체제 요구사항

- 일반 릴리스 번들 + PHSS-24303이 있는 HP-UX 11.0 32비트
- 일반 릴리스 번들 + PHSS-24303이 있는 HP-UX 11.0 64비트
- 2001년 6월 출시된 일반 릴리스 번들이 있는 HP-UX 11i 32비트
- 2001년 6월 출시된 일반 릴리스 번들이 있는 HP-UX 11i 64비트

소프트웨어 요구사항

- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2 그래픽 도구를 실행하는 데 필요합니다. 설치 프로세스 중에 JRE가 아직 설치되지 않은 경우, 설치됩니다. DB2 JAVA GUI 도구는 DB2 버전 8 Run-Time Client에 제공되지 않습니다.

- Application Development Client를 설치하는 경우, JDK(Java Developer's Kit)가 필요할 수 있습니다. 설치 프로세스 중에 JDK가 아직 설치되지 않은 경우, 설치됩니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, SQL 스토어드 프로시저를 빌드하기 위한 C 컴파일러가 있어야 합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP(TCP/IP는 HP-UX 기본 운영 체제에 제공됩니다.)

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만 지원합니다.

관련 태스크:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(HP-UX)』

DB2 클라이언트의 설치 요구사항(Linux)

다음 목록에서 Linux의 DB2 클라이언트에 운영 체제 요구사항, 소프트웨어 요구사항 및 통신 요구사항을 제공합니다.

제한사항:

커널 구성 매개변수가 갱신한 경우, 시스템을 다시 시동해야 합니다. 커널 구성 매개변수가 /etc/system에 설치되고, 이 매개변수가 DB2 클라이언트를 수용하도록 수정해야 하는 경우, /etc/system의 변경사항을 적용하려면 다시 시동해야 합니다.

주: DB2 클라이언트 설치에 앞서 이 매개변수를 설정해야 합니다.

운영 체제 요구사항

Intel 32비트 아키텍처의 경우 다음 사항이 필요합니다.

- 커널 레벨 2.4.9 이상
- glibc 2.2.4
- RPM 3

Intel 64비트 아키텍처의 경우 다음 중 하나가 필요합니다.

- Red Hat Linux 7.2; OR
- SuSE Linux SLES-7

z-Series 아키텍처의 경우 다음 중 하나를 필요합니다.

- Red Hat Linux 7.2; OR
- SuSE Linux SLES-7

소프트웨어 요구사항

- JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2 그래픽 도구를 실행하는 데 필요합니다. DB2 JAVA GUI 도구가 DB2 버전 8 Run-Time Client에 제공되지 않습니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, JDK(Java Developer's Kit)가 필요할 수 있습니다. 설치 프로세스 중에 JDK가 아직 설치되지 않은 경우, 설치됩니다. JRE에서 JDK를 설치할 수 없는 Linux를 제외하고는 모든 플랫폼의 JRE에서 똑같이 적용할 수 있습니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, SQL 스토어드 프로시저를 빌드하기 위한 C 컴파일러가 있어야 합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP(설치 중 선택되는 경우, Linux 기본 운영 체제는 TCP/IP 연결성을 제공합니다.)

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만을 지원합니다.

관련 태스크:

- DB2 Server용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(Linux)』

DB2 클라이언트의 설치 요구사항(Solaris)

다음 목록은 Solaris 운영 환경의 DB2 클라이언트에 대한 하드웨어 요구사항, 운영 체제 요구사항, 소프트웨어 요구사항 및 통신 요구사항을 제공합니다.

제한사항:

커널 구성 매개변수를 갱신한 경우, 시스템을 다시 시동해야 합니다. 커널 구성 매개변수가 /etc/system에 설치되고, 이 매개변수가 DB2 클라이언트를 수용하도록 수정해야 하는 경우, /etc/system의 변경사항을 적용하려면 다시 시동해야 합니다.

주: DB2 클라이언트 설치에 앞서 이 매개변수를 설정해야 합니다.

하드웨어 요구사항

Solaris SPARC 기반 컴퓨터

운영 체제 요구사항

- Solaris 버전 2.7 이상

주: 64비트에 대해 Solaris 버전 2.7이 필요합니다.

- Solaris 운영 환경 버전 2.7에는 다음 패치(patch)가 필요합니다.
 - Solaris 7(32비트) 패치(patch) 106327-8
 - Solaris 7(64비트) 패치(patch) 106300-09
 - Solaris 8(32비트) 패치 108434-01 + 108528-12
 - Solaris 8(64비트) 패치(patch) 108435-01 + 108528-12

소프트웨어 요구사항

- 32비트 Solaris의 경우 JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3.1은 제어 센터와 같은 DB2 그래픽 도구를 실행하는 데 필요합니다. DB2 JAVA GUI 도구가 DB2 버전 8 Run-Time Client에 제공되지 않습니다.
- 64비트 Solaris의 경우 JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.4.0은 제어 센터와 같은 DB2 그래픽 도구를 실행하는 데 필요합니다. DB2 JAVA GUI 도구가 DB2 버전 8 Run-Time Client에 제공되지 않습니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, JDK(Java Developer's Kit)가 필요할 수 있습니다. JDK는 DB2의 전자적 다운로드 버전에서 사용할 수 있습니다. CD를 사용하여 설치하는 경우 JDK는 개별 CD에 포함됩니다. 또한 이것은 JRE에 대해 적용 가능합니다.
- Application Development Client를 설치하는 경우, SQL 스토어드 프로시저를 빌드하기 위한 C 컴파일러가 있어야 합니다.

통신 요구사항

- TCP/IP(Solaris 기본 운영 체제에서 TCP/IP 연결성을 제공합니다.)

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만을 지원합니다.

관련 태스크:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(Solaris)』

DB2 클라이언트의 디스크 요구사항

설치에 필요한 실제 고정 디스크의 용량은 파일 시스템과 설치하는 클라이언트 구성요소에 따라 달라집니다. 응용프로그램 개발 도구 및 통신 제품에 대해 디스크 스페이스를 할당해두도록 하십시오.

다음 테이블은 Windows 및 UNIX 기반 운영 체제의 DB2 클라이언트에 최소 디스크 스페이스 요구사항을 제공합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 클라이언트를 설치할 때 크기 측정값은 설치 유형 및 구성요소 선택에 기반한 설치 프로그래머에서 자동으로 제공됩니다.

표 18. Windows용 DB2 클라이언트 -- 최소 권장 디스크 스페이스

| Windows용 DB2 클라이언트 | 최소 권장 디스크 스페이스(MB) |
|------------------------------------|--------------------|
| DB2 Run-Time Client | 20-30MB |
| DB2 Administration Client | 80에서 110MB |
| DB2 Application Development Client | 325MB, JDK 포함 |

표 19. UNIX용 DB2 클라이언트 -- 최소 권장 디스크 스페이스

| UNIX용 DB2 클라이언트 | 최소 권장 디스크 스페이스(MB) |
|------------------------------------|---|
| DB2 Run-Time Client | 50-60MB 주: /home 디렉토리의 인스턴스 작성을 위해 추가로 20MB가 필요할 수 있습니다. |
| DB2 Administration Client | 125MB, JRE를 포함하지 않음 주: /home 디렉토리의 인스턴스 작성을 위해 추가로 20MB가 필요할 수 있습니다. |
| DB2 Application Development Client | 130-160MB, JDK를 포함하지 않음 주: /home 디렉토리의 인스턴스 작성을 위해 추가로 20MB가 필요할 수 있습니다. |

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

DB2 클라이언트의 메모리 요구사항

다음 목록은 다른 유형의 DB2 클라이언트에 대한 최소 권장 메모리 요구사항을 간략하게 설명합니다.

- DB2 Run-Time client에 필요한 메모리 양은 실행 중인 운영 체제 및 데이터베이스 응용프로그램에 따라 다릅니다. 대개 DB2 Run-Time client를 실행하는 데 필요한 최소 요구사항으로 운영 체제의 최소 메모리 요구사항을 사용하는 것이 중요합니다.
- Administration 또는 Application Development Client에서 그래픽 도구를 실행하려면 64MB의 추가 RAM이 필요합니다. 예를 들어, Windows 2000 Professional을 실행 중인 Administration Client 머신에서 그래픽 도구를 실행하려면 운영 체제의 경우 최소 64MB의 RAM이 필요하고 도구의 경우 64MB의 추가 RAM이 필요합니다.

주: 최소 권장 메모리 요구사항보다 적게 사용되는 경우, 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

관련 개념:

- 125 페이지의 『DB2 클라이언트』

관련 태스크:

- 138 페이지의 『Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 140 페이지의 『UNIX에서 DB2 클라이언트 설치』

Windows 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치

이 작업은 Windows 운영 체제에 DB2 클라이언트를 설치하는 방법을 설명합니다.

전제조건:

DB2 클라이언트를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 사용자 시스템이 모든 메모리, 디스크 스페이스 및 설치 요구사항을 충족시키는 지 확인하십시오.
- 설치를 수행하려면 사용자 어카운트가 있어야 합니다.

Windows 98, Windows ME

유효한 Windows 98 사용자 어카운트.

Windows Terminal Server, Windows NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET

사용자 그룹과 같은 방문자 그룹보다 많은 권한이 있는 그룹에 속하는 사용자 어카운트.

주: 사용자 그룹의 일부로 Windows 2000 서버 및 Windows .NET에서 설치를 수행하려면 사용자가 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software 레지스트리 분기에 대한 쓰기 액세스를 수행할 수 있도록 레지스트리 권한이 수정되어야 합니다. 디폴트 Windows 2000 및 Windows .NET 환경에서 사용자 그룹의 구성원만이 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software 레지스트리 분기에 대한 읽기 액세스 권한을 갖습니다.

프로시저:

DB2 클라이언트를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 설치를 수행할 때 사용할 사용자 어카운트로 시스템에 로그인하십시오.
2. 필요할 때 DB2 설치 마법사가 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램을 종료하십시오.
3. 해당 CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오. 자동 실행 기능은 DB2 설치 마법사를 자동으로 시작합니다. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 결정하고 해당 언어의 설치 프로그램을 시작합니다. 수동으로 DB2 설치 마법사를 호출하고 언어 코드를 지정하여 디폴트 시스템 언어와 다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행할 수 있습니다.
4. DB2 런치패드가 열리면 제품 설치를 선택하십시오.
5. DB2 설치 마법사의 프롬프트에 따라 진행하십시오. 이후의 단계에서는 온라인 도움말이 제공됩니다.

DB2 클라이언트를 설치한 후 리모트 DB2 서버에 액세스하도록 이를 구성해야 합니다.

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만을 지원합니다.

관련 태스크:

- DB2 Server용 빠른 시작의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 클라이언트 - 서버 연결 구성』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『서버 데이터베이스로의 리모트 액세스 구성』
- DB2 Server용 빠른 시작의 『DB2 서버 설치를 위해 DB2 설치 마법사 시작 (Windows)』

관련 참조:

- 181 페이지의 『언어 ID(다른 언어로 DB2 설치 마법사 실행)』

UNIX에서 DB2 클라이언트 설치

이 작업은 UNIX에서 DB2 클라이언트를 설치하기 위한 단계를 제공합니다.

전제조건:

UNIX에서 DB2 클라이언트를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 사용자 시스템이 DB2 제품을 설치하는 데 필요한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 조건을 충족시키는지 확인하십시오.
- Solaris 운영 환경 또는 HP-UX에서 DB2 클라이언트를 설치하려면 커널 구성 매개변수를 갱신하고 시스템을 재시작해야 합니다.

프로시저:

커널 구성 매개변수를 갱신하고 시스템(Solaris 및 HP-UX에 필요한)을 다시 시동하면 DB2 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

UNIX에서 DB2 클라이언트를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오.
3. `cd lcdrom` 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트된 디렉토리로 변경하십시오. 여기에서 *lcdrom*은 CD-ROM 마운트 지점입니다.
4. `./db2setup` 명령을 입력하십시오. 이 때 DB2 설치 마법사가 시작됩니다.
5. DB2 런치패드가 열리면 제품 설치를 선택하십시오.
6. 설치하려는 클라이언트를 선택하십시오.

7. DB2 설치 마법사의 프롬프트에 따라 진행하십시오. 이후의 단계에서는 온라인 도움말이 제공됩니다.

설치가 완료되면, DB2 소프트웨어가 *DB2DIR* 디렉토리에 설치됩니다.

여기서, *DB2DIR* = /usr/opt/db2_08_01 AIX의 경우
= /opt/IBM/db2/V8.1 모든 기타 UNIX 운영 체제의 경우.

DB2 클라이언트를 설치한 후 리모트 DB2 서버에 액세스하도록 이를 구성해야 합니다.

주: 버전 8에서, DB2는 데이터베이스 원격 관리를 위해 TCP/IP만을 지원합니다.

관련 태스크:

- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(Solaris)』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(HP-UX)』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 클라이언트 - 서버 연결 구성』
- 설치 및 구성 보충 설명서의 『서버 데이터베이스로의 리모트 액세스 구성』
- *DB2 Server*용 빠른 시작의 『커널 매개변수 수정(Linux)』

제 18 장 DB2 Connect를 사용하기 위해 DB2 클라이언트 구성

DB2 Connect Personal Edition을 설치할 때, DB2 Run-Time Client를 설치하도록 선택할 수도 있습니다. 이러한 주제는 DB2 Run-Time Client에서 DB2 UDB 서버로의 연결을 구성하는 방법에 대한 지시사항에 대해 자세히 설명합니다. DB2 Run-Time Client는 DB2 Connect를 사용하여 iSeries 데이터베이스뿐만 아니라 Windows 및 UNIX의 데이터베이스에도 연결할 수 있습니다. DB2 Run-Time Client와 동일한 워크스테이션에 설치한 경우 DB2 Connect Personal Edition을 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터베이스에 직접 연결할 수 있습니다. 그렇지 않으면, DB2 Connect Enterprise Edition 서버를 사용하여 연결할 수 있습니다.

이 태스크는 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 리모트 데이터베이스 호스트 또는 iSeries 데이터베이스 서버에 DB2 클라이언트를 연결하는 방법에 대해 설명합니다. 구성 지원 프로그램은 데이터베이스 연결 및 다른 데이터베이스 설정값을 구성하는 데 사용할 수 있는 DB2 GUI 도구입니다.

구성 지원 프로그램(CA)은 이전 릴리스의 DB2에서 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)이라고 했습니다.

전제조건:

- 구성 지원 프로그램은 DB2 Connect 워크스테이션에 설치되어야 합니다. DB2 버전 8에서 구성 지원 프로그램은 DB2 Administration Client 및 DB2 Application Development Client의 일부로 사용할 수 있습니다.
- 리모트 서버는 인바운드 클라이언트 요청을 수용하도록 구성되어야 합니다. 디폴트로 서버 설치 프로그램은 인바운드 클라이언트 연결을 위해 서버에서 대부분의 프로토콜을 발견하고 구성합니다.

프로시저:

CA를 사용하여 데이터베이스에 대한 연결을 구성하려면 다음 메소드 중 하나를 선택하십시오.

- 발견을 사용하여 데이터베이스에 연결
- 프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결
- CA를 사용하여 수동으로 데이터베이스에 연결

구성 태스크

발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성

구성 지원 프로그램의 발견 기능을 사용하여 데이터베이스에 대한 네트워크를 검색할 수 있습니다.

전제조건:

발견을 사용하여 데이터베이스에 대한 연결을 구성하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID인지 확인하십시오.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가할 경우, 인스턴스에 대해 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 있는 사용자 ID인지 확인하십시오.

제한사항:

DB2 시스템에 대한 정보를 리턴하려면 DB2 Administration Server(DAS)는 실행되고 있으며 CA의 발견 기능에 사용 가능해야 합니다.

프로시저:

발견을 사용하여 시스템에 데이터베이스를 추가하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴에서 시작하거나 Windows 및 UNIX 시스템 모두에서 **db2ca** 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. 선택 아래의 CA 메뉴 표시줄에서 마법사를 사용하여 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. 네트워크 검색 단일 선택 단추를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

5. 알려진 시스템 옆의 폴더를 더블 클릭하여 클라이언트에 알려진 모든 시스템을 나열하십시오.
6. 시스템의 인스턴스와 데이터베이스의 목록을 보려면 해당 시스템 옆의 [+] 기호를 클릭하십시오. 추가하려는 데이터베이스를 선택한 후 다음 누름 단추를 누르십시오.
7. 데이터베이스 별명 필드에 로컬 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 데이터베이스를 설명한 주석을 선택적으로 입력하십시오.
8. ODBC를 사용할 계획이면 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 작업을 수행하려면 ODBC가 반드시 설치되어야 합니다.
9. 완료를 클릭하십시오. 이제 추가한 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. CA를 닫으려면, 닫기를 누르십시오.

관련 태스크:

- 104 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 106 페이지의 『데이터베이스 연결 테스트』

프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성

서버 프로파일에는 시스템의 서버 인스턴스에 대한 정보와 각 서버 인스턴스 내의 데이터베이스에 대한 정보가 있습니다. 클라이언트 프로파일에는 다른 클라이언트 시스템에서 카탈로그된 데이터베이스 정보가 들어 있습니다. 프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결하려면, 다음 태스크의 단계를 사용하십시오.

전제조건:

프로파일을 사용하여 CA를 통해 데이터베이스에 연결하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID인지 확인하십시오.
- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가할 경우, 인스턴스에 대해 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 있는 사용자 ID인지 확인하십시오.

프로시저:

프로파일을 사용하여 데이터베이스에 연결하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴에서 시작하거나 Windows 및 UNIX 시스템 모두에서 **db2ca** 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. 선택 아래의 CA 메뉴 표시줄에서 마법사를 사용하여 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. 프로파일 사용 단일 선택 단추를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
5. ... 누름 단추를 클릭하여 프로파일을 선택하십시오. 프로파일에서 표시되는 오브젝트 트리에서 리모트 데이터베이스를 선택하십시오. 선택한 데이터베이스가 게이트웨이 연결인 경우 데이터베이스로의 연결 경로를 선택하십시오. 다음 누름 단추를 클릭하십시오.
6. 데이터베이스 별명 필드에 로컬 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 데이터베이스를 설명한 주석을 선택적으로 입력하십시오. 다음을 입력하십시오.
7. ODBC를 사용할 계획이면 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 작업을 수행하려면 ODBC가 반드시 설치되어야 합니다.
8. 완료를 클릭하십시오. 이제 이 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. CA를 종료하려면, 종료 메뉴 조치를 선택하십시오.

