



Linux 및 Windows에서 DB2 설치 및 관리 시작하기



Linux 및 Windows에서 DB2 설치 및 관리 시작하기

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 83 페이지의 부록 F 『주의사항』의 일반 정보를 읽으십시오.

개정판 주의사항

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

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

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

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

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

목차

제 1 부 설치 요구사항	1
제 1 장 디스크 및 메모리 요구사항	3
제 2 장 Windows 설치 요구사항	5
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구 사항(Windows)	5
DB2 제품을 설치하기 전에 Windows의 승격된 특권 설정(Windows)	7
사용자 권한 부여(Windows)	9
DB2 시스템 관리자 그룹 고려사항(Windows).	10
제 3 장 Linux 설치 요구사항	13
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요 구사항(Linux)	15
중앙 집중식 사용자 관리 고려사항(Linux)	17
<hr/>	
제 2 부 DB2 제품 설치	19
제 4 장 DB2 Server 설치(Windows)	21
제 5 장 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Server 설치(Linux)	25
<hr/>	
제 3 부 설치 확인	29
제 6 장 첫 단계를 사용하여 DB2 Server 설치 확 인(Linux 및 Windows)	31
제 7 장 명령행 처리기(CLP)를 사용한 설치 확인	33
제 8 장 자동 유지보수로 데이터베이스 작성 마법사 를 사용하여 데이터베이스 작성	35
제 9 장 DB2 도구에 대한 주메뉴 항목(Linux)	37
<hr/>	
제 4 부 DB2 제품 라이선스 부여	39
제 10 장 DB2 라이선스 파일	41
제 11 장 db2licm 명령을 사용한 DB2 제품 또는 기능 라이선스 키 등록	45
제 12 장 라이선스 센터를 사용한 DB2 제품 또는 기능 라이선스 키 등록	47

제 13 장 DB2 라이선스 준수 검사	49
제 14 장 평가 라이선스 갱신	51
<hr/>	
제 5 부 부록	53
부록 A. 응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치	55
응답 파일 설치 기본	55
응답 파일 고려사항	55
DB2 설치 마법사를 사용한 응답 파일 작성	56
부록 B. DB2 제품 갱신 검사	59
DB2 갱신 검사	59
부록 C. DB2 FixPack 적용	61
FixPack 적용	61
부록 D. DB2 제품 설치 제거	65
DB2 제품 설치 제거(Windows)	65
DB2 제품 설치 제거(Linux).	66
DB2 Administration Server 중지(Linux)	66
DB2 Administration Server 제거(Linux)	67
루트 인스턴스 중지(Linux)	67
DB2 인스턴스 제거(Linux)	68
db2_deinstall 또는 doce_deinstall 명령을 사용하 여 DB2 제품 제거(Linux)	69
부록 E. DB2 기술 정보 개요	71
DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)	72
인쇄된 DB2 서적 주문	74
명령행 처리기에서 SQL 상태 도움말 표시	75
DB2 정보 센터의 다른 버전에 액세스	76
DB2 정보 센터에서 원하는 언어로 항목 표시	76
컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신	77
컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 수동 갱신	78
DB2 지습서	80
DB2 문제점 해결 정보	81
이용약관	81
부록 F. 주의사항	83
색인	87

제 1 부 설치 요구사항

제 1 장 디스크 및 메모리 요구사항

디스크 요구사항

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

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

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

메모리 요구사항

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

메모리 요구사항을 판별할 때에는 다음 사항을 알고 있어야 합니다.

- IBM® Data Server Client 지원의 경우, 기본적으로 5개의 동시 클라이언트 연결에 대한 메모리 요구사항입니다. 5개의 클라이언트 연결마다 추가로 16MB의 RAM이 필요합니다.
- 메모리 요구사항은 데이터베이스 시스템의 크기와 복잡도, 데이터베이스 활동의 정도 및 시스템에 액세스하는 클라이언트 수의 영향을 받습니다.

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

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

제 2 장 Windows 설치 요구사항

DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(Windows)

Windows® 운영 체제에 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 전에 선택한 시스템이 필수 운영 체제, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

표 1. Windows 워크스테이션 플랫폼

운영 체제	전제조건	하드웨어
Windows XP Professional(32비트 및 64비트)	Windows XP 서비스 팩 2 이상	지원되는 Windows 운영 체제(32비트 및 64비트 기반 시스템)를 실행할 수 있는 모든 Intel® 및 AMD 프로세서
Windows Vista Business(32비트 및 64비트)	IBM Data Server Provider for .NET 클라이언트 응용프로그램 및 CLR 서버측 프로시저에는 .NET 2.0 프레임워크 런타임이 필요합니다.	
Windows Vista Enterprise(32비트 및 64비트)		
Windows Vista Ultimate(32비트 및 64비트)	64비트 IBM Data Server Provider for .NET 응용프로그램이 지원됩니다. 모든 Windows Vista 서비스 팩이 지원됩니다.	

표 2. Windows 서버 플랫폼

운영 체제	전제조건	하드웨어
Windows 2003 Datacenter Edition(32비트 및 64비트)	서비스 팩 2 이상	지원되는 Windows 운영 체제(32비트 및 64비트 기반 시스템)를 실행할 수 있는 모든 Intel 및 AMD 프로세서
Windows 2003 Enterprise Edition(32비트 및 64비트)	IBM Data Server Provider for .NET 클라이언트 응용프로그램 및 CLR 서버측 프로시저에는 .NET 2.0 프레임워크 런타임이 필요합니다.	
Windows 2003 Standard Edition(32비트 및 64비트)	64비트 IBM Data Server Provider for .NET 응용프로그램이 지원됩니다.	
Windows Server 2008 Datacenter Edition(32비트 및 64비트)	IBM Data Server Provider for .NET 클라이언트 응용프로그램 및 CLR 서버측 프로시저에는 .NET 2.0 프레임워크 런타임이 필요합니다.	
Windows Server 2008 Enterprise Edition(32비트 및 64비트)	64비트 IBM Data Server Provider for .NET 응용프로그램이 지원됩니다.	
Windows Server 2008 Standard Edition(32비트 및 64비트)	모든 Windows Server 2008 서비스 팩이 지원됩니다.	

주: DB2 데이터베이스 제품은 일부 Windows 운영 체제에 빌드된 하드웨어 강제 DEP(Data Execution Prevention) 기능을 지원합니다.

추가 소프트웨어 고려사항

- Windows 설치 프로그램 3.0이 필요합니다. 이 프로그램을 발견할 수 없는 경우, 설치 프로그램을 사용하여 설치합니다.
- IBM Data Server Provider for .NET 클라이언트 응용프로그램 및 CLR 서버측 프로시저에는 .NET 2.0 프레임워크 런타임이 필요합니다. x64 환경에서는 32비트 IBM Data Server Provider for .NET 응용프로그램이 WOW64 에뮬레이션 모드에서 실행됩니다.
- MDAC 2.8이 필요합니다. DB2 설치 마법사는 MDAC 2.8이 설치되어 있지 않은 경우 이를 설치합니다.

주: 이전 버전의 MDAC(예: 2.7)가 이미 설치되어 있는 경우, DB2 설치 시 MDAC가 2.8로 업그레이드됩니다. 일반 설치의 경우, MDAC 2.8이 설치됩니다. 사용자 설치의 경우, MDAC 2.8을 설치하는 디폴트값 선택을 취소하지 않은 경우에만 설치됩니다. 사용자 설치의 일부로 MDAC를 선택 취소한 경우에는 설치되지 않습니다.

- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용하려면 Microsoft® LDAP 클라이언트 또는 IBM Tivoli® Directory Server v6 클라이언트(DB2 데이터베이스 제품에 포함된 IBM LDAP 클라이언트라고도 함)를 사용해야

합니다. Microsoft Active Directory를 설치하기 전에 설치 미디어의 db2\Windows\utilities 디렉토리에 있는 db2schex 유틸리티를 사용하여 디렉토리 스키마를 확장해야 합니다.

Microsoft LDAP 클라이언트는 Windows 운영 체제에 포함되어 있습니다.

- 온라인 도움말을 확인하고 DB2 설치 런치패드(setup.exe)를 실행하고, 첫 번째 단계(db2fs)를 실행하려면 다음 브라우저 중 하나가 필요합니다.
 - Firefox 2.0 이상
 - Internet Explorer 6.0 이상
 - Mozilla 기반 브라우저 1.7 이상
 - Safari 3.0 이상

DB2 제품을 설치하기 전에 Windows의 승격된 특권 설정(Windows)

Windows에 DB2 제품을 설치하는 일반적인 메소드는 관리자 사용자 어카운트를 사용하는 것입니다. 그러나 DB2 제품은 비관리자 어카운트를 사용하여 설치할 수 있습니다. 이렇게 하려면, Windows 관리자는 Windows에 승격된 특권 기능을 구성해야 합니다.

이 태스크는 Windows 관리자가 비관리자 사용자 어카운트를 사용하여 설치할 수 있는 승격된 특권으로 컴퓨터를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 비관리자 사용자에게 DB2 관리 권한을 부여하는 관련 태스크에 대해서도 다룹니다.

일반적으로 Windows 관리자는 관리자 어카운트가 없는 다른 사용자가 DB2 제품을 설치하려면 필요한 이 태스크를 수행하게 됩니다. 이 사용자의 역할은 DB2 제품을 설치하는 것 외에도 설치 후에 DB2 제품을 관리하는 것도 포함될 수 있습니다.

이 프로시저를 시작하기 전에 승격된 특권을 사용하는 비관리자 설치에 대한 다음 제한 사항에 유의하십시오.

- 비관리자 사용자는 FixPack, 추가(add-on) 제품만 설치하거나 동일한 비관리자 사용자가 이전 설치 또는 업그레이드를 수행하는 경우에는 DB2 제품을 업그레이드할 수 있습니다.
- 비관리자 사용자는 DB2 제품을 설치 제거할 수 없습니다. Windows Vista(및 그 이상) 운영 체제에서는 관리자가 아닌 사용자가 DB2 제품을 설치 제거할 수 있습니다.

이 프로시저는 Windows 그룹 규정 편집기를 사용합니다.

1. 시작 -> 실행을 누르고 gpedit.msc를 입력하십시오. 그룹 규정 창이 열립니다.
2. 컴퓨터 구성 -> 관리 템플릿 -> Windows 구성요소 -> Windows 설치 프로그램을 누르십시오.

3. 다음 그룹 규정 설정을 사용 가능으로 설정하십시오.
 - 항상 승격된 특권으로 설치합니다(필수).
 - 사용자가 설치를 제어할 수 있도록 설정합니다(필수).
 - Windows 설치 프로그램을 사용 불가능하게 설정합니다. 그런 다음 이를 표시 안 함으로 설정합니다.
 - 사용자가 승격된 제품 패치를 사용할 수 있도록 설정합니다(선택사항).
 - 승격되는 동안 사용자가 미디어 소스를 사용할 수 있도록 설정합니다(선택사항).
 - 승격되는 동안 사용자가 소스를 찾아볼 수 있도록 설정합니다(새 설치의 경우 선택사항, FixPack 업그레이드의 경우 필수).
4. 설치를 수행할 사용자 어카운트의 승격된 특권을 사용하십시오.
 - a. 사용자 구성 -> 관리 템플릿 -> **Windows** 구성요소 -> **Windows** 설치 프로그램을 누르십시오.
 - b. 항상 승격된 특권으로 설치합니다(필수). 그룹 규정 설정을 사용 가능하게 하십시오.
5. DB2 제품을 설치할 사용자 어카운트와 관련된 설정을 수행하십시오.
 - DB2 제품을 설치할 사용자 어카운트를 식별하십시오. 필요한 경우 해당 어카운트를 작성하십시오.
 - 설치할 드라이브에 대한 해당 어카운트 쓰기 사용 권한을 부여하십시오.
6. 선택사항: FixPack 설치에 적용 가능한 추가 단계를 완료하십시오.
 - `sqllibwcfg` 디렉토리에 대한 읽기 사용 권한을 제공하십시오.
 - FixPack 설치가 제품으로의 사소한 업그레이드로 간주되므로 `allowlockdownpatch`가 사용 가능한지 확인하십시오(Windows Installer SDK 문서에서 설명한 대로).
7. 다음 방법 중 하나를 사용하여 컴퓨터의 보안 규정을 새로 고치십시오.
 - PC를 재부팅하십시오.
 - 명령행에서 `gpupdate.exe`를 입력하십시오.

이 프로시저를 따라 승격된 특권으로 컴퓨터를 설정하고 DB2 Server 제품, Client 및 FixPack을 설치할 수 있는 사용자 어카운트를 설정합니다.

DB2 설치가 완료되고 나면 다음을 수행하십시오.

- 인스턴스용 데이터베이스 관리 프로그램 구성에 정의된 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한 그룹의 모든 사용자는 DB2 인스턴스 내에 DB2 데이터베이스를 작성하고 사용할 수 있습니다.
- 로컬 관리자 권한이 있는 사용자만이 DB2 인스턴스 유틸리티(예: `db2icrt`, `db2idrop`, `db2iupdt` 또는 `db2iupgrade`)를 실행할 수 있습니다.

- db2start 또는 db2stop 명령 실행을 위한 권한 부여 요구사항은 START DATABASE MANAGER 명령 및 STOP DATABASE MANAGER 명령 항목에 정의되어 있습니다.

Windows 그룹 규정 편집기 대신에 regedit 사용

Windows 그룹 규정 편집기 사용의 대안은 regedit를 사용하는 것입니다.

