



DB2 Server 설치

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 331 페이지의 부록 C 『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 DB2 Server 설치	1
제 1 장 설치하기 전에	3
DB2 Server 및 IBM Data Server Client	3
DB2 설치 메소드.	3
지원되는 DB2 인터페이스 언어	6
자국어로 DB2 설치 마법사 표시(Linux 및 UNIX)	6
다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행하는 데 필요 한 언어 ID.	6
DB2 제품 인터페이스 언어 변경(Windows)	7
DB2 인터페이스 언어 변경(Linux 및 UNIX)	8
제 2 장 DB2 데이터베이스 제품 설치 요구사항	11
디스크 및 메모리 요구사항	13
DB2 제품에 대한 Java 소프트웨어 지원	14
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요 구사항(Windows)	17
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요 구사항(AIX)	18
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요 구사항(HP-UX)	20
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요 구사항(Linux)	23
DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요 구사항(Solaris)	25
제 3 장 암호 규칙	27
제 4 장 추가 Windows 요구사항	29
시스템에서 실행 중인 DB2 서비스(Windows)	29
DB2 Server 제품 설치를 위한 필수 사용자 어카운 트(Windows)	30
DB2 제품을 설치하기 전에 Windows의 승격된 특권 설정(Windows)	33
파티션된 DB2 Server의 환경 준비(Windows)	36
사용자 권한 부여(Windows)	38
FCM(Fast Communication Manager)(Windows)	38
LDAP 디렉토리 서비스의 Active Directory 스키마 확장(Windows)	39
참여 컴퓨터에서 포트 범위 사용 가능성 확인 (Windows)	40
제 5 장 추가 Linux 및 UNIX 요구사항	41

동일 컴퓨터의 다중 DB2 사본(Linux 및 UNIX)	41
FCM(Fast Communication Manager) (Linux 및 UNIX)	42
DB2 사용자와 그룹(Linux 및 UNIX)	42
중앙 집중식 사용자 관리 고려사항(Linux 및 UNIX)	44
Linux on zSeries용 DB2 설치 준비	45
DB2 데이터베이스 설치를 위한 그룹 및 사용자 ID 작성(Linux 및 UNIX)	46
OS 사용자 한계 요구사항(Linux 및 UNIX)	48
워크로드 파티션의 DB2 제품(AIX)	49
커널 매개변수(Linux 및 UNIX)	50
커널 매개변수 수정(HP-UX)	50
권장 커널 구성 매개변수(HP-UX)	51
커널 매개변수 수정(Linux)	51
커널 매개변수 수정(Solaris 운영 체제)	53
추가 파티션된 데이터베이스 환경 사전 설치 태스크 (Linux 및 UNIX)	53
파티션된 DB2 설치에 대한 환경 설정 갱신(AIX)	53
ESE 워크스테이션으로 명령을 분배하기 위한 작 업 집합 설정(AIX)	56
참여 컴퓨터에서 포트 범위 사용 가능성 확인 (Linux 및 UNIX)	57
파티션된 데이터베이스 환경에 대한 DB2 홈 파일 시스템 작성	58
NFS가 실행 중인지 확인(Linux 및 UNIX)	67
제 6 장 Linux 또는 UNIX에서 제품 CD 또는 DVD 마운트	69
CD 또는 DVD 마운트(AIX)	69
CD 또는 DVD 마운트(HP-UX)	70
CD 또는 DVD 마운트(Linux)	70
CD 또는 DVD 마운트(Solaris 운영 체제)	71
제 7 장 Windows 설치	73
DB2 Server 제품 설치 개요(Windows)	73
DB2 Server 설치(Windows)	74
동일 컴퓨터의 다중 DB2 사본(Windows)	77
제 8 장 Linux 및 UNIX 설치	85
DB2 Server 제품 설치 개요(Linux 및 UNIX)	85
루트 사용자로 설치	86
DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Server 설치 (Linux 및 UNIX)	86

비루트 사용자로 설치	90
비루트 설치 개요(Linux 및 UNIX)	90
루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점.	90
비루트 설치의 한계.	91
DB2 제품을 비루트 사용자로 설치	94
db2rfe를 사용하여 비루트 설치에서 루트 기반 기능 사용	96
제 9 장 파티션된 데이터베이스 환경 설정	99
파티션된 데이터베이스 환경 설정	99
응답 파일을 사용하여 참여 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버 설치(Windows)	102
인스턴스 소유 컴퓨터의 레지스트리에 대한 액세스 확인(Windows)	103
제 10 장 응답 파일 설치	105
응답 파일 설치 기본.	105
응답 파일 설치 제거의 기본사항	105
응답 파일 고려사항	107
DB2 설치 마법사를 사용한 응답 파일 작성	108
DB2의 응답 파일 설치 개요(Linux 및 UNIX)	109
샘플 응답 파일을 사용하여 응답 파일 작성 (Linux 및 UNIX)	110
응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)	111
응답 파일을 사용하여 참여 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버 설치(Linux 및 UNIX).	112
응답 파일 오류 코드(Linux 및 UNIX).	113
응답 파일을 사용하여 DB2 제품, 기능 또는 언어 설치 제거(Linux 및 UNIX)	114
DB2의 응답 파일 설치 개요(Windows)	114
DB2 설치 파일을 응답 파일 설치에 사용할 수 있도록 작성(Windows)	115
디렉토리에 대한 공유 액세스 설정(Windows)	115
응답 파일 편집(Windows)	116
응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치 (Windows)	117
Microsoft SMS(Systems Management Server)를 사용하여 DB2 제품 설치	118
응답 파일 생성 프로그램	125
응답 파일 오류 코드(Windows)	126
일괄처리 파일을 사용하여 응답 파일 설치 (Windows)	127
사용 가능한 샘플 응답 파일	127
응답 파일 키워드	128
DB2 설치 이미지 임베드(Linux 및 UNIX)	142
프로파일 익스포트 및 임포트	143

대화식 설치 중에 DB2 프로세스 중지(Windows)	144
응답 파일 설치 중에 DB2 프로세스 중지 (Windows)	144

제 11 장 DB2 제품 개정판 변경	145
DB2 데이터베이스 제품 간 이동(Linux 및 UNIX)	145
DB2 데이터베이스 제품 간 이동(Windows)	147

제 2 부 수동 구성이 필요한 설치 메소드 (Linux 및 UNIX). 149

제 12 장 db2_install 또는 doce_install 명령을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)	151
--	------------

제 13 장 페이로드 파일을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX). 155	155
--	------------

제 14 장 설치 후 DB2 Server 수동 구성 159	159
DB2 데이터베이스 설치를 위한 그룹 및 사용자 ID 작성(Linux 및 UNIX)	159
파티션된 데이터베이스 환경에 그룹 및 사용자 ID 작성	162
파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성(AIX)	162
파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성(HP-UX)	163
파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성(Linux).	164
파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성(Solaris 운영 체제).	166
DB2 Administration Server 작성(Linux 및 UNIX)	167
db2icrt를 사용하여 인스턴스 작성	168
DB2 파일의 링크 작성	170
DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성	171

제 3 부 DB2 Server 제품 설치 후. 173

제 15 장 설치 확인 175	175
첫 단계를 사용하여 DB2 Server 설치 확인(Linux 및 Windows)	175
명령행 처리기(CLP)를 사용한 설치 확인	176
파티션된 데이터베이스 환경 설치 확인(Windows)	177
파티션된 데이터베이스 서버 설치 검증(Linux 및 UNIX)	178
설치된 DB2 데이터베이스 제품의 디렉토리 구조 (Windows)	179

설치된 DB2 데이터베이스 제품의 디렉토리 구조 (Linux)	184
제 16 장 설치 후 태스크	189
DB2 사본 유효성 확인	189
시스템에 설치된 DB2 데이터베이스 제품 목록 (Linux 및 UNIX)	189
첫 단계 인터페이스	191
Firefox 브라우저 프로파일 삭제	192
사용자 ID를 DB2ADMNS 및 DB2USERS 사용 자 그룹에 추가(Windows)	193
32비트 DB2 인스턴스를 64비트 인스턴스로 갱신 (Windows)	194
통치 및 문의처 목록 설정	194
설치 후 디폴트 DB2 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 변경(Windows)	195
다중 사본을 사용하는 IBM Data Server Client 연결성.	207
기존 DB2 사본에 대한 작업	209
DB2 갱신 검사	210
DB2 도구에 대한 주메뉴 항목(Linux)	211
FixPack 적용	212
비루트 설치에 FixPack 적용	215
DB2 FixPack 설치 이미지 크기 줄이기	215
파티션된 데이터베이스 환경	216
DB2 노드 구성 파일의 형식	216
노드 구성 파일 갱신(Linux 및 UNIX).	224
데이터베이스 파티션 서버 간 통신 사용 가능 (Linux 및 UNIX)	225
리모트 명령 실행 사용(Linux 및 UNIX)	227
제어 센터 관리 사용(Linux)	229

제 4 부 DB2 정보 센터 설치 231

제 17 장 DB2 정보 센터 설치 옵션	233
---	-----

제 18 장 설치 태스크	237
--------------------------------	-----

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치 (Windows)	237
--	-----

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치 (Linux)	239
--	-----

db2_install 또는 doce_install 명령을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)	241
---	-----

제 19 장 설치 후 태스크	245
----------------------------------	-----

정보 센터 시작 또는 중지(Linux 및 Windows)	245
---	-----

제 5 부 구성 247

제 20 장 제어 센터를 사용한 DB2 Server 통신 구성	249
---	-----

로컬 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성	249
----------------------------	-----

리모트 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성	250
-----------------------------	-----

제어 센터를 사용한 DB2 Server 통신 구성	251
---------------------------------------	-----

제 21 장 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 설 정	253
--	-----

제 22 장 DB2 Server 통신 구성(TCP/IP)	255
--	-----

DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성	255
-------------------------------------	-----

TCP/IP 통신용 서버에서 데이터베이스 관리 프로그 램 구성 파일 갱신	256
---	-----

TCP/IP 통신용 서버에서 서비스 파일 갱신	257
-------------------------------------	-----

제 23 장 DB2 라이선스 파일	259
-------------------------------------	-----

DB2 라이선스 적용	261
-----------------------	-----

평가 라이선스 갱신	262
----------------------	-----

db2licm 명령을 사용한 DB2 제품 또는 기능 라이 선스 키 등록	262
--	-----

라이선스 센터를 사용한 DB2 제품 또는 기능 라이 선스 키 등록	263
---	-----

db2licm 명령을 사용하여 DB2 라이선스 규정 설정	264
---------------------------------	-----

라이선스 센터를 사용하여 DB2 라이선스 규정 설 정	264
--	-----

DB2 라이선스 준수 검사	265
--------------------------	-----

제 6 부 Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 . 267

제 24 장 DB2 설치 프로그램을 사용한 SA MP 설치 및 업그레이드	269
---	-----

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)	270
---	-----

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치.	270
---	-----

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치.	271
--	-----

installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치.	272
---	-----

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드	273
---	-----

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드	274
installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드	276
IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거	277
DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거	278
uninstallSAM 설치 제거 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거	279
IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거	280
DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거	280
수동으로 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거	281
IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그	282
IBM Data Server와 통합된 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 사용에 관한 라이선스 조항	283
IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)의 지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	284

제 7 부 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 287

제 25 장 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent	289
DB2 설치 프로그램으로 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치	289
DB2 설치 프로그램으로 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치 제거	291

제 8 부 설치 제거 293

제 26 장 DB2 제품 설치 제거(Windows)	295
DB2 제품 설치 제거(Windows)	295
응답 파일을 사용하여 DB2 제품, 기능 또는 언어 설치 제거(Windows)	296

제 27 장 DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX) 297	297
DB2 Administration Server 중지(Linux 및 UNIX)	297
DB2 Administration Server 제거(Linux 및 UNIX)	298
루트 인스턴스 중지(Linux 및 UNIX)	298
DB2 인스턴스 제거(Linux 및 UNIX)	299
db2_deinstall 또는 doce_deinstall 명령을 사용하여 DB2 제품 제거(Linux 및 UNIX)	300

제 28 장 비루트 DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX)	303
비루트 인스턴스 중지(Linux 및 UNIX)	303
db2_deinstall을 사용하여 비루트 DB2 제품 제거(Linux 및 UNIX)	304

제 29 장 DB2 사본 및 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 설치 제거	305
--	------------

제 30 장 FixPack 설치 제거	313
---------------------------------------	------------

제 9 부 부록 315

부록 A. DB2 데이터베이스 제품 및 패키징 정보 317	317
부록 B. DB2 기술 정보 개요	319
DB2 기술 라이브러리(하드카피 또는 PDF 형식)	320
인쇄된 DB2 서적 주문	322
명령행 처리기에서 SQL 상태 도움말 표시	323
DB2 정보 센터의 다른 버전에 액세스	324
DB2 정보 센터에서 원하는 언어로 항목 표시	324
컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신	325
컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 수동 갱신	326
DB2 지습서	328
DB2 문제점 해결 정보	329
이용약관	329
부록 C. 주의사항	331
색인	335

제 1 부 DB2 Server 설치

제 1 장 설치하기 전에

DB2 Server 및 IBM Data Server Client

DB2[®] 데이터베이스 시스템은 DB2 Server 및 IBM[®] Data Server Client로 구성됩니다.

DB2 Server는 해당 IBM Data Server Client로 데이터를 제공하는 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)입니다. 이 컴퓨터에 존재하는 데이터베이스를 사용할 계획이면 DB2 Server를 설치하십시오. DB2 Server에 대한 자세한 정보를 보려면 <http://www.ibm.com/software/data/db2/9/editions.html>로 이동하십시오.

IBM Data Server Client는 DB2 Server를 대상으로 명령 및 SQL문을 실행하고 리모트 DB2 Server에 연결하며 데이터베이스에 액세스하는 데 사용 가능한 응용프로그램입니다.

DB2 설치 메소드

이 주제에서는 DB2 설치 메소드에 대한 정보를 제공합니다. 다음 표는 운영 체제별로 사용 가능한 설치 메소드에 대한 설명입니다.

표 1. 운영 체제별 설치 메소드

설치 메소드	Windows [®]	Linux [®] 또는 UNIX [®]
DB2 설치 마법사	예	예
응답 파일 설치	예	예
db2_install 명령	아니오	예
페이로드 파일 전개	아니오	예

다음 목록에서는 DB2 설치 메소드에 대해 설명합니다.

DB2 설치 마법사

DB2 설치 마법사는 Linux, UNIX 및 Windows 운영 체제에서 사용 가능한 GUI 설치 프로그램입니다. DB2 설치 마법사는 DB2 제품을 설치하고 초기 설정 및 구성 태스크를 수행하는 데 필요한 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공합니다.

DB2 설치 마법사는 이 설치를 다른 머신에 복사하는 데 사용할 수 있는 DB2 인스턴스 및 응답 파일을 작성할 수도 있습니다.

주: Linux 및 UNIX 플랫폼에서 비루트 설치의 경우, 단 하나의 DB2 인스턴스만이 존재할 수 있습니다. DB2 설치 마법사는 비루트 설치를 자동으로 작성합니다.

Linux 및 UNIX 플랫폼에서는 DB2 설치 마법사를 표시하려면 X 서버가 필요합니다.

응답 파일 설치

응답 파일은 설치 및 구성 값이 들어 있는 텍스트 파일입니다. DB2 설치 프로그램에서 이 파일을 읽으며 여기에 지정된 값에 따라 설치가 수행됩니다.

응답 파일 설치의 자동 설치라고도 합니다.

응답 파일을 사용하는 또 하나의 장점은 DB2 설치 마법사를 사용하여 설정할 수 없는 매개변수에 대한 액세스를 제공한다는 점입니다.