관련 태스크:

- 152 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 작성』
- 106 페이지의 『데이터베이스 연결 테스트』

구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성

연결하고자 하는 데이터베이스와 이 데이터베이스가 상주하는 서버에 대한 정보가 있으면 모든 구성 정보를 수동으로 입력할 수 있습니다. 이 방법은 명령행 처리기를 통해 명령을 입력하는 것과 유사하지만, 매개변수가 그래픽으로 표시됩니다.

전제조건:

CA를 사용하여 데이터베이스에 연결을 구성하기 전에, 다음을 수행하십시오.

- 유효한 DB2 사용자 ID인지 확인하십시오.

- DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가할 경우, 인스턴스에 대해 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 있는 사용자 ID인지 확인하십시오.

프로시저:

CA를 사용하여 수동으로 시스템에 데이터베이스를 추가하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. CA를 시작하십시오. CA는 Windows의 시작 메뉴에서 시작하거나 Windows 및 UNIX 시스템 모두에서 **db2ca** 명령을 사용하여 시작할 수 있습니다.
3. 선택 아래의 CA 메뉴 표시줄에서 마법사를 사용하여 데이터베이스 추가를 선택하십시오.
4. 데이터베이스에 연결 수동 구성 단일 선택 단추를 선택하고, 다음을 클릭하십시오.
5. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용할 경우, DB2 디렉토리를 유지보수하려는 위치에 해당하는 단일 선택 단추를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
6. 사용할 프로토콜에 해당하는 단일 선택 단추를 프로토콜 목록에서 선택하십시오.

DB2 Connect가 사용자 머신에 설치되고 TCP/IP 또는 APPC를 선택할 경우, 데이터베이스가 실제로 호스트 또는 OS/400 시스템에 상주를 선택할 수 있습니다. 이 선택란을 선택하면, 호스트나 OS/400 데이터베이스로의 연결 유형을 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다.

- DB2 Connect 게이트웨이를 통해 연결하려면 게이트웨이를 통해 서버에 연결 단일 선택 단추를 선택하십시오.
- 직접 연결하려면 서버에 직접 연결 단일 선택 단추를 선택하십시오.

다음을 클릭하십시오.

7. 필수 통신 프로토콜 매개변수를 입력하고 다음을 클릭하십시오.
8. 추가하려는 리모트 데이터베이스의 데이터베이스 별명을 데이터베이스 이름 필드에 입력하고, 로컬 데이터베이스 별명을 데이터베이스 별명 필드에 입력하십시오.

호스트나 OS/400 데이터베이스를 추가하려면, 데이터베이스 이름 필드에 OS/390 또는 z/OS 데이터베이스의 경우에는 위치 이름, OS/400 데이터베이스의 경우에는 RDB 이름을, VSE 또는 VM 데이터베이스의 경우에는 DBNAME을 입력하십시오. 선택적으로 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 추가하십시오.

다음을 클릭하십시오.

9. ODBC를 사용할 계획이면 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오. 이 작업을 수행하려면 ODBC가 반드시 설치되어야 합니다.
10. 완료를 클릭하십시오. 이제 이 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. CA를 닫으려면, 종료 메뉴 조치를 선택하십시오.

관련 태스크:

- 102 페이지의 『발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 106 페이지의 『데이터베이스 연결 테스트』

데이터베이스 연결 테스트

데이터베이스를 구성한 후에는 데이터베이스 연결을 테스트해야 합니다.

프로시저:

데이터베이스 연결을 테스트하려면, 다음을 수행하십시오.

1. **CA**를 시작하십시오.
2. 세부사항 보기에서 데이터베이스를 강조표시한 후 **연결 테스트** 메뉴 조치를 호출하십시오. 연결 테스트 창이 열립니다.
3. 테스트하려는 연결 유형을 선택하십시오(**CLI**가 디폴트). 리모트 데이터베이스의 유효한 사용자 ID 및 암호를 입력한 후 **연결 테스트**를 누르십시오. 연결이 완료되면, 연결을 확인하는 메시지가 결과 페이지에 표시됩니다.

연결 테스트가 실패하면 도움말 메시지를 수신하게 됩니다. 잘못 지정할 수 있는 설정값을 변경하려면, 세부사항 보기에서 데이터베이스를 선택한 후 **데이터베이스 변경** 메뉴 조치를 호출하십시오.

관련 태스크:

- 102 페이지의 『발견을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 104 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』

제 19 장 클라이언트 및 서버 프로파일 사용

클라이언트 프로파일

클라이언트 프로파일은 DB2® 클라이언트 및 서버 간 데이터베이스 연결을 구성하는 데 사용됩니다. 클라이언트 프로파일은 구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하거나 **db2cfexp** 명령을 사용하여 클라이언트에서 생성됩니다. 클라이언트 프로파일에 포함되는 정보는 익스포트중에 결정됩니다. 선택된 설정값에 따라 다음과 같은 정보가 포함될 수 있습니다.

- 데이터베이스 연결 정보(CLI 또는 ODBC 설정값 포함)
- 클라이언트 설정값(데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 및 DB2 레지스트리 변수 포함)
- CLI 또는 ODBC 공통 매개변수
- 로컬 NetBIOS 통신 서브시스템에 대한 구성 데이터

클라이언트 프로파일의 정보가 결정되면 이 정보는 CA의 임포트 기능을 사용하거나 **db2cfimp** 명령을 사용하여 프로파일을 임포트함으로써 다른 클라이언트를 구성하는 데 사용할 수 있습니다. 클라이언트는 기존 프로파일에 있는 구성 정보를 모두 또는 일부만 임포트할 수 있습니다.

관련 태스크:

- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 155 페이지의 『프로파일 익스포트 및 임포트』
- 152 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 작성』
- 153 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)의 임포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 구성』

구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 작성

클라이언트 프로파일은 DB2 클라이언트 및 서버 간 연결을 작성하는 데 사용됩니다. 클라이언트 프로파일에 포함되는 정보는 익스포트중에 결정됩니다. 클라이언트 프로파일의 정보가 결정되면 이 정보는 임포트 프로세스를 사용하여 다른 클라이언트를 구성하는 데 사용할 수 있습니다.

프로시저:

구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. CA를 시작하십시오.
2. 익스포트를 누르십시오. 익스포트 옵션 선택 창이 열립니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 시스템에서 카탈로그된 모든 데이터베이스 및 해당 클라이언트의 모든 구성 파일을 포함하는 프로파일을 작성하려는 경우, 모두 단일 선택 단추를 선택하고 확인을 누른 후 8단계로 이동하십시오.
 - 해당 클라이언트의 구성 정보 없이 시스템에서 카탈로그된 모든 데이터베이스를 포함하는 프로파일을 작성하려는 경우, 데이터베이스 연결 정보 단일 선택 단추를 선택하고 확인을 누른 후 8단계로 이동하십시오.
 - 시스템에서 카탈로그되어 있는 데이터베이스 부속 집합이나 이 클라이언트에 대한 구성 정보의 부속 집합을 선택하려면, 사용자 정의 단일 선택 단추를 선택하고 확인을 클릭한 후 다음 단계로 가십시오.
4. 사용 가능한 데이터베이스 상자에서 익스포트할 데이터베이스를 선택한 후 누름 단추를 눌러 선택된 데이터베이스 상자에 추가하십시오. 모든 사용 가능한 데이터베이스를 익스포트할 데이터베이스 상자에 추가하려면 >> 단추를 누르십시오.
5. 목표 클라이언트에 대해 설정하려는 옵션에 해당되는 사용자 정의 익스포트 옵션 선택 상자에서 선택란을 선택하십시오.
6. 예를 클릭하십시오. 클라이언트 프로파일 익스포트 창이 열립니다.

7. 이 클라이언트 프로파일의 파일 이름 및 경로를 입력하고 **확인**을 클릭하십시오. DB2 메시지 창이 열립니다.
8. **확인**을 누르십시오.

해당 작업이 완료되면 **임포트** 기능을 사용해야만 다른 클라이언트를 구성할 수 있습니다.

관련 개념:

- 151 페이지의 『클라이언트 프로파일』

관련 태스크:

- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 155 페이지의 『프로파일 익스포트 및 임포트』
- 153 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)의 임포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 구성』

구성 지원 프로그램(CA)의 임포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 구성

CA의 익스포트 기능을 사용한 후 클라이언트 프로파일을 구성하기 위해 이 작업이 수행되어야 합니다. 클라이언트 프로파일은 DB2 클라이언트 및 서버 간 연결을 작성하는 데 사용됩니다. 클라이언트 프로파일에 포함되는 정보는 익스포트중에 결정됩니다. 클라이언트 프로파일의 정보가 결정되면 이 정보는 임포트 프로세스를 사용하여 다른 클라이언트를 구성하는 데 사용할 수 있습니다.

프로시저:

CA의 임포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. CA를 시작하십시오.
2. **임포트**를 클릭하십시오. 프로파일 선택 창이 열립니다.
3. 임포트할 클라이언트 프로파일을 선택하고 **확인**을 클릭하십시오. 프로파일 임포트 창이 열립니다.

4. 클라이언트 프로파일에 있는 정보를 모두 또는 일부만 импорт하도록 선택할 수 있습니다. 다음 импорт 옵션 중에서 하나를 선택하십시오.
 - 클라이언트 프로파일에 있는 모든 것을 가져오려면, 모두 단일 선택 단추를 선택하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우, DB2 제품을 사용하여 시작할 준비가 됩니다.
 - 클라이언트 프로파일에서 정의하는 특정 데이터베이스 또는 설정값을 임포트하려면 사용자 정의 단일 선택 단추를 선택하십시오. 사용장 정의하려는 옵션에 해당하는 선택란을 선택하십시오.
5. **OK**를 클릭하십시오.
6. 시스템, 인스턴스, 데이터베이스 목록이 표시됩니다. 추가하려는 데이터베이스를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
7. 데이터베이스 별명 필드에 지역 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 선택적으로 입력하십시오. 다음을 누르십시오.
8. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오.

주: 이 조작을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.

- a. 이 데이터베이스를 **ODBS**용으로 등록 선택란을 선택하십시오.
- b. 이 데이터베이스의 등록 방법을 표시하는 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - 사용자 시스템의 모든 사용자가 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 시스템 데이터 원본으로 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - 현재 사용자만 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 사용자 데이터 원본으로 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - ODBC 데이터 소스 파일을 작성하여 데이터베이스 액세스를 공유하려면, 파일 데이터 원본으로 단일 선택 단추를 선택하고 파일 데이터 원본 이름 필드에 이 파일에 대한 경로와 파일 이름을 입력하십시오.
- c. 최적화 대상 응용프로그램 드롭다운 상자를 클릭하고, ODBC 설정값을 조정하려는 응용프로그램을 선택하십시오.
- d. 선택한 데이터베이스를 추가하려면 마침을 클릭하십시오. 확정 창이 열립니다.

9. **연결 테스트** 누름 단추를 클릭하여 연결을 테스트하십시오. DB2 데이터베이스로 연결 창이 열립니다.
10. DB2 데이터베이스에 연결 창에 리모트 데이터베이스의 유효한 사용자 ID 및 암호를 입력하고 **확인**을 누르십시오. 성공적으로 연결되었으면, 연결을 확인하는 메시지가 표시됩니다.
연결 테스트가 실패하면, 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정값을 변경하려면 확인 창에서 **변경** 누름 단추를 눌러 데이터베이스 추가 마법사로 돌아가십시오.
11. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. **추가**를 클릭하여 데이터베이스를 추가하거나 **닫기**를 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사에서 나가십시오. CA를 종료하려면 다시 **닫기**를 누르십시오.

관련 개념:

- 151 페이지의 『클라이언트 프로파일』

관련 태스크:

- 103 페이지의 『프로파일을 사용하여 데이터베이스 연결 구성』
- 155 페이지의 『프로파일 익스포트 및 임포트』
- 152 페이지의 『구성 지원 프로그램(CA)의 익스포트 기능을 사용하여 클라이언트 프로파일 작성』

프로파일 익스포트 및 임포트

프로시저:

응답 파일 생성 프로그램에서 작성한 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치할 때 구성 프로파일을 사용하지 않은 경우, **db2cfexp** 명령을 입력하여 구성 프로파일을 작성할 수 있습니다. 그런 다음, **db2cfimp** 명령을 사용하여 구성 프로파일을 임포트할 수 있습니다.

또한 CA를 사용하여 구성 프로파일을 임포트 및 익스포트할 수도 있습니다.

제 6 부 DB2 Connect 사용

제 20 장 자신의 응용프로그램 실행

DB2 Application Development Client가 설치되어 있는 DB2[®] 응용프로그램을 빌드하고 실행할 수 있습니다. 또한 DB2 Run-Time Client 및 DB2 Administration Client에서 DB2 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.

다음과 같은 여러 가지 유형의 응용프로그램을 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

- Embedded SQL, API, 스토어드 프로시저, 사용자 정의 함수 또는 DB2 CLI에 대한 호출이 포함된 DB2 Application Development Client를 사용하여 개발된 응용프로그램
- Lotus[®] Approach와 같은 ODBC 응용프로그램
- JDBC 응용프로그램 및 애플릿
- HTML 및 SQL을 포함하는 Net.Data[®] 매크로

Windows[®] 운영 체제에서 다음은 DB2 데이터베이스에도 액세스할 수 있습니다.

- Microsoft[®] Visual Basic 및 Microsoft Visual C++에서 구현한 ADO(ActiveX Data Objects)
- Microsoft Visual Basic에서 구현한 RDO(Remote Data Object)
- OLE(Object Linking and Embedding) 자동화 루틴(UDF 및 스토어드 프로시저)
- OLE DB(Object Linking and Embedding Database) 테이블 함수

DB2 클라이언트의 응용프로그램은 실제 위치를 모르더라도 리모트 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. DB2 클라이언트는 데이터베이스의 위치를 관리하고 데이터베이스 서버에 대한 요청을 판별하여 결과를 리턴합니다.

데이터베이스 클라이언트 응용프로그램을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버가 구성되어 실행 중인지 확인하십시오.

2. 응용프로그램이 연결하려는 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. 유틸리티와 응용프로그램을 데이터베이스에 바인드하십시오.
5. 응용프로그램을 실행하십시오.

관련 개념:

- 응용프로그램 개발 안내서: 클라이언트 응용프로그램 프로그래밍의 『DB2 지원 프로그래밍 인터페이스』

관련 참조:

- 응용프로그램 개발 안내서: 응용프로그램 빌드 및 실행의 『DB2 AD(DB2 Application Development Client)』

제 21 장 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 있을 경우, 각 운영 체제 및 DB2 버전 조합에 대해 유틸리티를 한번씩 바인드해야 합니다.

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

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

프로시저:

호스트나 iSeries 데이터베이스에 바인딩

유틸리티와 응용프로그램을 호스트나 iSeries 데이터베이스 서버에 바인드하려면 호스트나 iSeries 서버에 연결하고 템플릿처럼 다음 예를 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.

DB2 Universal Database에 바인딩

워크스테이션의 운영 체제에 따라 데이터베이스 유틸리티를 데이터베이스에 바인드하는 방법이 달라집니다.

- 구성 지원 프로그램을 사용
 1. 구성 지원 프로그램을 시작하십시오.
 2. 유틸리티를 바인드하려는 데이터베이스를 선택하십시오.

3. 바인드를 클릭하십시오.
 4. **DB2 유틸리티 바인드** 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 5. 계속을 클릭하십시오.
 6. 사용자 ID와 암호를 입력하여 데이터베이스에 연결하십시오. 이 사용자 ID에는 데이터베이스에 대해 새로운 패키지를 바인드할 권한이 있어야 합니다. 바인드하려는 유틸리티를 선택한 다음 확인을 클릭하십시오.
- 명령행 처리기를 사용하십시오.
 1. bnd 디렉토리 즉, x:\sql11ib\bnd로 변경하십시오. 여기서, x:는 DB2가 설치된 드라이브입니다.
 2. 데이터베이스에 연결하려면, 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to database_alias
```

여기서, *database_alias*는 연결하려는 데이터베이스의 이름을 지정합니다.

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"
```

예에서는 bind.msg와 clibind.msg는 출력 메시지 파일이고, *public*에는 EXECUTE와 BIND 권한이 부여됩니다.

4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스로에 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. 바인딩이 완료되는 데는 2-3분 정도 걸립니다.
3. BINDADD 권한을 가지고 있는 경우, DB2 CLI 또는 ODBC 드라이버를 맨 처음 사용하면 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.

관련 참조:

- *Command Reference*의 『BIND Command』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『DB2 CLI Bind Files and Package Names』

제 22 장 DB2 Connect 및 CLI 환경

CLI 환경 설정

DB2 CLI 응용프로그램에 대한 런타임 지원은 모든 DB2 클라이언트에 포함되어 있습니다. DB2 CLI 응용프로그램 빌드 및 실행 지원은 DB2 Application Development(DB2 AD) 클라이언트에 포함되어 있습니다. 이 절은 DB2 CLI 런타임 지원에 필요한 일반 설정에 대해 설명합니다.

CLI/ODBC 드라이버는 사용자에게 적절한 특권이나 권한 부여가 있을 경우, 데이터베이스에 처음 연결할 때 자동으로 바인드됩니다. 최초의 연결이나 필요한 작업을 바인드하는 것은 관리자가 하는 것이 좋습니다.

전제조건:

CLI 환경을 설정하기 전에, 응용프로그램 개발 환경을 설정해야 합니다.

프로시저:

DB2 CLI 응용프로그램이 DB2 데이터베이스에 액세스하게 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DB2 CLI/ODBC 드라이버가 DB2 클라이언트 설치시 설치됩니다.
2. 데이터베이스가 리모트 클라이언트에서 액세스하고 있는 경우 DB2 데이터베이스 및 노드를 카탈로그하십시오.