1. 레지스트리 분기 HKEY_LOCAL_MACHINE#SOFTWARE#Policies#Microsoft#Windows에서 키 설치 프로그램을 추가하십시오.
2. 다음 값으로 키 설치 프로그램을 편집하십시오.
 - AlwaysInstallElevated의 경우 REG_DWORD=1을 입력하십시오.
 - AllowLockdownBrowse의 경우 REG_DWORD=1을 입력하십시오.
 - AllowLockdownMedia의 경우 REG_DWORD=1을 입력하십시오.
 - AllowLockdownPatch의 경우 REG_DWORD=1을 입력하십시오.
 - DisableMSI의 경우 REG_DWORD=0을 입력하십시오.
 - EnableUserControl의 경우 REG_DWORD=1을 입력하십시오.
3. 레지스트리 분기 HKEY_CURRENT_USER#SOFTWARE#Policies#Microsoft#Windows에서 키 설치 프로그램을 추가하십시오.
4. 다음 값으로 키 설치 프로그램을 편집하십시오.
 - AlwaysInstallElevated의 경우 REG_DWORD=1을 입력하십시오.

승격된 특권 제거

승격된 특권을 부여받은 경우, 이 조치를 취소할 수 있습니다. 이렇게 하려면 HKEY_LOCAL_MACHINE#SOFTWARE#Policies#Microsoft#Windows 아래에서 레지스트리 키 설치 프로그램을 제거하십시오.

비관리자 사용자에게 DB2 관리 권한 부여

이 때, Windows 관리자 그룹의 구성원만이 DB2 관리 권한을 가지게 됩니다. Windows 관리자는 DB2 제품을 설치한 비관리자 사용자에게 SYSADM, SYSMANT 또는 SYSCTRL과 같은 하나 이상의 DB2 권한을 부여할 수 있습니다.

사용자 권한 부여(Windows)

이 주제에서는 Windows 운영 체제에서 사용자에게 권한을 부여하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다. DB2를 설치 및 설정하는 데 필요한 사용자 어카운트에 대해서는 특정 사용자 권한을 사용해야 합니다.

Windows에서 고급 사용자 권한을 부여하려면 로컬 관리자로 로그인해야 합니다.

1. 시작 -> 실행을 누르고 secpol.msc를 입력하십시오. Windows 2008 및 Windows Vista(이상)에서 시작을 누르고 검색 막대에 secpol.msc를 입력하십시오. 확인을 누르십시오.
2. 로컬 보안 규정을 선택하십시오.
3. 왼쪽 패널에서 로컬 규정 오브젝트를 확장한 다음 사용자 권한 할당을 선택하십시오.
4. 오른쪽 패널에서 지정할 사용자 권한을 선택하십시오.
5. 메뉴에서 조치 -> 보안...을 선택하십시오.
6. 추가를 누르고 권한을 할당할 사용자나 그룹을 선택한 다음 추가를 누르십시오.
7. 확인을 누르십시오.

컴퓨터가 Windows 도메인에 속할 경우, 로컬 설정을 도메인 사용자 권한으로 겹쳐쓸 수 있습니다. 이 경우, 네트워크 관리자가 사용자 권한을 변경해야 합니다.

DB2 시스템 관리자 그룹 고려사항(Windows)

디폴트로, 어카운트가 정의된 컴퓨터의 관리자 그룹에 속하는 유효한 DB2 사용자 어카운트에게 시스템 관리(SYSADM) 권한이 부여됩니다. 어카운트가 로컬 어카운트일 경우, 로컬 관리자 그룹에 속해야 합니다. 어카운트가 도메인 어카운트인 경우, 도메인 제어기에 있는 관리자 그룹 또는 로컬 관리자 그룹에 속해야 합니다. 레지스트리 변수 DB2_GRP_LOOKUP=local를 설정한 다음 도메인 어카운트(또는 전역 그룹)를 로컬 그룹에 추가하여 로컬 컴퓨터에서 DB2 데이터베이스 서버가 항상 그룹 찾아보기를 수행하도록 강제 실행할 수 있습니다.

예를 들어, 한 사용자가 도메인 어카운트에 로그인한 다음 DB2 데이터베이스에 액세스하려고 하면 DB2 데이터베이스 서버가 도메인 제어기로 이동하여 그룹(관리자 그룹 포함)을 열거합니다.

도메인 사용자가 SYSADM 권한을 가지려면, 로컬 관리자 그룹 또는 도메인 제어기의 관리자 그룹에 속해야 합니다. DB2 데이터베이스 서버는 항상 어카운트를 정의한 머신에서 권한 부여를 수행하므로, 서버의 로컬 관리자 그룹에 도메인 사용자를 추가해도 DB2_GRP_LOOKUP=local이 설정되지 않는 한 도메인 사용자에게 이 그룹에 대한 SYSADM 권한이 부여되지는 않습니다.

도메인 제어기에서 관리자 그룹에 도메인 사용자를 추가하지 못하게 하려면, 전역 그룹을 작성하고 이 그룹에 SYSADM 권한을 부여할 도메인 사용자를 추가하십시오. 그런 후 DB2 구성 매개변수 SYSADM_GROUP를 전역 그룹 이름으로 갱신하십시오.

DB2 구성 매개변수를 갱신하려면 다음 명령을 입력하십시오.


```
db2 update dbm cfg using sysadm_group global_group
db2stop
db2start
```

제 3 장 Linux 설치 요구사항

DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(Linux)

Linux 운영 체제에 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 전에 선택한 시스템이 필수 운영 체제, 하드웨어, 소프트웨어 및 통신 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

다음 하드웨어에서 DB2 데이터베이스 제품이 지원됩니다.

- x86(Intel Pentium®, Intel Xeon® 및 AMD) 32비트 Intel 및 AMD 프로세서
- x64(64비트 AMD64 및 Intel EM64T 프로세서)
- POWER®(Linux를 지원하는 IBM eServer™ OpenPower®, iSeries®, pSeries®, System i®, System p® 및 POWER Systems)
- eServer System z® 또는 System z9®

Linux에 지원되는 최소 운영 체제는 다음과 같습니다.

- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5 Update 2
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 10 서비스 팩 2
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 11
- Ubuntu 8.0.4.1

지원되는 Linux 분산에 대한 최신 정보를 알려면 브라우저에서 <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>로 이동하십시오.

멀티스레드 아키텍처 한계

DB2 32비트 데이터베이스 제품을 Linux 운영 체제에 설치하는 경우에는 64비트 운영 체제로 업그레이드하고 대신 DB2 64비트 데이터베이스 제품을 설치할 것을 고려하십시오. 일반적으로 멀티스레드 아키텍처는 메모리 구성을 간소화합니다. 그러나 이는 32비트 DB2 데이터베이스 서버의 메모리 구성에 영향을 줄 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

- 에이전트 스레드의 개인 메모리는 이제 단일 프로세스 내에서 할당됩니다. 데이터베이스 에이전트에 대한 모든 개인 메모리 할당의 집계는 단일 프로세스 메모리 스펙스에는 맞지 않을 수도 있습니다.
- 모든 데이터베이스의 모든 데이터베이스 공유 메모리 세그먼트가 단일 프로세스에서 할당되므로 다중 데이터베이스 지원은 제한됩니다. 모든 데이터베이스를 동시에 활성화하기 위해서는 일부 데이터베이스의 메모리 사용량을 줄여야 합니다. 데이터베이스 관리 프로그램 성능에 영향을 줄 수도 있습니다. 또 다른 대안은 다중 인스턴스를

작성하고 인스턴스 간에 데이터베이스를 카탈로그하는 것입니다. 그러나 이 구성을 지원하기 위해서는 충분한 시스템 자원이 필요합니다.

분산 요구사항

DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 전에 커널 구성 매개변수를 갱신해야 합니다. DB2 데이터베이스 시스템을 실행할 때는 특정 커널 매개변수의 디폴트값이 충분하지 않을 수 있습니다.

Linux 시스템 자원을 필요로 하는 기타 제품 또는 응용프로그램이 있을 수도 있습니다. Linux 시스템 작업 환경 요구에 따라 커널 구성 매개변수를 수정해야 합니다.

커널 구성 매개변수는 /etc/sysctl.conf에 설정되어 있습니다.

sysctl 명령을 사용하여 이들 변수를 설정 및 활성화하는 정보는 운영 체제 매뉴얼을 참조하십시오.

패키지 요구사항

다음 표는 SLES 및 RHEL 분산에 대한 패키지 요구사항 목록입니다.

- libaio.so.1은 비동기 I/O를 사용하는 DB2 데이터베이스 서버에 필수입니다.
- libstdc++so.6은 DB2 데이터베이스 서버 및 클라이언트에 필수입니다. 그러나 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 또는 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent가 사용되고, libstdc++so.5가 필요합니다.

SLES 및 RHEL에 대한 패키지 요구사항

패키지 이름	설명
libaio	DB2 데이터베이스 서버에 필요한 비동기 라이브러리를 포함합니다.
compat-libstdc++	libstdc++so.6을 포함합니다(POWER의 Linux에 필수는 아님).

다음 표에 DB2 파티션된 데이터베이스 서버의 SUSE Linux 및 Red Hat 분산에 대한 패키지 요구사항이 나열되어 있습니다.

- SUSE10 및 RHEL5 시스템의 경우 ksh93 콘 셸이 필수입니다. pdksh 콘 셸 패키지는 모든 DB2 데이터베이스 시스템에 필요합니다.
- 파티션된 데이터베이스 시스템에는 리모트 셸 유틸리티가 필요합니다. DB2 데이터베이스 시스템은 다음과 같은 리모트 셸 유틸리티를 지원합니다.
 - rsh
 - ssh

디폴트로 DB2 데이터베이스 시스템은 리모트 DB2 노드에서 명령을 실행할 때 rsh를 사용합니다(예를 들어, 리모트 DB2 데이터베이스 파티션을 시작할 때). DB2 데

이터베이스 시스템 디폴트값을 사용하려면 rsh-server 패키지가 설치되어 있어야 합니다(아래 참조). rsh 및 ssh에 관한 자세한 정보는 DB2 정보 센터에 있습니다.

rsh 리모트 셸 유틸리티를 사용하도록 선택한 경우 inetd(또는 xinetd)도 설치되어 실행 중이어야 합니다. ssh 리모트 셸 유틸리티를 사용하도록 선택한 경우, DB2 설치가 완료된 즉시 **DB2RSHCMD** 통신 변수를 설정해야 합니다. 이 레지스트리 변수를 설정하지 않으면 rsh가 사용됩니다.

- nfs-utils 네트워크 파일 시스템은 파티션된 데이터베이스 시스템에 필요한 패키지를 지원합니다.

DB2 데이터베이스 시스템 설치를 계속하려면 모든 필수 패키지가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. 일반 Linux 정보를 보려면 Linux 분산 문서를 참조하십시오.

SUSE Linux에 대한 패키지 요구사항

패키지 이름	설명
pdksh 또는 ksh93	콘 셸. 파티션된 데이터베이스 환경에는 이 패키지가 필요합니다.
openssh	이 패키지에는 사용자가 보안 셸을 통해 리모트 컴퓨터(및 리모트 컴퓨터로부터) 명령을 실행할 수 있는 서버 프로그램 세트가 포함됩니다. rsh와 함께 DB2 데이터베이스 시스템이 디폴트 구성을 사용할 경우에는 이 패키지가 필요하지 않습니다.
rsh-server	이 패키지에는 사용자가 리모트 컴퓨터에서 명령을 실행하고 다른 컴퓨터에 로그인하며 컴퓨터 간에 파일을 복사할 수 있도록 하는 서버 프로그램의 세트가 포함되어 있습니다(rsh, rexec, rlogin 및 rcp). ssh를 사용하도록 DB2 데이터베이스 시스템을 구성한 경우 이 패키지는 필수가 아닙니다.
nfs-utils	네트워크 파일 시스템 지원 패키지. 이 패키지를 사용하면 리모트 컴퓨터로부터 로컬 파일에 액세스할 수 있습니다.

Red Hat에 대한 패키지 요구사항

디렉토리	패키지 이름	설명
/System Environment/Shell	pdksh 또는 ksh93	콘 셸. 파티션된 데이터베이스 환경에는 이 패키지가 필요합니다.
/Applications/Internet	openssh	이 패키지에는 보안 셸을 통해 리모트 컴퓨터에서 명령을 실행할 수 있게 하는 클라이언트 프로그램 세트가 포함되어 있습니다. rsh와 함께 DB2 데이터베이스 시스템이 디폴트 구성을 사용할 경우에는 이 패키지가 필요하지 않습니다.
/System Environment/Daemons	openssh-server	이 패키지에는 보안 셸을 통해 리모트 컴퓨터에서 명령을 실행할 수 있게 하는 서버 프로그램 세트가 포함되어 있습니다. rsh와 함께 DB2 데이터베이스 시스템이 디폴트 구성을 사용할 경우에는 이 패키지가 필요하지 않습니다.

Red Hat에 대한 패키지 요구사항

디렉토리	패키지 이름	설명
/System Environment/Daemons	rsh-server	이 패키지에는 사용자가 리모트 컴퓨터에서 명령을 실행할 수 있도록 하는 프로그램 세트가 포함되어 있습니다. 파티션된 데이터베이스 환경에 필요합니다. ssh를 사용하도록 DB2 데이터베이스 시스템을 구성한 경우 이 패키지는 필수가 아닙니다.
/System Environment/Daemons	nfs-utils	네트워크 파일 시스템 지원 패키지. 이 패키지를 사용하면 리모트 컴퓨터로부터 로컬 파일에 액세스할 수 있습니다.