Linux 및 UNIX 운영 체제에서, 고유 응용프로그램에 DB2 설치 이미지를 임베드한 경우, 응용프로그램에서는 컴퓨터에서 판독 가능한 양식으로 설치 프로그램에서 설치 진행 정보 및 프롬프트를 수신할 수 있습니다. 이 동작은 INTERACTIVE 응답 파일 키워드로 제어할 수 있습니다.

다음과 같은 여러 가지 메소드로 응답 파일을 작성할 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램 사용

응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 기존 설치를 복제하는 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 예를 들어, IBM Data Server Client를 설치하고 클라이언트를 완전히 구성한 다음, 응답 파일을 생성하여 클라이언트의 설치 및 구성을 다른 컴퓨터로 복제할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사 사용

DB2 설치 마법사는 DB2 설치 마법사가 진행됨에 따라 사용자가 선택하는 선택사항을 기본으로 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 선택사항은 시스템의 위치에 저장할 수 있는 응답 파일에 기록됩니다. 파티션된 데이터베이스 설치를 선택할 경우, 두 개의 응답 파일(인스턴스 소유 컴퓨터용 파일과 참여 컴퓨터용 파일)이 생성됩니다.

이 설치 메소드의 이점 중 하나는 설치를 수행하지 않고도 응답 파일을 작성할 수 있다는 점입니다. 이 기능은 DB2 제품을 설치하는 데 필요한 옵션을 캡처하는 데 사용할 수 있습니다. 응답 파일은 나중에 사용자가 지정한 정확한 옵션에 따라 DB2 제품을 설치하는 데 사용할 수 있습니다.

db2cfexp 명령을 사용하여 클라이언트 또는 서버 프로파일을 익스포트하여 클라이언트 또는 서버 구성을 저장한 다음 db2cfimp 명령을 사용하여 프로파일을 쉽게 임포트할 수 있습니다. db2cfexp 명령으로 익

스포트된 클라이언트 또는 서버 프로파일은

CLIENT_IMPORT_PROFILE 키워드를 사용하여 응답 파일 설치 중에 임포트할 수도 있습니다.

설치를 수행하고 데이터 소스를 카탈로그화한 후 클라이언트 또는 서버 프로파일을 익스포트해야 합니다.

각 DB2 제품이 제공하는 샘플 응답 파일 사용자 정의

응답 파일 생성 프로그램 또는 DB2 설치 마법사를 사용하여 응답 파일을 작성하는 대신 수동으로 샘플 응답 파일을 수정할 수도 있습니다.

샘플 응답 파일은 DB2 제품 DVD에 제공됩니다. 샘플 응답 파일은 각 제품에 유효한 모든 키워드에 대한 세부사항을 제공합니다.

db2_install 명령(Linux 및 UNIX 플랫폼 전용)

db2_install 명령은 영어 인터페이스 지원을 사용하여 지정한 DB2 제품의 모든 구성요소를 설치합니다. -L 매개변수를 사용하여 지원할 추가 언어를 선택할 수 있습니다. 구성요소를 선택하거나 선택 취소할 수 없습니다.

db2_install 명령을 사용하여 지정된 DB2 제품에 대한 모든 구성요소를 설치하는 경우, 사용자 및 그룹 작성, 인스턴스 작성 또는 구성을 수행하지 않습니다. 이 설치 메소드는 설치 후에 구성이 완료되는 경우 바람직한 메소드입니다. 설치 중에 DB2 제품을 구성하려면 DB2 설치 마법사의 사용을 고려해 보십시오.

Linux 및 UNIX 운영 체제에서, 고유 응용프로그램에 DB2 설치 이미지를 임베드한 경우, 응용프로그램에서는 컴퓨터에서 판독 가능한 양식으로 설치 프로그램에서 설치 진행 정보 및 프롬프트를 수신할 수 있습니다.

이 설치 메소드에서는 제품 파일 전개 후에 수동 구성이 필요합니다.

페이로드 파일 전개(Linux 및 UNIX 전용)

이 메소드는 대부분의 사용자에게 권장되지는 않으나 향상된 설치 메소드입니다. 사용자가 직접 페이로드 파일을 설치해야 합니다. 페이로드 파일은 설치 가능한 구성요소에 대한 모든 파일 및 메타데이터를 포함하는 압축된 tarball입니다.

이 설치 메소드에서는 제품 파일 전개 후에 수동 구성이 필요합니다.

주: DB2 제품 설치에 더 이상 Linux 및 UNIX 플랫폼에서 운영 체제 패키지가 아니므로 결과적으로 설치 시 운영 체제 명령을 사용할 수 없습니다. DB2 설치와 인터페이스 및 쿼리에 사용된 기존 스크립트를 변경해야 합니다.

지원되는 DB2 인터페이스 언어

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

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

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

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

자국어로 DB2 설치 마법사 표시(Linux 및 UNIX)

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

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

본 셸(sh), 콘셸(ksh) 및 bash 셸:

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

C 셸:

```
setenv LANG <locale>
```

여기서 *locale*은 DB2 인터페이스에서 지원되는 로케일입니다.

다른 언어로 DB2 설치 마법사를 실행하는 데 필요한 언어 ID

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

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

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

표 2. 언어 ID

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

DB2 제품 인터페이스 언어 변경(Windows)

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

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

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

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

Windows 운영 체제에서 DB2 제품 인터페이스 언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

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

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

DB2 인터페이스 언어 변경(Linux 및 UNIX)

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

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

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

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

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

DB2 인터페이스 언어를 변경하려면 LANG 환경 변수를 원하는 로케일로 설정하십시오.

본 셸(sh), 콘 셸(ksh) 및 bash 셸:

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

C 셸:

```
setenv LANG <locale>
```

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

제 2 장 DB2 데이터베이스 제품 설치 요구사항

DB2 제품을 설치하기 전에 선택한 시스템이 필수 운영 체제, 하드웨어, 소프트웨어, 통신, 디스크 및 메모리 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

13 페이지의 『디스크 및 메모리 요구사항』

제품에 필요한 디스크 스페이스는 사용자가 선택하는 설치 유형 및 사용자가 보유하는 파일 시스템 유형에 따라 달라집니다. 마찬가지로 메모리 요구사항은 데이터베이스 시스템의 크기와 복잡도의 영향을 받습니다.

DB2 데이터베이스 및 IBM Data Server Client 제품

각 운영 체제별로 충족해야 할 운영 체제, 소프트웨어 및 하드웨어 전제조건은 다음과 같습니다.

- 18 페이지의 『DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(AIX)』
- 20 페이지의 『DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(HP-UX)』
- 21 페이지의 『DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(Linux)』
- 25 페이지의 『DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(Solaris)』
- 17 페이지의 『DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(Windows)』

DB2[®] Connect[™] 제품 설치 요구사항

각 운영 체제별로 충족해야 할 운영 체제, 소프트웨어 및 하드웨어 전제조건은 다음과 같습니다.

- *DB2 Connect Personal Edition* 설치 및 구성의 『DB2 Connect Personal Edition의 설치 요구사항(Windows)』
- *DB2 Connect Personal Edition* 설치 및 구성의 『DB2 Connect Personal Edition의 설치 요구사항(Linux)』
- *DB2 Connect Server* 설치 및 구성의 『DB2 Connect 제품의 설치 요구사항(Solaris 운영 체제)』
- *DB2 Connect Server* 설치 및 구성의 『DB2 Connect 서버 제품의 설치 요구사항(Windows)』
- *DB2 Connect Server* 설치 및 구성의 『DB2 Connect 서버 제품의 설치 요구사항(Linux)』
- *DB2 Connect Server* 설치 및 구성의 『DB2 Connect 서버 제품의 설치 요구사항(AIX[®])』

- *DB2 Connect Server 설치 및 구성의 『DB2 Connect 서버 제품의 설치 요구사항(HP-UX)』*

14 페이지의 『DB2 제품에 대한 Java 소프트웨어 지원』

Java 기반 도구를 사용하여 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수(UDF)를 비롯한 Java™ 응용프로그램을 작성하고 실행하려면 적절한 레벨의 Java용 IBM SDK(Software Development Kit)가 필요합니다.

가상화 지원

DB2 제품이 지원하는 가상화 기술에 관한 자세한 정보는 <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>를 참조하십시오.

DB2 자국어 팩(NLPACK)에 대한 설치 요구사항

Linux 및 UNIX 운영 체제에서 DB2 NLPACK을 설치하려면 먼저 DB2 Server 또는 클라이언트 제품을 설치해야 합니다. 다음은 자격이 부여된 서버 또는 클라이언트 목록입니다.

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Personal Edition
- DB2 Express Edition
- DB2 Express-C
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Personal Edition
- Data Server Client
- Data Server Runtime Client

DB2 Query Patroller 제품 설치 요구사항

- *Query Patroller 관리 및 사용자 안내서에서 『DB2 설치 마법사를 사용한 Query Patroller 서버 설치(Windows)』*
- *Query Patroller 관리 및 사용자 안내서에서 『DB2 설치 마법사를 사용한 Query Patroller 서버 설치(Linux 및 UNIX)』*

DB2 Spatial Extender 설치 요구사항

- *Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference의 『System requirements for installing Spatial Extender』를 참조하십시오.*

InfoSphere™ Federation Server 제품의 설치 요구사항

- <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.swg.im.iis.prod.install.core.doc/topics/iipisrq-sys.html>

- <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.swg.im.iis.prod.install.core.doc/topics/iipirr-q-sys.html>

Net Search Extender에 대한 설치 요구사항

- *Net Search Extender Administration and User's Guide*의 『Net Search Extender installation system requirements』

디스크 및 메모리 요구사항

디스크 요구사항

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

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

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

메모리 요구사항

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

메모리 요구사항을 판별할 때에는 다음 사항을 알고 있어야 합니다.

- Itanium 기반 시스템의 HP-UX 버전 11i에서 실행 중인 DB2 제품에는 최소 512MB의 RAM이 필요합니다.
- IBM Data Server Client 지원의 경우, 기본적으로 5개의 동시 클라이언트 연결에 대한 메모리 요구사항입니다. 5개의 클라이언트 연결마다 추가로 16MB의 RAM이 필요합니다.
- 메모리 요구사항은 데이터베이스 시스템의 크기와 복잡도, 데이터베이스 활동의 정도 및 시스템에 액세스하는 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 및 UNIX 운영 체제에서 RAM 크기의 최소한 두 배에 해당하는 SWAP 공간이 권장됩니다.

DB2 제품에 대한 Java 소프트웨어 지원

Java 기반 도구를 사용하고 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수(UDF)를 포함한 Java 응용프로그램을 실행하려면 Java용 IBM SDK(Software Development Kit)의 적절한 레벨이 필요하며 이는 이 섹션의 후반에 나열되어 있습니다.

설치 중인 구성요소에 Java용 IBM SDK가 필요하지만 해당 경로에 Java용 SDK가 아직 설치되어 있지 않은 경우 DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용하여 제품을 설치하면 Java용 SDK가 설치됩니다.

Java용 SDK는 IBM Data Server Runtime Client 또는 IBM Data Server Driver Package와 함께 설치되지 않습니다.

다음 표에 운영 체제 플랫폼에 따라 설치되는 DB2 제품의 Java용 SDK 레벨이 나열되어 있습니다.

운영 체제 플랫폼	Java용 SDK 레벨
AIX	SDK 6
Itanium 기본 시스템용 HP-UX	J2SE HP-UX 11i 플랫폼용 HP SDK, IBM for IBM Software, 버전 6 서비스 릴리스 3에 맞게 개정
Linux on x86	SDK 6 서비스 릴리스 3
Linux on AMD64/EM64T	SDK 6 서비스 릴리스 3
Linux on zSeries®	SDK 6 서비스 릴리스 3
Linux on POWER®	SDK 6 서비스 릴리스 3
Solaris 운영 체제	SDK 6 서비스 릴리스 3
Windows x86	SDK 6 서비스 릴리스 3
Windows x64	SDK 6 서비스 릴리스 3

주:

1. Java 소프트웨어용 SDK는 developerWorks® 웹 사이트인 <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/index.html>에서 다운로드할 수 있습니다. Java용 SDK의 지원되는 레벨 목록은 이 섹션 후반에 있는 Java용 SDK에 대한 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터베이스 지원이라는 제목의 표를 참조하십시오.

주: Windows 운영 체제 플랫폼의 경우, Eclipse용 IBM Development Package 다운로드를 사용하십시오.

2. DB2 GUI 도구는 Linux on x86, Linux on AMD64/EM64T, Windows x86 및 Windows x64에서만 실행됩니다.
3. Windows x86 및 Linux on x86:
 - 32비트 SDK가 설치되어 있음
 - 32비트 응용프로그램 및 Java 외부 루틴이 지원됨

4. 지원되는 플랫폼에서(Windows x86 및 Linux on x86):

- 32비트 응용프로그램이 지원됨
- 32비트 Java 외부 루틴이 지원되지 않음
- 64비트 응용프로그램 및 Java 외부 루틴이 지원됨

지원되는 Java 응용프로그램 개발 소프트웨어

다음 표는 Java용 SDK의 지원되는 레벨을 나열합니다. 나열된 레벨 및 동일한 레벨의 호환 가능한 추후 버전이 지원됩니다.

Java용 SDK의 수정사항과 갱신이 자주 있으므로 모든 레벨과 버전이 테스트된것은 아닙니다. 데이터베이스 응용프로그램에 Java용 SDK와 관련된 문제점이 있는 경우에는 지정된 레벨에서 Java용 SDK의 사용 가능한 다음 버전을 시도해 보십시오.

Java용 SDK의 비IBM 버전은 독립형 Java 응용프로그램 빌드 및 실행에 대해서만 지원됩니다. 새 Java 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수를 빌드하고 실행하는 경우, Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터베이스 제품에 포함된 Java용 IBM SDK 만이 지원됩니다. 이전의 DB2 릴리스로 빌드된 Java 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수(UDF)를 실행하는 데 대한 세부사항은 표 1의 “Java 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수(UDF)”를 참조하십시오.

표 3. Java용 SDK의 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터베이스 지원 레벨

	JDBC 드라이버 db2java.zip 또는 db2jcc.jar를 사용하는 Java 응용프로그램	JDBC 드라이버 db2jcc4.jar를 사용하는 Java 응용프로그램	Java 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수	DB2 그래픽 도구
AIX	1.4.2 - 6	6	1.4.216 페이지의 6 - 6 ⁵	N/A
Itanium 기본 시스템용 HP-UX	1.4.2 - 6 ¹	6 ¹	1.4.216 페이지의 6 - 6	N/A
Linux on POWER	1.4.2 - 6 ^{3,4}	6 ^{3,4}	1.4.216 페이지의 6 - 6	N/A
Linux on x86	1.4.2 - 6 ^{2,3,4}	6 ^{2,3,4}	1.4.216 페이지의 6 - 6	5 - 6
AMD64 및 Intel® EM64T 프로세서의 Linux	1.4.2 - 6 ^{2,3,4}	6 ^{2,3,4}	1.4.216 페이지의 6 - 6	N/A
Linux on zSeries	1.4.2 - 6 ^{3,4}	6 ^{3,4}	1.4.216 페이지의 6 - 6	N/A
Solaris 운영 체제	1.4.2 - 6 ²	6 ²	1.4.216 페이지의 6 - 6	N/A
Windows on x86	1.4.2 - 6 ²	6 ²	1.4.16 페이지의 62 - 6	5 - 6
AMD64 및 Intel EM64T 프로세서의 경우 Windows on x64	1.4.2 - 6 ²	6 ²	1.4.216 페이지의 6 - 6	5 - 6

주:

1. Hewlett-Packard에서 구할 수 있는 Java용 SDK의 동일한 레벨은 IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ에서 실행되는 독립형 클라이언트 응용프로그램을 빌드하고 실행하기 위해 지원됩니다.
2. Sun Microsystems에서 구할 수 있는 Java용 SDK의 동일한 레벨은 IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ에서 실행되는 독립형 클라이언트 응용프로그램을 빌드하고 실행하기 위해 지원됩니다.
3. Java 1.4.2 SR6용 SDK의 최소 레벨이 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 10에 필요합니다. Java 1.4.2 SR7용 SDK의 최소 레벨이 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5에 필요합니다.
4. Linux에서 Java 6용 SDK 지원을 위해서는 Java 6 SR3 이상용 SDK가 필요합니다.
5. Java 6 SR2 이상용 SDK가 사용되는 경우 `DB2LIBPATH=java_home/jre/lib/ppc64`를 설정하십시오.
6. Java용 IBM SDK 1.4.2에서 빌드된 사용자 정의 함수(UDF) 및 Java 스토어드 프로시저는 버전 9.7에서 지원되지 않으며 추후 릴리스에서 제거될 수 있습니다. Java용 IBM SDK 1.4.2의 서비스 종료 날짜는 2011년 9월입니다. 이 날짜 이전에 Java SDK 1.4.2 종속성을 제거하는 것이 좋습니다. DB2 버전 9.1, DB2 버전 9.5 또는 DB2 버전 9.7에 포함된 Java용 SDK를 사용하여 Java 스토어드 프로시저 및 사용자 정의 함수(UDF)를 재빌드하면 이 종속성을 제거할 수 있습니다.