Windows 플랫폼에서 CLI/ODBC 설정 GUI를 사용하여 DB2 데이터베이스를 카탈로그할 수 있습니다.

3. 선택적: 다음 명령으로 데이터베이스에 DB2 CLI/ODBC 바인드 파일을 명시적으로 바인드하십시오.

```
db2 bind ~/sqllib/bnd/@db2cli.lst blocking all sqlerror continue \  
messages cli.msg grant public
```

Windows 플랫폼에서 CLI/ODBC 설정 GUI를 사용하여 DB2 CLI/ODBC 바인드 파일을 데이터베이스에 바인드할 수 있습니다.

4. 선택적: Windows의 sqllib 디렉토리, UNIX 플랫폼의 sqllib/cfg 디렉토리에 있는 db2cli.ini file을 편집하여 DB2 CLI/ODBC 구성 키워드를 변경하십시오.

Windows 플랫폼에서 CLI/ODBC 설정 GUI를 사용하여 DB2 CLI/ODBC 구성 키워드를 설정할 수 있습니다.

일단 위의 단계를 완료했으면, Windows CLI 환경 설정 또는 UNIX에서 ODBC 응용프로그램을 실행 중인 경우 UNIX ODBC 환경 설정을 진행하십시오.

관련 개념:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Initialization and Termination in CLI Overview』

관련 태스크:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Initializing CLI Applications』
- 166 페이지의 『UNIX ODBC 환경 설정』
- 169 페이지의 『Windows CLI 환경 설정』

관련 참조:

- *Command Reference*의 『BIND Command』
- *Command Reference*의 『CATALOG DATABASE Command』

UNIX ODBC 환경 설정

이 주제는 ODBC용 DB2 응용프로그램에 대한 UNIX 클라이언트 액세스 설정 방법에 대해 설명합니다. (사용자 응용프로그램이 DB2 CLI 응용프로그램인 경우, 일단 전제조건 섹션의 태스크가 수행되면 CLI 환경 설정이 완료됩니다.)

전제조건:

UNIX ODBC 환경을 설정하기 전에, CLI 환경을 설정해야 합니다.

프로시저:

DB2 데이터베이스에 액세스해야 하는 UNIX의 ODBC 응용프로그램의 경우, 아래에 설명된 단계를 따르십시오.

1. ODBC 드라이버 관리자가 설치되어 있고 ODBC를 사용할 각 사용자는 ODBC 드라이버 관리자에 액세스할 수 있어야 합니다. DB2에서 ODBC 드라이버 관리자를 설치하지 않으므로, 해당 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스하도록 ODBC 클라이언트 응용프로그램이나 ODBC SDK와 함께 제공되는 ODBC 드라이버 관리자를 사용해야 합니다.
2. 일반 사용자의 데이터 소스 구성인 .odbc.ini를 설정하십시오. 각각의 사용자 ID는 자신의 홈 디렉토리에서 이 파일의 복사본을 가지고 있습니다. 파일들이 점으로 시작된다는 것에 유의하십시오. 필수 파일이 대개 대부분의 플랫폼의 도구로 자동 갱신되지만, UNIX 플랫폼의 ODBC 사용자는 이를 수정으로 편집해야 합니다.

ASCII 편집기를 사용하여 적절한 데이터 소스 구성 정보를 반영하도록 파일을 갱신하십시오. ODBC 데이터 소스로 DB2 데이터베이스를 등록하려면, DB2 데이터베이스마다 하나의 스탠자(섹션)가 있어야 합니다.

.odbc.ini 파일에는 다음 행이 포함되어야 합니다.

- [ODBC Data Source] 스탠자에서:

```
SAMPLE=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

이는 IBM DB2 ODBC DRIVER를 사용하는 SAMPLE이라는 데이터 소스가 있다는 것을 나타냅니다.

- [SAMPLE] 스탠자에서

AIX의 예

```
[SAMPLE]
Driver=/u/thisuser/sqllib/lib/libdb2.a
Description=Sample DB2 ODBC Database
```

Solaris의 예

```
[SAMPLE]
Driver=/u/thisuser/sqllib/lib/libdb2.so
Description=Sample DB2 ODBC Database
```

SAMPLE 데이터베이스가 /u/thisuser 디렉토리에 위치한 DB2 인스턴스의 일부라는 것을 나타냅니다.

3. LIBPATH(AIX의 경우) 또는 LD_LIBRARY_PATH(UNIX의 경우) 환경 변수에 libodbc.a(AIX의 경우) 또는 libodbc.so(UNIX의 경우)를 포함시켜 응용프로그램 실행 환경에 ODBC 드라이버 관리자에 대한 참조가 있도록 하십시오.
4. .ini 파일의 완전한 경로 이름에 ODBCINI 환경 변수를 설정하여 사용될 시스템 전반 .odbc.ini 파일을 사용하십시오. 일부 ODBC 드라이버 관리자는 중앙 집중된 제어에 허용되는 이 기능을 지원합니다. 다음은 ODBCINI 설정 방법에 대한 예입니다.

C 셸에서

```
setenv ODBCINI /opt/odbc/system_odbc.ini
```

Bourne 또는 Korn 셸에서

```
ODBCINI=/opt/odbc/system_odbc.ini;export ODBCINI
```

5. 일단 .odbc.ini 파일이 설정되면 ODBC 응용프로그램을 실행하여 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. 추가 정보를 얻으려면, ODBC 응용프로그램과 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

관련 개념:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Comparison of DB2 CLI and Microsoft ODBC』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Initialization and Termination in CLI Overview』

관련 태스크:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Initializing CLI Applications』
- 165 페이지의 『CLI 환경 설정』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Building CLI Applications on UNIX』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Building CLI Routines on UNIX』

Windows CLI 환경 설정

이 태스크는 CLI 또는 ODBC를 사용하여 DB2에 Windows 클라이언트 액세스를 수행하는 방법을 알려줍니다.

전제조건:

Windows CLI 환경을 설정하기 전에 CLI 환경이 설정되어야 합니다.

제한사항:

Windows 64비트 플랫폼에서 구성 지원 프로그램을 사용할 때, ODBC 데이터 소스는 64비트 응용프로그램에만 구성될 수 있습니다. 32비트 응용프로그램의 ODBC 데이터 소스는 Windows 64비트 운영 체제에 포함되는 Microsoft 32비트 ODBC 데이터 소스 관리자(32비트 `odbcad32.exe`)를 사용하여 구성되어야 합니다.

프로시저:

DB2 CLI 및 ODBC 응용프로그램이 Windows 클라이언트에서 DB2 데이터베이스에 액세스하기 전에 클라이언트 시스템에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. Microsoft ODBC 드라이버 관리자와 DB2 CLI/ODBC 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오. Windows 운영 체제에서, ODBC 구성요소를 설치시 수동으로 선택 취소한 경우를 제외하고는 DB2와 함께 둘 모두 설치됩니다. DB2는 Microsoft ODBC 드라이버 관리자의 최신 서버를 발견한 경우 이 위에 겹쳐 쓰지 않습니다. 머신에 이들 모두가 있는지 확인하십시오.
 - a. 제어판에서 Microsoft ODBC 데이터 소스 아이콘을 시작하거나 명령행에서 `odbcad32.exe` 명령을 실행하십시오.
 - b. "드라이버" 탭을 누르십시오.
 - c. IBM DB2 ODBC DRIVER가 목록에 표시되었는지 확인하십시오.

Microsoft ODBC 드라이버 관리자나 IBM DB2 CLI/ODBC 드라이버가 설치되지 않았으면, DB2 설치를 다시 실행하여 Windows 운영 체제에서 ODBC 구성요소를 선택하십시오.

주: 최신 버전의 Microsoft ODBC 드라이버 관리자가 MDAC(Microsoft Data Access Component)의 일부로 포함되며 <http://www.microsoft.com/data/>에서 다운로드에 사용될 수 있습니다.

2. DB2 데이터베이스를 ODBC 드라이버 관리자에 데이터 소스로 등록하십시오. Windows 운영 체제에서 데이터 소스를 시스템의 모든 사용자(시스템 데이터 소스) 또는 현재 사용자(사용자 데이터 소스)만 사용 가능하게 할 수 있습니다. 이 중 한 방법으로 데이터 소스를 추가하십시오.

- 구성 지원 프로그램을 사용:
 - a. 데이터 소스로 추가하려는 DB2 데이터베이스 별명을 선택하십시오.
 - b. "등록 정보" 누름 단추를 누르십시오. 데이터베이스 등록 정보 창이 열립니다.
 - c. "ODBC용으로 이 데이터베이스 등록" 선택란을 선택하십시오.
 - d. 단일 선택 단추를 사용하여 사용자, 시스템 또는 파일 데이터 소스로 데이터 소스를 추가할 수 있습니다.
- 제어판의 아이콘에서 또는 명령행의 `odbcad32.exe`를 실행하여 액세스할 수 있는 Microsoft ODBC 관리 도구 사용:
 - a. 디폴트로 사용자 데이터 소스 목록이 표시됩니다. 시스템 데이터 소스를 추가하려면, "시스템 DSN" 단추를 누르거나 "시스템 DSN" 탭을 누르십시오(플랫폼에 따라).
 - b. "추가" 누름 단추를 누르십시오.
 - c. 목록에서 IBM DB2 ODBC 드라이버를 더블 클릭하십시오.
 - d. 추가할 DB2 데이터베이스를 선택한 후 확인을 누르십시오.
- CATALOG 명령을 사용하여 데이터 소스로 ODBC 드라이버 관리자에 DB2 데이터베이스를 등록하십시오.