소프트웨어 고려사항

- (클라이언트 전용) Kerberos 인증을 사용하려면, IBM Network Authentication Service 클라이언트 v1.4 이상이 필요합니다. NAS 클라이언트는 <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>에서 다운로드할 수 있습니다.
- 온라인 도움말을 보고, 첫 번째 단계(db2fs)를 실행하려면 다음 브라우저 중 하나가 필요합니다.
 - Firefox 2.0 이상
 - Mozilla 기반 브라우저 1.7 이상
- 다음의 경우에는 그래픽 사용자 인터페이스 렌더링 기능이 있는 X Window 시스템 소프트웨어가 필요합니다.
 - DB2 설치 마법사를 사용하여 Linux 운영 체제에 DB2 데이터베이스 제품을 설치하려는 경우
 - x86용 Linux 및 AMD 64/EM64T용 Linux에서 모든 DB2 그래픽 도구를 사용하는 경우
- Micro Focus는 SLES 11의 COBOL 컴파일러 제품에 대한 지원을 제공하지 않습니다.

보안이 강화된 Linux 고려사항

RHEL 5 시스템에서 SELinux(Security-Enhanced Linux)가 사용 가능하고 강제 모드인 경우, SELinux 제한사항으로 인해 설치 프로그램이 실패합니다.

SELinux가 설치되었는지와 적용 모드에 있는지 여부를 판별하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- /etc/sysconfig/selinux 파일 점검
- **sestatus** 명령 실행
- SELinux 주의사항에 대한 /var/log/messages 파일 점검

SELinux를 사용 불가능하게 하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 허용 모드로 설정한 후 슈퍼 사용자 자격으로 **setenforce 0** 명령 실행
- `/etc/sysconfig/selinux`를 수정하고 머신을 재부트

RHEL 5 시스템에서 DB2 데이터베이스 제품 설치에 성공하면 DB2 프로세스가 제한되지 않은 도메인에서 실행됩니다. DB2 프로세스를 자체 도메인에 지정하려면 규정을 수정하십시오. 샘플 SELinux 규정은 `sqllib/samples` 디렉토리에 제공됩니다.

중앙 집중식 사용자 관리 고려사항(Linux)

보안 소프트웨어가 포함된 환경의 경우, 몇 가지 설치 고려사항이 있습니다.

주: DB2 설치하는 운영 체제 외부에서 제어되는 사용자나 그룹을 갱신하거나 작성할 수 없습니다. 예를 들어, LDAP은 운영 체제 외부에 있는 사용자나 그룹을 제어하는 데 사용할 수 있습니다.

주: NIS(Network Information Services) 및 NIS+(Network Information Services Plus) 기능은 DB2 버전 9.1 FixPack 2에서부터 사용되지 않습니다. 이 기능에 대한 지원은 추후 릴리스에서 제거될 수도 있습니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)은 중앙 집중 사용자 관리 서비스에 대한 권장 솔루션입니다.

보안 구성요소 없이 인스턴스 작성 시, 인스턴스 소유자의 그룹 목록은 DAS가 작성된 경우 데이터베이스 관리 서버(DAS) 사용자의 1차 그룹 목록을 포함하도록 수정됩니다. 인스턴스 작성 프로그램이 이 등록 정보를 수정할 수 없는 경우, 수행할 수 없음을 보고합니다. 경고 메시지는 수동 변경에 필요한 정보를 제공합니다.

이러한 고려사항은 외부 보안 프로그램이 DB2 설치 또는 인스턴스 작성 프로그램의 사용자 특성 수정을 허용하지 않는 환경에 적용됩니다.

제 2 부 DB2 제품 설치

제 4 장 DB2 Server 설치(Windows)

이 태스크는 Windows에서 DB2 설치 마법사를 시작하는 방법을 설명합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 설치를 정의하고 시스템에 DB2 데이터베이스 제품을 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 설치 마법사를 사용하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 시스템이 설치, 메모리 및 디스크 요구사항에 맞는지 확인하십시오.
- Windows에서 LDAP을 사용하여 DB2 Server를 Active Directory에 등록하려면 설치하기 전에 디렉토리 스키마를 확장해야 합니다.
- IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent를 사용할 계획인 경우, DB2 제품을 설치하기 전에 세부사항, 한계 및 제한에 관한 내용은 "DB2 설치 프로그램을 사용한 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치" 주제를 참조하십시오.
- 설치를 수행하려면 권장되는 사용자 권한을 가진 로컬 관리자 어카운트가 있어야 합니다. LocalSystem이 DAS 및 DB2 인스턴스 사용자로 사용되는 DB2 데이터베이스 서버이고, 데이터베이스 파티셔닝 기능을 사용하지 않는 경우, 승격된 특권을 가진 비관리자가 설치를 수행할 수 있습니다.

주: 비관리자 어카운트가 제품 설치를 수행할 경우, DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 전에 VS2005 런타임 라이브러리가 설치되어 있어야 합니다. VS2005 런타임 라이브러리는 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 전에 운영 체제에 필요합니다. VS2005 런타임 라이브러리는 Microsoft 런타임 라이브러리 다운로드 웹 사이트에 있습니다. 32비트 시스템을 위해 vcredist_x86.exe를 선택하거나 64비트 시스템을 위해 vcredist_x64.exe를 선택하는 두 가지 선택사항이 있습니다.

- 필수는 아니지만, 설치 프로그램에서 재부트하지 않고 컴퓨터에서 파일을 갱신할 수 있도록 모든 프로그램을 닫을 것을 권장합니다.
- 가상 드라이브 또는 맵핑되지 않은 네트워크 드라이브(예: Windows 탐색기의 `\\hostname\sharename`)에서의 DB2 제품 설치 지원되지 않습니다. DB2 제품을 설치하기 전에 네트워크 드라이브를 Windows 드라이브 이름(예를 들면 Z:)으로 맵핑해야 합니다.

제한사항

- 사용자 어카운트로 실행 중인 DB2 설치 마법사의 인스턴스를 두 개 이상 가질 수 없습니다.

- DB2 사본 이름 및 인스턴스 이름은 숫자 값으로 시작할 수 없습니다. DB2 사본 이름은 문자 A-Z, a-z 및 0-9로 구성된 64자리 영어 문자로 제한됩니다.
- DB2 사본 이름 및 인스턴스 이름은 모든 DB2 사본 사이에서 고유해야 합니다.
- XML 기능의 사용은 하나의 데이터베이스 파티션만 있는 데이터베이스로 제한됩니다.
- 다음 중 하나가 이미 설치된 경우 동일한 경로에 다른 DB2 데이터베이스 제품을 설치할 수 없습니다.
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - DB2 정보 센터
- DB2 설치 마법사 필드에는 영어가 아닌 문자는 허용되지 않습니다.
- Windows Vista 또는 Windows 2008 이상에서 확장된 보안을 사용하는 경우, 로컬 DB2 명령 및 응용프로그램을 실행하려면 로컬 관리자의 디폴트 특권을 제한하는 추가 보안 기능(사용자 액세스 제어) 때문에 사용자는 DB2ADMNS 또는 DB2USERS 그룹에 속해야 합니다. 사용자가 이러한 그룹 중 하나에 속하지 않으면 로컬 DB2 구성 또는 응용프로그램 데이터에 대한 읽기 권한을 가질 수 없습니다.

프로시저

DB2 설치 마법사를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 설치에 정의한 로컬 관리자 어카운트로 시스템에 로그인하십시오.
2. DB2 데이터베이스 제품 DVD가 있는 경우, 드라이브에 삽입하십시오. 드라이브가 사용 가능한 경우, 자동 실행 기능이 DB2 설치 런치패드를 자동으로 시작합니다. 자동 실행이 작동하지 않으면 Windows 탐색기를 사용하여 DB2 데이터베이스 제품 DVD를 찾은 후 setup 아이콘을 더블 클릭하여 DB2 설치 런치패드를 시작하십시오.
3. Passport Advantage에서 DB2 데이터베이스 제품을 다운로드한 경우, 실행 파일을 실행하여 DB2 데이터베이스 제품 설치 파일을 추출하십시오. Windows 탐색기를 사용하여 DB2 설치 파일을 찾은 후 setup 아이콘을 더블 클릭하여 DB2 설치 런치패드를 시작하십시오.
4. DB2 설치 런치패드에서 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 진행할 수 있습니다. 최신 정보에 대한 릴리스 정보와 설치 요구사항을 검토할 수 있습니다.
5. 제품 설치 및 제품 설치 창을 누르면 설치할 수 있는 제품이 표시됩니다.

컴퓨터에 기존 DB2 데이터베이스 제품이 설치되어 있지 않은 경우, 새로 설치를 눌러 설치를 시작하십시오. DB2 설치 마법사 프롬프트를 따라 설치를 진행하십시오.

최소한 하나의 기존 DB2 데이터베이스 제품이 컴퓨터에 설치되어 있는 경우, 다음을 수행할 수 있습니다.

- 새로 설치를 눌러 새 DB2 사본을 작성할 수 있습니다.
 - 기존 제품으로 설치를 눌러 기존 DB2 사본을 업그레이드하고 기존 DB2 사본에 기능을 추가하거나 기존 DB2 버전 8, 버전 9.1, 또는 버전 9.5 사본을 업그레이드하거나 추가(add-on) 제품을 설치하십시오.
6. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 판별하고 해당 언어로 설치 프로그램을 시작합니다. 온라인 도움말을 참조하여 나머지 단계를 진행할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 **F1**을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 끝낼 수 있습니다.

결과

디폴트로, DB2 데이터베이스 제품은 *Program_Files\IBM\sqllib* 디렉토리에 설치되며, 여기서, *Program_Files*는 Program Files 디렉토리의 위치를 나타냅니다.

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

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

다음 단계

- 설치를 검증하십시오.
- 필요한 설치 후 태스크를 수행하십시오.

설치 중에 발생한 오류에 대한 정보는 *My Documents\DB2LOG* 디렉토리에 있는 설치 로그 파일을 검토하십시오. 로그 파일의 형식은 *DB2-ProductAbbrrev-DateTime.log*(예: *DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2008.log*)입니다.

Vista 64비트에 새 DB2 제품을 설치하고 32비트 OLE DB Provider를 사용할 경우 *IBMDADB2* DLL을 수동으로 등록해야 합니다. 이 DLL을 등록하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
c:\windows\SysWOW64\regsvr32 /s c:\Program_Files\IBM\SQLLIB\bin\ibmdadb2.dll
```

여기서 *Program_Files*는 Program Files 디렉토리의 위치를 나타냅니다.

DB2 데이터베이스 제품에서 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스하도록하려면 *DB2 정보 센터*를 설치해야 합니다. *DB2 정보 센터*에는 DB2 데이터베이스 시스템 및 DB2 관련 제품에 관한 문서가 포함되어 있습니다. *DB2 정보 센터*가 로컬에 설치되어 있지 않으면 디폴트로 DB2 정보는 웹에서 액세스됩니다.

DB2 Express Edition 및 DB2 Workgroup Server Edition 메모리 한계

DB2 Express Edition 설치 시 인스턴스의 최대 허용 메모리는 4GB입니다.

DB2 Workgroup Server Edition 설치 시 인스턴스의 최대 허용 메모리는 16GB입니다.

인스턴스에 할당되는 메모리 양은 **INSTANCE_MEMORY** 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 따라 판별됩니다.

버전 9.1 또는 9.5에서 업그레이드 시 중요한 참고사항:

- 버전 9.1 DB2 데이터베이스 제품의 메모리 구성이 허용 한계를 초과하는 경우, 현재 버전으로 업그레이드한 후 DB2 데이터베이스 제품이 시작되지 않습니다.
- 자체 성능 조정 메모리 관리자는 전체 인스턴스 메모리 한계를 라이선스 한계 범위 이상으로 증가시키지 않습니다.

제 5 장 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Server 설치(Linux)

이 태스크는 Linux 운영 체제에서 DB2 설치 마법사를 시작하는 방법을 설명합니다. DB2 설치 마법사는 설치 환경 설정을 정의하고 시스템에 DB2 데이터베이스 제품을 설치하는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

DB2 설치 마법사를 사용하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 시스템이 설치, 메모리 및 디스크 요구사항에 맞는지 확인하십시오.
- 지원되는 브라우저가 설치되어 있는지 확인하십시오(Firefox 2.0+, Mozilla 1.7+ 또는 SeaMonkey 1.1.4).
- 루트 또는 비루트 권한을 사용하여 DB2 Server를 설치할 수 있습니다. 비루트 설치에 관한 자세한 정보는 관련 링크를 참조하십시오.
- DB2 데이터베이스 제품 이미지를 사용할 수 있어야 합니다. DB2 설치 이미지는 실제 DB2 데이터베이스 제품 DVD를 구매하거나 Passport Advantage®에서 설치 이미지를 다운로드하여 얻을 수 있습니다.
- 비영어 버전의 DB2 데이터베이스 제품을 설치할 경우, 적절한 자국어 패키지가 있어야 합니다.
- DB2 설치 마법사는 그래프 형식 설치 프로그램입니다. 머신에서 DB2 설치 마법사를 실행하려면 그래픽 사용자 인터페이스를 렌더링할 수 있는 X Windows 소프트웨어가 있어야 합니다. X Windows 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 표시 화면을 적절하게 익스포트했는지 확인하십시오. 예를 들면, `export DISPLAY=9.26.163.144:0`입니다.
- 보안 소프트웨어를 사용하는 환경에서는 DB2 설치 마법사를 시작하기 전에 수동으로 필수 DB2 사용자를 작성해야 합니다.
- IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent를 사용할 계획인 경우, DB2 제품을 설치하기 전에 세부사항, 한계 및 제한에 관한 내용은 "DB2 설치 프로그램을 사용한 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치" 주제를 참조하십시오.

제한사항

- 사용자 어카운트로 실행 중인 DB2 설치 마법사의 인스턴스를 두 개 이상 가질 수 없습니다.
- XML 기능의 사용은 코드 세트 UTF-8로 정의되어 있고 하나의 데이터베이스 파티션만 있는 데이터베이스로 제한됩니다.
- DB2 설치 마법사 필드에는 영어가 아닌 문자는 허용되지 않습니다.

프로시저

DB2 설치 마법사를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 실제 DB2 데이터베이스 제품 DVD가 있는 경우, 다음 명령을 입력하여 DB2 데이터베이스 제품 DVD가 마운트되어 있는 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /dvdrom
```

여기서, */dvdrom*은 DB2 데이터베이스 제품 DVD의 마운트 지점을 나타냅니다.