다음 표는 DB2 데이터베이스 제품과 함께 사용 가능한 IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 버전을 나열합니다.

표 4. IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ와 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터베이스 FixPack 레벨의 버전

DB2 버전 및 FixPack 레벨	IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 버전 ¹
DB2 버전 9.1	3.1.xx
DB2 버전 9.1 FixPack 1	3.2.xx
DB2 버전 9.1 FixPack 2	3.3.xx
DB2 버전 9.1 FixPack 3	3.4.xx
DB2 버전 9.1 FixPack 4	3.6.xx
DB2 버전 9.1 FixPack 5	3.7.xx
DB2 버전 9.5	3.50.xx, 4.0.xx
DB2 버전 9.5 FixPack 1	3.51.xx, 4.1.xx
DB2 버전 9.5 FixPack 2	3.52.xx, 4.2.xx
DB2 버전 9.5 FixPack 3	3.53.xx, 4.3.xx
DB2 버전 9.7	3.57.xx, 4.7.xx

주: *n.m.xx*. *n.m* 형식의 모든 드라이버 버전은 GA 레벨 또는 FixPack 레벨 내에서 동일합니다. *xx*는 IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ의 새 버전이 APAR 수정사항을 통해 소개될 때 변경됩니다.

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 5. 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 6. Windows 서버 플랫폼

운영 체제	전제조건	하드웨어
Windows 2003 Datacenter Edition(32비트 및 64비트)	서비스 팩 2 이상 R2 또한 지원됩니다.	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)		
Windows 2003 Standard Edition(32비트 및 64비트)		
	IBM Data Server Provider for .NET 클라이언트 응용프로그램 및 CLR 서버측 프로시저에는 .NET 2.0 프레임워크 런타임이 필요합니다.	
	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)		
Windows Server 2008 Standard Edition(32비트 및 64비트)		
	64비트 IBM Data Server Provider for .NET 응용프로그램이 지원됩니다.	
	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 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(AIX)

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

DB2 데이터베이스 제품을 설치하려면 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

표 7. AIX 설치 요구사항

운영 체제	하드웨어
<p>AIX 버전 5.3</p> <ul style="list-style-type: none"> 64비트 AIX 커널이 필수임 AIX 5.3 TL(Technology Level) 9, 서비스 팩 (SP™) 2 최소 C++ 런타임 레벨에는 x1C.rte 9.0.0.8 및 x1C.aix50.rte 9.0.0.8(이상) 파일 세트가 필요합니다. 이 파일 세트는 2008년 6월의 AIX용 IBM C++ Runtime Environment Component 패키지에 포함되어 있습니다. <p>AIX 버전 6.1²</p> <ul style="list-style-type: none"> 64비트 AIX 커널이 필수임 AIX 6.1 TL 2 최소 C++ 런타임 레벨에는 x1C.rte 9.0.0.8 및 x1C.aix61.rte 9.0.0.8(이상) 파일 세트가 필요합니다. 이 파일 세트는 2008년 6월의 AIX용 IBM C++ Runtime Environment Component 패키지에 포함되어 있습니다. 	<p>64비트 CHRP(Common Hardware Reference Platform) 아키텍처¹</p> <p>지원되는 AIX 운영 체제를 실행할 수 있는 모든 프로세서</p>

- ¹CHRP 아키텍처 시스템인지 검증하려면 lscfg 명령을 발행하고 다음 출력을 검색하십시오. Model Architecture: chrp
- ²AIX 6.1에는 시스템 WPAR 및 응용프로그램 WPAR이라는 두 가지 유형의 WPAR(Workload Partition)이 있습니다. DB2 설치의 시스템 WPAR에서만 지원됩니다. 또한, AIX 6.1은 JFS2 파일 시스템 또는 파일 세트를 암호화하는 기능을 지원합니다.

주: 새 운영 체제를 설치하는 대신 운영 체제 업그레이드를 수행하여 운영 체제 요구사항을 최소로 적용한 경우 IOCP(I/O Completion Port)를 별도로 설치해야 합니다. IOCP 라이브러리는 AIX 설치 CD에 들어 있습니다. 그런 후 DB2 Server 또는 Data Server Client에서 IOCP를 구성하십시오. 자세한 정보는 AIX에서 IOCP 구성을 참조하십시오.

소프트웨어 고려사항

- 응용프로그램 개발 및 런타임 고려사항에 관한 정보는 데이터베이스 응용프로그램 개발을 위해 지원되는 프로그래밍 언어 및 컴파일러에 있는 주제를 참조하십시오.
- IBM AIX XL C 및 C++ 지원 웹 사이트에서 최신 AIX용 IBM C++ Runtime Environment Component를 다운로드할 수 있습니다.

- (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.
- 64비트 커널로 전환하려면 bosboot 명령을 실행하십시오.

64비트 커널로 전환하려면 루트 권한이 필요하며 다음 명령을 입력하십시오.

```
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /unix
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /usr/lib/boot/unix
bosboot -a
shutdown -Fr
```

- 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 또는 UNIX 운영 체제에 DB2 제품을 설치하려는 경우
- 알려진 AIX 문제에 관한 자세한 내용은 www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21165448을 참조하십시오.

DB2 Server 및 IBM Data Server Client 설치 요구사항(HP-UX)

DB2 제품을 설치하려면 다음 운영 체제, 하드웨어 및 통신 요구사항을 충족해야 합니다.

표 8. HP-UX 설치 요구사항

운영 체제	하드웨어
다음에서 DB2 제품이 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 다음을 포함하는 HP-UX 11iv2(11.23.0505) <ul style="list-style-type: none"> - 2005년 5월 출시된 Base Quality(QPKBASE) 번들 - 2005년 5월 출시된 Applications Quality(QPKAPPS) 번들 • HP-UX 11iv3(11.31) 	Itanium® 기반 HP Integrity Series Systems

커널 구성 고려사항

커널 구성 매개변수를 갱신할 경우 시스템 재시작은 필수입니다. 커널 구성 매개변수는 /etc/system에 설정되어 있습니다. 커널 구성 매개변수 값에 따라 버전 9 클라이언트 또는 DB2 Server 제품을 설치하기 전에 커널 구성 매개변수 중 몇 개를 수정하십시오.

오. 수정 중인 커널 매개변수가 동적으로 나열되지 않는 경우 /etc/system 변경사항을 적용하려면 시스템을 재부트해야 합니다.

소프트웨어 고려사항

- 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 또는 UNIX 운영 체제에 DB2 제품을 설치하려는 경우
- 알려진 HP-UX 문제에 관한 자세한 내용은 www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602를 참조하십시오.

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.

시오. 일반적으로 멀티스레드 아키텍처는 메모리 구성을 간소화합니다. 그러나 이는 32 비트 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 스페이스에는 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.conf`에 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.1`은 비동기 I/O를 사용하는 DB2 데이터베이스 서버에 필수입니다.
- `libstdc++so.6`은 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.5`가 필요합니다.

SLES 및 RHEL에 대한 패키지 요구사항

패키지 이름	설명
<code>libaio</code>	DB2 데이터베이스 서버에 필요한 비동기 라이브러리를 포함합니다.
<code>compat-libstdc++</code>	<code>libstdc++so.6</code> 을 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 데이터베이스 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 컴퓨터에(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.

Red Hat에 대한 패키지 요구사항

디렉토리	패키지 이름	설명
/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.
/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 또는 UNIX 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/selinux를 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.

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

Solaris에 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 전에 운영 체제, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

표 9. Solaris 설치 요구사항

운영 체제	하드웨어
Solaris 9 • 64비트 커널 • 패치 111711-12 및 111712-12 • 원시 디바이스가 사용되는 경우, 패치 122300-11 • 64비트 Fujitsu PRIMEPOWER 및 패치 912041-01에 대한 수정사항을 가져오기 위한 Solaris 9 커널 갱신 패치 112233-01 이상	UltraSPARC 또는 SPARC64 프로세서
Solaris 10 갱신 5 • 64비트 커널 • 원시 디바이스가 사용되는 경우, 패치 125100-07	
Solaris 10 갱신 5 • 64비트 커널 • 패치 127128-11	Solaris x64(Intel 64 또는 AMD64)

커널 구성 고려사항

커널 구성 매개변수는 `/etc/system`에 설정되어 있습니다. 수정 중인 커널 매개변수가 동적으로 나열되지 않는 경우 `/etc/system` 변경사항을 적용하려면 시스템을 재부트해야 합니다. 이러한 매개변수는 IBM Data Server Client를 설치하기 전에 설정해야 합니다.

소프트웨어 고려사항

- (클라이언트 전용) Kerberos 인증을 사용하려면 IBM Network Authentication Service 클라이언트 v1.4 이상 및 Solaris 9 이상이 필요합니다. NAS 클라이언트는 웹 사이트 www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p에서 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
- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 데이터베이스 제품을 설치하려면 그래픽 사용자 인터페이스를 렌더링할 수 있는 X Window 시스템 소프트웨어가 필요합니다.
- 알려진 Solaris 문제에 관한 자세한 내용은 www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606을 참조하십시오.

보안 패치는 <http://sunsolve.sun.com> 웹 사이트에서 얻을 수 있습니다. SunSolve 온라인 웹 사이트에서 왼쪽 패널의 패치를 누르십시오.

J2SE(Java2 Standard Edition) Solaris 운영 체제 패치 클러스터 및 SUNWlibC 소프트웨어도 필요하며 <http://sunsolve.sun.com> 웹 사이트에서 얻을 수 있습니다.

64비트 Fujitsu PRIMEPOWER 시스템의 DB2 데이터베이스 제품은 다음이 필요합니다.

- 패치 912041-01에 대한 수정사항을 가져오기 위한 Solaris 9 커널 갱신 패치 112233-01 이상

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

DB2 데이터베이스 시스템은 다음과 같은 Solaris 개념을 지원합니다.

- Solaris 논리적 도메인(LDoms)
- Solaris 영역
- ZFS 파일 시스템

제 3 장 암호 규칙

암호 선택 시, 암호 길이는 운영 체제가 지원하는 최대 문자 수까지 사용할 수 있습니다.

일부 운영 체제에서는 더 많은 암호 규칙이 있을 수 있으며(예: 최소 길이 및 단순화), 일부 운영 체제는 다른 암호화 알고리즘을 사용하도록 구성될 수 있습니다. 자세한 정보는 적절한 운영 체제 문서를 참조하십시오.

주: AIX 운영 체제, 버전 6.1 이상에서 긴 암호 지원을 사용 가능하게 하려면, DB2 Client 및 Server 머신에 APAR IZ35001을 설치하십시오.

제 4 장 추가 Windows 요구사항

시스템에서 실행 중인 DB2 서비스(Windows)

다음 표에는 DB2 제품이 설치된 경우 시스템에서 실행되는 DB2 서비스 목록이 나열되어 있습니다.

표 10. DB2 서비스

서비스 표시 이름	서비스 이름	설명
DB2 - (DB2 사본 이름) - <인스턴스 이름> [<-nodenum>] 여기서 <-nodenum>이 DB2 ESE 인스턴스에 추가됩니다.	<인스턴스 이름>[<-nodenum>]	응용프로그램이 DB2 데이터베이스를 작성, 갱신, 제어 및 관리할 수 있게 합니다.
DB2 조정자(DB2 사본 이름)	DB2GOVERNOR _db2copyname	DB2 데이터베이스에 연결된 응용 프로그램에 대한 통계를 수집합니다.
DB2 정보 센터 서버	DB2ICSERVER_Vxx(여기서, xx는 실행 중인 DB2 버전이며 예를 들어, V95는 버전 9.5임)	DB2 제품에 대한 문서를 제공합니다.
DB2 라이선스 서버(DB2 사본 이름)	DB2LICD _db2copyname	DB2 라이선스 준수를 모니터링합니다.
DB2 관리 서비스(DB2 사본 이름)	DB2MGMTSVC _db2copyname	역 호환성을 목적으로 DB2 사본의 DB2 레지스트리 항목을 관리합니다.
DB2 Query Patroller(DB2 사본 이름)	DB2QP _db2copyname	DB2 Query Patroller
DB2 리모트 명령 서버(DB2 사본 이름)	DB2REMOTECMD _db2copyname	리모트 DB2 명령 실행을 지원합니다.
DB2DAS - DB2DASXX	DB2DASXX(XX는 00-99임)	로컬 및 리모트 데이터베이스 관리 요청을 지원합니다.
DB2용 모니터링 에이전트 - <인스턴스 이름>	kudcma_<instance name>	DB2 Server와 데이터베이스의 사용 가능성을 모니터링합니다.
DB2TS - (DB2 사본 이름) - <인스턴스 이름> [<-nodenum>]	<인스턴스 이름>[<-nodenum>]	DB2 데이터베이스에서 텍스트 문서를 인덱스화하고 검색합니다.
DB2EXT - (DB2 사본 이름) - <인스턴스 이름> [<-nodenum>]	<인스턴스 이름>[<-nodenum>]	

DB2 Server 제품 설치를 위한 필수 사용자 어카운트(Windows)

Windows에 DB2 Server 제품을 설치할 경우 다음과 같은 사용자 어카운트가 필요합니다.

- 설치 사용자 어카운트
- 선택적 어카운트 - 하나 이상의 사용자 어카운트를 설정합니다. 설치 중에 다음 어카운트를 작성할 수 있습니다.
 - DB2 Administration Server(DAS) 사용자 어카운트
 - DB2 인스턴스 사용자 어카운트. DB2 Enterprise Server Edition 이외의 제품에 LocalSystem 어카운트를 사용할 수도 있습니다.

설치 사용자 어카운트는 설치를 수행하는 사용자의 어카운트입니다. DB2 설치 마법사를 실행하기 전에 설치 사용자 어카운트를 정의해야 합니다. 설치 전에 설치 사용자 어카운트를 정의하거나 DB2 설치 마법사에서 설치 사용자 어카운트를 작성할 수 있습니다.

모든 사용자 어카운트 이름은 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 사용자, 사용자 ID 및 그룹 이름 지정 규칙을 따라야 합니다.

Windows에서의 확장 보안

DB2 제품은 확장된 Windows 보안을 제공합니다. 확장 보안 기능이 선택된 경우 DB2 제품을 관리하거나 사용할 사용자를 DB2ADMNS 또는 DB2USERS 그룹에 추가해야 합니다.