```
CATALOG [ user | system ] ODBC DATA SOURCE
```

이 명령을 사용하여 관리자는 필수 데이터베이스를 등록하는 데 명령행 처리 스크립트를 작성할 수 있습니다. 그러면 이 스크립트는 ODBC를 통해 DB2 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 모든 머신에서 실행될 수 있습니다.

3. 선택적: 구성 지원 프로그램을 사용하여 DB2 CLI/ODBC 드라이버를 구성하십시오.
 - a. 구성하려는 DB2 데이터베이스 별명을 선택하십시오.
 - b. "등록 정보" 누름 단추를 누르십시오. 데이터베이스 등록 정보 창이 열립니다.
 - c. "설정" 누름 단추를 누르십시오. CLI/ODBC 설정 창이 열립니다.
 - d. "고급" 누름 단추를 누르십시오. 표시되는 창에서 구성 키워드를 설정할 수 있습니다. 이러한 키워드는 데이터베이스 별명과 연관되며, 데이터베이스에 액세스하는 모든 DB2 CLI/ODBC 응용프로그램에 영향을 줍니다.
4. ODBC 액세스를 설치하면(위에 설명한 대로), 지금 ODBC 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스할 수 있습니다.

관련 개념:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『db2cli.ini Initialization File』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Initialization and Termination in CLI Overview』

관련 태스크:

- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Initializing CLI Applications』
- 165 페이지의 『CLI 환경 설정』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Building CLI Applications on Windows』
- *CLI Guide and Reference, Volume 1*의 『Building CLI Routines on Windows』

제 7 부 부록

부록 A. 언어 지원

DB2 인터페이스 언어 변경(Windows)

DB2의 인터페이스 언어는 메시지, 도움말 및 그래픽 도구 인터페이스에 표시되는 언어입니다. DB2 설치 시 하나 이상의 언어에 대한 지원을 설치할 수 있습니다. 설치 후 일정 시간 내에 설치된 다른 인터페이스 언어 중 하나로 DB2 인터페이스 언어를 변경하려는 경우, 이 태스크에서 설명된 단계를 사용하십시오.

DB2에서 지원하는 언어를 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어와 혼동하지 마십시오. DB2에서 지원하는 언어, 즉 데이터에 사용 가능한 언어는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어의 수퍼 세트입니다.

전제조건:

사용하려는 DB2 인터페이스 언어를 시스템에 설치해야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설치할 때 DB2 인터페이스 언어를 선택하고 설치합니다. DB2 인터페이스 언어를, 지원되지만 아직 설치되어 있지 않은 인터페이스 언어로 변경할 경우, DB2 인터페이스 언어의 디폴트값은 운영 체제 언어이고 운영 체제 언어가 지원되지 않으면 영어입니다.

프로시저:

Windows에서 DB2용 인터페이스 언어를 변경하려면 Windows 운영 체제의 디폴트 언어 설정값을 변경해야 합니다.

Windows에서 DB2 인터페이스 언어를 변경하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Windows 운영 체제의 제어판을 통해 **영역 옵션**을 선택하십시오.
2. 영역 옵션 대화 상자 창에서 시스템의 디폴트 언어 설정값을 DB2와 인터페이스하는 데 사용할 언어로 변경하십시오.

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

관련 참조:

- *관리 안내서: 계획의 『지원되는 지역 코드 및 코드 페이지』*
- 177 페이지의 『지원되는 DB2 인터페이스 언어, 로케일 및 코드 페이지』

DB2 인터페이스 언어 변경(UNIX)

DB2의 인터페이스 언어는 메시지, 도움말 및 그래픽 도구 인터페이스에 표시되는 언어입니다. DB2 설치 시 하나 이상의 언어에 대한 지원을 설치할 수 있습니다. 설치 후 일정 시간 내에 설치된 다른 인터페이스 언어 중 하나로 DB2 인터페이스 언어를 변경하려는 경우, 이 태스크에서 설명된 단계를 사용하십시오.

DB2에서 지원하는 언어를 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어와 혼동하지 마십시오. DB2에서 지원하는 언어, 즉 데이터에 사용 가능한 언어는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어의 수퍼 세트입니다.

전제조건:

사용하려는 DB2 인터페이스 언어에 대한 지원을 시스템에 설치해야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설치할 때 DB2 인터페이스 언어 지원을 선택하고 설치합니다. DB2 인터페이스 언어를, 지원되지만 아직 설치되어 있지 않은 인터페이스 언어로 변경할 경우, DB2 인터페이스 언어의 디폴트값은 운영 체제 언어이고 운영 체제 언어가 지원되지 않으면 영어입니다.

프로시저:

UNIX 시스템에서 DB2 인터페이스 언어를 변경하려면 LANG 환경 변수를 원하는 로케일로 설정하십시오.

예를 들어, AIX용 DB2를 사용하여 프랑스어 DB2와 인터페이스하려면 프랑스어 지원이 설치되어 있어야 하고 LANG 환경 변수를 프랑스어 로케일(예: fr_FR)로 설정해야 합니다.

관련 참조:

- *관리 안내서: 계획의 『지원되는 지역 코드 및 코드 페이지』*
- 177 페이지의 『지원되는 DB2 인터페이스 언어, 로케일 및 코드 페이지』

지원되는 DB2 인터페이스 언어, 로케일 및 코드 페이지

다음 두 표는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어(운영 체제별), 언어 로케일 및 각 로케일에 대한 코드 페이지입니다. DB2 인터페이스에는 메시지, 도움말 및 그래픽 도구 인터페이스등이 있습니다.

DB2에서 지원하는 언어를 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어와 혼동하지 마십시오. DB2에서 지원하는 언어, 즉 데이터에 사용 가능한 언어는 DB2 인터페이스에서 지원하는 언어의 수퍼 세트입니다.

언어 DB2 인터페이스(메시지, 도움말 및 그래픽 도구 인터페이스)에서 지원하는 언어

로케일/코드 페이지

로케일은 DB2 인터페이스 언어를 설정하기 위해 UNIX 시스템의 LANG 환경 변수와 함께 사용됩니다. Windows 시스템에서 DB2 인터페이스 언어를 설정하는 데는 로케일이 필요 없습니다. Windows 시스템에서 DB2 인터페이스 언어는 시스템 디폴트 언어 설정값으로 결정됩니다. 각 로케일에 대한 연관 코드 페이지도 나열됩니다.

표 20. AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 환경 로케일 및 코드 페이지

| 언어 | AIX 로케일/코드 페이지 | HP-UX 로케일/코드 페이지 | Solaris 로케일/코드 페이지 |
|--------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| 불가리아어 | bg_BG/915 BG_BG/1208 | bg_BG.iso88595/915 bg_BG.utf8/1208 | bg_BG.UTF-8/1208 |
| 브라질 포르투갈어 | pt_BR/819 PT_BR/1208 | pt_BR.iso88591/819 pt_BR.utf8/1208 | pt_BR/819 pt_BR.UTF-8/1208 |
| 중국어 | zh_CN/1383 Zh_CN.GBK/1386 ZH_CN/1208 | zh_CN.hp15CN/1383 zh_CN.utf8/1208 | zh/1383 zh_CN.UTF-8/1208 |
| 대만어 | zh_TW/964 Zh_CN.GBK/950 ZH_CN/1208 | zh_CN.hp15CN/1283 zh_CN.utf8/1208 | zh/1383 zh_CN.UTF-8/1208 |
| 크로아티아어 | hr_HR/912 HR_HR/1208 | hr_HR.iso88592/912 hr_HR.utf8/1204 | hr_HR/912 hr_HR.UTF-8/1204 |

표 20. AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 환경 로케일 및 코드 페이지 (계속)

| 언어 | AIX 로케일/코드 페이지 | HP-UX 로케일/코드 페이지 | Solaris 로케일/코드 페이지 |
|-------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| 체코어 | cs_CZ/912 CS_CZ/1208 | cs_CZ.utf8/1208 | cs_CZ.UTF-8/1208 |
| 덴마크어 | da_DK/819 Da_DK/850 DA_DK/1208 | da_DK.iso88591/819 da_DK.roman8/1051 da_DK.utf8/1208 | da/819 da_DK.UTF-8/1208 |
| 네덜란드어 | n1_NL/819 NL_NL/ | N/A | N/A |
| 핀란드어 | fi_FI/819 Fi_FI/850 FI_FI/1208 | fi_FI.iso88591/819 fi_FI.roman8/1051 fi_FI.utf8/1208 | fi/819 fi_FI.UTF-8/1208 |
| 프랑스어 | fr_FR/819 Fr_FR/850 FR_FR/1208 | fr_FR.iso88591/819 fr_FR.roman8/1051 fr_FR.utf8/1208 | fr/819 fr_FR.UTF-8/1208 |
| 독일어 | de_DE/819 De_DE/850 DE_DE/1208 | de_DE.iso88591/819 de_DE.roman8/1051 de_DE.utf8/1208 | de/819 de_DE.UTF-8/1208 |
| 헝가리어 | hu_HU/912 HU_HU/1208 | hu_HU.utf8/1208 | hu_HU.UTF-8/1208 |
| 이탈리아어 | it_IT/819 It_IT/850 IT_IT/1208 | it_IT.iso88591/819 it_IT.roman8/1051 it_IT.utf8/1208 | it/819 it_IT.UTF-8/1208 |
| 일본어 | ja_JP/954 Ja_JP/932 JA_JP/1208 | ja_JP.eucJP/954 ja_JP.utf8/1208 | ja/954 ja_JP.UTF-8/1208 |
| 한글 | Ko_KR/970 kO_KR1208 | ko_KR.eucKR/970 ko_KR.utf8/1208 | ko/970 ko_KR.UTF-81208 |
| 노르웨이어 | no_NO/819 No_NO/850 NO_NO/1208 | no_NO.iso88591/819 no_NO.roman8/850 no_NO.utf8/1208 | no/819 no_NO.UTF-8/1208 |
| 폴란드어 | p1_PL/912 PL_PL/1208 | p1_PL.utf8/1208 | n1_NL.UTF-8/1208 |

표 20. AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 환경 로케일 및 코드 페이지 (계속)

| 언어 | AIX 로케일/코드 페이지 | HP-UX 로케일/코드 페이지 | Solaris 로케일/코드 페이지 |
|--------|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| 러시아어 | ru_RU/915 RU_RU/1208 | ru_RU.utf8/1208 | ru_RU.UTF-8/1208 |
| 루마니아어 | ro_RU/912 RO_RO/1204 | ro_R0.iso88592/912 ro_R0.utf8/1204 | N/A |
| 슬로바키아어 | sk_SK/912 SK_SK/1204 | sk_SK.iso88592/912 sk_SK.utf8/1204 | sk_SK/912 sk_SK.UTF-8/1204 |
| 슬로베니아어 | sl_SI/912 SL_SI/1208 | sl_SI.iso88592/912 sl_SI.utf8/1208 | sl_SI/912 sl_SI.UTF-8/1208 |
| 스페인어 | es_ES/819 Es_ES/850 ES_ES/1208 | es_ES.iso88591/819 es_ES.roman8/1051 es_ES.utf8/1208 | es/819 es_ES.UTF-8/1208 |
| 스웨덴어 | Sv_SE/819 sv_SE/850 SV_SE/1208 | sv_SE.iso88591/819 sv_SE.roman8/1051 sv_SE.utf8/1208 | sv/819 sv_SE.UTF-8/1208 |
| 터키어 | tr_TR/920 TR_TR/1208 | tr_TR.utf8/1208 | tr_TR.UTF-8/1208 |

표 21. Linux 및 Linux/390 로케일 및 코드페이지

| 언어 | Linux 로케일/코드 페이지 | Linux/390 로케일/코드 페이지 |
|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 아랍어 | ar/1089 ar_AA.utf8/1208 | ar/1089 ar_AA.utf8/1208 |
| 브라질 포르투갈어 | pt_BR/819 pt_BR.utf8/1208 | pt_BR/819 pt_BR.utf8/1208 |
| 불가리아어 | bg_BG/915 bg_BG.utf8/1208 | bg_BG/915 bg_BG.utf8/1208 |
| 중국어 | zh_zh_CN.GBKz/1386 zh_CN.utf8/1208 | zh_zh_CN.GBK/1386 zh_CN.utf8/1208 |

표 21. Linux 및 Linux/390 로케일 및 코드페이지 (계속)

| 언어 | Linux 로케일/코드 페이지 | Linux/390 로케일/코드 페이지 |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 대만어 | zh_TW.Big5/950 zh_TW.utf8/1208 | zh_TW.Big5/950 zh_TW.utf8/1208 |
| 크로아티아어 | hr_HR/912 hr_HR.utf8/1208 | hr_HR/912 hr_HR.utf8/1208 |
| 체코어 | cs_CZ/912 cs_CZ.utf8/1208 | pl_PL/912 pl_PL.utf8/1208 |
| 프랑스어 | fr/819 fr_FR.utf8/1208 | fr/819 fr_FR.utf8/1208 |
| 독일어 | de/819 de_DE.utf8/1208 | de/819 de_DE.utf8/1208 |
| 헝가리어 | hu_HU/912 hu_HU.utf8/1208 | hu_HU/912 hu_HU.utf8/1208 |
| 이탈리아어 | it_IT.utf8/1208 | it_IT.utf8/1208 |
| 일본어 | ja_JP.ujis/954 ja_JP.utf8/1208 | ja_JP.ujis/954 ja_JP.utf8/1208 |
| 한글 | ko/970 ko_KR.utf8/1208 | ko/970 ko_KR.utf8/1208 |
| 폴란드어 | pl_PL/912 pl_PL.utf8/1208 | pl_PL/912 pl_PL.utf8/1208 |
| 루마니아어 | ro_RO/912 ro_RO.utf8/1208 | ro_RO/912 ro_RO.utf8/ /1208 |
| 러시아어 | ru_RU/915 ru_RU.utf8/1208 | ru_RU/915 ru_RU.utf8/1208 |
| 스페인어 | es_ES.utf8/1208 | es_ES.utf8/1208 |
| 슬로바키아어 | sk_SK/912 sk_SK.utf8/1208 | sk_SK/912 sk_SK.utf8/1208 |

표 21. Linux 및 Linux/390 로케일 및 코드페이지 (계속)

| 언어 | Linux 로케일/코드 페이지 | Linux/390 로케일/코드 페이지 |
|--------|------------------------------|------------------------------|
| 슬로베니아어 | s1_SI/912 s1_SI.utf8/1208 | s1_SI/912 s1_SI.utf8/1208 |

관련 태스크:

- DB2 Server용 빠른 시작의 『DB2 이주 전에 진단 오류 레벨 변경』
- 175 페이지의 『DB2 인터페이스 언어 변경(Windows)』
- 176 페이지의 『DB2 인터페이스 언어 변경(UNIX)』

관련 참조:

- 관리 안내서: 계획의 『자국어 버전』
- 관리 안내서: 계획의 『지원되는 지역 코드 및 코드 페이지』

언어 ID(다른 언어로 DB2 설치 마법사 실행)

컴퓨터에서 디폴트 언어가 아닌 다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행하려는 경우, 언어 ID를 지정하여 수동으로 DB2 설치 마법사를 시작할 수 있습니다. 이 언어는 설치가 실행되는 플랫폼에서 사용 가능해야 합니다.

표 22. 언어 ID

| 언어 | 언어 ID |
|-----------|-------|
| 아랍어 | ar |
| 브라질 포르투갈어 | br |
| 불가리아어 | bg |
| 중국어 | cn |
| 대만어 | tw |
| 크로아티아어 | hr |
| 체코어 | cz |
| 덴마크어 | dk |
| 네덜란드어 | nl |
| 영어 | en |
| 핀란드어 | fi |

표 22. 언어 ID (계속)

| 언어 | 언어 ID |
|--------|-------|
| 프랑스어 | fr |
| 독일어 | de |
| 그리스어 | el |
| 히브리어 | iw |
| 헝가리어 | hu |
| 이탈리아어 | it |
| 일본어 | jp |
| 한글 | kr |
| 노르웨이어 | no |
| 폴란드어 | pl |
| 포르투갈어 | pt |
| 루마니아어 | ro |
| 러시아어 | ru |
| 슬로바키아어 | sk |
| 슬로베니아어 | sl |
| 스페인어 | es |
| 스웨덴어 | se |
| 터키어 | tr |

양방향 CCSID 지원

다음 BiDi 속성은 다른 플랫폼에서 양방향 데이터를 바르게 조절하는 데 필요합니다.

- 텍스트 유형 (LOGICAL 대 VISUAL)
- 모양 (SHAPED 대 UNSHAPED)
- 방향 (RIGHT-TO-LEFT 대 LEFT-TO-RIGHT)
- 숫자 모양 (ARABIC 대 HINDI)
- 대칭 교환 (YES 또는 NO)

여러 다른 플랫폼의 디폴트값들이 같지 않기 때문에, DB2가 한 플랫폼에서 다른 플랫폼으로 보내질 때 문제점이 발생합니다. 예를 들어, Windows 플랫폼은 LOGICAL UNSHAPED 데이터를 사용하는 반면, OS/390의 데이터는 대개 SHAPED VISUAL 형식입니다. 그러므로, 이러한 속성에 대한 지원이 없다면,

OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database로부터 Windows 32 비트 운영 체제 워크스테이션의 DB2 UDB로 송신되는 데이터는 틀리게 표시됩니다.

양방향-고유 CCSID:

표 23. DB2로 정의되고 구현된 양방향 코드화된 문자 세트 ID(CCSID)

| CCSID | 코드 페이지 | 문자열 유형 |
|---------|--------|--------|
| 00420 | 420 | 4 |
| 00424 | 424 | 4 |
| 08612 | 420 | 5 |
| 08616 | 424 | 6 |
| 12708 | 420 | 7 |
| X'3F00' | 856 | 4 |
| X'3F01' | 862 | 4 |
| X'3F02' | 916 | 4 |
| X'3F03' | 424 | 5 |
| X'3F04' | 856 | 5 |
| X'3F05' | 862 | 5 |
| X'3F06' | 916 | 5 |
| X'3F07' | 1255 | 5 |
| X'3F08 | 1046 | 5 |
| X'3F09' | 864 | 5 |
| X'3F0A' | 1089 | 5 |
| X'3F0B' | 1256 | 5 |
| X'3F0C' | 856 | 6 |
| X'3F0D' | 862 | 6 |
| X'3F0E' | 916 | 6 |
| X'3F0F' | 1255 | 6 |
| X'3F10' | 420 | 6 |
| X'3F11' | 864 | 6 |
| X'3F12' | 1046 | 6 |
| X'3F13' | 1089 | 6 |
| X'3F14' | 1256 | 6 |
| X'3F15' | 424 | 8 |
| X'3F16' | 856 | 8 |

표 23. DB2로 정의되고 구현된 양방향 코드화된 문자 세트 ID(CCSID) (계속)

| | | |
|---------|------|----|
| X'3F17' | 862 | 8 |
| X'3F18' | 916 | 8 |
| X'3F19' | 420 | 8 |
| X'3F1A' | 420 | 9 |
| X'3F1B' | 424 | 10 |
| X'3F1C' | 856 | 10 |
| X'3F1D' | 862 | 10 |
| X'3F1E' | 916 | 10 |
| X'3F1F' | 1255 | 10 |
| X'3F20' | 424 | 11 |
| X'3F21' | 856 | 11 |
| X'3F22' | 862 | 11 |
| X'3F23' | 916 | 11 |
| X'3F24' | 1255 | 11 |

표 24. CDRA 문자열 유형이 정의되는 위치

| 문자열 유형 | 텍스트 유형 | 숫자 모양 | 방향 | 모양 | 대칭 교환 |
|--------|----------|----------|---------------|--------------|-------|
| 4 | Visual | Arabic | LTR | Shaped | OFF |
| 5 | Implicit | Arabic | LTR | Unshaped | ON |
| 6 | Implicit | Arabic | RTL | Unshaped | ON |
| 7(*) | Visual | Arabic | Contextual(*) | Unshaped-Lig | OFF |
| 8 | Visual | Arabic | RTL | Shaped | OFF |
| 9 | Visual | Passthru | RTL | Shaped | ON |
| 10 | Implicit | | Contextual-L | | ON |
| 11 | Implicit | | Contextual-R | | ON |

첫 번째 알파벳 문자가 라틴어일 경우, 필드 방향은 왼쪽에서 오른쪽(LTR)이며, 양 방향(RTL) 문자일 경우, 오른쪽에서 왼쪽(RTL)입니다. 문자는 모양 처리되지 않지만, LamAlef 규칙은 유지되므로 구성 요소로 세분화되지 않습니다.

문자 데이터 변환

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

예를 들어, DB2 Connect 서버 및 호스트나 iSeries™ 데이터베이스 서버 간에 데이터를 전송할 때 대개 서버 페이지에서 호스트 CCSID로 또는 그 반대로 변환됩니다. 두 머신이 다른 코드 페이지나 CCSID를 사용하는 경우, 코드 포인트가 하나의 코드 페이지나 CCSID에서 다른 것으로 맵핑됩니다. 이 변환은 반드시 수신 자측에서 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 않으면, 두 머신이 다른 코드페이지나 CCSID를 포함하는 경우, 모든 입출력 문자 데이터가 변환됩니다.

예를 들면, OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database 데이터에 액세스하는 데 DB2 Connect가 사용될 경우 다음과 같이 됩니다.

1. DB2® Connect는 SQL문과 입력 데이터를 OS/390® 또는 z/OS에 보냅니다.
2. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database는 데이터를 EBCDIC CCSID로 변환하여 이를 처리합니다.
3. OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal Database는 결과를 DB2 Connect 서버로 다시 보냅니다.
4. DB2 Connect™는 결과를 ASCII 또는 ISO 코드 페이지로 변환하고 사용자에게 이를 리턴합니다.

다음에 나오는 테이블에서 코드 페이지(DB2 Connect 서버의) 및 CCSID(호스트 또는 iSeries 서버) 간에 지원되는 변환을 보여 줍니다.

표 25. 호스트 또는 iSeriesCCSID 변환에 대한 서버 코드 페이지

| 호스트 CCSID | 코드 페이지 | 지역 |
|--|--|---|
| 037, 273, 277, 278, 280, 284, 285, 297, 500,871, 1140-1149 | 437, 819, 850, 858, 860, 863, 1004, 1051,1252, 1275 | 알바니아, 호주, 오스트리아, 벨 기에, 브라질, 캐나다, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 아이슬랜 드, 이탈리아, 라틴 아메리카, 네덜란드, 뉴질랜드, 노르웨이, 포르투갈, 남아프리카, 스페인, 스웨덴, 스위스, 영국, 미국 |
| 423, 875 | 737, 813, 869, 1253, 1280 | 그리스 |
| 870 | 852, 912, 920 ⁴ , 1250, 1282 | 크로아티아, 체코공화국, 헝가리, 폴란드, 루마니아, 세르비아/몬 테니그로(라틴), 슬로바키아, 슬 로베니아 |
| 1025 | 855, 866, 915, 1251, 1283 | 불가리아, FYR 마케도니아, 러 시아, 세르비아/몬테니그로(시릴) |
| 1026 | 857, 920, 1254, 1281 | 터키 |
| 424 | 862, 916, 1255 | 이스라엘 ³ |
| 420 | 864, 1046, 1089, 1256 | 아랍 국가 ³ |
| 838 | 874 | 태국 |
| 930, 939, 5026, 5035 | 932, 942, 943, 954, 5039 | 일본 |
| 937 | 938, 948, 950, 964 | 대만 |
| 933, 1364 | 949, 970, 1363 | 한국 |
| 935, 1388 | 1381, 1383, 1386 | 중국 |
| 1112, 1122 | 921, 922 | 에스토니아, 라트비아, 리투아니 아 |
| 1025 | 915, 1131, 1251, 1283 | 벨라루스 |
| 1123 | 1124, 1125, 1251 | 우크라이나 |

주:

1. 코드 페이지 1004는 코드 페이지 1252로 지원됩니다.
2. 일반적으로 코드 페이지에서 CCSID로, 변경 없이 다시 동일한 코드 페이지로 데이터를 변환할 수 있습니다. 다음은 해당 규칙에 대한 유일한 예외입니다.
 - 2바이트 문자 세트(DBCS) 코드 페이지에서 사용자 정의 문자가 포함된 일 부 데이터가 손실될 수 있습니다.

- 혼합 바이트 코드 페이지 내에 정의된 1바이트 코드 페이지인 경우와 일부 새로운 1바이트 코드 페이지의 경우, 소스와 목표 모두에 없는 문자는 대체 문자로 맵핑된 후 데이터가 원래의 코드 페이지로 다시 변환될 때 손실될 수 있습니다.
3. 양방향 언어의 경우 많은 특별 "BiDi CCSIDS"를 IBM®에서 정의한 후 DB2 Connect에서 지원합니다.
 데이터베이스 서버의 양방향 속성이 클라이언트와 다른 경우, 이러한 특수 CCSIDS를 사용하여 차이를 관리할 수 있습니다.
 호스트 또는 iSeries 연결을 위해 특수 CCSIDS를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 DB2 Connect 릴리스 정보를 참조하십시오.
 4. 이 코드 페이지는 VM 시스템에 대해 지원되지 않습니다.

관련 개념:

- *관리 안내서 성능의 『문자 변환 지침』*

부록 B. 이름 지정 규칙

이름 지정 규칙

달리 지정하지 않으면, 모든 이름에는 다음과 같은 문자를 사용할 수 있습니다.

- 대부분의 이름에서 A에서 Z까지의 문자는 소문자에서 대문자로 변환됩니다.
- 0 - 9
- @, #, \$, 및 _ (밑줄)

이름은 숫자 또는 밑줄 문자로 시작할 수 없습니다.

테이블, 뷰, 컬럼, 인덱스 또는 권한 ID의 이름에 SQL 예약어를 사용하지 마십시오.
오.

운영 체제 및 DB2로 작업 중인 위치에 따라 별도로 작동할 수 있는 기타 특수 문자가 있습니다. 그러나 작동을 보증할 수는 없습니다. 이러한 특수 문자는 데이터베이스의 오브젝트 이름을 지정할 때에는 사용하지않는 것이 좋습니다.

또한 오브젝트 이름 지정 규칙, 워크스테이션 이름 지정 규칙, NLS 환경에서의 이름 지정 규칙 및 유니코드 환경에서의 이름 지정 규칙을 고려해야 합니다.

관련 개념:

- [관리 안내서: 구현의 『오브젝트 및 사용자 이름을 지정하는 일반 규칙』](#)
- [190 페이지의 『DB2 오브젝트 이름 지정 규칙』](#)
- [195 페이지의 『워크스테이션 이름 지정 규칙』](#)
- [192 페이지의 『사용자, USER ID 및 그룹 이름 지정 규칙』](#)
- [193 페이지의 『페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙』](#)

DB2 오브젝트 이름 지정 규칙

모든 오브젝트는 일반 이름 지정 규칙을 따릅니다. 또한 일부 오브젝트에는 다음과 같은 추가 제한사항이 적용됩니다.

표 26. 데이터베이스, 데이터베이스 별명 및 인스턴스 이름 지정 규칙

| 오브젝트 | 지침 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 • 데이터베이스 별명 • 인스턴스 | <ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 이름은 카탈로그된 위치 내에서 고유해야 합니다. DB2의 UNIX 기반 구현에서는 이 위치가 디렉토리 경로인 반면, Windows® 구현에서는 논리적 디스크입니다. • 데이터베이스 별명 이름은 시스템 데이터베이스 디렉토리 내에서 고유해야 합니다. 새 데이터베이스가 작성되면 별명의 디폴트값은 데이터베이스 이름입니다. 결과적으로 데이터베이스 별명으로 존재하는 이름의 데이터베이스가 없는 경우에도 이 이름을 사용하는 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. • 데이터베이스, 데이터베이스 별명 및 인스턴스 이름은 8바이트까지 지정할 수 있습니다. • Windows NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET 시스템에서 인스턴스에는 서비스 이름 서비스 이름을 사용할 수 없습니다. <p>주: 잠재적인 문제점을 피하려면, 통신 환경에서 데이터베이스를 사용하려는 경우 데이터베이스 이름에 특수 문자 @, # 및 \$를 사용하지 마십시오. 또한 이러한 문자는 모든 키보드에 공통되지 않으므로, 데이터베이스를 다른 언어로 사용할 계획인 경우에는 이런 문자를 사용하지 마십시오.</p> |

표 27. 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙

| 오브젝트 | 지침 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 별명 • 버퍼 풀 • 컬럼 • 이벤트 모니터 • 인덱스 • 메소드 • 노드 그룹 • 패키지 • 패키지 버전 • 스키마 • 스토어드 프로시저 • 테이블 • 테이블 스페이스 • 트리거 • UDF • UDT • 뷰 | <p>다음 경우를 제외하고는 18바이트까지 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 최대 128바이트를 사용할 수 있는 테이블 이름(뷰 이름, 요약 테이블 이름, 별명 및 상관 이름) • 최대 8바이트까지 사용할 수 있는 패키지 이름 • 최대 30바이트까지 사용할 수 있는 스키마 이름 • 최대 64바이트까지 사용할 수 있는 패키지 버전 • 오브젝트 이름에는 다음 문자도 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 유효한 강조 문자(예: ö) - 멀티바이트 스페이스를 제외한 멀티바이트 문자(멀티바이트 환경의 경우) • 패키지 이름과 패키지 버전에는 마침표(.), 하이픈(-) 및 콜론(:)도 사용할 수 있습니다. |

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』

부속 개념

분리 ID 및 오브젝트 이름

키워드가 사용될 수 있습니다. SQL 키워드로 해석될 수도 있는 컨텍스트에서 키워드가 사용된 경우, 분리 ID로 지정해야 합니다.

분리 ID를 사용하면, 이러한 이름 지정 규칙에 위배되는 오브젝트를 작성할 수 있습니다. 그러나, 해당 오브젝트를 연속해서 사용하면 오류가 발생할 수 있습니다.

예를 들어, + 또는 - 부호가 이름에 포함된 컬럼을 작성한 후 인덱스에서 이 컬럼을 사용하면 테이블 재구성 시 문제점이 발생하게 됩니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』

사용자, USER ID 및 그룹 이름 지정 규칙

표 28. 사용자, USER ID 및 그룹 이름 지정 규칙

| 오브젝트 | 지침 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 그룹 이름 • 사용자 이름 • 사용자 ID | <ul style="list-style-type: none"> • 최대 8바이트까지 사용할 수 있는 그룹 이름 • 최대 8바이트까지 사용할 수 있는 UNIX 기반 시스템의 USER ID • 최대 30문자까지 사용할 수 있는 Windows®의 사용자 이름. Windows NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET 시스템에서는 현재 20자까지만 사용할 수 있습니다. • 클라이언트 인증이 없는 경우, 사용자 이름이 8자보다 긴 Windows NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows .NET에 대한 비 Windows 32비트 클라이언트 연결은 사용자 이름과 암호가 명시적으로 지정되는 경우 지원됩니다. • 이름 및 ID는 다음과 같을 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> - USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC, LOCAL 또는 모든 SQL 예약어 - IBM, SQL 또는 SYS로 시작 - 강조 문자 포함 |

주:

1. 일부 운영 체제에서는 대소문자 구분되는 USER ID 및 암호를 사용할 수 있습니다. 이 경우인지를 알아 보려면 운영 체제 문서를 참조하십시오.

- 성공적인 CONNECT 또는 ATTACH로부터 리턴된 권한 부여 ID는 8자로 절단됩니다. 밑줄임표(...)가 권한 부여 ID에 추가되고 SQLWARN 필드에는 절단을 표시하는 경고가 포함됩니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』
- 193 페이지의 『페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙』

페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙

표 29. 페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙

| 오브젝트 | 지침 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 함수 맵핑 인덱스 스펙 별칭 서버 유형 맵핑 사용자 맵핑 랩퍼 | <ul style="list-style-type: none"> 별칭, 맵핑, 인덱스 스펙, 서버 및 랩퍼 이름은 128바이트를 초과할 수 없습니다. 서버 및 별칭 옵션과 옵션 설정값은 최대 255바이트까지입니다. 페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름에는 다음을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 유효한 강조 문자(예: ö) 멀티바이트 스페이스를 제외한 멀티바이트 문자(멀티바이트 환경의 경우) |

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』

추가 스키마 이름 정보

- 사용자 정의 유형(UDT)은 8바이트를 넘는 스키마 이름을 가질 수 없습니다.
- SYSCAT, SYSFUN, SYSIBM, SYSSTAT 등의 스키마 이름은 예약어이므로 사용해서는 안됩니다.
- 차후의 잠재적인 이주 문제점을 피하려면 SYS로 시작되는 스키마 이름을 사용하지 마십시오. 데이터베이스 관리 프로그램에서는 SYS로 시작하는 스키마 이름을 사용하여 트리거, 사용자 정의 유형 또는 사용자 정의 함수(UDF)를 작성할 수 없습니다.

- SESSION을 스키마 이름으로 사용하지 않는 것이 좋습니다. 선언된 임시 테이블은 SESSION으로 규정해야 합니다. 따라서 응용프로그램 논리가 지나치게 복잡해질 경우, 응용프로그램이 지속적 테이블의 이름과 동일한 이름의 임시 테이블을 선언할 가능성이 있습니다. 선언된 임시 테이블로 처리하는 경우를 제외하고는 스키마 SESSION을 사용하지 마십시오.

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』

추가 암호 정보

암호 유지보수 태스크를 수행해야 하는 경우도 있습니다. 이런 태스크는 서버에서 필수이며 이런 태스크가 수행되는 동안 많은 사용자가 서버 환경에서 작업을 못하거나 편하게 작업할 수 없으므로, 이러한 태스크 수행에는 상당한 어려움이 따릅니다. DB2® UDB는 서버에 있지 않고도 암호를 갱신하고 검증하는 방법을 제공합니다. 예를 들어, OS/390®용 DB2 버전 5는 이 사용자 암호 변경 방법을 지원합니다. 오류 메시지 SQL1404N "암호 만기"가 표시되면 다음과 같이 CONNECT 문을 사용하여 암호를 변경하십시오.