2. DB2 데이터베이스 제품 이미지를 다운로드한 경우, 제품 파일을 추출하고 untar해야 합니다.

- a. 제품 파일을 추출하십시오.

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

여기서, *product*는 다운로드한 제품의 이름입니다.

- b. 제품 파일을 Untar하십시오.

Linux 운영 체제

```
tar -xvf product.tar
```

여기서, *product*는 다운로드한 제품의 이름입니다.

- c. 디렉토리를 변경하십시오.

```
cd ./product
```

여기서, *product*는 다운로드한 제품의 이름입니다.

주: 자국어 패키지를 다운로드한 경우에는 이를 동일한 디렉토리에 압축을 푸십시오. 그러면 동일한 디렉토리에 서브디렉토리(예: *./nlpack*)가 작성되고 설치 프로그램이 프롬프트 없이 자동으로 설치 이미지를 찾을 수 있습니다.

3. 데이터베이스 제품 이미지가 있는 디렉토리에서 *./db2setup* 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오.
4. IBM DB2 설치 런치패드가 열립니다. 이 창에서 설치 요구사항 및 릴리스 정보를 보거나 바로 설치를 진행할 수 있습니다. 또한, 최신 정보에 대한 설치 요구사항 및 릴리스 정보를 검토해야 합니다.
5. 제품 설치 및 제품 설치 창을 누르면 설치할 수 있는 제품이 표시됩니다.

새로 설치를 눌러 설치를 실행하십시오. DB2 설치 마법사 프롬프트를 따라 설치를 진행하십시오.

설치를 시작한 후 DB2 설치 마법사의 설치 패널에서 항목을 선택하십시오. 설치 도움말을 사용하여 나머지 단계를 진행할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 끝낼 수 있습니다.

결과

비루트 설치의 경우, DB2 데이터베이스 제품은 항상 `$HOME/sqllib` 디렉토리에 설치 되는데, 여기서 `$HOME`은 비루트 사용자의 홈 디렉토리입니다.

루트 설치의 경우, 디폴트로 DB2 데이터베이스 제품은 다음에 설치됩니다.

Linux `/opt/ibm/db2/V9.7`

이 디렉토리가 이미 사용 중인 시스템에 설치하는 경우, DB2 데이터베이스 제품 설치 경로에는 `_xx`가 추가되는데, 여기서, `_xx`는 01에서 시작하여 설치한 DB2 사본의 수에 따라 증가하는 숫자입니다.

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

DB2 설치 경로의 규칙은 다음과 같습니다.

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

설치 로그 파일은 다음과 같습니다.

- DB2 설치 로그 파일. 이 파일은 오류를 포함한 모든 DB2 설치 정보를 캡처합니다.
 - 루트 설치의 경우, DB2 설치 로그 파일 이름은 `db2setup.log`입니다.
 - 비루트 설치의 경우, DB2 설치 로그 파일 이름은 `db2setup_username.log`입니다. 여기서, `username`은 설치 수행 시 사용한 비루트 사용자 ID입니다.
- DB2 오류 로그 파일. 이 파일은 Java™에서 리턴되는 모든 오류 출력(예: 예외 및 트랩 정보)을 캡처합니다.
 - 루트 설치의 경우, DB2 오류 로그 파일 이름은 `db2setup.err`입니다.
 - 비루트 설치의 경우, DB2 오류 로그 파일 이름은 `db2setup_username.err`입니다. 여기서, `username`은 설치 수행 시 사용한 비루트 사용자 ID입니다.

디폴트로 이러한 로그 파일은 `/tmp` 디렉토리에 위치합니다. 로그 파일의 위치를 지정할 수 있습니다.

더 이상 `db2setup.his` 파일은 존재하지 않습니다. 대신 DB2 설치 프로그램은 DB2 설치 로그 파일의 사본을 `DB2_DIR/install/logs/` 디렉토리에 저장한 후 `db2install.history`로 이름을 바꿉니다. 이름이 이미 존재하는 경우, DB2 설치 프로그램은 `db2install.history.xxxx`로 이름을 바꿉니다. 여기서, `xxxx`는 해당 머신에 있는 설치의 수에 따라 0000-9999의 숫자입니다.

각 설치 사본마다 별도의 실행기록 파일 목록을 갖고 있습니다. 설치 사본이 제거되면, 이 설치 경로 아래의 실행기록 파일도 제거됩니다. 이 복사 조치는 설치가 거의 종료되는 시점에 수행되며, 완료 전에 프로그램이 중지 또는 중단될 경우 실행기록 파일이 작성되지 않습니다.

다음 단계

- 설치를 검증하십시오.
- 필요한 설치 후 태스크를 수행하십시오.

자국어 팩은 DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후에 자국어 팩이 상주하는 디렉토리에서 `.db2setup` 명령을 실행하여 설치할 수도 있습니다.

Linux x86의 경우, DB2 데이터베이스 제품에서 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스하도록 하려면 *DB2 정보 센터*를 설치해야 합니다. *DB2 정보 센터*에는 DB2 데이터베이스 시스템 및 DB2 관련 제품에 관한 문서가 포함되어 있습니다.

DB2 Express Edition 및 DB2 Workgroup Server Edition 메모리 한계

DB2 Express Edition 설치 시 인스턴스의 최대 허용 메모리는 4GB입니다.

DB2 Workgroup Server Edition 설치 시 인스턴스의 최대 허용 메모리는 16GB입니다.

인스턴스에 할당되는 메모리 양은 `INSTANCE_MEMORY` 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 따라 판별됩니다.

버전 9.1 또는 9.5에서 업그레이드 시 중요한 참고사항:

- 버전 9.1 또는 9.5 DB2 데이터베이스 제품의 메모리 구성이 허용 한계를 초과하는 경우, 현재 버전으로 업그레이드한 후 DB2 데이터베이스 제품이 시작되지 않습니다.
- 자체 성능 조정 메모리 관리자는 전체 인스턴스 메모리 한계를 라이선스 한계 범위 이상으로 증가시키지 않습니다.

제 3 부 설치 확인

제 6 장 첫 단계를 사용하여 DB2 Server 설치 확인(Linux 및 Windows)

SAMPLE 데이터베이스의 데이터에 액세스하여 DB2 Server 설치가 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

이 작업을 수행하려면 제어 센터 및 첫 단계 구성요소가 설치되어 있어야 합니다.

첫 단계는 DB2 설치 마법사에서 기능 선택 창의 시작하기 구성요소로 나열됩니다. 이는 일반 설치의 일부로 설치하거나 사용자 정의 설치 수행시 설치할 수 있습니다.

제어 센터는 Linux(x86 및 AMD64/EM64T 전용) 및 Windows(x86 및 AMD64/EM64T 전용)에서만 사용 가능합니다.

1. Linux의 경우 인스턴스 소유자로서 시스템에 로그인하십시오.
2. 첫 단계를 시작하십시오.
 - Windows 운영 체제의 경우, 시작을 누른 다음 프로그램 -> IBM DB2 -> [DB2 사본 이름] -> 설정 도구 -> 첫 단계를 선택하십시오.
 - Linux 및 Windows 운영 체제의 경우 **db2fs** 명령을 입력하여 첫 단계를 시작할 수 있습니다.
3. 작성할 데이터베이스 유형 및 데이터베이스 위치를 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다. Windows의 경우 SAMPLE 데이터베이스를 작성할 수 있는 드라이브, Linux의 경우 SAMPLE 데이터베이스를 작성할 디렉토리를 선택할 수 있습니다.
4. 이 명령이 처리되는데 2-3분 정도 소요됩니다. SAMPLE 데이터베이스가 작성되면 완료 메시지를 수신합니다. 확인을 누르십시오.
5. 제어 센터를 시작하십시오. Windows의 경우 시작을 누른 다음 프로그램 -> IBM DB2 -> [DB2 사본 이름] -> 일반 관리 도구 -> 제어 센터를 선택하십시오. Linux 시스템의 경우, db2cc 명령을 입력하십시오.
6. 제어 센터 화면의 왼쪽 분할창에서, 오브젝트 트리를 펼쳐 SAMPLE 데이터베이스와 SAMPLE 데이터베이스 오브젝트를 볼 수 있습니다. 테이블 오브젝트를 선택하여 제어 센터 화면의 오른쪽 분할창에 SAMPLE 데이터베이스 테이블을 표시하십시오. 테이블 이름 스택프를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 쿼리를 선택하십시오. 명령 편집기 창에서 실행 단추를 눌러 쿼리를 실행하고 결과 세트를 확인하십시오.

설치를 확인한 다음 SAMPLE 데이터베이스를 제거하여 디스크 공간을 늘릴 수 있습니다. 그러나 샘플 응용프로그램을 사용하려면 SAMPLE 데이터베이스를 보존하십시오.

db2 drop database sample 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스를 삭제하십시오.

또한 첫 단계를 사용하여 DB2 제품의 사용 가능한 제품 갱신사항 및 개선된 기능을 알기 위한 제품 개선사항을 확인할 수 있습니다.

제 7 장 명령행 처리기(CLP)를 사용한 설치 확인

SAMPLE 데이터베이스를 작성하고 SQL 명령을 실행하여 샘플 데이터를 검색하는 방법으로 설치를 확인할 수 있습니다.

전제조건

- 기능 선택에 있는 SAMPLE 데이터베이스 구성요소가 시스템에 설치되어 있어야 하며 일반 설치에 포함됩니다.
- SYSADM 권한이 있는 사용자가 필요합니다.

설치를 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. SYSADM 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
2. db2start 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.
3. db2sampl 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스를 작성하십시오.

이 명령이 처리되는데 2-3분 정도 소요됩니다. 완료 메시지는 없지만, 명령 프롬프트가 리턴되면, 해당 프로세스가 완료될 것입니다.

SAMPLE 데이터베이스는 작성될 때 자동으로 데이터베이스 별명 SAMPLE을 사용하여 카탈로그됩니다.