DB2 설치 프로그램은 두 개의 새 그룹을 작성합니다. 설치 중에 새 이름을 지정하거나 디폴트 이름을 승인할 수 있습니다.

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

DB2 Server 사용자 어카운트

사용자 어카운트 설치

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

그렇지 않은 경우, 비관리자 사용자 어카운트를 사용할 수 있습니다. 이 경우 Windows 관리자 그룹 구성원이 비관리자 사용자 어카운트가 설치를 수행할 수 있도록 Windows의 승격된 특권 설정값을 먼저 구성해야 합니다.

Windows 2008 및 Windows Vista 이상에서, 비관리자가 설치를 수행할 수 있지만, DB2 설치 마법사는 관리 증명서를 요구합니다.

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

설치를 위해서 작성 또는 확인하려는 도메인 어카운트가 필요한 경우, 설치 사용자 ID는 도메인의 도메인 관리자 그룹에 속해야 합니다.

내장된 LocalSystem 어카운트를 모든 제품의 서비스 로그인 어카운트로 사용하려는 경우 DB2 Enterprise Server Edition을 제외하십시오.

DB2 설치 프로그램이 부여하는 사용자 권한

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

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

DB2 Administration Server(DAS) 사용자 어카운트

DB2 Administration Server(DAS)에는 로컬 또는 도메인 사용자 어카운트가 필요합니다.

응답 파일 설치를 수행할 경우, 응답 파일에 LocalSystem 어카운트를 지정할 수도 있습니다. 자세한 정보는 db2\windows\samples 디렉토리에 있는 샘플 응답 파일을 참조하십시오.

LocalSystem 어카운트는 DB2 Enterprise Server Edition을 제외한 모든 제품에 적용되나 DB2 설치 마법사를 통해 선택할 수 있습니다.

DAS는 로컬 및 리모트 DB2 Server에서 GUI 도구 및 관리 태스크를 지원하는 데 사용되는 특수 DB2 관리 서비스입니다. DAS에는 DAS 서비스가 시작될 때 DAS 서비스가 컴퓨터에 로그인하기 위해 사용되는 지정된 사용자 어카운트가 있습니다.

DB2를 설치하기 전에 DAS 사용자 어카운트를 작성하거나 DB2 설치 마법사를 사용하여 이를 작성할 수도 있습니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 새 도메인 사용자 어카운트를 작성하려면 설치를 수행할 때 사용하는 사용자 어카운트에 도메인 사용자 어카운트를 작성할 권한이 있어야 합니다. 사용자 어카운트는 설치를 수행할 컴퓨터의 관리자 그룹에 속해야 합니다. 이 어카운트에는 다음과 같은 사용자 권한이 부여됩니다.

- 운영 체제의 일부로 활동
- 프로그램 디버그
- 토큰 오브젝트 작성
- 메모리의 페이지 잠금
- 서비스로서 로그인
- 할당량 늘리기(Windows XP 및 Windows Server 2003 운영 체제에서 프로세스에 대한 메모리 할당량 조정)
- 프로세스 레벨 토큰 바꾸기

확장 보안이 사용 가능한 경우, DB2ADMNS 그룹이 이러한 모든 특권을 가집니다. 사용자를 이 그룹에 추가할 수 있고, 이 권한을 명시적으로 추가할 필요가 없습니다. 그러나 사용자는 계속 로컬 관리자 그룹의 구성원이어야 합니다.

"프로그램 디버그" 특권은 DB2 그룹 찾아보기가 명시적으로 액세스 토큰을 사용하도록 지정된 경우에만 필요합니다.

사용자 어카운트를 설치 프로그램에서 작성하는 경우에 사용자 어카운트에는 이러한 특권이 부여되며, 사용자 어카운트가 이미 존재하는 경우에도 이 어카운트에 이러한 특권이 부여됩니다. 설치 시 특권이 부여되면 이 중 일부는 해당 특권이 부여된 어카운트로 처음 로그인하거나 재부트한 경우에만 적용됩니다.

필요할 경우 다른 인스턴스를 시작 또는 중지할 수 있도록 DAS 사용자는 환경 내의 각 DB2 시스템에 대해 SYSADM 권한을 갖고 있는 것이 좋습니다. 디폴트로, 관리자 그룹의 일부인 사용자가 SYSADM 권한을 가집니다.

DB2 인스턴스 사용자 어카운트

사용자 어카운트는 설치를 수행할 컴퓨터의 관리자 그룹에 속해야 합니다.

DB2 인스턴스에는 로컬 또는 도메인 사용자 어카운트가 필요합니다. 모든 DB2 인스턴스는 인스턴스가 작성될 때 지정된 하나의 사용자를 가집니다. DB2는 인스턴스가 시작될 때 이 사용자 이름을 사용하여 로그인합니다. 로컬 사용자 어카운트 또는 LocalSystem 어카운트를 사용하여 작성한 DB2 인스턴스에서 데이터베이스 작성과 같은 데이터베이스 조작을 수행하기 위해 도메인 사용자 어카운트를 사용하면 오류가 발생합니다. 도메인 사용자 어카운트를 사용하고자 하는 경우, 도메인 사용자 어카운트를 사용하여 인스턴스를 작성해야 합니다.

내장된 LocalSystem 어카운트를 사용하여 DB2 Enterprise Server Edition을 제외한 모든 제품에 대한 설치를 실행할 수도 있습니다.

DB2를 설치하기 전에 DB2 인스턴스 사용자 어카운트를 작성하거나 DB2 설치 마법사에서 이를 작성할 수 있습니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 새 도메인 사용자 어카운트를 작성하려면 설치를 수행할 때 사용하는 사용자 어카운

트에 도메인 사용자 어카운트를 작성할 권한이 있어야 합니다. 이 어카운트는 다음과 같은 사용자 권한이 부여됩니다.

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

확장 보안이 사용되면 DB2ADMNS 그룹은 모든 특권을 갖게 됩니다. 사용자를 이 그룹에 추가할 수 있고, 이 권한을 명시적으로 추가할 필요가 없습니다. 그러나 사용자는 계속 로컬 관리자 그룹의 구성원이어야 합니다.

"프로그램 디버그" 특권은 DB2 그룹 찾아보기가 명시적으로 액세스 토큰을 사용하도록 지정된 경우에만 필요합니다.

사용자 어카운트를 설치 프로그램에서 작성하는 경우에 사용자 어카운트에는 이러한 특권이 부여되며, 사용자 어카운트가 이미 존재하는 경우에도 이 어카운트에 이러한 특권이 부여됩니다. 설치 시 특권이 부여되면 이 중 일부는 해당 특권이 부여된 어카운트로 처음 로그인하거나 재부트한 경우에만 적용됩니다.

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 비관리 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.exe를 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, SYSMOINT 또는 SYSCTRL과 같은 하나 이상의 DB2 권한을 부여할 수 있습니다.

파티션된 DB2 Server의 환경 준비(Windows)

이 주제에서는 DB2 제품의 파티션된 설치에 알맞게 Windows 환경을 준비하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

각 참여 컴퓨터는 같은 운영 체제를 가져야 합니다.

설치에 알맞게 Windows 환경을 준비하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본 컴퓨터 및 참여 컴퓨터가 동일한 Windows 도메인에 속하는지 확인하십시오. 제어판을 통해 액세스할 수 있는 시스템 등록 정보 대화 상자를 사용하여 컴퓨터가 속하는 도메인을 확인하십시오.
2. 기본 컴퓨터와 참여 컴퓨터의 시간 및 날짜 설정값이 일치하는지 확인하십시오. 일관성을 고려하여 모든 컴퓨터의 GMT 시간 차가 1시간 이내여야 합니다.

제어판에서 액세스 가능한 날짜/시간 등록 정보 대화 상자를 사용하여 시스템 날짜 및 시간을 수정할 수 있습니다. 이 제한사항을 변경하려면 max_time_diff 구성 매개변수를 사용하십시오. 디폴트값은 max_time_diff = 60으로, 이는 60분 미만의 차이를 허용합니다.

3. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여하는 각 컴퓨터 오브젝트가 "위임에 대해 컴퓨터 신뢰" 특권이 플래그 표시되어 있는지 확인하십시오. Active Directory 사용자 및 컴퓨터 콘솔에서 각 컴퓨터의 어카운트 등록 정보 대화 상자의 일반 탭에서 "위임에 대해 컴퓨터 신뢰" 선택란이 선택되어 있음을 확인할 수 있습니다.
4. 모든 컴퓨터가 TCP/IP를 사용하여 서로 통신할 수 있는지 확인하십시오.
 - a. 한 참여 컴퓨터에서 컴퓨터의 호스트 이름을 리턴하도록 hostname 명령을 입력하십시오.
 - b. 다른 참여 컴퓨터에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
ping hostname
```

여기서 *hostname*은 기본 컴퓨터의 호스트 이름입니다. 테스트에 성공하면 다음과 같은 내용이 출력됩니다.

```
Pinging ServerA.ibm.com [9.21.27.230] with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 9.21.27.230: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

모든 참여 컴퓨터가 TCP/IP를 사용하여 서로 통신할 수 있는지 확인할 때까지 이 단계를 반복하십시오. 각 컴퓨터에는 정적 IP 주소가 있어야 합니다.

다중 네트워크 어댑터를 사용할 계획이라면 데이터베이스 파티션 서버 간의 통신에 사용할 어댑터를 지정할 수 있습니다. 설치 완료 후 db2nchg 명령을 사용하여 db2nodes.cfg 파일에 네트이름 필드를 지정하십시오.

5. 설치 중에 DB2 Administration Server 사용자 어카운트를 제공해야 합니다. 이는 DB2 Administration Server(DAS)에 사용할 로컬 또는 도메인 사용자 어카운트입니다. DAS는 GUI 도구를 지원하고 관리 태스크를 지원하기 위해 사용되는 관리 서비스입니다. 지금 새 사용자를 정의하거나 DB2 설치 마법사를 사용하여 작성할 수 있습니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 새 도메인 사용자를 작성할 경우, 설치를 수행하는 데 사용되는 어카운트에 도메인 사용자를 작성할 권한이 있어야 합니다.
6. 인스턴스 소유 파티션을 설치할 기본 컴퓨터에서 사용자는 로컬 관리자 그룹에 속하는 도메인 사용자 어카운트를 가져야 합니다. DB2를 설치할 때 이 사용자로 로그인합니다. 각 참여 컴퓨터의 로컬 관리자 그룹에 같은 사용자 어카운트를 추가해야 합니다. 이 사용자는 운영 체제의 일부로 작동 사용자 권한을 가지고 있어야 합니다.
7. 인스턴스의 모든 컴퓨터가 동일한 로컬 드라이브 이름에 데이터베이스 디렉토리를 갖고 있는지 확인하십시오.GET DATABASE CONFIGURATION 명령을 실행하고 DFTDBPATH DBM 구성 매개변수의 값을 확인하여 이 조건을 확인할 수 있습니다.
8. 설치 중에 DB2 인스턴스에 연관될 도메인 사용자 어카운트를 제공해야 합니다. 모든 DB2 인스턴스에는 하나의 사용자만 지정됩니다. DB2는 인스턴스가 시작될 때 이 사용자 이름을 사용하여 로그인합니다. 지금 사용자를 정의하거나 DB2 설치 마법사를 사용하여 새 도메인 사용자를 작성할 수 있습니다.

파티션된 환경에 새 노드를 추가할 때, DB2 사본 이름은 모든 컴퓨터에서 동일해야 합니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 새 도메인 사용자를 작성할 경우, 설치를 수행하는 데 사용되는 어카운트에 도메인 사용자를 작성할 권한이 있어야 합니다. 인스턴스 사용자 도메인 어카운트는 모든 참여 컴퓨터의 로컬 관리자 그룹에 속해야 하며 다음과 같은 사용자 권한을 부여 받습니다.

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

- 프로세스 레벨 토큰 바꾸기

확장 보안을 선택할 경우, 어카운트도 DB2ADMNS 그룹의 구성원이어야 합니다. DB2ADMNS 그룹에 이미 이러한 특권이 부여되어 있으므로 특권은 이미 어카운트에 명시적으로 추가되어 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 겹쳐볼 수 있습니다. 이 경우, 네트워크 관리자가 사용자 권한을 변경해야 합니다.

FCM(Fast Communication Manager)(Windows)

FCM(Fast Communications Manager)은 동일한 인스턴스에 속하는 DB2 Server 제품에 통신 지원을 제공합니다. 각 데이터베이스 파티션 서버마다 하나의 FCM 송신기 및 하나의 FCM 수신기 디먼이 있어서 데이터베이스 파티션 서버 간에 통신을 제공하여 에이전트 요청을 처리하고 메시지 버퍼를 전달합니다. FCM 디먼은 사용자가 인스턴스를 시작할 때 시작됩니다.

데이터베이스 파티션 서버 사이에 통신에 실패하거나 통신을 다시 설정하는 경우, FCM 스레드는 정보를 갱신합니다. 데이터베이스 시스템 모니터를 사용하여 이 정보를 쿼리할 수 있습니다. FCM 디먼은 또한 적합한 조치를 트리거하기도 합니다. 적합한 조치의 예는 영향 받은 트랜잭션의 롤백입니다. FCM 구성 매개변수 설정시 데이터베이스 시스템 모니터를 사용하면 도움이 됩니다.

fcm_num_buffers 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수로 FCM 메시지 버퍼 수를 지정하고 *fcm_num_channels* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수로 FCM 채널 수를 지정할 수 있습니다. *fcm_num_buffers* 및 *fcm_num_channels* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수는 디폴트값으로 AUTOMATIC으로 설정됩니다. 이러한 매개변수 중 하나라도 AUTOMATIC으로 설정되면 FCM은 자원 사용을 모니터링하고 점차적으로 자원을 릴리스합니다. 이러한 매개변수는 AUTOMATIC으로 설정한 상태로 남겨두는 것이 좋습니다.

LDAP 디렉토리 서비스의 Active Directory 스키마 확장(Windows)

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

디렉토리 스키마를 확장하면 다음과 같이 됩니다.

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

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

Windows 사용자 아카운트는 스키마 관리 권한을 갖고 있어야 합니다.

디렉토리 스키마를 확장하려면 다음을 수행하십시오.

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

```
runas /user:MyDomain\Administrator x:\db2\Windows\utilities\wb2schex.exe
```

여기서 x:는 DVD 드라이브 이름을 나타냅니다.

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

참여 컴퓨터에서 포트 범위 사용 가능성 확인(Windows)

이 태스크에서는 참여 컴퓨터의 포트 범위 사용 가능성을 확인하는 데 필요한 단계를 설명합니다. 포트 범위는 FCM(Fast Communication Manager)에서 사용됩니다. FCM은 데이터베이스 파티션 서버 간의 통신을 조절하는 DB2 기능입니다.

인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버를 기본 시스템에 설치할 경우, DB2는 파티션된 데이터베이스 환경에 참여하는 지정된 데이터베이스 파티션 서버 수에 따라 포트 범위를 예약합니다. 디폴트 범위는 네 개의 포트입니다. 데이터베이스 파티션 서버가 참여 컴퓨터에 설치되어 있을 경우 DB2 설치 마법사는 동일한 포트 범위를 예약할 수 있어야 합니다. 포트 범위는 각각의 데이터베이스 파티션 서버에서 사용 가능한 상태에 있어야 합니다.

이 태스크는 인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버를 설치한 후에, 그리고 참가하는 데이터베이스 파티션 서버를 설치하기 전에 실행해야 합니다.