```
CONNECT TO <database> USER <userid> USING <password>
NEW <new_password> CONFIRM <new_password>
```

DB2 구성 지원 프로그램(CA)의 "암호 변경" 대화 상자를 사용하여 암호를 변경할 수도 있습니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』
- 190 페이지의 『DB2 오브젝트 이름 지정 규칙』
- 195 페이지의 『워크스테이션 이름 지정 규칙』
- 192 페이지의 『사용자, USER ID 및 그룹 이름 지정 규칙』
- 193 페이지의 『페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 이름 지정 규칙』
- 191 페이지의 『분리 ID 및 오브젝트 이름』
- 193 페이지의 『추가 스키마 이름 정보』

워크스테이션 이름 지정 규칙

워크스테이션 이름은 로컬 워크스테이션에 상주하는 데이터베이스 서버, 데이터베이스 클라이언트 또는 DB2® Personal Edition에 대한 NetBIOS 이름을 지정합니다. 이 이름은 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 저장됩니다. 워크스테이션 이름을 워크스테이션 *nname*이라고도 합니다.

또한, 지정되는 이름은 다음과 같습니다.

- 최대 8문자를 포함할 수 있습니다.
- &, # 또는 @는 포함할 수 없습니다.
- 네트워크 내에서 고유해야 합니다.

파티션된 데이터베이스 시스템에는 여전히 전체 파티션된 데이터베이스 시스템을 나타내는 하나의 워크스테이션 *nname*만이 있지만, 각 노드에는 자체의 파생된 고유 NetBIOS *nname*이 각각 있습니다.

파티션된 데이터베이스 시스템을 나타내는 워크스테이션 *nname*은 인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버에 대한 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 저장됩니다.

각 노드의 고유 *nname*은 워크스테이션 *nname*과 노드 번호의 파생된 조합입니다.

노드가 인스턴스를 소유하지 않을 경우에는 그의 NetBIOS *nname*이 다음과 같이 파생됩니다.

1. 인스턴스 소유 머신의 워크스테이션 *nname*의 첫 번째 문자가 노드의 NetBIOS *nname*의 첫 번째 문자로 사용됩니다.
2. 그 다음 1에서 3자는 노드 번호를 나타냅니다. 범위는 1에서 999까지입니다.
3. 나머지 문자는 인스턴스 소유 머신의 워크스테이션 *nname*에서 가져옵니다. 나머지 문자의 수는 인스턴스 소유 머신의 워크스테이션 *nname*의 길이에 따라 달라집니다. 이 숫자는 0과 4 사이의 수가 될 수 있습니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

| 인스턴스 소유 머신의 워크스테이션 <i>nname</i> | 노드 번호 | 파생된 노드 NetBIOS <i>nname</i> |
|---------------------------------|-------|-----------------------------|
| GEORGE | 3 | G3ORGE |
| A | 7 | A7 |
| B2 | 94 | B942 |
| N0076543 | 21 | N216543 |
| GEORGE5 | 1 | G1RGE5 |

설치 중에 디폴트 워크스테이션 *nname*을 변경한 경우에 NetBIOS *nname*이 충돌하는 상황을 최소화하려면 워크스테이션 *nname*의 마지막 4자가 NetBIOS 네트워크에서 고유해야 합니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』

NLS 환경의 이름 지정 규칙

데이터베이스 이름에서 사용될 수 있는 기본 문자 세트는 1바이트 대소문자 라틴 문자(A...Z, a...z), 아라비아 숫자(0...9) 및 밑줄 문자(_)로 구성됩니다. 호스트 데이터베이스 제품과의 호환성을 제공하기 위해 세 개의 특수 문자(#, @ 및 \$)가 이 목록에 추가되었습니다. 특수 문자 #, @ 및 \$는 NLS 호스트(EBCDIC) 불변 문자 세트에는 포함되지 않기 때문에 NLS 환경에서는 주의하여 사용하십시오. 사용 중인 코드 페이지에 따라 확장 문자 세트의 문자를 사용할 수도 있습니다. 다중 코드 페이지 환경에서 데이터베이스를 사용할 경우, 모든 코드 페이지가 확장 문자 세트에서 사용하려고 하는 어떠한 영문자라도 지원한다는 것을 확인해야 합니다.

데이터베이스 오브젝트(테이블 및 뷰)를 이름 지정할 때 프로그램 레이블, 호스트 변수, 커서 및 확장 문자 세트의 요소(예를 들어, 구별할 수 있는 표시가 있는 문자)를 사용할 수 있습니다. 정확히 어떤 문자가 사용 가능한지는 사용 중인 코드 페이지에 의해 좌우됩니다.

DBCS ID용 확장 문자 세트 정의:

DBCS 환경에서, 확장 문자 세트는 기본 문자 세트의 모든 문자로 구성되어 있으며, 다음도 추가됩니다.

- 2바이트 스페이스를 제외한 DBCS 코드 페이지의 모든 2바이트 문자가 유효합니다.
- 2바이트 스페이스는 특수 문자입니다.
- 혼합 코드 페이지에서 사용 가능한 1바이트 문자. 다음과 같이 다양한 범주에 할당됩니다.

| 범주 | 복합 코드 페이지 내의 유효한 코드 포인트 |
|-------|--|
| 숫자 | x30-39 |
| 문자 | x23-24, x40-5A, x61-7A, xA6-DF(코드 페이지 932 및 942의 경우 A6-DF) |
| 특수 문자 | 다른 모든 유효한 1바이트 문자 코드 포인트 |

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』
- 190 페이지의 『DB2 오브젝트 이름 지정 규칙』
- 195 페이지의 『워크스테이션 이름 지정 규칙』

유니코드 환경의 이름 지정 규칙

UCS-2 데이터베이스에서 모든 ID는 멀티 바이트 UTF-8입니다. 따라서, DB2[®] UDB가 확장 문자 세트(예: 강조 문자 또는 멀티 바이트 문자)에 있는 문자 사용을 허용한 ID에 모든 UCS-2 문자를 사용할 수 있습니다.

클라이언트는 환경이 지원하는 모든 문자를 입력할 수 있으며, ID에 있는 모든 문자는 데이터베이스 관리 프로그램에 의해 UTF-8로 변환됩니다. UCS-2 데이터베이스에 대한 ID에 자국어 문자를 지정할 때 두 가지 점을 고려해야 합니다.

- 각 비ASCII 문자는 2바이트 또는 4바이트를 요구합니다. 따라서, n 바이트 ID는 비ASCII 문자에 대한 ASCII 문자 비율에 따라 $n/4$ 과 n 문자 사이에서만 보유할 수 있습니다. 한 개 또는 두 개의 비ASCII(예: 강조 문자)만 가지고 있을 경우, 한계는 n 문자에 더 가깝습니다. 반면에 완전히 비ASCII(예: 일본어)인 ID의 경우, $n/4 - n/3$ 문자만 사용될 수 있습니다.

- ID가 다른 클라이언트 환경에서 입력되는 경우, ID는 이 클라이언트에 사용할 수 있는 문자의 공통 서브셋을 사용하여 정의되어야 합니다. 예를 들어, UCS-2 데이터베이스가 라틴-1, 아랍어 및 일본어 환경에서 액세스되는 경우, 모든 ID는 현실적으로 ASCII로 제한되어야 합니다.

관련 개념:

- 189 페이지의 『이름 지정 규칙』
- 190 페이지의 『DB2 오브젝트 이름 지정 규칙』
- 195 페이지의 『워크스테이션 이름 지정 규칙』

부록 C. DB2 Universal Database 기술 정보

DB2 Universal Database 기술 정보 개요

다음 형식으로 DB2 Universal Database 기술 정보를 얻을 수 있습니다.

- 책(PDF 및 하드카피 형식)
- 주제 트리(HTML 형식)
- DB2 도구에 대한 도움말(HTML 형식)
- 샘플 프로그램(HTML 형식)
- 명령행 도움말
- 자습서

이 절에서는 제공되는 기술 정보의 개요 및 액세스하는 방법을 설명합니다.

DB2 문서의 FixPak

IBM은 주기적으로 문서 FixPak을 사용 가능하게 할 수 있습니다. 새로운 정보가 있을 때 문서 FixPak을 통해 *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치한 정보를 갱신할 수 있습니다.

주: 문서 FixPak을 설치한 경우, DB2 인쇄나 온라인 PDF 매뉴얼 중 어느 하나 보다도 더 최신 정보를 포함하게 됩니다.

DB2 기술 정보 범주

DB2 기술 정보는 다음 표제로 범주화됩니다.

- 핵심 DB2 정보
- 관리 정보
- 응용프로그램 개발 정보
- 비즈니스 인텔리전스 정보
- DB2 Connect 정보

- 시작하기 정보
- 자습서 정보
- 선택적 구성요소 정보
- 릴리스 정보

다음 표는 DB2 라이브러리의 각 책에 대한 하드카피를 주문하고, PDF를 인쇄 또는 보며, 해당 책의 HTML 디렉토리를 찾는 데 필요한 정보를 설명합니다. DB2 라이브러리의 각 책에 대한 전체 설명은 IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)에서 사용 가능합니다.

HTML 문서 CD의 설치 디렉토리는 각 정보 범주별로 다릅니다.

htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/category

여기서 각각의 의미는 다음과 같습니다.

- *htmlcdpath*는 HTML CD가 설치되는 디렉토리입니다.
- *%L*은 언어 ID입니다(예: en_US).
- *category*는 범주 ID입니다. 예를 들어, 핵심 DB2 정보의 경우 core입니다.

다음 표의 PDF 파일 이름 컬럼에서 파일 이름의 6번째 자리의 문자는 책의 언어 버전을 나타냅니다. 예를 들면, 파일 이름 db2d1e80은 *관리 안내서: 계획*의 영어 버전을 나타내며, db2d0k70은 같은 책의 한글 버전을 나타냅니다. 다음 문자가 파일 이름의 6번째 자리에 사용되어 언어 버전을 나타냅니다.

| 언어 | 식별자 |
|-----------|-----|
| 아랍어 | w |
| 브라질 포르투갈어 | b |
| 불가리아어 | u |
| 크로아티아어 | 9 |
| 체코어 | x |
| 덴마크어 | d |
| 네덜란드어 | q |
| 영어 | e |
| 핀란드어 | y |
| 프랑스어 | f |
| 독일어 | g |
| 그리스어 | a |
| 헝가리어 | h |

| | |
|--------|---|
| 이탈리아어 | i |
| 일본어 | j |
| 한국어 | k |
| 노르웨이어 | n |
| 폴란드어 | p |
| 포르투갈어 | v |
| 루마니아어 | 8 |
| 러시아어 | r |
| 중국어 | c |
| 슬로바키아어 | 7 |
| 슬로베니아어 | l |
| 스페인어 | z |
| 스웨덴어 | s |
| 대만어 | t |
| 터키어 | m |

문서 번호 없음은 책이 온라인으로만 제공되며 인쇄된 버전이 없음을 나타냅니다.

핵심 DB2 정보

이 정보는 모든 DB2 사용자에게 기본이 되는 DB2 주제에 대해 설명합니다. 이 정보는 프로그래머, 데이터베이스 관리자 그리고 DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager 또는 기타 DB2 제품에 대한 작업을 수행하는 모든 사용자에게 유용합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/core입니다.

표 30. 핵심 DB2 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|-------------|-----------|
| <i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i> | SC09-4828 | db2n0x80 |
| <i>IBM DB2 Universal Database 용 어집</i> | 문서 번호 없음 | db2t0x80 |
| <i>IBM DB2 Universal Database Master Index</i> | SC09-4839 | db2w0x80 |
| <i>IBM DB2 Universal Database 시지 참조서, 볼륨 1</i> | 매 GA30-1496 | db2m1x80 |
| <i>IBM DB2 Universal Database 시지 참조서, 볼륨 2</i> | 매 GA30-1497 | db2m2x80 |
| <i>IBM DB2 Universal Database 로운 기능</i> | 새 SA30-1495 | db2q0x80 |

관리 정보

이 정보는 DB2 데이터베이스, 데이터 웨어하우스 및 페더레이티드 시스템을 효율적으로 설계, 구현 및 유지보수하는 데 필요한 주제를 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/admin입니다.

표 31. 관리 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|--|-----------|-----------|
| IBM DB2 Universal Database 관 리 안내서: 계획 | SA30-1481 | db2d1x80 |
| IBM DB2 Universal Database 관 리 안내서: 구현 | SA30-1479 | db2d2x80 |
| IBM DB2 Universal Database 관 리 안내서: 성능 | SA30-1480 | db2d3x80 |
| IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference | SC09-4824 | db2b0x80 |
| IBM DB2 Universal Database 데 이터 이동 유틸리티 안내 및 참조 서 | SA30-1486 | db2dmx80 |
| IBM DB2 Universal Database 데 이터 복구 및 고가용성 안내 및 참 조서 | SA30-1487 | db2hax80 |
| IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center 관리 안 내서 | SA30-1509 | db2ddx80 |
| IBM DB2 Universal Database 페 더레이티드 시스템 안내서 | GA30-1511 | db2fpx80 |
| IBM DB2 Universal Database 관 리 및 개발을 위한 관리 도구 사 용자 안내서 | SA30-1501 | db2atx80 |
| IBM DB2 Universal Database 북 제 안내 및 참조서 | SA30-1513 | db2e0x80 |
| IBM DB2 Satellite 환경 설치 및 관리 | GA30-1538 | db2dsx80 |
| IBM DB2 Universal Database SQL 참조서, 볼륨 1 | SA30-1498 | db2s1x80 |

표 31. 관리 정보 (계속)

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|-----------|-----------|
| IBM DB2 Universal Database SQL 참조서, 볼륨 2 | SA30-1499 | db2s2x80 |
| IBM DB2 Universal Database 시 스탬 모니터 안내 및 참조서 | SA30-1500 | db2f0x80 |

응용프로그램 개발 정보

이 정보는 DB2로 작업하는 응용 프로그램 개발자나 프로그래머에게 특히 유용합니다. 지원되는 언어 및 컴파일러와, Embedded SQL, ODBC, JDBC, SQLj 및 CLI 등 지원되는 다양한 프로그래밍 인터페이스를 사용하여 DB2에 액세스하는 데 필요한 문서에 대한 정보도 포함되어 있습니다. 이 정보를 HTML 형식으로 온라인에서 보는 경우, HTML 형식의 DB2 샘플 프로그램도 액세스할 수 있습니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/ad입니다.

표 32. 응용프로그램 개발 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|-----------|-----------|
| IBM DB2 Universal Database 응 용프로그램 개발 안내서: 응용프로 그램 빌드 및 실행 | SA30-1482 | db2axx80 |
| IBM DB2 Universal Database 응 용프로그램 개발 안내서: 클라이언 트 응용프로그램 프로그래밍 | SA30-1483 | db2a1x80 |
| IBM DB2 Universal Database 응 용프로그램 개발 안내서: 서버 응 용프로그램 프로그래밍 | SA30-1484 | db2a2x80 |
| IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1 | SC09-4849 | db211x80 |
| IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2 | SC09-4850 | db212x80 |
| IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center 응용프 로그램 통합 안내서 | SA30-1510 | db2adx80 |

표 32. 응용프로그램 개발 정보 (계속)

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| IBM DB2 XML Extender 관리 및 프로그래밍 | SA30-1516 | db2sxx80 |

비즈니스 인텔리전스 정보

이 정보는 DB2 Universal Database의 분석적 기능 및 데이터 웨어하우징을 개선하는 구성요소 사용 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/wareh입니다.

표 33. 비즈니스 인텔리전스 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|-----------|-----------|
| IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide | SC27-1125 | db2dix80 |
| IBM DB2 Warehouse Manager 설치 안내서 | GA30-1508 | db2idx80 |

DB2 Connect 정보

이 정보는 DB2 Connect Enterprise Edition 또는 DB2 Connect Personal Edition을 사용하여 호스트 또는 iSeries 데이터에 액세스하는 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/conn입니다.

표 34. DB2 Connect 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|-----------|-----------|
| APPC, CPI-C and SNA Sense Codes | 문서 번호 없음 | db2apx80 |
| IBM 연결성 보충 설명서 | 문서 번호 없음 | db2h1x80 |
| DB2 Connect Enterprise Edition용 IBM DB2 Connect 빠른 시작 | GA30-1489 | db2c6x80 |
| DB2 Connect Personal Edition용 IBM DB2 Connect 빠른 시작 | GA30-1490 | db2c1x80 |
| IBM DB2 Connect 사용자 안내서 | SA30-1491 | db2c0x80 |

시작하기 정보

이 정보는 서버, 클라이언트 및 기타 DB2 제품을 설치 및 구성하는 데 유용합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/start입니다.

표 35. 시작하기 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|--|-----------|-----------|
| DB2 Clients용 IBM DB2 Universal Database 빠른 시작 | GA30-1488 | db2itx80 |
| DB2 Servers용 IBM DB2 Universal Database 빠른 시작 | GA30-1492 | db2isx80 |
| DB2 Personal Edition용 IBM Universal Database 빠른 시작 | GA30-1494 | db2i1x80 |
| IBM DB2 Universal Database 설치 및 구성 보충 설명서 | GA30-1493 | db2iyx80 |
| DB2 Data Links Manager용 IBM DB2 Universal Database 빠른 시작 | GA30-1485 | db2z6x80 |

자습서 정보

이 정보는 DB2 기능을 소개하고 다양한 태스크를 수행하는 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/tutr입니다.

표 36. 자습서 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|----------|-----------|
| 비즈니스 인텔리전스 자습서: 데이터 웨어하우스 소개 | 문서 번호 없음 | db2tux80 |
| 비즈니스 인텔리전스 자습서: 데이터 웨어하우스에서의 확장 레슨 | 문서 번호 없음 | db2tax80 |
| Microsoft Visual Basic을 사용한 Video Online용 개발 센터 자습서 | 문서 번호 없음 | db2tdx80 |
| 정보 카탈로그 센터 자습서 | 문서 번호 없음 | db2aix80 |
| e-business용 Video Central 자습서 | 문서 번호 없음 | db2twx80 |
| Visual Explain 자습서 | 문서 번호 없음 | db2tvx80 |

선택적 구성요소 정보

이 정보는 DB2 선택적 구성요소에 대한 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

이 범주에 대한 설치 디렉토리는 doc/htmlcd/%L/opt입니다.

표 37. 선택적 구성요소 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|---|-----------|-----------|
| IBM DB2 Life Sciences Data Connect 계획, 설치 및 구성 안내서 | GA30-1512 | db2lsx80 |
| IBM DB2 Spatial Extender 사용자 안내 및 참조서 | SA30-1515 | db2sbx80 |
| IBM DB2 Universal Database Data Links Manager 관리 및 안내서 참조서 | SA30-1507 | db2z0x80 |
| IBM DB2 Universal Database Net Search Extender 관리 및 프로그래밍 안내서 | SA30-1506 | N/A |

주: 이 문서에 대한 HTML은 HTML 문서 CD로 부터 설치되지 않습니다.

릴리스 정보

릴리스 정보는 제품 릴리스 및 FixPak 레벨별 추가 정보를 제공합니다. 또한 각각의 릴리스 및 FixPak에 통합된 문서 갱신을 요약합니다.

표 38. 릴리스 정보

| 이름 | 문서 번호 | PDF 파일 이름 |
|------------|-----------------|-----------------|
| DB2 릴리스 정보 | 주 참조 | 주 참조 |
| DB2 설치 정보 | 제품 CD-ROM에서만 가능 | 제품 CD-ROM에서만 가능 |

주: 릴리스 정보의 HTML 버전은 정보 센터와 제품 CD-ROM에서도 사용할 수 있습니다. UNIX 기반 플랫폼에서 ASCII 파일을 보려면, Release.Notes 파일을 참조하십시오. 이 파일은 DB2DIR/Readme/%L 디렉토리에 있으며, 여기서 %L은 로케일 이름을 나타내고 DB2DIR은 다음을 나타냅니다.

- /usr/opt/db2_08_01(AIX)
- /opt/IBM/db2/V8.1(다른 모든 UNIX 운영 체제)

관련 태스크:

- 207 페이지의 『PDF 파일에서 DB2 책 인쇄』
- 208 페이지의 『인쇄된 DB2 책 주문』
- 209 페이지의 『온라인 도움말 액세스』
- 213 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 214 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

PDF 파일에서 DB2 책 인쇄

DB2 PDF 문서 CD의 PDF 파일에서 DB2 책을 인쇄할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader를 사용하여 책 전체 또는 특정 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

전제조건:

Adobe Acrobat Reader가 있는지 확인하십시오. Adobe 웹 사이트 (www.adobe.com)에서 제공합니다.

프로시저:

PDF 파일에서 DB2 책을 인쇄하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DB2 PDF 문서 CD를 삽입하십시오. UNIX 운영 체제인 경우 DB2 PDF 문서 CD를 마운트하십시오. UNIX 운영 체제에서 CD를 마운트하는 방법에 대한 세부사항은 빠른 시작 책을 참조하십시오.
2. Adobe Acrobat Reader를 시작하십시오.
3. 다음 위치 중 하나에서 PDF 파일을 여십시오.
 - Windows 운영 체제인 경우
 $x:\backslash\text{doc}\backslash\text{language}$ 디렉토리이며, 여기서 x 는 CD-ROM 드라이브이며 language 는 사용자 언어를 나타내는 2문자 국가 코드입니다(예를 들면, EN은 영어입니다).
 - UNIX 운영 체제인 경우

CD-ROM의 `/cdrom/doc/%L` 디렉토리이며, 여기서 `/cdrom`은 CD-ROM의 마운트 지점을 나타내고 `%L`은 원하는 로케일의 이름을 나타냅니다.

관련 태스크:

- 208 페이지의 『인쇄된 DB2 책 주문』
- 213 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 214 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

관련 참조:

- 199 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

인쇄된 DB2 책 주문

프로시저:

인쇄된 책을 주문하려면, 다음을 수행하십시오.

- IBM 공인 딜러나 마케팅 담당자에게 문의하십시오. 해당 지역의 IBM 담당자를 찾으려면 IBM Worldwide Directory of Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 점검하십시오.
- 미국은 1-800-879-2755로, 캐나다는 1-800-IBM-4YOU로 문의하십시오.
- IBM Publications Center(www.ibm.com/shop/publications/order)를 방문하십시오.

또한 IBM 전매자로부터 DB2 제품의 Doc Pack을 주문하여 인쇄된 DB2 매뉴얼을 얻을 수 있습니다. Doc Pack은 사용자가 구매한 DB2 제품을 사용한 시작을 돕기 위해 선택된 DB2 라이브러리에 있는 매뉴얼 서버세트입니다. Doc Pack의 매뉴얼은 *DB2 PDF 문서 CD*에서 PDF 형식으로 사용 가능한 매뉴얼과 동일하며 *DB2 HTML 문서 CD*에서 사용 가능한 문서와 동일한 내용을 포함합니다.

관련 태스크:

- 207 페이지의 『PDF 파일에서 DB2 책 인쇄』
- 211 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 214 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

관련 참조:

- 199 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

온라인 도움말 액세스

모든 DB2 구성요소와 함께 제공되는 온라인 도움말은 세가지 유형입니다.

- 창 및 노트북 도움말
- 명령행 도움말
- SQL문 도움말

창 및 노트북 도움말은 창 또는 노트북에서 수행할 수 있는 태스크 및 제어사항에 대해서 설명합니다. 이 도움말은 두 가지 유형입니다.

- 도움말 단추에서 액세스 가능한 도움말
- 정보 팝업 상자

도움말 단추를 사용하여 개요 및 전제조건 정보에 액세스할 수 있습니다. 정보 팝업 상자는 창 또는 노트북의 제어사항에 대해 설명합니다. 창 및 노트북 도움말은 사용자 인터페이스가 있는 구성요소 및 DB2 센터에서 사용 가능합니다.

명령행 도움말은 명령 도움말 및 메시지 도움말을 포함합니다. 명령행 도움말은 명령행 처리기의 명령 구문에 대해 설명합니다. 메시지 도움말은 오류 메시지의 원인 및 오류에 대응하여 취해야 하는 조치에 대해 설명합니다.

SQL문 도움말은 SQL 도움말 및 SQLSTATE 도움말을 포함합니다. DB2는 SQL문의 결과가 되는 조건에 대한 SQLSTATE 값을 리턴합니다. SQLSTATE 도움말은 SQL문의 구문(SQL 상태 및 클래스 코드)을 설명합니다.

주: SQL 도움말은 UNIX 운영 체제에 대해서는 제공되지 않습니다.

프로시저:

온라인 도움말에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

- 창 및 노트북 도움말인 경우, 도움말을 누르거나 해당 컨트롤을 누른 후 **F1**을 누르십시오. 도구 설정 노트북의 일반 페이지에서 자동으로 정보 팝업 상자 표

시 선택란이 선택된 경우, 특정 컨트롤 위로 마우스 커서를 가져가면 해당 컨트롤에 대한 정보 팝업 상자도 볼 수 있습니다.

- 명령행 도움말인 경우 명령행 처리기를 열고 다음을 입력하십시오.

– 명령 도움말인 경우

? *command*

여기서 *command*는 키워드이거나 전체 명령입니다.

예를 들어, ? catalog는 모든 CATALOG 명령에 대한 도움말을 표시하고, ? catalog database는 CATALOG DATABASE 명령에 대한 도움말을 표시합니다.

- 메시지 도움말인 경우

? *XXXnnnnn*

여기서 *XXXnnnnn*은 유효한 메시지 ID를 나타냅니다.

예를 들어, ? SQL30081은 SQL30081 메시지에 대한 도움말을 표시합니다.

- SQL문 도움말인 경우 명령행 처리기를 열고 다음을 입력하십시오.

? *sqlstate* 또는 ? *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.

관련 태스크:

- 211 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 214 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기』

브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기

브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하면 DB2 Universal Database 및 DB2 Connect를 전체적으로 활용하는 데 필요한 정보에 액세스할 수 있습니다. 또한 DB2 정보 센터에는 복제, 데이터 웨어하우징, 메타데이터 및 DB2 Extenders를 포함하여 주요 DB2 기능과 구성요소에 대한 문서가 있습니다.

브라우저에서 액세스하는 DB2 정보 센터는 다음 주요 요소들로 구성되어 있습니다.

탐색 트리

탐색 트리는 브라우저 창의 왼쪽 프레임에 위치합니다. 트리는 확장하거나 축소하여 DB2 정보 센터의 주제, 용어집, 마스터 인덱스를 표시하거나 숨깁니다.

탐색 도구 모음

탐색 도구 모음은 브라우저 창의 오른쪽 상단 프레임에 위치합니다. 탐색 도구 모음은 DB2 정보 센터를 검색하고, 탐색 트리를 숨기고, 탐색 트리에서 현재 표시된 주제를 찾을 수 있는 단추를 포함합니다.

컨텐츠 프레임

컨텐츠 프레임은 브라우저 창의 오른쪽 하단 프레임에 위치합니다. 컨텐츠 프레임은 탐색 트리에서 링크를 누르거나, 검색 결과를 누르거나, 마스터 인덱스나 다른 주제의 링크를 따라갈 경우, DB2 정보 센터의 주제를 표시합니다.

전제조건:

브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하려면 다음 브라우저 중 하나를 사용해야 합니다.

- Microsoft Explorer, 버전 5 이상
- Netscape Navigator, 버전 6.1 이상

제한사항:

DB2 정보 센터에는 *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치하도록 선택한 주제 세트만 포함되어 있습니다. 주제 링크를 따라갈 때 웹 브라우저가 파일을 찾을 수 없습니다라는 오류를 리턴하면 *DB2 HTML 문서 CD*에서 하나 이상의 주제 세트를 추가로 설치해야 합니다.

프로시저:

키워드를 사용하여 주제를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 도구 모음에서 검색을 누르십시오.
2. 검색 창의 맨 위 텍스트 입력 필드에 원하는 내용과 관련된 용어를 하나 이상 입력하고 검색을 누르십시오. 일치하는 단어와 관련된 주제 목록이 결과 필드에 표시됩니다. 적중 항목 옆의 숫자로 된 순위는 일치의 정도를 나타냅니다. (숫자가 크면 더 강한 일치를 나타냅니다.)
용어를 더 많이 입력하면 쿼리 정확도가 높아지는 반면, 쿼리에서 리턴하는 주제의 수는 줄어듭니다.
3. 결과 필드에서 읽을 주제의 제목을 누르십시오. 주제가 콘텐츠 프레임에 표시됩니다.

탐색 트리에서 주제를 찾으려면, 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 트리에서 원하는 내용과 관련된 주제 범주의 책 아이콘을 누르십시오. 하위 범주 목록이 아이콘 아래에 표시됩니다.
2. 원하는 주제가 포함된 범주를 찾을 때까지 책 아이콘을 계속 누르십시오. 범주 제목 위로 커서를 움직이면, 주제와 링크되는 범주는 밑줄이 표시된 범주 제목을 나타냅니다. 탐색 트리는 페이지 아이콘으로 주제를 식별합니다.
3. 주제 링크를 누르십시오. 주제가 콘텐츠 프레임에 표시됩니다.

마스터 인덱스에서 주제나 용어를 찾으려면, 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 트리에서 『인덱스』 범주를 누르십시오. 범주가 확장되어 알파벳순으로 배열된 링크 목록이 탐색 트리에 표시됩니다.
2. 탐색 트리에서 원하는 주제와 관련된 용어의 첫 문자에 해당하는 링크를 누르십시오. 해당하는 첫 문자가 있는 용어 목록이 콘텐츠 프레임에 표시됩니다. 다중 인덱스 항목이 포함된 용어는 책 아이콘에 의해 식별됩니다.

3. 원하는 용어에 해당하는 책 아이콘을 누르십시오. 하위 용어 및 주제 목록이 사용자가 누른 용어 아래에 표시됩니다. 주제는 밑줄 표시된 제목이 있는 페이지 아이콘에 의해 식별됩니다.
4. 사용자 요구에 맞는 주제의 제목을 누르십시오. 주제가 콘텐츠 프레임에 표시됩니다.

관련 개념:

- 221 페이지의 『액세스 가능성』
- 224 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 213 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 215 페이지의 『머신에 설치된 HTML 문서 갱신』
- 218 페이지의 『Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문제점 해결』
- 219 페이지의 『DB2 문서 검색』

관련 참조:

- 199 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기

DB2 정보 센터에서 DB2 제품 정보에 바로 액세스할 수 있으며 DB2 관리 도구가 제공되는 모든 운영 체제에서 DB2 정보 센터를 사용할 수 있습니다.

도구에서 액세스하는 DB2 정보 센터는 6가지 유형의 정보를 제공합니다.

태스크 DB2를 사용하여 수행할 수 있는 주요 태스크.

개념 DB2의 주요 개념.

참조 키워드, 명령 및 API와 같은 DB2 참조 정보.

문제점 해결

자주 발생하는 DB2 문제점 해결에 도움을 주는 오류 메시지 및 정보.

샘플 DB2와 함께 제공되는 샘플 프로그램의 HTML 목록에 대한 링크.

자습서 DB2 기능을 학습할 수 있도록 설계된 교육 보조 도구.

전제조건:

DB2 정보 센터의 일부 링크는 인터넷의 웹 사이트를 가리킵니다. 이 링크에 대한 콘텐츠를 표시하려면 먼저 인터넷에 연결해야 합니다.

프로시저:

도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 중 한 가지 방법으로 DB2 정보 센터를 시작하십시오.
 - 그래픽 관리 도구에서 도구 모음의 정보 센터 아이콘을 누르십시오. 도움말 메뉴에서 선택할 수도 있습니다.
 - 명령행에 **db2ic**를 입력하십시오.
2. 찾으려는 정보와 관련된 정보 유형의 탭을 누르십시오.
3. 트리를 탐색하여 원하는 주제를 누르십시오. 정보 센터에서 웹 브라우저가 시작되고 정보가 표시됩니다.
4. 목록을 보지 않고 정보를 찾으려면 목록 오른쪽의 검색 아이콘을 누르십시오. 정보 센터에서 브라우저가 시작되어 정보가 표시되면 탐색 도구 모음의 검색 아이콘을 눌러 전체 텍스트 검색을 수행할 수 있습니다.

관련 개념:

- 221 페이지의 『액세스 가능성』
- 224 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 211 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 219 페이지의 『DB2 문서 검색』

DB2 HTML 문서 CD에서 직접 온라인 기술 문서 보기

DB2 HTML 문서 CD에서 설치할 수 있는 모든 HTML 주제를 CD에서 직접 읽을 수도 있습니다. 따라서 문서를 설치하지 않아도 볼 수 있습니다.

제한사항:

도구 도움말을 *DB2 HTML 문서 CD*가 아닌 *DB2 제품 CD*에서 설치한 경우, 도움말을 보려면 *DB2 제품*을 설치해야 합니다.

프로시저:

1. *DB2 HTML 문서 CD*를 삽입하십시오. UNIX 운영 체제인 경우, *DB2 HTML 문서 CD*를 마운트하십시오. UNIX 운영 체제에서 *CD*를 마운트하는 방법에 대한 자세한 내용은 빠른 시작을 참조하십시오.
2. HTML 브라우저를 시작하고 적절한 파일을 여십시오.

- Windows 운영 체제인 경우