4. SAMPLE 데이터베이스에 연결하고 부서 20에 근무하는 모든 직원의 목록을 검색한 후 데이터베이스 연결을 재설정하십시오. 명령행 처리기(CLP)에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to sample
"select * from staff where dept = 20"
connect reset
```

출력은 다음과 유사합니다.

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
10	Sanders	20	Mgr	7	98357.50	-
20	Pernal	20	Sales	8	78171.25	612.45
80	James	20	Clerk	-	43504.60	128.20
190	Sneider	20	Clerk	8	34252.75	126.50

4 record(s) selected.

설치를 확인한 다음 SAMPLE 데이터베이스를 제거하여 디스크 공간을 늘릴 수 있습니다. db2 drop database sample 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스를 삭제하십시오.

제 8 장 자동 유지보수로 데이터베이스 작성 마법사를 사용하여 데이터베이스 작성

자동 유지보수로 데이터베이스 작성 마법사는 데이터베이스를 설정하는 가장 빠른 방법입니다. 제공되는 기본 정보를 기반으로 하여 마법사는 다음을 수행합니다.

- 선택한 디스크 또는 디렉토리에 새 데이터베이스 작성
- 데이터에 대한 디스크 스페이스 지정
- 최적 성능을 위한 새 데이터베이스 구성
- 자동 유지보수 켜기
- 데이터베이스에 대한 주의가 필요한 경우 전자 우편이나 호출기에 의한 통지 구성

자동 유지보수로 데이터베이스 작성 마법사는 첫 단계에서 시작되거나 제어 센터 내에서 직접 시작될 수 있습니다.

전제조건

- 첫 단계에서 마법사를 시작하려면 첫 단계 구성요소도 설치되어 있어야 합니다. 첫 단계는 DB2 설치 마법사에서 그룹화되는 시작하기 구성요소의 일부입니다. 이는 일반 설치의 일부로 설치하거나 사용자 정의 설치 수행시 설치할 수 있습니다.
 - 이 태스크를 수행하려면 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 있어야 합니다.
 - Linux의 경우, 첫 단계 및 제어 센터가 머신에서 실행되려면 그래픽 사용자 인터페이스를 렌더링할 수 있는 Xwindow 소프트웨어가 있어야 합니다. 표시 화면을 적절하게 익스포트했는지 확인하십시오. 예를 들면, export DISPLAY=9.26.163.144:0.입니다.
 - Linux에서 디폴트로 db2inst1 인스턴스 소유자로 로그인되었는지 확인하십시오. 인스턴스는 데이터베이스를 카탈로그하고 구성 매개변수를 설정한 논리적 데이터베이스 관리 프로그램 환경입니다.
1. 데이터베이스를 작성하기 위해 사용할 사용자 어카운트로 시스템에 로그인하십시오.
 2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 자동 유지보수로 데이터베이스 작성을 시작하십시오.
 - 첫 단계에서: 데이터베이스 작성을 누르십시오.
 - 제어 센터에서: 모든 데이터베이스 폴더를 누르십시오. 모든 데이터베이스 분할 창에서 새 데이터베이스 작성을 누르십시오.
 3. 마법사의 단계를 따르십시오. 해당 이름 및 다양한 상황에서 통지될 수 있는 문의처를 포함하여 새 데이터베이스에 대한 일부 세부사항 및 환경설정을 제공합니다.

첫 단계에서 데이터베이스를 작성한 경우, 제어 센터를 시작하여 데이터베이스 탐색 및 데이터베이스 작업을 시작할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 첫 단계에서 데이터베이스로 작업을 누르십시오.

제 9 장 DB2 도구에 대한 주메뉴 항목(Linux)

설치 후 여러 DB2 도구를 주메뉴에 추가할 수 있습니다.

Linux 운영 체제의 경우 다음 DB2 도구를 주메뉴에 추가할 수 있습니다.

- DB2 갱신 검사
- 명령행 처리기(CLP)
- 명령행 처리기 플러스(CLPPlus)
- 구성 지원 프로그램
- 제어 센터
- 첫 단계
- Query Patroller

이러한 DB2 도구는 주메뉴에 수동 또는 자동으로 추가할 수 있습니다. 다음 DB2 명령을 실행하면 주메뉴 항목이 자동으로 작성됩니다.

- db2icrt
- db2iupdt
- db2nrcfg
- db2nrupdt.

db2icrt 및 db2iupdt 명령은 루트에서 실행해야 합니다. db2nrcfg 및 db2nrupdt는 비루트 설치이며 인스턴스 소유자가 실행합니다.

메뉴 항목을 보려면 데스크탑을 재시작해야 합니다.

다음 명령 중 하나를 실행하면 주메뉴 항목이 자동으로 제거됩니다.

- db2_deinstall(비루트 설치를 제거하는 경우 DB2 비루트 인스턴스에 대한 메뉴 항목만 제거함)
- db2idrop.

또한 다음 명령을 실행하여 주메뉴 항목을 수동으로 작성 또는 제거할 수 있습니다.

- db2addicons - 메뉴 항목 추가
- db2rmicons - 메뉴 항목 제거

db2addicons 명령을 실행하기 전에 현재 사용자에게 대해 DB2 인스턴스 환경이 설정되어 있어야 합니다. 인스턴스 환경은 *Instance_HOME*/sql1lib/db2profile(본 셸 및 콘 셸 사용자용) 또는 *Instance_HOME*/sql1lib/db2chsrc(C 셸 사용자용)를 사용하여 설정할 수 있습니다. 여기서 *Instance_HOME*은 소유자의 홈 디렉토리 인스턴스입니다.

제 4 부 DB2 제품 라이선스 부여

제 10 장 DB2 라이선스 파일

DB2 데이터베이스 제품과 연관된 라이선스 파일로는 기본 라이선스 키 및 전체 라이선스 키의 두 가지 유형이 있습니다. 이러한 라이선스 키는 일반적으로 라이선스 파일 또는 라이선스 부여 인증서라고 하는 일반 텍스트 파일에 저장됩니다.

『기본』 라이선스는 어떠한 사용 권한도 부여하지 않습니다. 이는 DB2 데이터베이스 제품 설치 미디어에 포함되어 있으며 설치 프로세스 중에 자동으로 적용됩니다. 예를 들어, db2ese.lic는 DB2 Enterprise Server Edition에 대한 기본 라이선스 파일입니다.

라이선스 키는 모든 DB2 데이터베이스 제품(DB2[®] Connect[™] 포함) 및 각각의 선택적 데이터베이스 기능에 필수적입니다. 라이선스 키는 제품 설치 미디어의 일부로 제공되는 활성 CD의 /db2/license 디렉토리에 있습니다. 예를 들어, db2ese_u.lic는 라이선스 키이며 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Enterprise Server Edition - Authorized User Option Activation CD에 있습니다. 디폴트로, DB2 데이터베이스 제품 설치 중에 라이선스 키는 적용되지 않습니다. 그러나 DB2 Express-C 및 DB2 Connect Personal Edition의 경우 활성화 CD가 없으므로 라이선스가 설치 프로세스 중에 자동으로 적용됩니다. 또한 DB2 Personal Edition도 특별한 경우에 해당합니다. DB2 Personal Edition에 활성화 CD가 포함되어 있지만 이 제품의 라이선스도 설치 중에 자동으로 적용됩니다.

라이선스 파일 목록은 42 페이지의 표 3의 내용을 참조하십시오.

일반적으로 DB2 데이터베이스 제품의 라이선스는 프로세서별(PVU(Processor Value Unit)에 의해 가격이 책정됨) 또는 권한이 부여된 사용자가 구매할 수 있습니다. DB2 Express Edition은 서버별로 구매할 수 있습니다. IBM Database Enterprise Developer Edition은 개발자별로 사용이 허가되었습니다. DB2 Storage Optimization 기능은 예외입니다. 이 기능은 PVU별로만 구매할 수 있습니다. 단, 기본 데이터베이스 시스템도 PVU별로 사용이 허가된 경우에 한합니다.

별도로 가격이 책정된 기능과 함께 DB2 데이터베이스 제품을 구매한 경우 둘 이상의 라이선스 키를 적용해야 합니다. 각 DB2 데이터베이스 제품 및 DB2 기능은 자체 라이선스 키를 가집니다. 기존 DB2 데이터베이스 제품과 동일한 비용 메트릭 조건하에 모든 기능을 얻어야 합니다. 예를 들어, 프로세서별 라이선스로 DB2 Enterprise Server Edition을 구매한 경우, 프로세서별 DB2 Performance Optimization 기능도 구매해야 합니다.

DB2 데이터베이스 제품 또는 기능을 다음 웹 사이트 중 하나에서 다운로드하고 활성 CD가 없는 경우, 다음과 같이 라이선스 키를 얻을 수 있습니다.

- Passport Advantage: Passport Advantage 웹 사이트(<http://www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/>)에서 활성 CD 이미지를 얻을 수 있습니다. Passport Advantage를 사용할 때, 각 제품 및 기능에 대한 활성 CD 이미지를 각각 다운로드 해야 합니다.
- PartnerWorld®: 적절한 라이선스 키에 대해서는 PartnerWorld에 문의하십시오. PartnerWorld 웹 사이트(http://www.ibm.com/partnerworld/pwhome.nsf/weblook/index_pub.html)를 참조하십시오.
- DB2 지원 또는 수정사항 관련 웹 사이트: 라이선스 키를 구매하지 않은 경우, IBM 영업 담당자에게 문의하십시오.

적절한 라이선스 키를 얻은 후 DB2 데이터베이스 제품을 사용하기 전에 라이선스 키를 적용해야 합니다. 이는 라이선스 키 등록 또는 라이선스 추가라고도 합니다. 시스템에 설치한 DB2 데이터베이스 제품 및 기능을 추적하고, 차별화하기 위한 메커니즘으로서, DB2 데이터베이스 제품에 대한 라이선스 키를 등록하는 것이 좋습니다. DB2 데이터베이스 제품 라이선스 조항은 <http://www.ibm.com/software/sla>에서 확인할 수 있습니다.

DB2 데이터베이스 제품 또는 기능에 대한 라이선스 관리는 다음 중 하나를 통해 완료됩니다.

- db2licm 라이선스 관리 도구 명령
- 제어 센터 내의 라이선스 센터

표 3. DB2 라이선스 파일

라이선스 파일 이름	DB2 데이터베이스 제품 또는 기능
db2aac.lic	DB2 Advanced Access Control 기능
db2conpe.lic	DB2 Connect Personal Edition
db2consv.lic	DB2 Connect Server(비라이선스 기반)
db2consv_as.lic	DB2 Connect Application Server Edition
db2consv_ee.lic	DB2 Connect Enterprise Edition
db2consv_is.lic	System i-용 DB2 Connect Unlimited Edition
db2consv_zs.lic	System z-용 DB2 Connect Unlimited Edition
db2dede.lic	IBM Database Enterprise Developer Edition
db2dpf.lic	DB2 Database Partitioning Feature
db2ese.lic	DB2 Enterprise Server Edition(비라이선스 기반)
db2ese_c.lic	DB2 Enterprise Server Edition(CPU 옵션)
db2ese_u.lic	DB2 Enterprise Server Edition(권한 부여된 사용자 옵션)
db2exp.lic	DB2 Express Edition(비라이선스 기반)
db2exp_c.lic	DB2 Express Edition(CPU 옵션)
db2exp_s.lic	DB2 Express Edition(서버 옵션)
db2exp_sft1.lic	DB2 Express Edition(서버 옵션 고정 기간 라이선스)

표 3. DB2 라이선스 파일 (계속)

라이선스 파일 이름	DB2 데이터베이스 제품 또는 기능
db2exp_u.lic	DB2 Express Edition(권한 부여된 사용자 옵션)
db2exp_uftl.lic	DB2 Express Edition(권한 부여된 사용자 옵션 고정 기간 라이선스)
db2expc_uw.lic	DB2 Express-C(무보증)
db2geo.lic	DB2 Geodetic Data Management 기능
db2hrese.lic	DB2 Enterprise Server Edition용 Homogeneous Replication 기능
db2haexp.lic	DB2 Express Edition용 DB2 High Availability 기능
db2pe.lic	DB2 Personal Edition
db2poese.lic	DB2 Enterprise Server Edition용 DB2 Performance Optimization 기능
db2so.lic	DB2 Storage Optimization 기능
db2wse.lic	DB2 Workgroup Server Edition(비라이선스 기반)
db2wse_c.lic	DB2 Workgroup Server Edition(CPU 옵션)
db2wse_u.lic	DB2 Workgroup Server Edition(권한 부여된 사용자 옵션)
bwdb2.lic	DB2용 Base Warehouse 기능
ewdb2.lic	DB2 Enterprise Warehouse 기능
iwebe.lic	InfoSphere™ Warehouse Enterprise Base Edition
iwde.lic	InfoSphere Warehouse Developer Edition
iwdpb_c.lic	InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition - CPU 옵션
iwdpb_u.lic	InfoSphere Warehouse Departmental Base Edition - 권한 부여된 사용자 옵션
iwdp_c.lic	InfoSphere Warehouse Departmental Edition - CPU 옵션
iwdp_u.lic	InfoSphere Warehouse Departmental Edition - 권한 부여된 사용자 옵션
iwee.lic	InfoSphere Warehouse Enterprise Edition
sam31.lic	IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)

_t.lic로 끝나는 라이선스 파일이 있는 경우, 이들은 평가 라이선스입니다.

제 11 장 db2licm 명령을 사용한 DB2 제품 또는 기능 라이선스 키 등록

db2licm 명령을 사용하여 라이선스 부여 인증서를 적용하십시오(라이선스 키 등록이라고도 함).

이 작업을 완료하려면 적절한 라이선스 파일(*.lic)이 있어야 합니다. 41 페이지의 제 10 장 『DB2 라이선스 파일』을 참조하십시오.

Windows 운영 체제에서 **-a** 명령 매개변수를 가진 db2licm 명령을 사용하려면 로컬 관리자 또는 파워 유저 그룹에 속해야 합니다.

- Windows 운영 체제에서 다음 명령을 입력하여 DB2 라이선스 키를 등록하십시오.

```
db2instance_path\bin\db2licm -a filename
```

여기서, *db2instance_path*는 DB2 인스턴스가 작성되는 위치이며, *filename*은 구매한 제품 또는 기능에 해당하는 라이선스 파일의 전체 경로 이름 및 파일 이름입니다.

- Linux 운영 체제에서 다음 명령을 입력하여 DB2 라이선스 키를 등록하십시오.