참여 컴퓨터에서의 포트 범위 사용 가능성을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서비스 파일을 여십시오. 서비스 파일의 디폴트 위치는 %SystemRoot%\#system32\drivers\etc 디렉토리에 있습니다. 여기서 %SystemRoot%는 Windows 루트 디렉토리입니다.
2. DB2 FCM(Fast Communications Manager)용으로 예약된 포트를 찾으십시오. 항목은 다음과 같아야 합니다.

DB2_DB2	60000/tcp
DB2_DB2_1	60001/tcp
DB2_DB2_2	60002/tcp
DB2_DB2_END	60003/tcp

DB2는 60000 다음의 사용 가능한 처음 네 개의 포트를 예약합니다.

3. 각 참여 컴퓨터에서 서비스 파일을 열고 기본 컴퓨터의 service 파일에서 DB2 FCM 용으로 예약된 포트가 사용 중이 아닌지 확인하십시오.
4. 참여 컴퓨터에서 필요한 포트를 사용 중인 경우, 모든 컴퓨터에 사용 가능한 포트 범위를 식별하고 기본 컴퓨터의 서비스 파일을 포함하여 각 서비스 파일을 갱신하십시오.

제 5 장 추가 Linux 및 UNIX 요구사항

동일 컴퓨터의 다중 DB2 사본(Linux 및 UNIX)

DB2 제품은 원하는 설치 경로에 설치할 수 있습니다. DB2 제품은 한 머신에 여러 차례 설치할 수도 있습니다. 각 DB2 사본은 같은 코드 레벨 또는 다른 코드 레벨일 수 있습니다.

DB2 제품의 루트 설치는 원하는 설치 경로에 설치할 수 있습니다. 별도로 지정하지 않는 한 디폴트 설치 경로는 다음과 같습니다.

- AIX, HP-UX 또는 Solaris 운영 체제의 경우, /opt/IBM/db2/V9.7
- Linux 운영 체제의 경우, /opt/ibm/db2/V9.7

DB2 설치 마법사를 사용 중인 경우 디폴트 설치 경로가 사용 중일 때 새 DB2 사본을 설치하도록 선택하면 디폴트 경로는 다음과 같습니다.

- AIX, HP-UX 또는 Solaris의 경우, /opt/IBM/db2/V9.7_##
- Linux의 경우, /opt/ibm/db2/V9.7_##

여기서 ##는 01 - 99 범위의 0이 접두부로 추가된 순차 번호입니다. 디폴트 경로를 수정하는 첫 번째 어커런스는 _01입니다. 예를 들어, 설치 경로를 지정하지 않고 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품을 설치하고, 디폴트 설치 경로로 /opt/ibm/db2/V9.7이 이미 사용 중인 경우, DB2 제품은 새 디폴트 경로 /opt/ibm/db2/V9.7_01에 설치됩니다.

DB2 설치 마법사 이외의 설치 메소드를 사용하여 DB2 사본을 설치하는 경우에는 설치 경로를 지정해야 합니다. 디폴트 경로의 자동 순차 증분은 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 사본을 설치하는 경우에만 발생합니다. 설치 메소드에 상관없이 다른 전체 제품을 다른 DB2 사본의 경로(예: /opt/ibm/db2/V9.7)에 설치할 수 없습니다. 기존 DB2 사본의 서브디렉토리에 설치된 DB2 사본은 모든 사본이 사용할 수 없게 되므로 지원되지 않습니다.

시스템에 DB2 제품의 다중 사본을 설치할 수 있는 기능과 DB2 제품을 설치할 수 있는 유연성 및 경로를 선택할 수 있는 기능이 있을 경우, db2ls 명령은 설치되는 제품과 설치되는 위치에 대한 추적을 보존할 수 있습니다. db2ls 명령을 실행하여 시스템에 설치된 DB2 제품을 찾으십시오.

다음 제한사항은 하나의 시스템에 다중 DB2 사본을 설치하는 경우에 적용됩니다.

- 비루트 설치는 다중 DB2 사본을 지원하지 않습니다.
- 시스템에 단 하나의 DB2 Administration Server(DAS)만 있을 수 있습니다.

- 인스턴스 이름은 DB2 사본간에 고유해야 합니다.
- DB2 사본은 다른 DB2 사본에서 작성된 인스턴스에 대해서는 알지 못합니다. 그러나 db2iupdt 명령은 인스턴스의 소유권을 하나의 DB2 사본에서 다른 사본으로 전환할 수 있습니다.
- db2ln 명령을 사용하여 하나의 DB2 사본에 대한 링크를 작성하면 다른 사본은 작동하지 않는 것으로 렌더링됩니다. 다중 DB2 사본이 공존하는 경우에는 링크를 작성하지 마십시오.
- Linux 32비트 이미지를 Linux x64 운영 체제 플랫폼에 설치할 수 없습니다.
- DB2 설치 도구는 동일한 머신에서 동일 사용자에게 의한 여러 동시 호출을 지원하지 않습니다.

FCM(Fast Communication Manager) (Linux 및 UNIX)

FCM(Fast Communications Manager)은 DPF(Database Partitioning Feature)를 사용하는 DB2 Server 제품에 통신 지원을 제공합니다.

다중 파티션 인스턴스의 경우, 각 데이터베이스 파티션 서버마다 하나의 FCM 송신기 디먼 및 하나의 FCM 수신기 디먼이 있어서 데이터베이스 파티션 서버 간에 통신을 제공하여 에이전트 요청을 처리하고 메시지 버퍼를 전달합니다. FCM 디먼은 사용자가 다중 파티션 인스턴스를 시작할 때 시작됩니다.

데이터베이스 파티션 서버간에 통신이 실패하거나, 통신을 재설정하는 경우에는 FCM 디먼이 정보를 갱신합니다. 데이터베이스 시스템 모니터를 사용하여 이 정보를 쿼리할 수 있습니다. FCM 디먼은 또한 적합한 조치를 트리거하기도 합니다. 적합한 조치의 예는 영향 받은 트랜잭션의 롤백입니다. FCM 구성 매개변수 설정 시 데이터베이스 시스템 모니터를 사용하면 도움이 됩니다.

fcm_num_buffers 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수로 FCM 메시지 버퍼 수를 지정할 수 있습니다. 또한, *fcm_num_channels* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수로 FCM 채널 수를 지정할 수도 있습니다. *fcm_num_buffers* 및 *fcm_num_channels* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수는 디폴트값으로 AUTOMATIC으로 설정됩니다. 이러한 매개변수 중 하나라도 AUTOMATIC으로 설정되면 FCM은 자원 사용을 모니터링하고 점차적으로 자원을 릴리스합니다. 이러한 매개변수는 AUTOMATIC으로 설정한 상태로 남겨두는 것이 좋습니다.

DB2 사용자와 그룹(Linux 및 UNIX)

DB2 설치 마법사는 DB2 제품 설치 중에 필요하면 사용자 및 그룹을 자동으로 작성합니다.

주: 이 주제는 비루트 설치에 적용되지 않습니다.

DB2 설치 마법사를 사용할 경우 설치하는 동안 다음 사용자 및 그룹을 작성할 수 있습니다. 다음 사용자 및 그룹을 수동으로 작성하려면 46 페이지의 『DB2 데이터베이스 설치를 위한 그룹 및 사용자 ID 작성(Linux 및 UNIX)』을 참조하십시오. Linux 및 UNIX 플랫폼에서 DB2가 작동하려면 세 명의 사용자와 세 개의 그룹을 사용해야 합니다.

인스턴스 소유자

DB2 인스턴스는 인스턴스 소유자 홈 디렉토리에 작성됩니다. 이 사용자 ID는 모든 DB2 프로세스를 제어하고 인스턴스에 포함된 데이터베이스가 사용하는 모든 파일 시스템 및 디바이스를 소유합니다. 디폴트 사용자는 db2inst1이고 디폴트 그룹은 db2iadm1입니다.

DB2 설치 마법사를 사용할 때 디폴트 조치는 DB2 인스턴스에 대해 새 사용자를 작성하는 것입니다. 디폴트 이름은 db2inst1입니다. 해당 사용자 이름이 있으면 DB2 설치 마법사는 사용자 이름(db2inst2, db2inst3 등)을 사용하여 검색합니다. 검색은 디폴트 인스턴스 소유자 ID로서 시스템에 기존 사용자가 없는 사용자 이름을 식별할 때까지 계속됩니다. 진행하도록 선택한 경우, 이 사용자는 DB2 설치 마법사에서 작성합니다. 그러나 인스턴스 소유자로 기존 사용자를 지정하도록 선택할 수도 있습니다.

사용자 이름 작성을 위한 이 메소드는 분리 사용자 및 DB2 Administration Server 사용자 작성에도 적용됩니다.

분리(Fenced) 소유자

분리 사용자는 DB2 데이터베이스가 사용하는 어드레스 스페이스 외부에서 사용자 정의 함수(UDF) 및 스토어드 프로시저를 실행하는 데 사용됩니다. 디폴트 사용자는 db2fenc1이고 디폴트 그룹은 db2fadm1입니다. 이러한 보안 레벨이 필요하지 않으면(예: 테스트 환경에서) 인스턴스 소유자를 분리(fenced) 사용자로 사용할 수 있습니다.

DB2 Administration Server 사용자

DB2 Administration Server(DAS) 사용자의 사용자 ID는 시스템에서 DB2 Administration Server를 실행하는 데 사용됩니다. 디폴트 사용자는 dasusr1이고 디폴트 그룹은 dasadm1입니다. 이 사용자 ID는 DB2 GUI 도구가 로컬 서버 데이터베이스 인스턴스 및 데이터베이스에 대해 관리 태스크를 수행할 때에도 사용됩니다.

컴퓨터당 하나의 DAS만 있습니다. 서로 다른 설치에 속하는 데이터베이스 인스턴스를 포함하여 하나 이상의 데이터베이스 인스턴스에 하나의 DAS 서비스가 있습니다. DAS는 릴리스 레벨이 DAS의 릴리스 레벨 미만인 데이터베이스 인스턴스를 처리할 수 있습니다. 그러나 릴리스 레벨이 DAS의 릴리스 레벨보다 상위인 데이터베이스 인스턴스의 경우에는 DAS를 상위 레벨로 이주해야 합니다. DAS 릴리스 레벨은 DAS에서 처리하는 데이터베이스 인스턴스의 릴리스 레벨 이상이어야 합니다.

사용자 ID 제한사항

사용자 ID의 제한사항 및 요구사항은 다음과 같습니다.

- guests, admins, users 및 local 이외의 기본 그룹이 있어야 함
- 소문자 글자(a-z), 숫자(0-9) 및 밑줄 문자(_)를 포함할 수 있어야 함
- 8자 미만이어야 함
- IBM, SYS, SQL 또는 숫자로 시작할 수 없음
- DB2 예약어(USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC 또는 LOCAL) 또는 SQL 예약어일 수 없음
- DB2 인스턴스 ID, DAS ID 또는 분리 ID에 대한 루트 특권을 가진 모든 사용자 ID를 사용할 수 없음
- 강조 문자를 포함할 수 없음
- 새 사용자 ID를 작성하는 대신 기존 사용자 ID를 지정한 경우에는 사용자 ID에서 다음 사항을 확인하십시오.
 - 사용자 ID가 잠겨 있지 않은지
 - 만기된 암호가 있지 않은지

중앙 집중식 사용자 관리 고려사항(Linux 및 UNIX)

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.

Linux on zSeries용 DB2 설치 준비

Linux를 실행 중인 IBM zSeries에 DB2 제품을 설치하려면 Linux 운영 체제에 액세스 가능한 설치 이미지를 작성해야 합니다. FTP를 사용하여 설치 이미지를 운영 체제로 보내거나 NFS 마운트를 사용하여 운영 체제에서 제품 DVD를 사용할 수 있게 작성해야 합니다.

전제 조건

이미 DB2 제품 설치 이미지를 확보했습니다.

FTP를 사용하여 설치 이미지 액세스

Linux를 실행 중인 IBM zSeries 컴퓨터에서 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령을 입력하십시오.

```
ftp yourserver.com
```

여기서 *yourserver.com*은 DB2 제품 설치 이미지가 있는 FTP 서버를 나타냅니다.

2. 사용자 ID와 암호를 입력하십시오.
3. 다음 명령을 입력하십시오.

```
bin  
get product file
```

여기서 *product file*은 해당 제품 패키지 이름을 나타냅니다.

NFS를 통해 DB2 제품 DVD를 사용하여 설치 이미지에 액세스

Linux 운영 체제에서 제품 DVD를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 해당 제품 DVD를 마운트하십시오.
2. DVD를 마운트한 디렉토리를 익스포트하십시오. 예를 들어, DVD를 /db2dvd에 마운트한 경우 /db2dvd 디렉토리를 익스포트하십시오.
3. Linux가 실행 중인 IBM zSeries 컴퓨터에서 다음 명령을 사용하여 이 디렉토리를 NFS 마운트하십시오.

```
mount -t nfs -o ro nfsservername:/db2dvd /local_directory_name
```

여기서, *nfsservername*은 NFS 서버의 호스트 이름을 나타내고, *db2dvd*는 NFS 서버에 익스포트되는 디렉토리의 이름을 나타내며, *local_directory_name*은 로컬 디렉토리의 이름을 나타냅니다.

4. Linux를 실행 중인 IBM zSeries 컴퓨터에서 DVD가 마운트되어 있는 디렉토리로 변경하십시오. `cd /local_directory_name` 명령을 입력하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 여기서 *local_directory_name*은 제품 DVD의 마운트 위치를 나타냅니다.

DB2 데이터베이스 설치를 위한 그룹 및 사용자 ID 작성(Linux 및 UNIX)

DB2 설치 마법사가 설치 프로세스 동안 사용자를 위해 해당 사용자 및 그룹을 작성합니다. 필요 시 이들 사용자 및 그룹을 미리 작성할 수 있습니다.

이 작업을 수행하려면 사용자 및 그룹을 작성할 수 있는 루트 권한이 있어야 합니다.

세 개의 사용자 및 그룹이 필요합니다.

여기서 설명하는 사용자 및 그룹 이름은 다음 표와 같습니다. 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 이름 지정 규칙에 맞게 고유한 사용자 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다.

작성하는 사용자 ID는 후속 설치 작업을 완료하기 위해 필요합니다.

표 11. 디폴트 사용자 및 그룹

사용자	사용자 이름 예	그룹 이름 예
인스턴스 소유자	db2inst1	db2iadm1
분리(Fenced) 소유자	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server 사용자	dasusr1	dasadm1

- 인스턴스 소유자 홈 디렉토리는 DB2 인스턴스가 작성될 위치입니다.
- 분리 사용자는 DB2 데이터베이스가 사용하는 어드레스 스페이스 외부에서 사용자 정의 함수(UDF) 및 스토어드 프로시저를 실행하는 데 사용됩니다.
- *DB2 Administration Server* 사용자의 사용자 ID는 시스템에서 DB2 Administration Server를 실행하는 데 사용됩니다.

DB2에 대한 필수 그룹과 사용자 ID를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 운영 체제에 해당하는 명령을 입력하십시오.

주: 다음 명령행 예에는 암호가 포함되지 않습니다. 이것은 단지 하나의 예시일 뿐입니다. 명령행에서 `passwd username` 명령을 사용하여 암호를 설정할 수 있습니다.