```
e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd%\L\index.htm
```

여기서 *e*는 *CD-ROM* 드라이브를 나타내며 %L은 사용할 문서의 로케일입니다. 예를 들어, 영어는 **en_US**입니다.

- UNIX 운영 체제인 경우

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

여기서 */cdrom*은 *CD*가 마운트되는 위치를 나타내며 %L은 사용할 문서의 로케일입니다. 예를 들어, 영어는 **en_US**입니다.

관련 태스크:

- 211 페이지의 『브라우저에서 *DB2* 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』
- 217 페이지의 『*DB2 HTML 문서 CD*에서 웹 서버로 파일 복사』

관련 참조:

- 199 페이지의 『*DB2 Universal Database* 기술 정보 개요』

머신에 설치된 HTML 문서 갱신

IBM에서 갱신 사항이 사용 가능한 경우, *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치한 HTML을 갱신할 수 있습니다. 다음 두 방법 중 하나를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

- 정보 센터 사용(*DB2* 관리 GUI 도구가 설치된 경우)
- *DB2 HTML 문서 FixPak*을 다운로드하여 적용

주: 이 경우 DB2 코드는 갱신되지 않고 *DB2 HTML* 문서 CD에서 설치한 HTML 문서만 갱신됩니다.

프로시저:

로컬 문서를 갱신하기 위해 정보 센터를 사용하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 다음 중 한 가지 방법으로 DB2 정보 센터를 시작하십시오.
 - 그래픽 관리 도구에서 도구 모음의 정보 센터 아이콘을 누르십시오. 도움말 메뉴에서 선택할 수도 있습니다.
 - 명령행에 **db2ic**를 입력하십시오.
2. 머신에서 외부 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 필요한 경우, 갱신하는 사용자는 IBM 서버에서 최신 문서 FixPak을 다운로드할 수 있습니다.
3. 메뉴에서 정보 센터 → 로컬 문서 갱신을 선택하여 갱신을 시작하십시오.
4. 외부 인터넷에 연결해야 할 경우, 프록시 정보를 제공하십시오.

최신 문서 FixPak이 제공되는 경우에는 정보 센터에서 이를 다운로드하여 적용합니다.

문서 FixPak을 수동으로 다운로드하여 적용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 머신이 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 웹 브라우저에서 DB2 지원 페이지(www.ibm.com/software/data/db2/udb/winoux2unix/support)를 여십시오.
3. 버전 8의 링크를 따라 가면서 "문서 FixPaks" 링크를 찾으십시오.
4. 문서 FixPak 레벨과 설치한 문서 레벨을 비교하여 로컬 문서의 버전이 이전 버전인지 확인하십시오. 머신의 현재 문서는 **DB2 v8.1 GA** 레벨입니다.
5. 문서의 최신 버전이 제공되면 사용자 운영 체제에 해당하는 FixPak을 다운로드하십시오. 모든 Windows 플랫폼에 대해 하나의 FixPak이 있으며, 모든 UNIX 플랫폼에 대해 하나의 FixPak이 있습니다.
6. 다음과 같이 FixPak을 적용하십시오.
 - Windows 운영 체제인 경우, 문서 FixPak은 자동으로 압축이 풀리는 zip 파일입니다. 빈 디렉토리에 문서 FixPak을 다운로드한 후 실행하십시오. 문서 FixPak을 설치하기 위해 실행할 수 있는 **setup** 명령이 작성됩니다.

- UNIX 운영 체제인 경우, 문서 FixPak은 압축된 tar.Z 파일입니다. 파일의 압축을 푸십시오. delta_install 디렉토리와 **installdocfix** 스크립트가 작성됩니다. 이 스크립트를 실행하여 문서 FixPak을 설치하십시오.

관련 태스크:

- 217 페이지의 『DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일 복사』

관련 참조:

- 199 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일 복사

전체 DB2 정보 라이브러리가 *DB2 HTML* 문서 CD에 포함되어 있으므로, 쉽게 액세스할 수 있도록 웹 서버에 라이브러리를 설치할 수 있습니다. 원하는 언어에 해당하는 문서를 웹 서버에 복사하면 됩니다.

주: 속도가 느린 연결을 통해 웹 서버에서 HTML 문서를 액세스하는 경우 성능이 저하될 수 있습니다.

프로시저:

DB2 HTML 문서 CD에서 웹 서버로 파일을 복사하려면 다음에 표시된 적절한 소스 경로를 사용하십시오.

- Windows 운영 체제인 경우