```
INSTHOME/sql/lib/adm/db2licm -a filename
```

여기서, *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리를 나타내며, *filename*은 구매한 제품 또는 기능에 해당하는 라이선스 파일의 전체 경로 이름 및 파일 이름입니다. DB2 데이터베이스 제품이 설치된 경로에서 db2licm 명령도 찾을 수 있습니다. 예를 들어, 디폴트 설치 경로를 사용하는 경우, AIX®, HP-UX 또는 Solaris 운영 체제에서는 /opt/ibm/db2/V9.7/adm입니다.


제 12 장 라이선스 센터를 사용한 DB2 제품 또는 기능 라이선스 키 등록

라이선스 센터에서 라이선스 추가 창을 사용하여 Linux 또는 Windows 운영 체제에서 새 라이선스를 추가하십시오. 이 조치는 라이선스 부여 인증서 적용 또는 라이선스 추가라고도 합니다.

중요사항: 라이선스 센터는 버전 9.7에서 사용되지 않으며 이후 릴리스에서 제거될 수 있습니다. 자세한 정보는 *버전 9.7의 새로운 내용* 책에 있는 『제어 센터 도구 및 DB2 Administration Server(DAS)는 사용되지 않음』 주제를 참조하십시오.

이 작업을 완료하려면 적절한 라이선스 파일(*.lic)이 있어야 합니다. 41 페이지의 제 10 장 『DB2 라이선스 파일』을 참조하십시오. Linux 운영 체제에서 인스턴스 소유자는 라이선스 파일이 있는 디렉토리에 대해 읽기 및 실행 권한을 가져야 합니다.

DB2 라이선스 키를 등록하려면 다음을 입력하십시오.

1. 제어 센터에서  을 눌러 라이선스 센터를 여십시오. 새 라이선스를 추가할 시스템을 선택하십시오.
2. 인스턴스를 선택하십시오.
3. 설치된 제품 필드에 설치한 제품의 이름이 표시됩니다. 제품을 선택하십시오.
4. 라이선스 메뉴에서 추가를 선택하십시오. 라이선스 추가 대화 상자가 열립니다.
5. 추가하려는 라이선스 키(*.lic)를 선택하십시오.
6. 확인을 눌러 라이선스 키를 추가하십시오.

라이선스 센터에서 라이선스 정보가 즉시 새로 고쳐집니다.

제 13 장 DB2 라이선스 준수 검사

각 DB2 데이터베이스 제품 및 기능에는 연관된 라이선스 키가 있습니다. DB2 데이터베이스 제품 또는 기능을 사용하기 전에 라이선스 키를 등록해야 합니다. 라이선스 준수를 검증하려면 `db2licm` 명령을 실행하고 준수 보고서를 생성하십시오.

주: DB2 데이터베이스 제품 평가 이미지가 설치된 경우, 이미지에는 사용 중인 개정판에서 사용 가능한 모든 기능에 대한 액세스가 포함되어 있습니다.

1. DB2 데이터베이스 제품에 대한 라이선스 키를 등록했는지 검증하십시오.
 - a. 라이선스 센터를 열거나 `db2licm -l` 명령을 발행하십시오.
 - b. 라이선스 유형 정보를 확인하십시오.
 - License Type: "Developer"가 표시되면 이는 DB2 데이터베이스 제품이 Linux, UNIX® 및 Windows용 Database Enterprise Developer Edition의 일부라는 것을 의미합니다. 이 경우, IBM Database Enterprise Developer Edition 라이선스 조항은 일반적으로 DB2 제품 라이선스 조항보다 우선합니다.
 - License Type: "Restricted use"가 표시되면 DB2 데이터베이스 제품이 다른 IBM 제품의 일부라는 것을 의미합니다. 이 경우, 번들되는 제품의 라이선스 조항이 일반적으로 DB2 제품 라이선스 조항보다 우선합니다.
 - License Type: "License not registered"가 표시되면 이는 기본 라이선스 키만이 등록되었다는 것을 의미합니다. DB2 데이터베이스 제품에 적절한 전체 라이선스 키를 등록해야 합니다.
2. DB2 기능에 대한 라이선스 키를 등록했는지 검증하십시오.
 - a. `db2licm` 명령 또는 라이선스 센터나 `ENV_FEATURE_INFO` 관리 뷰를 사용하여 준수 보고서를 생성하십시오.
 - `db2licm` 명령을 사용하여 준수 보고서를 생성하려면 다음과 같이 명령을 발행하십시오.

```
db2licm -g filename
```

여기서, *filename*은 출력이 저장될 경로 및 파일 이름입니다.
 - 라이선스 센터에서 준수 보고서를 생성하려면 라이선스 → 준수 보고서 생성을 선택하십시오.
 - `ENV_FEATURE_INFO` 관리 뷰에서 준수 정보를 보려면 데이터베이스에 연결하고 다음 쿼리를 발행하십시오.

```
SELECT * FROM SYSIBMADM.ENV_FEATURE_INFO
```

- b. 준수 보고서를 분석하십시오. 사용된 DB2 기능에 대해 등록된 라이선스 키가 없는 경우, 준수 보고서는 기능을 "In Violation"으로 나열합니다.
3. 적절한 라이선스 키를 등록하거나 위반 소스를 제거하여 준수 문제를 해결하십시오.

제 14 장 평가 라이선스 갱신

평가 라이선스로 DB2 제품을 설치했으며 전체 라이선스로 갱신하려는 경우, 제품 라이선스 키를 갱신해야 합니다.

하나의 DB2 제품에서 다른 제품으로 갱신할 경우에는 이 방법을 사용할 수 없습니다.

이전에 라이선스를 부여받은 DB2 Server 제품의 사본이 존재하지 않는 경우 단일 서버 FixPack 이미지를 사용하여 DB2 데이터베이스 서버 제품을 설치할 수 있습니다. 이 경우 평가 라이선스가 설치됩니다.

DB2 라이선스를 갱신하려면 다음을 수행하십시오.

1. 라이선스 키를 가져오십시오. 라이선스 키는 다음에서 사용할 수 있습니다.
 - Passport Advantage에서 다운로드한 활성화 키 또는
 - IBM으로부터 받은 실제 미디어 팩에 있는 활성화 CD
2. 라이선스 센터 또는 db2licm 명령을 사용하여 라이선스 키를 등록하십시오.

주: 32비트 Linux의 DB2 Enterprise Server Edition에 대한 평가 라이선스를 제품 라이선스로 갱신할 수 없습니다.

제 5 부 부록

부록 A. 응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치

응답 파일 설치 기본

DB2 설치 마법사와는 달리 DB2 응답 파일 설치를 사용하면 사용자 개입 없이도 DB2 제품을 설치할 수 있습니다.

응답 파일은 설치 및 구성 정보가 들어 있는 영어 전용 텍스트 파일입니다. 응답 파일은 구성 및 설치 매개변수와 설치할 제품 및 구성요소를 지정합니다.

이 메소드는 DB2 제품의 대규모 전개에서 뿐만 아니라 사용자 정의된 설치 및 구성 프로시저 내부에서 분명하게 DB2 설치 프로세스를 임베드하는 경우에도 유용합니다.

다음 메소드 중 하나를 사용하여 응답 파일을 작성할 수 있습니다.

- 제공되는 샘플 응답 파일 중 하나를 수정합니다. 샘플 응답 파일은 다음 디렉토리 아래의 DB2 제품 DVD에 있습니다.

```
db2/platform/samples
```

여기서 *platform*은 해당 하드웨어 플랫폼을 나타냅니다.

- DB2 설치 마법사를 사용하여 제공된 입력에 따라 설치 및 구성 데이터를 저장합니다. DB2 설치 마법사에서 응답 파일을 작성할 옵션을 선택하면, 디폴트로 응답 파일(다중 파티션 환경을 설정할 경우 서버에 대해 하나, 파티션에 대해 하나)은 이 위치에 저장됩니다. 디폴트로 응답 파일은 Windows 운영 체제에서는 내 문서에 저장되고 Linux 운영 체제의 경우에는 /tmp에 저장됩니다.
- 응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 기존에 설치 및 구성된 DB2 제품에서 응답 파일을 작성합니다.

응답 파일 설치의 자동 설치 또는 무인 설치로 언급될 수도 있습니다.

응답 파일 고려사항

응답 파일 설치를 진행하기 전에 다음의 고려사항을 이해하고 있어야 합니다.

- 버전 8에서 작성된 응답 파일 및 버전 9에서 작성된 응답 파일 형식이 유사한 경우에도 응답 파일을 사용할 수 있는 버전 한계가 있습니다. 예를 들어, DB2 버전 9에서 생성된 모든 응답 파일을 DB2 버전 9 제품을 설치하기 위해서만 사용할 수 있으며(예: 버전 9.5 이상), 응답 파일을 DB2 버전 8을 설치하는 데 사용할 수 없습니다. 그 반대의 경우도 사실이며, DB2 버전 8에서 생성된 응답 파일을 DB2 버전 9를 설치하는 데 사용할 수 없습니다. 주된 이유는 버전 9에 새롭게 도입된 필수 키워드 때문입니다.

- Linux 플랫폼에서 루트 설치용으로 작성된 응답 파일은 비루트 설치에는 사용할 수 없습니다. 일부 응답 파일 키워드는 루트 설치용으로만 유효합니다. 세부사항은 응답 파일 키워드를 참조하십시오.
- DB2 설치 마법사를 사용하려면 다음을 수행하십시오.
 - DB2 설치 마법사의 설치 조치 선택 패널에서 설치 동안 응답 파일에 설정값을 저장할 수 있습니다.
 - 수행 중인 설치만을 기반으로 하여 응답 파일을 작성합니다. 이 메소드는 매우 단순한 구성을 보유하고 있거나 나중에 사용자 정의할 응답 파일을 작성하고자 하는 경우에 권장합니다.
 - 응답 파일은 설치 프로세스를 완료할 수 있고 정상적으로 완료하는 경우에만 생성됩니다. 이 설치를 취소하거나 설치에 실패하는 경우에는 응답 파일이 작성되지 않습니다.
 - 이 메소드로 작성된 응답 파일을 수정 없이 db2isecup 명령 **-r** 매개변수에 사용할 수 없습니다. 설치 마법사를 사용하여 작성되고 db2isecup 명령에서 사용되는 응답 파일은 다음 조건을 충족하도록 수정되어야 합니다.
 - FILE 키워드를 포함해야 함
 - 다음 키워드를 포함하면 안 됨: PROD, LIC_AGREEMENT 또는 INSTALL_TYPE
- 응답 파일을 사용하여 네트워크의 모든 워크스테이션을 통해 동일한 구성을 설치하거나 DB2 제품의 여러 구성을 설치할 수 있습니다. 그런 후, 이 파일을 제품을 설치하려는 모든 워크스테이션으로 분산할 수 있습니다.
- 응답 파일 생성 프로그램을 사용하는 경우, 기존 설치에 기반한 응답 파일을 생성합니다. 이 메소드는 수동으로 구성된, 보다 복잡한 구성을 보유하고 있는 경우에 권장합니다. 응답 파일 생성 프로그램이 생성한 응답 파일을 사용하는 경우, 사용자 이름 및 암호를 입력해야 합니다.

DB2 설치 마법사를 사용한 응답 파일 작성

수행 중인 설치를 기반으로 DB2 설치 마법사를 사용하여 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 이 응답 파일은 DB2 설치 마법사 선택사항을 기반으로 생성됩니다. 따라서 응답 파일을 사용하여 동일 설정값을 사용하는 무인 설치를 수행할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 응답 파일을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 설치 런치패드에서, 설치할 제품에 대해 새로 설치를 선택하거나 기존 제품으로 설치를 선택하여 작업하려는 DB2 사본을 선택하십시오.
2. 설치하려는 제품 또는 DB2 사본을 선택한 후 다음을 눌러 DB2 설치 마법사를 실행하십시오.
3. 시작 페이지에서 다음을 눌러 라이선스 계약 조건에 동의하십시오.

4. 설치 유형 선택 창에서 일반 설치, 최소 설치 또는 사용자 정의 설치를 선택하십시오.
5. 설치, 응답 파일 작성 또는 둘 모두 선택 창에서 응답 파일에 내 설치 설정 저장 옵션 또는 이 컴퓨터에 제품을 설치한 후 응답 파일에 내 설정 저장 옵션을 선택하십시오. 그런 후 응답 파일 이름 필드에 DB2 설치 마법사가 생성된 응답 파일을 저장할 경로를 입력하십시오. 디폴트로 응답 파일 이름은 *Prod_<abbrev>.rsp*이며 *directory1*에 저장됩니다.

주:

- a. 응답 파일에 내 설치 설정 저장 옵션을 선택하면, 컴퓨터에 소프트웨어가 설치되지 않으며 응답 파일만이 응답 파일 이름 필드에 지정된 이름으로 작성됩니다.
 - b. 파티션된 데이터베이스 설치를 선택할 경우, 두 개의 응답 파일이 생성됩니다(인스턴스 소유 컴퓨터용 파일과 참여 컴퓨터용 파일). 참여 컴퓨터 응답 파일 이름은 인스턴스 소유 컴퓨터 이름을 기반으로 생성됩니다. 디폴트로 파티션 응답 파일 이름은 *Prod_<abbrev>_addpart.rsp*이며 *directory2*에 저장됩니다.
6. 원하는 옵션을 선택하여 나머지 설치 패널을 계속 진행하십시오.
 7. 파일 복사 시작 및 응답 파일 작성 창에서 선택한 설정을 검토하십시오.
 8. 제품을 설치하려면 완료를 누르십시오.
 9. 설치가 완료되면, DB2 설치 마법사는 지정된 경로에 생성된 응답 파일을 저장합니다. DB2 설치 마법사가 응답 파일을 작성하는 데 사용되면, 특수 키워드 ENCRYPTED가 응답 파일에 추가됩니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
DAS_PASSWORD = 07774020164457377565346654170244883126985535505156353
ENCRYPTED = DAS_PASSWORD
```

ENCRYPTED 키워드는 암호의 실제 값은 표시된 숫자의 조합이 아니라는 것을 나타냅니다.

부록 B. DB2 제품 갱신 검사

DB2 갱신 검사

DB2 제품의 개선된 기능 및 사용 가능한 제품 갱신을 제대로 파악했는지 확인할 수 있도록 제품 갱신을 점검하십시오.

이 태스크에 대한 정보

DB2 제품 설치 동안 디폴트로 업그레이드 서비스는 사용 가능합니다. 갱신 서비스를 통해 다음과 같은 제품 갱신의 최신 상태를 유지할 수 있습니다.

- DB2 제품의 릴리스 및 갱신에 대한 메시지
- 자습서, 웹 캐스트 및 백서와 같은 기술 자료의 사용 가능성
- 사용자의 관심 영역과 관련 있는 IBM 마케팅 활동

다음 방법 중 하나로 제품 갱신에 액세스할 수 있습니다.

- 명령행 사용
- 첫 단계 사용
- Linux 운영 체제의 경우 주메뉴 사용
- Windows 운영 체제에서 승격된 특권 없이 DB2 제품을 설치한 경우 갱신 서비스가 사용 불가능합니다.

제한사항

- 이 갱신 서비스를 위해서는 인터넷 연결이 필요합니다.
- Windows 운영 체제의 경우 시작 메뉴에서 단축키 사용

프로시저

다음 방법 중 하나를 사용하여 DB2 제품 갱신 및 개선된 기능에 액세스하십시오.