AIX 운영 체제

AIX에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1
home=/home/db2inst1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1
```

```
home=/home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1
home=/home/dasusr1 dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

HP-UX 운영 체제

HP-UX에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Linux 운영 체제

Linux 운영 체제에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Solaris 운영 체제

Solaris에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```

useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1

```

초기 암호 설정:

```

passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1

```

OS 사용자 한계 요구사항(Linux 및 UNIX)

이 주제에서는 Linux 및 UNIX 운영 체제에서 권장되는 운영 체제 사용자 프로세스 자원 한계(ulimits)를 요약합니다.

사용자 설치에 따라 DB2 엔진은 ulimits를 다양한 수준으로 자동적으로 증가시킬 수 있습니다.

- 루트 설치의 경우 DB2 엔진은 DB2 데이터베이스 시스템의 필요에 따라 자동으로 ulimits를 높입니다.
- 비루트 설치의 경우 DB2 엔진은 엔진 프로세스의 **data**, **nofiles** 및 **fsize** ulimits를 시스템 관리자가 허용하는 최대 한계까지 높일 수 있습니다.

두 경우 모두 시스템에 자원 한계를 영구 설정하는 것이 좋습니다. 특히 비루트 설치의 경우 **data**, **nofiles** 및 **fsize** ulimit 값은 설치 후에 관리자가 적절하게 설정해야 합니다.

비루트 설치의 경우 권장되는 ulimit 값

비루트 설치를 완료한 후에 인스턴스 소유자는 **data**, **nofiles** 및 **fsize** 자원의 하드 운영 체제 ulimits를 확인해야 합니다. 권장되는 값은 다음 표에 표시되어 있습니다.

표 12. 비루트 설치의 경우 권장되는 ulimit 값

하드 ulimit 자원	설명	최소 값	권장 값	값 쿼리 명령
data	프로세스에 허용된 최대 개인 메모리	컴퓨터에서 사용 가능한 메모리량	무제한	ulimit -Hd
nofiles	프로세스에 허용된 열린 파일 최대 수	인스턴스에 있는 모든 데이터베이스의 전체 MAXFILOP 데이터베이스 구성 매개변수 합보다 큼	65536 또는 무제한	ulimit -Hn
fsize	허용된 최대 파일 크기	무제한	무제한	ulimit -Hf

최소 ulimit 값에 부합하지 않으면 DB2 엔진에는 여기치 않은 운영 체제 자원 부족 오류가 발생할 수 있습니다. 이러한 오류로 인해 DB2 정지가 발생할 수 있습니다.

비루트 설치에 대한 ulimit 값을 갱신해야 하는 경우에는 루트 사용자나 시스템 관리자에게 문의하십시오. db2rfe 명령을 실행하여 ulimit를 설정하는 옵션이 있는 AIX 운영 체제를 제외하고 ulimit 값은 수동으로 설정해야 합니다.

워크로드 파티션의 DB2 제품(AIX)

시스템 WPAR에서의 DB2 설치 프로세스는 다른 설치와 유사하며 전역 읽기 전용 설치 경로의 DB2 제품을 사용하여 추가적인 이점을 얻을 수 있습니다.

AIX 6.1에는 시스템 WPAR 및 응용프로그램 WPAR이라는 두 가지 유형의 WPAR(Workload Partition)이 있습니다. DB2 설치의 시스템 WPAR에서만 지원됩니다. 시스템 WPAR은 /usr 및 /opt 디렉토리를 전역 환경과 공유하며 /usr 및 /opt 디렉토리의 로컬 사본을 가집니다.

DB2 제품을 시스템 WPAR의 로컬 파일 시스템에 설치하거나 다른 시스템 WPAR과 공유하는 DB2 사본과 함께 DB2 제품을 전역 환경에 설치할 수 있습니다. DB2 사본을 시스템 WPAR과 공유하는 /usr 또는 /opt 디렉토리에 있는 전역 환경에 설치하는 경우, 이 시스템 WPAR은 공유된 DB2 사본을 사용하여 DB2 인스턴스를 설정할 수 있습니다.

각 시스템 WPAR은 DB2 사본과 관련된 DB2 인스턴스 및 DAS를 관리하며 해당 시스템 WPAR에 대해 작성된 DB2 인스턴스 및 DAS만 볼 수 있습니다. 하나의 WPAR 또는 전역 환경에서 작성된 DAS 및 인스턴스는 다른 시스템(시스템 WPAR 또는 전역 환경)에서는 표시되지 않습니다.

DB2 사본이 전역 환경에 설치된 경우, 전역적으로 설치된 DB2 사본을 공유하는 각 시스템 WPAR에서 DB2 인스턴스 및 DAS를 작성하고 관리할 수 있습니다.

DB2 사본이 전역 환경에 설치된 경우에 특정한 고려사항이 있습니다.

DB2 사본 설치

시스템 WPAR에 DB2 사본을 설치하는 것은 다음 경우만 제외하고 다른 DB2 제품 설치와 유사합니다. 다음은 시스템 WPAR에 설치할 수 없습니다.

- IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)
- IBM Data Studio Administration Console

DB2 사본 설치 제거

전역 환경에서 DB2 사본을 설치 제거하기 전에 DB2 사본을 DB2 인스턴스 또는 DAS와 공유하는 AIX 시스템 WPAR이 활성 상태여야 합니다. 또한, DB2 사본을 설치 제거하기 전에 DB2 사본을 공유하는 모든 시스템 WPAR은 관련된 DB2 인스턴스 또는 DB2 사본이 사용 중이거나 이와 연관된 DAS를 가지고 있지 않아야 합니다. 모든 인스턴스 및 DAS에는 다음 중 한 가지 작업을 수행해야 합니다.

- 삭제(db2idrop 또는 dasdrop 명령 사용)
- 인스턴스 또는 DAS를 다른 DB2 사본으로 갱신(db2iupdt 또는 dasupdt 명령 사용)

주: db2idrop 및 dasdrop 명령은 루트 사용자로 실행되어야 합니다.

DB2 사본에 FixPack 적용

시스템 WPAR에 FixPack을 적용하는 것은 다른 DB2 제품 갱신과 유사합니다. 하지만, 전역 환경의 DB2 사본에 FixPack을 적용하기 전에 DB2 사본을 공유하는 AIX 시스템 WPAR은 갱신될 인스턴스에 대해 활성 상태여야 합니다. 또한, FixPack을 적용하기 전에 DB2 사본을 공유하는 모든 시스템 WPAR은 실행 중인 관련 DB2 인스턴스 또는 DAS를 가질 수 없습니다. 갱신할 DB2 사본과 관련된 모든 인스턴스 및 DAS에는 다음 중 한 가지 작업을 수행해야 합니다.

- 중지(db2stop 명령 사용)
- DB2 라이브러리 로딩, 인스턴스 및 DAS의 적절한 중지 여부에 대한 모든 검사를 생략하도록 installFixPack 명령을 **-f update** 매개변수와 함께 실행 (단, 권장되는 방법은 아닙니다.)

db2ls 명령 사용 시 고려사항

전역 환경에 DB2 사본을 설치할 때 db2ls 명령을 포함하는 디렉토리 (/usr/local/bin)는 전역 환경의 DB2 사본에 링크됩니다. db2ls 명령은 시스템에 설치된 DB2 버전 9(이상)를 나열하는 데 사용됩니다. 시스템 WPAR에서 /usr 디렉토리가 전역 파티션과 읽기 전용으로 공유된 경우, 시스템 WPAR에서 실행되는 db2ls 명령은 시스템 WPAR에 목표 링크 역시 존재하지 않거나 DB2 사본이 시스템 WPAR에 등록되지 않으면 작동되지 않습니다. db2ls 명령은 DB2 설치 미디어 및 시스템의 DB2 설치 사본에서 찾을 수 있으며 두 위치에서 실행될 수 있습니다.

커널 매개변수(Linux 및 UNIX)

커널 매개변수 수정(HP-UX)

DB2 제품이 HP-UX에서 올바르게 수행되려면 시스템 커널 구성 매개변수를 갱신해야 합니다. 커널 구성 매개변수 값을 갱신하면 컴퓨터를 재시작해야 합니다.

커널 매개변수를 수정하려면 루트 권한이 있어야 합니다.

커널 매개변수를 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **sam** 명령을 입력하여 시스템 관리 프로그램(SAM)을 시작하십시오.
2. 커널 구성 아이콘을 더블 클릭하십시오.
3. 구성 매개변수 아이콘을 더블 클릭하십시오.

4. 변경하려는 매개변수를 더블 클릭하고 형식/값 필드에 새 값을 입력하십시오.
5. 확인을 누르십시오.
6. 변경하려는 모든 커널 구성 매개변수에 대해 이 단계를 반복하십시오.
7. 모든 커널 구성 매개변수 설정을 완료하면 조치 메뉴 막대에서 조치 --> 새로운 커널 처리를 선택하십시오.

사용자가 커널 구성 매개변수 값을 변경하면, HP-UX 운영 체제는 자동으로 재시작됩니다.

권장 커널 구성 매개변수(HP-UX)

DB2 64비트 데이터베이스 시스템이 실행 중인 HP-UX 시스템의 경우, db2osconf 명령을 실행하여 시스템에 적합한 커널 구성 매개변수 값을 제안할 수 있습니다. db2osconf 유틸리티는 \$DB2DIR/bin에서만 실행할 수 있습니다. 여기서 \$DB2DIR은 DB2 제품이 설치되어 있는 디렉토리입니다.

커널 매개변수 수정(Linux)

DB2 데이터베이스 시스템을 설치하기 전에 Linux 커널 매개변수를 갱신하십시오. Linux의 경우, DB2 데이터베이스 시스템이 실행 중이면 특정 커널 매개변수의 디폴트값이 충분하지 않습니다.

커널 매개변수를 수정하려면 루트 권한이 있어야 합니다.

Red Hat 및 SUSE Linux에서 커널 매개변수를 갱신하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. ipcs -l 명령을 실행하십시오.
2. 출력을 분석하여 시스템에 필수 변경사항이 필요한지 여부를 판별하십시오. 매개변수 이름을 표시하기 위해 // 다음에 주석이 추가되었습니다.

```
# ipcs -l

----- 공유 메모리 한계 -----
최대 세그먼트 수 = 4096                // SHMMNI
최대 세그먼트 크기(KB)= 32768         // SHMMAX
최대 총 공유 메모리(KB) = 8388608    // SHMALL
최소 세그먼트 크기(바이트) = 1

----- 세마포어 한계 -----
최대 배열 수 = 1024                    // SEMMNI
배열당 최대 세마포어 = 250            // SEMMSL
최대 세마포어 시스템 너비 = 256000   // SEMMNS
세마포어 호출당 최대 작동 수 = 32     // SEMOPM
세마포어 최대값 = 32767

----- 메시지: 한계 -----
```

```

최대 큐 시스템 너비 = 1024 // MSGMNI
최대 메시지 크기(바이트) = 65536 // MSGMAX
디폴트 최대 큐 크기(바이트) = 65536 // MSGMNB

```

- 공유 메모리 한계의 첫 번째 섹션에서 시작하여 SHMMAX 및 SHMALL은 잠금에 필요한 매개변수입니다. SHMMAX는 Linux 시스템에 있는 공유 메모리 세그먼트의 최대 크기입니다. 여기서 SHMALL은 시스템에 있는 공유 메모리 페이지의 최대 할당입니다.

- SHMMAX 값을 시스템의 실제 메모리량과 동일하게 설정하는 것이 좋습니다. 하지만 x86 시스템에 필요한 최소량은 268435456(256MB)이고 64비트 시스템의 경우에는 1073741824(1GB)입니다.

- SHMALL은 디폴트로 8GB(8388608 KB = 8GB)로 설정되어 있습니다. 실제 메모리가 이보다 많을 때 DB2에 사용하려면 컴퓨터의 실제 메모리의 약 90%로 늘립니다. 예를 들어 컴퓨터 시스템이 DB2에 대해 기본적으로 16GB를 사용할 수 있는 경우 SHMALL을 3774873(16GB의 90%는 14.4GB이고 이를 4KB(기본 페이지 크기)로 나눈 값)으로 설정해야 합니다. ipcs 출력은 SHMALL을 KB로 변환합니다. 커널에서는 이 값을 페이지 수로 요청합니다. DB2 버전 9.7로 업그레이드하고 디폴트 SHMALL 설정을 사용하지 않는 경우 SHMALL 설정을 4GB 추가적으로 늘려야 합니다. 이 메모리 증가는 추가적인 버퍼 또는 채널에 대해 FCM(Fast Communication Manager)에서 필요로 합니다.

- 다음 섹션에서는 운영 체제에 사용 가능한 세마포어 양에 대해 다룹니다. 커널 매개변수 sem은 네 개의 토큰(SEMMSL, SEMMNS, SEMOPM 및 SEMMNI)으로 구성됩니다. SEMMNS는 SEMMSL에 SEMMNI를 곱한 결과입니다. 데이터베이스 관리 프로그램에서는 필요에 따라 배열의 수(SEMMNI)를 늘려야 합니다. 일반적으로 SEMMNI는 데이터 서버 컴퓨터의 논리적 파티션 수를 곱하고 데이터베이스 서버 컴퓨터의 로컬 응용프로그램 연결 수를 더한 시스템에서 예상되는 최대 에이전트 수의 두 배여야 합니다.

- 세 번째 섹션에서는 시스템 메시지에 대해 다룹니다.

- MSGMNI는 시작할 수 있는 에이전트 수, MSGMAX는 큐에서 전송될 수 있는 메시지의 크기, MSGMNB는 큐의 크기에 영향을 미칩니다.

- MSGMAX를 64KB(즉 65535바이트)로 변경하고 MSGMNB를 65535로 늘려야 합니다.

3. 이 커널 매개변수를 수정하려면 /etc/sysctl.conf 파일을 편집하십시오. 이 파일이 존재하지 않으면 파일을 작성하십시오. 다음 행은 파일에 삽입해야 할 매개변수에 대한 예입니다.

```

kernel.sem=250 256000 32 1024
#Example shmmax for a 64-bit system
kernel.shmmax=1073741824

```

```
#Example shmall for 90 percent of 16 GB memory
kernel.shmall=3774873
kernel.msgmax=65535
kernel.msgmnb=65535
```

4. `-p` 매개변수와 함께 `sysctl`을 실행하여 디폴트 파일인 `/etc/sysctl.conf`로부터 `sysctl` 설정을 로드하십시오.

```
sysctl -p
```

5. 재부트할 때마다 변경사항을 적용하려면 다음을 수행하십시오.

- (SUSE Linux) `boot.sysctl`을 활성화
- (Red Hat) `rc.sysinit` 재초기화 스크립트는 자동으로 `/etc/sysctl.conf` 파일을 읽습니다.

커널 매개변수 수정(Solaris 운영 체제)

DB2 데이터베이스 시스템이 제대로 작동하게 하려면 시스템의 커널 구성 매개변수를 갱신하는 것이 좋습니다. `db2osconf` 유틸리티를 사용하여 권장 커널 매개변수를 제안할 수 있습니다. 프로젝트 자원 제어사항(`/etc/project`)을 이용하려면 Solaris 문서를 참조하십시오.

커널 매개변수를 수정하려면 루트 권한이 있어야 합니다.

`db2osconf` 명령을 사용하려면 먼저 DB2 데이터베이스 시스템을 설치해야 합니다. `db2osconf` 유틸리티는 `$DB2DIR/bin`에서만 실행할 수 있습니다. 여기서 `$DB2DIR`은 DB2 제품이 설치되어 있는 디렉토리입니다.

커널 매개변수를 수정한 후에는 시스템을 재시작해야 합니다.

커널 매개변수를 설정하려면, 다음과 같이 `/etc/system` 파일의 끝에 행을 추가하십시오

```
set parameter_name = value
```

예를 들어, `msgsys:msginfo_msgmax` 매개변수 값을 설정하려면 다음 행을 `/etc/system` 파일 끝에 추가하십시오.