```
E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\*.*
```

여기서, *E*는 CD-ROM 드라이브를 나타내며 *%L*은 언어 ID를 나타냅니다.

- UNIX 운영 체제인 경우

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*
```

여기서, *cdrom*은 CD-ROM 드라이브의 마운트 지점을 나타내며 *%L*은 언어 ID를 나타냅니다

관련 태스크:

- 219 페이지의 『DB2 문서 검색』

관련 참조:

- 177 페이지의 『지원되는 DB2 인터페이스 언어, 로케일 및 코드 페이지』
- 199 페이지의 『DB2 Universal Database 기술 정보 개요』

Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문제점 해결

대부분의 검색 문제는 웹 브라우저가 제공하는 Java 지원과 관련됩니다. 이 태스크는 사용 할 수 있는 임시 해결책을 설명합니다.

프로시저:

Netscape 4.x의 자주 발생하는 문제는 누락되거나 위치가 잘못된 보안 클래스와 관련이 있습니다. 특히 브라우저 Java 콘솔에 다음 행이 나타날 경우, 다음 임시 해결책을 시도해 보십시오.

java/security/InvalidParameterException 클래스를 찾을 수 없습니다.

- Windows 운영 체제인 경우

DB2 HTML 문서 CD에서 제공된 *x:program files*

`\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` 파일을 Netscape 브라우저 설치 위치와 관련된 `java\classes\java\security\` 디렉토리에 복사하십시오. 여기서, *x*는 CD-ROM 드라이브 이름이며 *locale*은 원하는 로케일의 이름입니다.

주: `java\security\` 서브디렉토리 구조를 작성해야 할 수도 있습니다.

- UNIX 운영 체제인 경우

DB2 HTML 문서 CD에 제공된 `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` 파일을 Netscape 브라우저 설치 위치와 관련된 `java/classes/java/security/` 디렉토리에 복사하십시오. 여기서, *cdrom*은 CD-ROM의 마운트 지점이며 *locale*은 원하는 로케일의 이름입니다.

주: `java/security/` 서브디렉토리 구조를 작성해야 할 수도 있습니다.

Netscape 브라우저에서 계속 검색 입력 창을 표시할 수 없으면 다음을 시도하십시오.

- 머신에서 Netscape 코드가 실행되지 않도록 Netscape 브라우저의 모든 인스턴스를 중지하십시오. 그런 후, Netscape 브라우저의 새 인스턴스를 열고 다시 검색을 시작하십시오.
- 브라우저 캐시를 지우십시오.
- 다른 버전의 Netscape 또는 다른 브라우저로 시도하십시오.

관련 태스크:

- 219 페이지의 『DB2 문서 검색』

DB2 문서 검색

필요한 정보를 찾기 위해 DB2 문서의 라이브러리를 검색할 수 있습니다. DB2 정보 센터(브라우저에서 액세스 됨)의 탐색 도구 모음에서 검색 아이콘을 누르면 팝업 검색 창이 열립니다. 사용자 컴퓨터와 네트워크의 속도에 따라 검색이 로드하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

전제조건:

Netscape 6.1 이상 또는 Microsoft Internet Explorer 5 이상이 필요합니다. 브라우저에서 Java 지원이 사용 가능한지 확인하십시오.

제한사항:

다음 제한사항은 문서 검색을 사용할 때 적용됩니다.

- 검색시 대소문자를 구분하지 않습니다.
- 부울 검색은 지원되지 않습니다.
- 와일드 카드와 부분 검색은 지원되지 않습니다. *java**(또는 *java*)를 검색하면 리터럴 스트링 *java**(또는 *java*)만을 찾으며, 예를 들어 *javadoc*는 찾지 않습니다.

프로시저:

DB2 문서를 검색하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 도구 모음에서 검색 아이콘을 누르십시오.

2. 검색 창의 맨 위 텍스트 입력 필드에 원하는 내용과 관련된 용어를 하나 이상 (공백으로 구분) 입력하고 검색을 누르십시오. 관련된 주제 목록이 결과 필드에 표시됩니다. 적중 항목 옆의 숫자로 된 순위는 일치 정도를 나타냅니다. (숫자가 크면 더 강한 일치를 나타냅니다.)

용어를 더 많이 입력하면 쿼리 정확도가 높아지는 반면, 쿼리에서 리턴하는 주제의 수는 줄어듭니다.

3. 결과 목록에서 읽을 주제의 제목을 누르십시오. 주제가 DB2 정보 센터의 콘텐츠 프레임에 표시됩니다.

주: 검색을 수행할 때 자동으로 처음(가장 높은 순위) 결과가 브라우저 프레임에 로드됩니다. 다른 검색 결과 내용을 보려면 결과 목록에서 결과를 누르십시오.

관련 태스크:

- 218 페이지의 『Netscape 4.x를 사용한 DB2 문서 검색 문제점 해결』

온라인 DB2 문제점 해결 정보

DB2® UDB 버전 8 릴리스에는 문제점 해결 안내서는 제공되지 않습니다. 이 안내서에 포함되어 있던 문제점 해결 정보는 DB2 책에 통합되었습니다. 이렇게 함으로써 가장 최신의 정보를 제공할 수 있습니다. DB2의 문제점 해결 유틸리티 및 기능에 대한 정보를 찾으려면 도구에서 DB2 정보 센터를 액세스하십시오.

문제가 있는 경우, 가능한 원인 및 솔루션을 찾을 수 있는 도움말을 보려면 DB2 온라인 지원 사이트를 참조하십시오. 지원 사이트에는 DB2 책, TechNotes, APAR(제품 문제) 레코드, FixPaks 및 기타 자원에 대해 지속적으로 갱신되는 많은 양의 데이터베이스가 포함되어 있습니다. 지원 사이트를 이용하여 이러한 기술 자료를 검색하고 문제에 대해 가능한 솔루션을 찾을 수 있습니다.

www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support의 온라인 지원 사이트에 액세스하거나 DB2 정보 센터에서 **Online Support** 단추를 누르십시오. 내부 DB2 오류 코드 목록과 같이 자주 변경되는 정보 역시 이 사이트에서 찾을 수 있습니다.

관련 개념:

- 224 페이지의 『브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터』

관련 태스크:

- 213 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』

액세스 가능성

액세스 가능성 기능을 사용하면 거동이 불편하거나 시력 장애가 있는 사용자와 같이 신체적 장애가 있는 사용자가 소프트웨어 제품을 편리하게 사용할 수 있습니다. 다음은 DB2® Universal Database 버전 8에서 제공하는 주요 액세스 가능성 기능입니다.

- DB2에서는 마우스 대신 키보드를 사용하여 모든 기능을 조작할 수 있습니다. 『키보드 입력 및 탐색』을 참조하십시오.
- DB2에서는 글꼴의 크기 및 색상을 사용자 정의할 수 있습니다. 222 페이지의 『액세스 가능한 표시』를 참조하십시오.
- DB2에서는 시각 및 청각 경보 신호를 수신할 수 있습니다. 222 페이지의 『대체 경보 신호』를 참조하십시오.
- DB2는 Java™ Accessibility API를 사용하는 액세스 가능성 응용프로그램을 지원합니다. 222 페이지의 『보조 기술과의 호환성』을 참조하십시오.
- DB2는 액세스 가능한 형식의 문서를 제공합니다. 222 페이지의 『액세스 가능한 문서』를 참조하십시오.

키보드 입력 및 탐색

키보드 입력

키보드만을 사용하여 DB2 도구를 조작할 수 있습니다. 키 또는 키 조합으로 마우스를 사용하여 수행할 수 있는 대부분의 조작을 수행할 수 있습니다.

키보드 초점

UNIX 기반 시스템에서는 창의 어떤 영역이 활성화되어 있고 어떤 지점에서 키 입력이 유효한지를 나타내는 키보드 초점 위치가 강조표시됩니다.

액세스 가능한 표시

DB2 도구에는 사용자 인터페이스를 개선하고 시력이 약한 사용자의 액세스 가능성을 높이는 기능이 있습니다. 이러한 액세스 가능 개선 사항에는 사용자 정의할 수 있는 글꼴 등록 정보에 대한 지원이 포함됩니다.

글꼴 설정

DB2 도구에서는 도구 설정 노트북을 사용하여 메뉴, 대화 상자 창의 텍스트에 대한 색상, 크기 및 글꼴을 선택할 수 있습니다.

색상과 무관

이 제품의 기능을 사용하기 위해 색상을 구분할 필요는 없습니다.

대체 경보 신호

도구 설정 노트북을 사용하여 청각 또는 시각 신호를 통해 경보를 수신할지의 여부를 지정할 수 있습니다.

보조 기술과의 호환성

DB2 도구 인터페이스는 Java Accessibility API를 지원하므로 장애가 있는 사용자가 사용하는 화면 판독기 및 기타 보조 기술을 사용할 수 있습니다.

액세스 가능한 문서

DB2 제품군의 문서는 HTML 형식으로 제공됩니다. 따라서 브라우저의 표시 환경 설정에 따라 문서를 볼 수 있습니다. 또한 화면 판독기 및 기타 보조 기술을 사용할 수 있습니다.

DB2 자습서

DB2® 자습서를 사용하여 DB2 Universal Database의 다양한 측면을 학습할 수 있습니다. 자습서는 응용프로그램 개발, SQL 쿼리 성능 조정, 데이터 웨어하우스에 대한 작업, 메타데이터 관리 및 DB2를 사용한 웹 서비스 개발 영역에 대한 단계별 지시사항 및 레슨을 제공합니다.