- 명령행을 사용하여 다음을 입력하십시오.

```
db2updserv
```

- 첫 단계 사용:

- **db2fs** 명령을 입력하여 첫 단계를 시작할 수 있습니다.

- Windows 운영 체제의 경우, 시작을 누른 다음 프로그램 -> IBM DB2 -> [DB2 사본 이름] -> 설정 도구 -> 첫 단계를 선택하십시오.

제품 갱신사항 점검 시작 단추를 누르십시오.

- Windows 운영 체제의 경우 시작에 있는 단축키를 사용하여 시작을 누르고 프로그램 -> IBM DB2 -> [DB2 사본 이름] -> 정보 -> DB2 갱신 확인을 선택하십시오.
- Linux 운영 체제의 경우 주메뉴를 누르고 IBM DB2 -> DB2 갱신 확인을 선택하십시오.

결과

이 갱신 서비스를 사용하면 사용 가능한 DB2 제품 갱신 목록을 확인하고 DB2 제품 갱신에 대한 자세한 내용을 알아볼 수 있습니다.

부록 C. DB2 FixPack 적용

FixPack 적용

문제점 없이 작업하려면 최신 FixPack 레벨에서 DB2 데이터베이스 환경을 실행하는 것이 바람직합니다. Fixpack을 제대로 설치하려면 필요한 사전 태스크 및 설치 후 태스크를 모두 수행하십시오.

이 태스크에 대한 정보

DB2 FixPack에는 IBM에서 테스트할 때 발견한 문제점(APAR(Authorized Program Analysis Reports))에 대한 갱신사항 및 수정사항과 고객이 보고한 문제점에 대한 수정사항이 포함되어 있습니다. APARLIST.TXT 파일에서는 각 FixPack에 포함된 수정사항에 대해 설명하며 다음 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<ftp://ftp.software.ibm.com/ps/products/db2/fixes/english-us/aparlist/>.

FixPack은 누적됩니다. 즉 제공된 DB2 버전의 최신 FixPack에는 동일한 DB2 버전의 이전 FixPack에 대한 모든 변경사항이 포함되어 있습니다.

사용 가능한 FixPack 이미지는 다음과 같습니다.

- 단일 서버 이미지

단일 서버 이미지에는 모든 DB2 데이터베이스 서버 제품 및 IBM Data Server Client에 필요한 신규 및 갱신된 코드가 포함되어 있습니다. 한 위치에 둘 이상의 DB2 데이터베이스 서버 제품이 설치된 경우에는 DB2 데이터베이스 서버 FixPack은 모든 설치된 DB2 데이터베이스 서버 제품에 유지보수 코드 갱신을 적용합니다. Data Server Client FixPack은 다음 데이터베이스 서버 제품 중 하나를 처리할 수 있는 FixPack인 DB2 데이터베이스 서버 FixPack에 포함됩니다. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Express Edition, DB2 Personal Edition, zSeries[®]용 DB2 Connect Enterprise Edition, DB2 Connect Application Server Edition, DB2 Connect Unlimited Edition 및 i5/OS[®]용 DB2 Connect Unlimited Edition이 있습니다. DB2 데이터베이스 서버 FixPack을 사용하여 Data Server Client를 업그레이드할 수 있습니다.

특정 FixPack 레벨에서 DB2 사용 후 구매 라이선스를 디폴트로 사용하면 단일 서버 이미지를 사용하여 DB2 데이터베이스 서버 제품을 설치할 수 있습니다.

- 각각의 다른 DB2 데이터베이스 제품에 대한 FixPack

서버가 아닌 데이터베이스 제품이나 추가(add-on) 제품이 설치된 경우에만 이 FixPack을 사용하십시오. (예: IBM Data Server Runtime Client 또는 DB2 Query Patroller).

설치된 DB2 데이터베이스 제품이 유일한 DB2 데이터베이스 서버 제품이거나 Data Server Client인 경우 이 유형의 FixPack을 사용하지 마십시오. 대신, 단일 서버 이미지 FixPack을 사용하십시오.

Windows 플랫폼의 경우, 하나의 DB2 사본에 둘 이상의 DB2 데이터베이스 제품(Data Server Client 또는 DB2 데이터베이스 서버가 아닌 최소 하나의 제품 포함)이 설치되어 있으면 FixPack 설치를 시작하기 전에 해당 제품에 특정한 모든 FixPack을 다운로드하여 압축 해제해야 합니다.

- 범용 FixPack

범용 FixPack 서비스 설치하는 둘 이상의 DB2 데이터베이스 제품이 설치되어 있는 경우에 적용됩니다.

설치된 DB2 데이터베이스 제품이 유일한 DB2 데이터베이스 서버 제품이거나 Data Server Client인 경우 이 범용 FixPack이 필요하지 않습니다. 이 경우 단일 서버 이미지 FixPack을 사용해야 합니다.

Linux 운영 체제에 자국어가 설치되어 있는 경우, 별도의 자국어 설치 FixPack도 필요합니다. 자국어가 설치되어 있는 경우, 별도의 자국어 설치 FixPack도 필요합니다. 자국어 FixPack은 단독으로 설치될 수 없습니다. 범용 또는 제품별 FixPack은 동시에 적용되어야 하며 동일한 FixPack 레벨이 되어야 합니다. 예를 들어, Linux에서 범용 FixPack을 영어 버전이 아닌 DB2 데이터베이스 제품에 적용할 경우 DB2 데이터베이스 제품을 갱신하려면 범용 FixPack 및 자국어 FixPack 모두를 적용해야 합니다.

제한사항

- DB2 버전 9.7 FixPack은 DB2 버전 9.7 GA(General Availability) 또는 DB2 버전 9.7 FixPack 사본에만 적용할 수 있습니다.
- FixPack을 설치하기 전에 모든 DB2 인스턴스, DAS 및 갱신 중인 DB2 사본과 연관된 응용프로그램을 중지해야 합니다.
- 파티션된 데이터베이스 환경의 경우 FixPack을 설치하기 전에 모든 데이터베이스 파티션 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램을 중지해야 합니다. 인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버와 기타 모든 데이터베이스 파티션 서버에 FixPack을 설치해야 합니다. 인스턴스에 참여한 모든 컴퓨터는 동일한 FixPack 레벨로 갱신되어야 합니다.
- Linux 운영 체제:
 - NFS(Network File System)에 DB2 데이터베이스 제품이 있는 경우에는 FixPack을 설치하기 전에 모든 인스턴스, DB2 Administration Server(DAS), IPC(Interprocess Communication) 및 NFS에 마운트된 동일한 설치를 사용하는 다른 머신의 모든 응용프로그램을 완전히 중지했는지 확인해야 합니다.

- 시스템 명령 fuser 또는 lsof를 사용할 수 없는 경우에는 installFixPack 명령이 로드된 DB2 파일을 발견할 수 없습니다. DB2 파일이 로드되지 않았는지 확인하고 FixPack을 설치하기 위한 대체 옵션을 제공하십시오. Linux에서는 fuser 명령 또는 lsof 명령이 필수입니다.

대체 옵션에 대한 세부사항은 installFixPack 명령을 참조하십시오.

- 클라이언트 응용프로그램에서 FixPack을 적용한 후에 응용프로그램의 autobind를 수행하려면 사용자에게 바인드 권한이 있어야 합니다.
- DB2 FixPack의 설치에 IBM Data Studio Administration Console 또는 IBM Data Studio 키워드를 제공하지 않습니다.

프로시저

FixPack을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. FixPack 전제조건을 점검하십시오.
2. FixPack을 설치하기 전에 필수 태스크를 수행하십시오.
3. FixPack 설치 메소드를 선택하여 FixPack을 설치하십시오.
4. FixPack을 설치한 후 필수 태스크를 수행하십시오.
5. 해당 DB2 데이터베이스 제품 라이선스를 적용하십시오.

이전에 라이선스를 부여받은 DB2 Server 제품의 사본이 머신에 존재하지 않는 경우 단일 서버 FixPack 이미지를 사용하여 DB2 데이터베이스 서버 제품을 설치할 수 있습니다. 이 경우에는 설치되어 있는 DB2 데이터베이스 제품이 사용 후 구매 라이선스로 간주되며 사용 후 구매 라이선스를 업그레이드하지 않으면 90일의 평가 기간 후에 작동이 중지됩니다.

다음 단계

로그 파일에서 설치 후 단계 또는 오류 메시지 및 권장 조치를 확인하십시오.

Linux에서 비루트 설치의 경우, db2rfe 명령을 사용하여 루트 기반 기능(예:고가용성 및 운영 체제 기반 인증)을 사용 가능하도록 설정할 수 있습니다. 루트 기반 기능이 DB2 데이터베이스 제품 설치 후에 사용 가능으로 된 경우에는 이러한 기능을 다시 사용 가능하게 하려면 FixPack을 적용할 때마다 db2rfe 명령을 다시 실행해야 합니다. 세부사항은 아래의 비루트 관련 링크를 참조하십시오.

같은 시스템에 여러 개의 DB2 사본이 있는 경우 이러한 사본은 각각 다른 버전과 다른 FixPack 레벨일 수 있습니다. 하나 이상의 DB2 사본에 FixPack을 적용하려면 DB2 사본 각각에 FixPack을 설치해야 합니다.

부록 D. DB2 제품 설치 제거

DB2 제품 설치 제거(Windows)

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

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

Windows에서 DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

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

프로그램 추가/제거

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

db2unins 명령

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

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

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

DB2 제품 설치 제거(Linux)

이 태스크는 Linux 운영 체제에서 DB2 제품을 제거하는 단계를 제공합니다.

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

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

DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

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

DB2 Administration Server 중지(Linux)

DB2 제품을 제거하기 전에 DB2 Administration Server(DAS)를 중지해야 합니다.

DB2 제품 설치 제거 시 최종 DB2 사본을 제거하려면 DAS를 삭제해야 합니다. 다른 DB2 사본이 있는 경우, `dasupdt` 명령을 실행하여 DAS를 다른 DB2 사본과 연관시키는 것을 권장합니다. DAS를 삭제(drop)하기로 결정한 경우에는 먼저 DAS를 중지해야 합니다.

주: 이 태스크는 DB2 제품의 비루트 설치에 적용되지 않습니다.

DB2 Administration Server를 중지하려면 다음을 수행해야 합니다.

1. DB2 Administration Server 소유자로서 로그인하십시오.
2. `db2admin stop` 명령을 입력하여 DB2 Administration Server를 중지하십시오.

DB2 Administration Server 제거(Linux)

최종 DB2 사본을 제거하려면 DB2 제품을 제거하기 전에 DB2 Administration Server(DAS)를 제거해야 합니다.

DB2 사본을 제거하지만 다른 DB2 사본이 있는 경우, DB2 DAS를 연관시키려는 DB2 사본에서 `dasupdt` 명령을 실행하십시오.

주: 이 태스크는 루트 권한으로 설치된 DB2 제품에만 적용됩니다.

DAS를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. root 권한을 가진 사용자로 로그인하십시오.
2. DAS를 중지하십시오.

```
db2admin stop
```

3. 다음 명령을 입력하여 DAS를 제거하십시오.

```
DB2DIR/instance/dasdrop
```

여기서 *DB2DIR*은 DB2를 설치할 때 지정한 위치입니다. Linux의 디폴트 설치 경로는 `/opt/ibm/db2/V9.7`입니다.

루트 인스턴스 중지(Linux)

설치 제거 중인 DB2 사본과 연관되어 있는 모든 DB2 인스턴스를 중지해야 합니다. 다른 DB2 사본과 연관된 인스턴스는 현재 사본의 설치 제거의 영향을 받지 않습니다.

DB2 인스턴스를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 현재 DB2 사본에 연관된 모든 DB2 인스턴스 이름 목록을 확인하십시오.

```
DB2DIR/bin/db2ilist
```

여기서 *DB2DIR*은 DB2 버전 9 설치 중에 사용자가 지정한 위치입니다. Linux의 디폴트 설치 경로는 */opt/ibm/db2/V9.7*입니다.

3. *.profile*에 포함되지 않은 경우 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile      (bash, 본 셸 또는 콘 셸)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc  (C 셸)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

4. 다음 파일을 저장하도록 권장합니다.
 - *\$HOME/sqllib/db2system* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일
 - *\$HOME/sqllib/db2nodes.cfg* 노드 구성 파일
 - *\$HOME/sqllib/function*에서 사용자 정의 함수 또는 분리(*fenced*)된 스토어드 프로시저 응용프로그램
5. *db2stop force* 명령을 입력하여 DB2 데이터베이스 관리 프로그램을 중지하십시오.
6. *db2 terminate* 명령을 입력하여 인스턴스가 중지되었는지 확인하십시오.
7. 각 인스턴스에 대해 이 단계를 반복하십시오.

DB2 인스턴스 제거(Linux)

이 태스크는 시스템에서 루트 인스턴스의 일부 또는 전체를 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

주: 이 태스크는 비루트 설치에 적용되지 않습니다. 비루트 인스턴스를 제거하려면 DB2 제품을 설치 제거해야 합니다.

최신 DB2 버전 9 사본을 제거하는 경우에는 DB2 제품을 제거하기 전에 DB2 인스턴스를 제거할 수 있습니다. DB2 버전 9 사본을 제거했으나 기타 DB2 버전 9 사본이 존재하는 경우, DB2 인스턴스를 연관시킬 DB2 사본으로부터 *dasupdt* 명령을 실행할 수 있습니다.