```
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
```

`/etc/system` 파일을 갱신한 후 시스템을 재시작하십시오.

추가 파티션된 데이터베이스 환경 사전 설치 태스크(Linux 및 UNIX)

파티션된 DB2 설치에 대한 환경 설정 갱신(AIX)

이 태스크에서 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여할 각 컴퓨터에서 갱신해야 하는 환경 설정값을 설명합니다.

AIX 환경 설정을 갱신하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한을 가진 사용자로 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 AIX maxuproc(사용자당 최대 프로세스 수) 디바이스 속성을 4096으로 설정하십시오.

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='4096'
```

주: 다른 이미지가 실행 중인 경우 bosboot/reboot를 64비트 커널로 전환해야 합니다.

3. 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여하는 모든 워크스테이션의 TCP/IP 네트워크 매개변수를 다음 값으로 설정하십시오. 이러한 값이 이 매개변수에 대한 최소값입니다. 네트워크 관련 매개변수가 이미 더 높은 값으로 설정되어 있는 경우에는 변경하지 마십시오.

```
thewall      = 65536
sb_max       = 1310720
rfc1323      = 1
tcp_sendspace = 221184
tcp_recvspace = 221184
udp_sendspace = 65536
udp_recvspace = 65536
ipqmaxlen    = 250
somaxconn    = 1024
```

모든 네트워크 관련 매개변수의 현재 설정값을 나열하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
no -a | more
```

매개변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
no -o parameter_name=value
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *parameter_name*은 설정할 매개변수입니다.
- *value*는 이 매개변수에 설정할 값입니다.

예를 들어, tcp_sendspace 매개변수를 221184로 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
no -o tcp_sendspace=221184
```

4. 신속한 상호 연결을 사용 중이라면 css0에 대한 spoolsize 및 rpoolsize를 다음 값으로 설정해야 합니다.

```
spoolsize    16777216
rpoolsize    16777216
```

이 매개변수의 현재 설정값을 나열하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
lsattr -l css0 -E
```

이 매개변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
/usr/lpp/ssp/css/chgcss -l css0 -a spoolsize=16777216
/usr/lpp/ssp/css/chgcss -l css0 -a rpoolsize=16777216
```

시스템을 조정할 때 /tftpboot/tuning.cst 파일을 사용하지 않을 경우, DB2DIR/misc/rc.local.sample 샘플 스크립트 파일을 사용하여 설치 후 네트워크 관련 매개변수를 갱신할 수 있습니다. 여기서 DB2DIR은 DB2 제품이 설치된 경로입니다. 설치 후 이 샘플 스크립트 파일을 사용하여 네트워크 관련 매개변수를 갱신하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 다음 명령을 입력하여, 이 스크립트 파일을 /etc 디렉토리로 복사하여 루트로 실행할 수 하십시오.

```
cp /usr/opt/db2_09_01/misc/rc.local.sample /etc/rc.local
chown root:sys /etc/rc.local
chmod 744 /etc/rc.local
```

- b. /etc/rc.local 파일을 검토하고 필요하다면 이를 갱신하십시오.
- c. 머신이 재부트될 때마다 /etc/rc.local 스크립트가 실행되도록 /etc/inittab 파일에 항목을 추가하십시오. mkitab 명령을 사용하여 /etc/inittab 파일에 항목을 추가할 수 있습니다. 이 항목을 추가하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkkitab "rclocal:2:wait:/etc/rc.local > /dev/console 2>&1"
```

- d. 다음 명령을 입력하여 /etc/inittab 파일에 /etc/rc.nfs 항목이 포함되어 있는지 확인하십시오.

```
lsitab rcnfs
```

- e. 다음 명령을 입력하여 시스템을 재부팅하지 않고 네트워크 매개변수를 갱신하십시오.

```
/etc/rc.local
```

5. DB2 ESE의 파티션된 설치를 실행하기에 충분한 페이징 스페이스가 있는지 확인하십시오. 페이징 스페이스가 충분하지 않은 경우, 운영 체제는 가장 많은 가상 메모리를 사용하는 프로세스를 종료합니다(즉 DB2 프로세스 중 하나일 가능성이 큼). 사용가능한 페이징 스페이스를 확인하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
lsps -a
```

이 명령은 다음과 유사한 출력을 표시합니다.

Page Space	Physical Volume	Volume Group	Size	%Used	Active	Auto	Type
paging00	hdisk1	rootvg	60MB	19	yes	yes	lv
hd6	hdisk0	rootvg	60MB	21	yes	yes	lv
hd6	hdisk2	rootvg	64MB	21	yes	yes	lv

컴퓨터에 설치된 실제 메모리 양의 두 배 정도를 페이징 공간으로 사용해야 합니다.

6. 소형에서 중간 크기 정도의 파티션된 데이터베이스 시스템을 작성할 경우에는 인스턴스 소유 컴퓨터의 네트워크 파일 시스템 디먼(NFSD) 수가 다음과 유사해야 합니다.

컴퓨터 상의 biod 수 × 인스턴스 내의 컴퓨터 수

이상적으로는, 각 컴퓨터에서 10개의 biod 프로세스를 실행해야 합니다. 위의 공식에 따라 10개의 biod 프로세스가 있는 네 개의 컴퓨터 시스템에서는 40개의 NFSD를 사용합니다.

대형 시스템을 설치할 경우에는 컴퓨터상에 최대 120개의 NFSD가 있을 수 있습니다.

NFS에 대한 자세한 내용은 해당 NFS 문서를 참조하십시오.

ESE 워크스테이션으로 명령을 분배하기 위한 작업 집합 설정(AIX)

AIX의 파티션된 데이터베이스 환경에서 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여하는 워크스테이션 세트에 명령을 분배하기 위해 작업 집합을 설정할 수 있습니다. dsh 명령으로 명령을 워크스테이션에 분배할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 AIX에서 파티션된 데이터베이스 시스템을 설치 또는 관리할 때 오류 발생을 줄여 사용자 환경의 모든 컴퓨터에서 동일한 명령을 신속하게 실행할 수 있습니다.

작업 집합에 포함시키려는 각 컴퓨터의 호스트 이름을 알아야 합니다.

루트 권한이 있는 사용자로 CWS(Control Workstation)에 로그인해야 합니다.

파티션된 데이터베이스 시스템에 참여할 모든 워크스테이션에 대한 호스트 이름 목록을 가진 파일을 준비하십시오. 워크스테이션 목록에 따라 명령을 분배시키도록 작업 집합을 설정하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 작업 집합에 참여할 모든 워크스테이션에 대한 호스트 이름을 나열하는 eeelist.txt 파일을 작성하십시오.

예를 들어, workstation1 및 workstation2라는 두 개의 워크스테이션을 가진 작업 집합을 작성한다고 가정하십시오. eeelist.txt의 내용은 다음과 같습니다.

```
workstation1  
workstation2
```

2. 작업 집합 환경 변수를 갱신하십시오. 이 목록을 갱신하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export WCOLL=path/eeelist.txt
```

여기서, path는 eeelist.txt가 작성된 위치이고, eeelist.txt는 작업 집합의 워크스테이션을 나열하도록 작성한 파일의 이름입니다.

3. 다음 명령을 입력하여 작업 집합내의 이름이 원하는 워크스테이션이 맞는지 확인하십시오.

```
dsh -q
```

다음과 유사한 출력이 표시됩니다.

```
Working collective file /eeelist.txt:  
workstation1  
workstation2  
Fanout: 64
```

참여 컴퓨터에서 포트 범위 사용 가능성 확인(Linux 및 UNIX)

이 태스크에서는 참여 컴퓨터의 포트 범위 사용 가능성을 확인하는 데 필요한 단계를 설명합니다. 포트 범위는 FCM(Fast Communication Manager)에서 사용됩니다. FCM은 데이터베이스 파티션 서버 간의 통신을 조절하는 DB2 기능입니다.

참여 컴퓨터 포트 범위 사용 가능성 확인은 인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버를 설치한 후에, 그리고 참가하는 데이터베이스 파티션 서버를 설치하기 전에 실행해야 합니다.

인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버를 기본 컴퓨터에 설치할 경우, DB2는 파티션된 데이터베이스 환경에 참여하는 지정된 논리적 데이터베이스 파티션 서버 수에 따라 포트 범위를 예약합니다. 디폴트 범위는 네 개의 포트입니다. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여하는 각 서버의 경우, FCM 포트에 대해 /etc/services 파일을 수동으로 구성해야 합니다. FCM 포트의 범위는 참여하는 컴퓨터에서 사용할 논리적 파티션 수에 따라 다릅니다. 최소 두 개의 항목 **DB2_<instance>** 및 **DB2_<instance>_END**가 필요합니다. 참여 컴퓨터에 지정되는 FCM 포트의 다른 요구사항은 다음과 같습니다.

- 시작 포트 번호는 기본 컴퓨터의 시작 포트 번호와 일치해야 합니다.
- 후속 포트는 순차적으로 번호가 지정되어야 합니다.
- 지정된 포트 번호는 사용 가능해야 합니다.

서비스 파일을 변경하려면 루트 권한이 필요합니다.

참여 컴퓨터에서의 포트 범위 사용 가능성을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. /etc/services 디렉토리에 있는 서비스 파일을 여십시오.
2. DB2 FCM(Fast Communications Manager)용으로 예약된 포트를 찾으십시오. 항목은 다음과 같아야 합니다.

```
DB2_db2inst1          60000/tcp  
DB2_db2inst1_1       60001/tcp  
DB2_db2inst1_2       60002/tcp  
DB2_db2inst1_END     60003/tcp
```

DB2는 60000 다음의 사용 가능한 처음 네 개의 포트를 예약합니다.

3. 각 참여 컴퓨터에서 서비스 파일을 열고 기본 컴퓨터의 service 파일에서 DB2 FCM 용으로 예약된 포트가 사용 중이 아닌지 확인하십시오.
4. 참여 컴퓨터에서 필요한 포트를 사용 중인 경우, 모든 컴퓨터에 사용 가능한 포트 범위를 식별하고 기본 컴퓨터의 서비스 파일을 포함하여 각 서비스 파일을 갱신하십시오.

인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버를 기본 컴퓨터에 설치한 후 참여 데이터베이스 파티션 서버에 DB2 제품을 수동으로 설치해야 합니다. 파티션된 서버에 대해 생성된 응답 파일(디폴트 이름은 db2ese_addpart.rsp)을 사용할 수 있으며 FCM 포트에 대해 /etc/services 파일을 수동으로 구성해야 합니다. FCM 포트의 범위는 현재 머신에서 사용할 논리적 파티션 수에 따라 다릅니다. 최소 항목은 연속하여 사용 가능한 포트 번호가 있는 DB2_ 및 DB2__END의 두 개 항목입니다. 참여하는 각 머신에서 사용되는 FCM 포트 번호에는 동일한 시작 포트 번호가 있어야 하며 후속 포트는 순차적으로 번호가 매겨져야 합니다.

파티션된 데이터베이스 환경에 대한 DB2 홈 파일 시스템 작성

DB2 Enterprise Server Edition 설치 및 파티션된 데이터베이스 환경을 작성하려면 모든 머신에서 사용할 수 있는 파일 시스템이 있어야 합니다. 이 파일 시스템은 인스턴스 홈 디렉토리로 사용됩니다. 이 파일 시스템은 DB2 데이터베이스 제품 CD의 콘텐츠를 위한 임시 위치로 사용될 수도 있습니다.

파티션된 데이터베이스 시스템에 대한 DB2 홈 파일 시스템 작성(AIX)

이 태스크는 파티션된 데이터베이스 시스템을 설정하는 단계의 일부입니다. 이 태스크에서는 다음 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

- DB2 홈 파일 시스템 작성
- 홈 파일 시스템 NFS 익스포트
- 참여하는 각 컴퓨터로부터 홈 파일 시스템 NFS 마운트

DB2 제품 DVD의 콘텐츠 크기 정도로 홈 파일 시스템을 작성하는 것이 좋습니다. 다음 명령을 사용하여 크기를 점검할 수 있습니다(KB 단위로 표시됨).

```
du -sk <DVD mounting point>
```

DB2 인스턴스에는 약 200MB의 스페이스가 필요합니다. 충분한 여유 공간이 없는 경우, 내용을 디스크로 복사하는 대신 참여하는 각 컴퓨터로부터 DB2 제품 DVD를 마운트할 수 있습니다.

다음 사항이 있어야 합니다.

- 파일 시스템을 작성하기 위한 루트 권한
- 파일 시스템이 실제 위치할 볼륨 그룹이 작성되어 있어야 함

DB2 홈 파일 시스템을 작성, NFS 익스포트 및 NFS 마운트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

DB2 홈 파일 시스템 작성

루트 권한이 있는 사용자로 파티션된 데이터베이스 시스템의 기본 컴퓨터 (ServerA)에 로그인하여 파티션된 데이터베이스 시스템에 대한 홈 파일 시스템 /db2home을 작성하십시오.

1. **smit jfs** 명령을 입력하십시오.
2. 저널 파일 시스템 추가 아이콘을 누르십시오.
3. 표준 저널 파일 시스템 추가 아이콘을 누르십시오.
4. 볼륨 그룹 이름 목록에서 이 파일 시스템이 실제 위치할 기존 볼륨 그룹을 선택하십시오.
5. 파일 시스템의 크기(파일 시스템 의 크기(512바이트 블록)(Num.) 필드)를 설정하십시오. 이 크기는 512바이트 블록에 열거되므로 인스턴스 홈 디렉토리에 파일 시스템을 작성해야만 하는 경우, 약 90MB인 180,000을 사용할 수 있습니다. 설치를 실행하기 위해 제품 DVD 이미지를 복사해야 하는 경우, 약 1GB인 2,000,000의 값으로 이를 작성할 수 있습니다.
6. 마운트 위치 필드에 이 파일 시스템에 대한 마운트 위치를 입력하십시오. 예에서 마운트 위치는 /db2home입니다.
7. 시스템 재시작시 자동으로 마운트하시겠습니까? 필드를 예로 설정하십시오.
나머지 필드는 디폴트값으로 남겨두어도 됩니다.
8. 확인을 누르십시오.

DB2 홈 파일 시스템 익스포트

1. 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여할 모든 컴퓨터에서 /db2home이 파일 시스템을 사용할 수 있도록 파일 시스템을 NFS 익스포트하십시오.
 - a. **smit nfs** 명령을 입력하십시오.
 - b. **NFS(Network File System)** 아이콘을 누르십시오.
 - c. 익스포트 목록에 디렉토리 추가 아이콘을 누르십시오.
 - d. 익스포트할 디렉토리의 경로 이름 필드에 익스포트할 경로 이름 및 디렉토리(예: /db2home)를 입력하십시오.
 - e. 루트 액세스가 허용된 호스트 필드에 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여할 각 워크스테이션 이름을 입력하십시오. 각 이름 간의 분리문자로서 쉼표(,)를 사용하십시오. (예: ServerA, ServerB, ServerC). 신속한 상호 연결을 사용할 경우, 이 필드에 각 워크스테이션마다 신속한 상호 연결의 이름도 지정하는 것이 바람직합니다. 나머지 필드는 디폴트값으로 남겨두어도 됩니다.

f. 확인을 누르십시오.

2. 로그아웃하십시오.

참여하는 각 컴퓨터로부터 DB2 홈 파일 시스템 마운트

참여하는 각 컴퓨터(ServerB, ServerC, ServerD)에 로그인한 후 다음 단계를 수행하여 익스포트한 파일 시스템을 NFS 마운트하십시오.

1. **smit nfs** 명령을 입력하십시오.
2. **NFS(Network File System)** 아이콘을 누르십시오.
3. 마운트할 파일 시스템 추가 아이콘을 누르십시오.
4. 마운트 위치의 경로 이름(경로) 필드에 마운트 위치의 경로 이름을 입력하십시오.

마운트 위치의 경로 이름은 DB2 홈 디렉토리를 작성해야 하는 위치입니다. 예를 들면, /db2home입니다.

5. 리모트 디렉토리의 경로 이름 필드에 리모트 디렉토리의 경로 이름을 입력하십시오.

이 예에서는 마운트 위치의 경로 이름(경로) 필드에 입력했던 값과 동일한 값을 입력해야 합니다.

6. 리모트 디렉토리의 상주 호스트 필드에 사용자가 파일 시스템을 익스포트할 머신의 호스트 이름을 입력하십시오.

이 값은 마운트할 파일 시스템이 작성된 머신의 호스트 이름입니다.

성능을 개선하기 위해 사용자가 작성한 파일 시스템을 신속한 상호 연결을 통해 NFS 마운트할 수도 있습니다. 신속한 상호 연결을 사용하여 이 파일 시스템을 마운트하려면 리모트 디렉토리의 상주 호스트 필드에 호스트의 이름을 입력해야 합니다.

몇 가지 이유로 신속한 상호 연결을 사용할 수 없게 된 경우, 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여한 모든 워크스테이션은 DB2 홈 디렉토리에 대한 액세스 권한을 상실합니다.

7. 마운트(지금 마운트, /etc/filesystems에 항목 추가, 모두)? 필드를 모두로 설정하십시오.
8. 시스템 재시작 시에 /etc/filesystems의 내용으로 디렉토리를 마운트합니다. 필드를 예로 설정하십시오.
9. 이 NFS 파일 시스템의 모드 필드를 읽고 쓰기로 설정하십시오.
10. 파일 시스템 마운트 방법(소프트, 하드) 필드를 소프트로 설정하십시오.

소프트 마운트는 컴퓨터에서 리모트로 디렉토리를 마운트하려고 무한정 시도하지 않음을 의미합니다. 하드 마운트는 사용자 머신이 디렉토리 마운

트를 무한정 시도하게 된다는 것을 의미합니다. 이로 인해 시스템 손상 시 문제가 발생할 수 있습니다. 이 필드는 소프트로 설정하는 것이 바람직합니다.

나머지 필드는 디폴트값으로 남겨두어도 됩니다.

11. 이 파일 시스템이 이 파일 시스템에서 **SUID**와 **sgid** 프로그램의 실행을 허용하시겠습니까? 필드가 예로 설정되어 마운트되었는지 확인하십시오. 이 것이 디폴트 설정입니다.
12. 확인을 누르십시오.
13. 로그아웃하십시오.

파티션된 데이터베이스 시스템에 대한 DB2 홈 파일 시스템 작성(HP-UX)

이 태스크는 파티션된 데이터베이스 시스템을 설정하는 단계의 일부입니다. 이 태스크에서는 다음 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

- DB2 홈 파일 시스템 작성
- 홈 파일 시스템 NFS 익스포트
- 참여하는 각 컴퓨터로부터 홈 파일 시스템 NFS 마운트

DB2 제품 DVD의 콘텐츠 크기 정도로 홈 파일 시스템을 작성하는 것이 좋습니다. 다음 명령을 사용하여 크기를 점검할 수 있습니다(KB 단위로 표시됨).