시작하기 전에:

다음 링크를 사용하여 이 자습서에 액세스하기 전에 *DB2 HTML* 문서 CD에서 자습서를 설치해야 합니다.

자습서 설치를 원하지 않으면, *DB2 HTML* 문서 CD에서 직접 자습서의 HTML 버전을 볼 수 있습니다. 또한 이 자습서의 PDF 버전이 *DB2 PDF* 문서 CD에서 제공됩니다.

일부 자습서 레슨에서는 샘플 데이터나 코드를 사용합니다. 특정 태스크의 전제조건에 대한 설명은 각각의 개별 자습서를 참조하십시오.

DB2 Universal Database 자습서:

DB2 HTML 문서 CD에서 자습서를 설치한 경우, 다음 목록에서 자습서 제목을 눌러 해당 자습서를 볼 수 있습니다.

비즈니스 인텔리전스 자습서: Data Warehouse Center 소개

Data Warehouse Center를 사용하여 데이터 웨어하우징 태스크를 소개합니다.

비즈니스 인텔리전스 자습서: 데이터 웨어하우징에 대한 확장 레슨

Data Warehouse Center를 사용하여 고급 데이터 웨어하우징 태스크를 수행합니다.

Microsoft® Visual Basic을 사용한 Video Online용 개발 센터 자습서

Microsoft Visual Basic용 개발 센터 추가 기능을 사용하여 응용프로그램의 다양한 구성요소를 빌드합니다.

정보 카탈로그 센터 자습서

정보 카탈로그 센터를 사용하여 메타데이터를 찾아 사용하기 위해 정보 카탈로그를 작성 및 관리합니다.

e-business용 Video Central 자습서

WebSphere® 제품을 사용하여 고급 DB2 웹 서비스 응용프로그램을 개발 및 전개합니다.

Visual Explain 자습서

Visual Explain을 사용하여 성능을 개선하기 위해 SQL문을 분석, 최적화 및 조정합니다.

브라우저에서 액세스되는 DB2 정보 센터

DB2[®] 정보 센터를 사용하여 DB2 Universal Database[™] 및 DB2 Connect[™]를 업무에 전체적으로 활용하는 데 필요한 모든 정보에 액세스할 수 있습니다. 또한 DB2 정보 센터에는 복제, 데이터 웨어하우징, 정보 카탈로그 센터, Life Sciences Data Connect 및 DB2 Extenders를 포함하여 주요 DB2 기능 및 구성요소에 대한 문서가 포함되어 있습니다.

Netscape Navigator 6.1 이상이나 Microsoft Internet Explorer 5 이상을 사용하는 경우, 브라우저에서 액세스하는 DB2 정보 센터에는 다음과 같은 기능이 있습니다. 일부 기능에서는 Java 또는 JavaScript의 지원을 사용하도록 요구합니다.

정기적으로 갱신되는 문서

갱신된 HTML을 다운로드하여 주제에 대한 최신 정보를 제공합니다.

검색 탐색 도구 모음에서 검색을 눌러 워크스테이션에 설치된 모든 주제를 검색합니다.

통합 탐색 트리

단일 탐색 트리의 DB2 라이브러리에서 주제를 찾습니다. 탐색 트리는 다음과 같이 정보 유형별로 구성됩니다.

- 목표를 완성하기 위한 방법에 대한 단계별 지시사항을 제공하는 태스크
- 주제의 개요에 대한 개념 제공
- 명령문 및 명령 구문, 메시지 도움말 및 요구사항에 대한 상세 정보를 제공하는 주제 참조

마스터 인덱스

마스터 인덱스로부터 *DB2 HTML 문서 CD*에서 설치한 정보를 액세스하십시오. 인덱스는 인덱스 용어에 따라 알파벳순으로 구성됩니다.

마스터 용어집

마스터 용어집은 DB2 정보 센터에 사용된 용어를 정의합니다. 용어집은 용어집의 용어에 따라 알파벳순으로 구성됩니다.

관련 태스크:

- 211 페이지의 『브라우저에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 주제 찾기』

- 213 페이지의 『관리 도구에서 DB2 정보 센터에 액세스하여 제품 정보 찾기』
- 215 페이지의 『머신에 설치된 HTML 문서 갱신』

부록 D. 주의사항

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터
전화번호: 080-023-8080

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

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

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

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

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

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

(i) 독립적으로 작성된 프로그램 및 기타 프로그램(이 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 사용권자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

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

이러한 정보는 해당 조항 및 조건(예를 들어, 사용권 지불 등)에 따라 사용할 수 있습니다.

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

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

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

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

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

저작권:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 샘플 응용프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램의 개발, 사용, 마케팅 또는 배포를 목적으로 이들 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있으며 IBM에 대한 지불 의무는 없습니다. 이러한 예제가 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서, IBM은 이들 프로그램의 신뢰성, 서비스 기능성 또는 기능에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다.

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

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp. 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. _연도 입력_. All rights reserved.

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표이며, 이러한 용어는 DB2 UDB 문서 라이브러리에 있는 문서 중 적어도 하나의 문서에 사용되었습니다.

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

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표이며, DB2 UDB 문서 라이브러리의 최소 하나의 문서에 있는 문서 중 적어도 하나의 문서에 사용되었습니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Intel 및 Pentium은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 관련 상표는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 Open Group의 등록 상표입니다.

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

색인

[가]

고정 디스크
하드웨어 요구사항 29, 39, 47, 57, 65
관리 서버 17
구성
연결, 구성 지원 프로그램 사용 101
DB2 Connect ESE 22
구성 지원 프로그램(CA)
데이터베이스 연결 구성
일반 104, 146
클라이언트 프로파일 구성 153
클라이언트 프로파일 작성 152
호스트 데이터베이스 서버에 대한 연결 구성 101
iSeries 데이터베이스 서버에 대한 연결 구성 101
그룹
이름 지정 규칙 192

[다]

다중 사이트 갱신
동기점 관리 프로그램 113
분산 작업 단위(DUOW) 109
사용 109
제어 센터 111
테스트 112
다중 사이트 갱신 마법사 111
데이터
변환
문자 185
데이터베이스
구성 106, 148

데이터베이스 관리 도구
개요 18
제어 센터 18
데이터베이스 연결
구성
구성 지원 프로그램(CA) 사용
104, 146
발견 사용 102, 144
프로파일 사용 103, 145
테스트 106, 148
데이터베이스 오브젝트
이름 지정 규칙
유니코드 197
NLS 196
동기점 관리 프로그램(SPM)
시나리오 113
디렉토리 스키마
확장

Windows 2000 및 Windows
.NET에서 33

디스크 요구사항
DB2 Connect Enterprise
Edition 29
DB2 Connect Personal
Edition 39, 47, 57, 65

[라]

로케일
지원되는 177

[마]

마법사
다중 사이트 갱신 111

명령
db2licm 77, 79
명령 센터
개요 18
문제점 해결
온라인 정보 220
DB2 문서 검색 218

[바]

바인딩
유틸리티 161
발견 가능
데이터베이스 연결 구성 102, 144
분산 작업 단위
다중 사이트 갱신 109
지원되는 서버 109
2단계 커미트 109

[사]

사용 불가능 221
사용권 센터
사용권 유형 설정
사용권 센터 사용 80
db2licm 명령 사용 79
설치
DB2 Connect 사용권 키 78
사용자 ID
이름 지정 규칙 192
서버
통신 18
설정값
CLI 환경
런타임 지원 165
Windows 169

설치
 서버 29, 39, 47, 57, 65
 클라이언트 29, 39, 47, 57, 65
 DB2 Connect Enterprise
 Edition 22
 S/390의 Linux용 DB2 61
 수동으로 데이터베이스 추가 104, 146
 스키마 이름
 설명 193
 시스템 구성
 DB2 Connect로 6

[아]

암호
 갱신 194
 확인 194
 액세스
 데이터
 DB2 Connect 6
 Net.Data 또는 JDBC 사용 13
 액세스 가능성
 기능 221
 언어
 양방향 지원 185
 언어 ID, DB2 설치 마법사 181
 연결
 개요 16
 구성 지원 프로그램 16
 통신 서버를 통한 DRDA 호스트 85
 프로파일을 사용하여 데이터베이스에
 103, 145
 연결을 위한 VSE 및 VM
 DB2 Connect에서 DB2 준비 97
 온라인
 도움말, 액세스 209
 워크스테이션
 (nname), 이름 지정 규칙 195
 유니코드(UCS-2)
 이름 지정 규칙 197

유니코드(UCS-2) (계속)
 ID 197
 유틸리티
 바인딩 161
 응용프로그램
 ODBC 161
 응용프로그램 개발
 DB2 Application Development
 Client 20
 Net.Data 또는 JDBC 사용 13
 Net.Data 또는 JDBC를 통해 13
 ODBC 사용 159
 이름 지정 규칙
 분리 ID 및 오브젝트 이름 191
 사용자용, 사용자 ID 및 그룹 192
 스키마 이름 193
 워크스테이션용 195
 유니코드 197
 일반 189
 자국어 196
 페더레이티드 데이터베이스 오브젝트용
 193
 DB2 오브젝트용 190
 이주
 DB2 Connect 73
 익스포트 기능
 클라이언트 프로파일 작성 152
 익스포트(exporting)
 프로파일 155
 인쇄된 책, 주문 208
 인터페이스 언어 177
 변경
 UNIX에서 176
 Windows에서 175
 임포트
 프로파일 155
 임포트 기능
 클라이언트 프로파일 구성 153

[자]

자국어 지원(NLS)
 문자 데이터 변환 185
 양방향 CCSID 지원 182
 자습서 222
 작업 단위(UOW)
 분산 109
 제어 센터
 개요 18
 다중 사이트 갱신 111
 제품 패키징 3
 지역 코드
 페이지 지원 185

[차]

추가
 데이터베이스 104, 146

[카]

캐시 주소 목록 120
 커널 구성 매개변수
 HP-UX용 권장 설정값 48
 Solaris용 66
 코드 페이지
 변환
 예외 185
 지원되는 177
 클라이언트 프로파일
 개요 151
 익스포트 기능 151
 익스포트 기능을 사용하여 작성 152
 임포트 기능 151
 임포트 기능을 사용하여 구성 153

[타]

통신

제어 센터 18

통신 프로토콜

DRDA 호스트 액세스 구성 85

트랜잭션

다중 사이트 갱신 109

분산

지원되는 서버 109

트랜잭션 처리 모니터

다중 사이트 갱신 109

[파]

페더레이티드 데이터베이스

오브젝트 이름 지정 규칙 193

프로파일

익스포트(exporting) 155

임포트 155

[하]

하드웨어 요구사항

고정 디스크 29, 39, 47, 57, 65

[숫자]

2단계 커밋

사용 109

A

AIX

CD-ROM 마운트 40

DB2 Connect Enterprise Edition 설치 42

DB2 Connect Enterprise Edition의 메모리 요구사항 38

DB2 Connect Enterprise Edition의 설치 요구사항 37

AIX (계속)

DB2 클라이언트 설치 130

B

BiDi

언어 지원 185

C

CCSID(코드화된 문자 세트 ID)

양방향 언어 185

양방향 지원

필수 속성 182

CD-ROM 마운팅

AIX 40

HP-UX 50

Linux 58

Solaris 운영 환경 67

CLI(콜 레벨 인터페이스)

환경 설정 165

D

DB2

로케일 177

설치

최신 FixPak 적용 75

인터페이스 언어 177

코드 페이지 177

DB2 Administration Client

개요 126

운영 체제 126

DB2 Administration Server(DAS)

개요 17

DB2 Application Development Client

개요 20, 126

DB2 Application Development client

운영 체제 126

DB2 Connect

개요 6

비 관리자 설치 34

연결을 위한 VSE & VM용 DB2 준비 97

이전 버전에서 이주 73

Sysplex 지원 117

DB2 Connect Enterprise Edition

메모리 요구사항

AIX 38

HP-UX 46

Linux 56

Solaris 운영 환경 65

Windows 28

설치

AIX 42

HP-UX 51

Linux 59

Solaris 운영 환경 68

Windows 30

설치 및 구성 22

설치 요구사항

AIX 37

HP-UX 45

Linux 55

Solaris 운영 환경 63

Windows 27

제품 설명 3

DB2 Connect PE

제품 설명 3

DB2 Connect 사용권 키

사용권 센터를 사용하여 설치 78

db2licm 명령을 사용하여 설치 77

DB2 Run-Time Client

개요 127

DB2 Universal Database

제어 센터 18

지원되는 플랫폼 18

DB2 Performance Monitor 18

DB2 스냅샷 모니터 13

DB2 Universal Database (계속)

Visual Explain 18

DB2 문서 검색

Netscape 4.x 사용 218

DB2 설치 마법사

언어 ID 181

DB2 오브젝트

이름 지정 규칙 190

DB2 자습서 222

DB2 정보 센터 224

DB2 책 준비 208

DB2 클라이언트

개요 13, 16, 125

데이터베이스 액세스 13

디스크 요구사항 136

메모리 요구사항 137

설치

UNIX 140

Windows 129, 138

설치 요구사항 136

AIX 130

HP-UX 132

Linux 133

Solaris 운영 환경 135

Windows 129

DB2 Administration Client 126

DB2 Application Development

client 126

DB2 Run-Time Client 127

DB2CONNECT_IN_APP_PROCESS 레

지스트리 변수 118

db2licm 명령 77, 79

DBCS(2바이트 문자 세트)

이름 지정 규칙 196

F

FixPak

적용 75

H

HP-UX

커널 구성 매개변수 48

CD-ROM 마운트 50

DB2 Connect Enterprise Edition 설

치 51

DB2 Connect Enterprise Edition의

메모리 요구사항 46

DB2 Connect Enterprise Edition의

설치 요구사항 45

DB2 클라이언트 설치 132

I

iSeries

DB2 Connect 구성 95

DB2 Connect용 DB2 구성 95

DSPNETA 95

DSPRDBDIRE 95

WRKLIND 95

L

Linux

메모리 요구사항

DB2 Connect Enterprise

Edition 56

설치

CD-ROM 마운트 58

DB2 Connect Enterprise

Edition 59

DB2 클라이언트 133

설치 요구사항

DB2 Connect Enterprise

Edition 55

N

Net.Data

인터넷에 연결 13

DB2 데이터 액세스 13

O

ODBC(open database connectivity)

응용프로그램 사용 가능 161

UNIX 환경 설정 166

OS/390

DB2 Universal Database 구성 84

OS/390 및 z/OS용 DB2 Universal

Database

시스템 테이블 갱신 84

S

Solaris 운영 환경

메모리 요구사항

DB2 Connect Enterprise

Edition의 65

설치

요구사항, DB2 Connect

Enterprise Edition 63

DB2 Connect Enterprise

Edition 68

DB2 클라이언트 135

커널 구성 매개변수 66

CD-ROM 마운트 67

SQL

키워드 191

SQL(Structured Query Language)

Visual Explain으로 보기 18

Sysplex

결합 허용 120

구성 요구사항 119

로드 균형 120

사용 120

Sysplex (계속)

- 우선순위 정보 120
- APPC 연결 119
- DB2 Connect 지원 117
- zSeries에 대한 고려사항 118
- S/390, Linux용 DB2 설치 61

T

TCP/IP

- 구성
 - 호스트 연결 85
- OS/390 및 z/OS용 DB2 UDB 구성 83

U

UNIX

- DB2 인터페이스 언어 변경 176
- DB2 클라이언트 설치 140
- ODBC 환경 설정 166

V

Visual Explain

- 개요 18

VTAM

- 샘플 로그인 모드 테이블 항목 89
- 샘플 정의 89
- 샘플 PU 및 LU 정의 89
- DB2 Connect용 OS/390 또는 z/OS 준비 83

W

Windows

- 메모리 요구사항
 - DB2 Connect Enterprise Edition 28

Windows (계속)

- 설치
 - DB2 Connect Enterprise Edition 30
 - DB2 Connect, 비 관리자 34
 - DB2 클라이언트 129, 138
- 설치 요구사항
 - DB2 Connect Enterprise Edition 27
- CLI 환경 169
- CLI 환경 설정 169
- DB2 인터페이스 언어 변경 175
- Windows 2000
 - 디렉토리 스키마 확장 33
- Windows .NET, 디렉토리 스키마 확장 33

Z

z/OS

- DB2 Universal Database 구성 84

IBM에 문의

미국에서는 다음 번호로 IBM에 문의하십시오.

- 고객 서비스를 받으려면 1-800-237-5511
- 사용 가능한 서비스 옵션을 알려면 1-888-426-4343
- DB2 마케팅 및 판매에 대해서는 1-800-IBM-4YOU(426-4968)

캐나다에서는 다음 번호로 IBM에 문의하십시오.

- 고객 서비스를 받으려면 1-800-IBM-SERV(1-800-426-7378)
- 사용 가능한 서비스 옵션을 알려면 1-800-465-9600
- DB2 마케팅 및 판매에 대해서는 1-800-IBM-4YOU(1-800-426-4968)

해당 국가 및 지역의 IBM 지사를 찾으려면 IBM의 Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 확인하십시오.

제품 정보

DB2 Universal Database 제품 관련 정보는 전화 또는 www.ibm.com/software/data/db2/udb의 WWW(World Wide Web)에서 사용 가능합니다.

이 사이트에서는 기술 라이브러리, 책 주문, 클라이언트 다운로드, 뉴스 그룹, FixPak, 뉴스, 웹 자원에 대한 링크와 관련된 최신 정보를 제공합니다.

미국에 거주하는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 문의하십시오.

- 제품을 주문하거나 일반 정보를 얻으려면 1-800-IBM-CALL(1-800-426-2255)
- 책에 대한 주문은 1-800-879-2755

미국 이외의 지역에서 IBM에 문의하는 방법에 대한 정보는 www.ibm.com/planetwide의 IBM Worldwide 페이지를 참조하십시오.



부품 번호: CT16BKO

GA30-1489-00



(1P) P/N: CT16BKO



Spine information:



DB2 Connect™ Enterprise
Edition용

IBM DB2 Connect EE 빠른 시작

버전 8