인스턴스를 제거하면, 동일한 릴리스의 다른 인스턴스에서 카탈로그할 경우 인스턴스가 소유하는 DB2 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 인스턴스를 제거하더라도, 데이터베이스는 그대로 있으며, 데이터베이스 파일을 명시적으로 삭제하지 않는 한 다시 사용할 수 있습니다.

DB2 제품을 사용하지 않을 계획이거나 기존 인스턴스를 최신 버전의 DB2 제품으로 업그레이드하지 않을 경우에만 DB2 인스턴스를 제거하십시오. 업그레이드하려면 신규 또는 이전 DB2 버전이 둘 다 설치되어 있어야 합니다. 인스턴스가 연관된 DB2 사본이 제거된 경우 해당 인스턴스를 업그레이드할 수 없습니다.

인스턴스를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.

2. 선택사항: 연관된 데이터베이스에서 데이터가 더 이상 필요하지 않다고 확인하는 경우에는 인스턴스를 삭제하기 전에 시스템에서 데이터베이스 파일을 제거하거나 데이터베이스를 삭제(drop)할 수 있습니다.
3. 다음 명령을 입력하여 인스턴스를 제거하십시오.

```
DB2DIR/instance/db2idrop InstName
```

여기서 *DB2DIR*은 DB2를 설치할 때 지정한 위치입니다. Linux의 디폴트 설치 경로는 */opt/ibm/db2/V9.7*입니다.

db2idrop 명령은 인스턴스 목록에서 인스턴스 항목을 제거하고 *INSTHOME/sqllib* 디렉토리를 제거합니다. 여기서, *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리이고, *InstName*은 인스턴스의 로그인 이름입니다. */sqllib* 디렉토리에 파일을 저장할 경우, 이 파일은 이 조치로 제거됩니다. 이 파일이 아직도 필요할 경우, 인스턴스를 삭제하기 전에 복사해야 합니다.

4. 선택사항: root 권한이 있는 사용자로 인스턴스 소유자의 사용자 ID 및 그룹을 제거하십시오(해당 인스턴스에 대해서만 사용된 경우). 인스턴스를 다시 작성할 계획이라면 이를 제거하지 마십시오.

주: 인스턴스 소유자 및 인스턴스 소유자 그룹이 다른 목적으로 사용될 수 있으므로 이 단계는 선택적입니다.

db2_deinstall 또는 doce_deinstall 명령을 사용하여 DB2 제품 제거 (Linux)

이 태스크에서는 *db2_deinstall* 명령을 사용하여 DB2 제품 또는 DB2 구성요소를 제거하는 단계를 제공합니다. *db2_deinstall* 명령은 시스템에서 모든 DB2 제품을 제거합니다. *doce_deinstall* 명령은 *doce_deinstall* 도구와 동일한 설치 경로에 있는 DB2 정보 센터를 제거합니다. 이 명령은 Linux 운영 체제에서만 사용 가능합니다.

시스템에서 DB2 제품을 제거하기 전에 66 페이지의 『DB2 제품 설치 제거(Linux)』에서 설명된 모든 단계가 수행되었는지 확인하십시오.

주:

- 이 태스크는 루트 권한으로 설치된 DB2 제품에 적용됩니다.
- rpm 또는 SMIT와 같은 원시 운영 체제 유틸리티를 사용하여 DB2 제품을 제거할 수 없습니다.
- *doce_deinstall* 명령은 Linux x32 및 x64에서만 사용 가능합니다.

특정 경로에서 ALL DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 제품이 있는 경로에 액세스하십시오.

3. 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- 현재 위치에서 설치된 DB2 제품에서 기능을 제거하려면 DB2DIR/install 디렉토리에서 db2_deinstall -F 명령을 실행하십시오.
- 현재 위치에서 설치된 모든 DB2 제품을 제거하려면 DB2DIR/install 디렉토리에서 db2_deinstall -a 명령을 실행하십시오.
- 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 제거하려면 DB2DIR/install 디렉토리에서 db2_deinstall -r <response_file> 명령을 실행하십시오. 샘플 응답 파일을 사용하여 제품을 설치 제거할 수 있습니다(예: doce_deinstall -r db2un.rsp).
- 현재 위치에서 DB2 정보 센터를 제거하려면 DB2DIR/install 디렉토리에서 doce_deinstall -a를 실행하십시오.
- 응답 파일을 사용하여 DB2 정보 센터를 제거하려면 DB2DIR/install 디렉토리에서 doce_deinstall -r <response_file>을 실행하십시오. 샘플 응답 파일을 사용하여 정보 센터를 설치 제거할 수 있습니다(예: doce_deinstall -r doceun.rsp).

여기서 DB2DIR은 DB2 제품 설치 시 지정한 위치입니다.

부록 E. DB2 기술 정보 개요

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

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

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

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

문서 피드백

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

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

DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)

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

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

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

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

표 4. DB2 기술 정보

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

표 4. DB2 기술 정보 (계속)

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

표 4. DB2 기술 정보 (계속)

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

표 5. DB2 Connect 특정 기술 정보

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

표 6. Information Integration 기술 정보

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

인쇄된 DB2 서적 주문

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

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

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

인쇄된 DB2 서적을 주문하려면 다음을 수행하십시오.

- 해당 국가 또는 지역에서 인쇄된 DB2 서적을 온라인으로 주문할 수 있는지 여부를 확인하려면 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>의 IBM Publications Center를 확인하십시오. 서적 주문 정보를 액세스하려면 국가/지역/언어를 선택한 다음 해당 위치에서 주문 지시사항을 따르십시오.
- 해당 지역의 IBM 담당자로부터 인쇄된 DB2 서적을 주문하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 다음 웹 사이트 중 하나에서 해당 지역 담당자에 대한 문의처 정보를 찾으십시오.
 - www.ibm.com/planetwide에 있는 IBM 전세계 문의처 디렉토리
 - <http://www.ibm.com/shop/publications/order>의 IBM Publications 웹 사이트. 사용 지역의 해당 서적 홈 페이지에 액세스하려면 해당 국가, 지역 또는 언어를 선택해야 합니다. 이 페이지에서 "이 제품의 정보" 링크를 수행하십시오.
 2. 전화로 주문할 경우, 주문할 DB2 서적을 지정하십시오.
 3. 담당자에게 주문하려는 서적의 제목 및 문서 번호를 제공하십시오. 서적의 제목 및 문서 번호는 72 페이지의 『DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)』를 참조하십시오.

명령행 처리기에서 SQL 상태 도움말 표시

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

SQL 상태 도움말을 시작하려면 명령행 처리기를 열고 다음을 입력하십시오.

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

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

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

DB2 정보 센터의 다른 버전에 액세스

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

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

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

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

DB2 정보 센터에서 원하는 언어로 항목 표시

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

- Internet Explorer 브라우저에서 원하는 언어로 항목을 표시하려면 다음을 수행하십시오.

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

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

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

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

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

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

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

컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신

로컬로 설치된 DB2 정보 센터는 주기적으로 갱신해야 합니다.

시작하기 전에

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

이 태스크에 대한 정보

기존의 DB2 정보 센터는 자동 또는 수동으로 갱신할 수 있습니다.

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

프로시저

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

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

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

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

```
ic-update
```

2. Windows 운영 체제의 경우

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

```
ic-update.bat
```

결과

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

컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 수동 갱신

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

로컬로 설치된 DB2 정보 센터를 수동으로 갱신하려면 다음을 수행하십시오.

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

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

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

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

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

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

1. DB2 정보 센터를 중지하십시오.

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

2. 독립형 모드에서 정보 센터를 시작하십시오.

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

시스템의 기본 웹 브라우저가 열리고 독립형 정보 센터가 표시됩니다.

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

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

5. 설치 프로세스가 완료되면 완료를 누르십시오.

6. 독립형 정보 센터를 중지하십시오.

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

```
help_end.bat
```

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

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

```
help_end
```

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

7. DB2 정보 센터를 재시작하십시오.

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

- Linux의 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

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

갱신된 DB2 정보 센터에는 새로 갱신된 주제가 표시됩니다.

DB2 자습서

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

시작하기 전에

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

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

DB2 자습서

자습서를 보려면 제목을 누르십시오.

『pureXML®』(pureXML Guide)

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

Visual Explain 자습서의 『Visual Explain』

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

DB2 문제점 해결 정보

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

DB2 문서

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

DB2 기술 지원 웹 사이트

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

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

이용약관

다음 조건에 따라 이 책을 사용할 수 있습니다.

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

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

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

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

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

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

부록 F. 주의사항

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

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

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

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan, Ltd.

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

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

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

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

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

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

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠. 주식회사

고객만족센터

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

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

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

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

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

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

저작권 라이선스:

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

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

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

상표

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

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

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

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

색인

[가]

갱신사항

점검 59

DB2 정보 센터 77, 78

관리 서버

중지 67

[다]

데이터베이스

자동 유지보수 마법사로 데이터베이스 작성 35

작성

자동 유지보수 마법사로 데이터베이스 작성 35

도움말

언어 구성 76

SQL문 75

디스크 스페이스 요구사항 3

[라]

라이선스

개요 41

등록

라이선스 센터 47

db2licm 명령 45

준수 검사 49

평가 라이선스 갱신 51

라이선스 센터

라이선스 관리 41

라이선스 등록 47

준수 검사 49

평가 라이선스 갱신 51

루트 인스턴스

삭제 68

제거 68

[마]

메모리 요구사항 3

명령

db2idrop 68

db2ilist 67

db2sampl 33

명령 (계속)

db2start 10

db2stop 67

db2_deinstall 69

doce_deinstall 69

FORCE APPLICATION 67

명령행 처리기(CLP)

설치 확인 33

문서

개요 71

이용약관 81

인쇄됨 72

PDF 72

문제점 판별

사용 가능 정보 81

자습서 81

문제점 해결

온라인 정보 81

자습서 81

[사]

사용자 특권

Windows 9

삭제

루트 인스턴스 68

서적

인쇄됨

주문 74

설치

보안 고려사항 17

요구사항

Linux 13

Windows 5

응답 파일

유형 55

응답 파일 사용 55

첫 단계 사용 확인 31

CLP를 사용하여 검증 33

Windows 승격된 특권 7

설치 제거

DB2 데이터베이스

Windows 65

db2_deinstall 명령 69

- 설치 제거 (계속)
 - doce_deinstall 명령 69
- 설치 후 태스크
 - 주메뉴 항목 37
- 소프트웨어 요구사항
 - Linux 13
 - Windows 5
- 시스템 관리자 그룹
 - DB2 데이터베이스
 - Windows 10

[아]

- 요구사항
 - 디스크 3
 - 메모리 3
- 운영 체제 요구사항
 - Linux 13
 - Windows 5
- 응답 파일
 - 개요 55
 - 설치
 - 유형 55
 - 위치 55, 56
 - 작성
 - DB2 설치 마법사 56
- 이용약관
 - 서적 사용 81
- 인스턴스
 - 루트
 - 제거 68
 - 루트 중지 67
 - 삭제 68
 - 제거 68

[자]

- 자동 설치
 - 응답 파일 사용 55
- 자동 유지보수 마법사
 - 데이터베이스 작성 35
- 자습서
 - 문제점 판별 81
 - 문제점 해결 81
 - Visual Explain 80
- 작성
 - 데이터베이스
 - 자동 유지보수 마법사 35

- 작성 (계속)
 - 샘플 데이터베이스 31
 - DB2 설치 마법사를 사용한 응답 파일 56
- 제거
 - 루트 인스턴스 68
 - DAS 67
 - DB2 데이터베이스
 - Windows 65
- 주의사항 83
- 중지
 - 관리 서버 67
 - 루트 인스턴스 67

[차]

- 첫 단계
 - 제품 갱신 59
 - 확인
 - DB2 설치 31

[하]

- 하드웨어
 - 요구사항
 - Linux 13
 - Windows 5
 - 확인
 - DB2 설치
 - 첫 단계 사용 31

D

- DB2 Administration Server(DAS)
 - 제거 67
 - 중지 67
- DB2 Server
 - 설치
 - Windows 21
- DB2 서적 주문 74
- DB2 설치 마법사
 - 응답 파일 작성 56
- DB2 정보 센터
 - 갱신 77, 78
 - 다른 언어로 보기 76
 - 버전 76
 - 언어 76
- db2licm 명령
 - 라이선스 관리 41

db2licm 명령 (계속)
라이선스 등록 45
준수 검사 49
db2_deinstall 명령
DB2 제품 제거 69
doce_deinstall 명령
프로시저 69

F

FixPack
적용 61

L

Linux
설치 요구사항 13
제거
DB2 루트 인스턴스 68
Linux 라이브러리
libaio.so.1 13
libstdc++so.5 13

N

NFS(Network File System) 설치
Linux에 설치 13

S

SAMPLE 데이터베이스
설치 확인 31
웨어하우징 31
SQL문
도움말 표시 75
SYSADM
Windows 10
sysadm_group 구성 매개변수 10

U

UNIX
제거
DB2 제품 69
DB2 루트 인스턴스 제거 68

V

Visual Explain
자습서 80

W

Windows 운영 체제
비관리자 사용자 어카운트를 사용하여 설치
승격된 특권 설정 7
사용자 권한 부여 9
설치
DB2 Server(DB2 설치 마법사 사용) 21
DB2 Server(요구사항) 5
IBM Data Server Client(요구사항) 5
시스템 관리자 권한 10
DB2 설치 제거 65



GA30-3960-00



Spine information:

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 9.7

Linux 및 Windows에서 DB2 설치 및 관리 시작하기