```
du -sk <DVD mounting point>
```

DB2 인스턴스에는 약 50MB의 스페이스가 필요합니다. 충분한 여유 공간이 없는 경우, 내용을 디스크로 복사하는 대신 참여하는 각 컴퓨터로부터 DB2 제품 DVD를 마운트할 수 있습니다.

파일 시스템을 작성하려면 루트 권한이 있어야 합니다.

DB2 홈 파일 시스템을 작성, NFS 익스포트 및 NFS 마운트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

DB2 홈 파일 시스템 작성

수동:

1. 디스크 파티션 또는 논리적 볼륨을 선택하고 **newfs** 같은 유틸리티를 사용하여 이 파일 시스템을 작성하십시오. 자세한 사항을 보려면 **man newfs** 명령을 입력하십시오.
2. 이 파일 시스템을 로컬로 마운트하고, 시스템이 재시작될 때마다 이 파일 시스템이 마운트되도록 **/etc/fstab** 파일에 항목을 추가하십시오.

SAM 사용:

1. **sam** 명령을 입력하십시오.

2. 디스크 및 파일 시스템 아이콘을 누르십시오.
3. 파일 시스템 아이콘을 누르십시오.
4. 조치 → 로컬 파일 시스템 추가를 선택하십시오.
5. 논리적 볼륨 관리 프로그램을 사용할 것인지 사용하지 않을 것인지 선택할 수 있습니다. 논리적 볼륨 관리 프로그램을 사용하는 것이 좋습니다.

DB2 홈 파일 시스템 익스포트

HP-UX 시스템 클러스터에 DB2 ESE를 설치할 경우, /etc/exports 파일에 항목을 추가하여 NFS를 통하거나 SAM을 사용하여 이 파일 시스템을 익스포트할 수 있습니다.

SAM을 사용하여 파일 시스템을 익스포트하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. **sam** 명령을 입력하십시오.
2. 네트워킹 및 통신을 누르십시오.
3. 네트워크 파일 시스템 아이콘을 누르십시오.
4. 익스포트되는 로컬 파일 시스템 아이콘을 누르십시오.
5. 조치 메뉴를 누른 후 익스포트한 파일 시스템 추가를 선택하십시오.
6. 로컬 디렉토리 이름 필드에 익스포트할 경로 이름 및 디렉토리(예: /db2home)를 입력하십시오.
7. 사용자 액세스 단추를 누르고 표시되는 창의 인스턴스에서 다른 컴퓨터에 대한 읽기/쓰기 액세스를 추가하십시오.
8. 루트 사용자 액세스 단추를 누르고 표시되는 창의 인스턴스에서 다른 컴퓨터에 대한 액세스를 추가하십시오.
9. 확인을 누르십시오.
10. 로그아웃하십시오.

참여하는 각 컴퓨터로부터 DB2 홈 파일 시스템 마운트

이 파일 시스템을 익스포트한 후, 각 참여 컴퓨터에서 이 파일 시스템을 마운트해야 합니다.

각 참여 컴퓨터에서 다음을 수행하십시오.

1. **sam** 명령을 입력하십시오.
2. 네트워킹 및 통신을 누르십시오.
3. 네트워크 파일 시스템 아이콘을 누르십시오.
4. 마운트되는 리모트 파일 시스템 아이콘을 누르십시오.
5. 조치 메뉴를 누른 후 **NFS** 사용 리모트 파일 시스템 추가를 선택하십시오.

6. 로컬 디렉토리 이름 필드에 마운트할 파일 시스템(예: /db2home)의 마운트 지점을 입력하십시오.
7. 리모트 서버 이름 필드에 리모트 서버(예: ServerA)의 이름을 입력하십시오.
8. 리모트 디렉토리 이름 필드에 리모트 디렉토리의 경로 이름 및 디렉토리(예: /db2home)를 입력하십시오.
9. 시스템 부트 시 마운트 옵션을 선택하여 설정하십시오.
10. NFS 마운트 옵션 단추를 눌러 소프트 마운트 유형을 설정한 후 SetUID 실행 허용 옵션을 선택하여 설정으로 하십시오.

소프트 마운트는 컴퓨터에서 리모트로 디렉토리를 마운트하려고 무한정 시도하지 않음을 의미합니다. 하드 마운트는 사용자 머신이 디렉토리 마운트를 무한정 시도하게 된다는 것을 의미합니다. 이로 인해 시스템 손상 시 문제가 발생할 수 있습니다. 이 필드는 소프트로 설정하는 것이 바람직합니다.

나머지 필드는 디폴트값으로 남겨두어도 됩니다.

11. 확인을 누르십시오.
12. 로그아웃하십시오.

파티션된 DB2 Server에 대한 파일 시스템 작성(Linux)

이 태스크는 파티션된 데이터베이스 시스템을 설정하는 단계의 일부입니다. 이 태스크에서는 다음 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

- DB2 홈 파일 시스템 작성
- 홈 파일 시스템 NFS 익스포트
- 참여하는 각 컴퓨터로부터 홈 파일 시스템 NFS 마운트

파티션된 데이터베이스 시스템에 참여할 모든 머신에서 사용할 수 있는 파일 시스템이 있어야 합니다. 이 파일 시스템은 인스턴스 홈 디렉토리로 사용됩니다.

단일 데이터베이스 인스턴스에 대해 둘 이상의 머신을 사용하는 구성의 경우, NFS(Network File System)는 이 파일 시스템을 공유하는 데 사용됩니다. 일반적으로, 클러스터의 한 머신은 NFS를 사용하여 파일 시스템을 익스포트하는 데 사용되며, 클러스터의 나머지 머신은 이 머신에서 NFS 파일 시스템을 마운트합니다. 파일 시스템을 익스포트하는 머신에는 로컬로 마운트된 파일 시스템이 있습니다.

자세한 명령 정보는 Linux 분산 문서를 참조하십시오.

파일 시스템을 작성하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 한 머신에서, 디스크 파티션을 선택하거나 fdisk를 사용하여 디스크 파티션을 작성하십시오.
2. mkfs와 같은 유틸리티를 사용하여 이 파티션에서 파일 시스템을 작성하십시오. 파일 시스템은 필수 DB2 프로그램 파일과 데이터베이스가 필요로 하는 스페이스를 포함할 수 있도록 충분히 커야 합니다.
3. 작성된 파일 시스템을 로컬로 마운트하고, 시스템이 재부트될 때마다 이 파일 시스템이 마운트되도록 /etc/fstab 파일에 항목을 추가하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
/dev/hda1 /db2home ext3 defaults 1 2
```

4. 부트 시 Linux에서 NFS 파일 시스템을 자동으로 익스포트하려면 항목을 /etc/exports 파일에 추가하십시오. 클러스터에 참여하는 모든 호스트 이름과 머신이 가질 수 있는 모든 이름을 포함시켜야 합니다. 또한 "루트" 옵션을 사용하여 클러스터의 각 머신이 익스포트된 파일 시스템에 대해 루트 권한을 갖도록 해야 합니다.

/etc/exports 파일은 다음과 같은 정보 유형을 포함한 ASCII 파일입니다.

```
/db2home machine1_name(rw) machine2_name(rw)
```

NFS 디렉토리를 익스포트하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
/usr/sbin/exports -r
```

5. 클러스터의 나머지 각 머신에서, /etc/fstab 파일에 항목을 추가하여 부트 시 파일 시스템을 자동으로 NFS 마운트하십시오. 다음 예와 같이, 마운트 지점 옵션을 지정할 때 파일 시스템이 부트 시 마운트되고 읽기/쓰기가 가능하며 하드 마운트되었는지 확인하고 bg(백그라운드) 옵션을 포함하며 setuid 프로그램이 제대로 실행될 수 있는지 확인하십시오.

```
fusion-en:/db2home /db2home nfs rw,timeo=7,  
hard,intr,bg,suid,lock
```

여기서, *fusion-en*은 머신 이름을 나타냅니다.

6. 다음 명령을 입력하여 클러스터의 나머지 각 머신에서 익스포트된 파일 시스템을 NFS 마운트합니다.

```
mount /db2home
```

mount 명령이 실패하면, showmount 명령을 사용하여 NFS 서버의 상태를 점검하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
showmount -e fusion-en
```

여기서, *fusion-en*은 머신 이름을 나타냅니다.

이 showmount 명령은 fusion-en이라는 머신에서 익스포트된 파일 시스템을 나열해야 합니다. 이 명령이 실패하면 NFS 서버가 시작되지 않을 수 있습니다. 서버를 수동으로 시작하려면 NFS 서버에서 루트로 다음 명령을 실행하십시오.

```
/etc/rc.d/init.d/nfs restart
```

현재 실행 레벨이 3이라고 가정하면 /etc/rc.d/rc3.d 디렉토리에서 K20nfs를 S20nfs로 이름을 바꾸어 부트 시 자동으로 이 명령을 실행할 수 있습니다.

7. 다음 단계를 완료했는지 확인하십시오.
 - a. 클러스터의 단일 머신에서, 인스턴스 및 홈 디렉토리로 사용될 파일 시스템을 작성했습니다.
 - b. 단일 데이터베이스 인스턴스에 대해 둘 이상의 머신을 사용하는 구성의 경우, NFS를 사용하여 이 파일 시스템을 익스포트했습니다.
 - c. 클러스터의 나머지 각 머신에서 익스포트된 파일 시스템을 마운트했습니다.

파티션된 DB2 Server에 대한 파일 시스템 작성(Solaris 운영 체제)

이 태스크는 파티션된 데이터베이스 시스템을 설정하는 단계의 일부입니다. 이 태스크에서는 다음 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

- DB2 홈 파일 시스템 작성
- 홈 파일 시스템 NFS 익스포트
- 참여하는 각 컴퓨터로부터 홈 파일 시스템 NFS 마운트

DB2 제품 DVD의 콘텐츠 크기 정도로 홈 파일 시스템을 작성하는 것이 좋습니다. 다음 명령을 사용하여 크기를 점검할 수 있습니다(KB 단위로 표시됨).

```
du -sk <DVD mounting point>
```

DB2 인스턴스에는 약 50MB의 스페이스가 필요합니다. 충분한 여유 공간이 없는 경우, 내용을 디스크로 복사하는 대신 참여하는 각 컴퓨터로부터 DB2 제품 DVD를 마운트할 수 있습니다.

Solaris 운영 체제에서 로컬 파일 시스템을 작성하기 위한 여러 가지 방법이 있습니다. Veritas와 같은 제품을 사용하여 파일 시스템을 작성할 경우, 제품 문서를 참조하십시오.

파일 시스템을 작성하려면 루트 권한이 있어야 합니다.

DB2 홈 파일 시스템을 작성, NFS 익스포트 및 NFS 마운트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

DB2 홈 파일 시스템 작성

1. 기본 컴퓨터(ServerA)에서 디스크 파티션을 선택하거나 format 명령을 사용하여 디스크 파티션을 구성하십시오. format 명령을 사용할 경우, 사용되

고 있는 디스크 파티션이 겹쳐지지 않도록 하십시오. 파티션이 겹쳐지면 데이터가 손상되고 파일 시스템이 실패할 수 있습니다. 잘못 입력하면 심각한 문제점이 발생할 수 있기 때문에 올바르게 명령을 입력했는지 확인하십시오.

2. newfs 또는 mkfs와 같은 유틸리티를 사용하여 이 파티션에 파일 시스템을 작성하십시오. 파일 시스템은 필수 DB2 파일 및 기타 비DB2 파일도 포함할 수 있도록 충분히 커야 합니다. 최소 300MB가 권장됩니다.
3. 작성된 파일 시스템을 로컬로 마운트하고, 시스템이 재부트될 때마다 이 파일 시스템이 마운트되도록 /etc/vfstab 파일에 항목을 추가하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
/dev/dsk/clt0d2s2 /dev/rdisk/clt0d2s2 /db2home ufs 2 yes -
```

DB2 홈 파일 시스템 익스포트

1. 부트 시 Solaris에서 NFS 파일 시스템을 자동으로 익스포트하려면, /etc/dfs/dfstab 파일에 항목을 추가하십시오. 지정된 컴퓨터의 알려진 모든 이름은 물론 참여 컴퓨터의 모든 호스트 이름을 포함시킵니다. 또한 "루트" 옵션을 사용하여 각 컴퓨터가 익스포트된 파일 시스템에 대해 루트 권한을 가지는지 확인하십시오.

다음 예에서는 네 대의 컴퓨터의 파티션된 데이터베이스 시스템에 대한 항목이 /etc/dfs/dfstab 파일에 추가됩니다. 참여 컴퓨터 ServerB, ServerC 및 ServerD에는 DB2 홈 파일 시스템으로 사용할 파일 시스템 /db2home을 마운트할 수 있는 권한이 부여됩니다.

```
share -F nfs -o #
rw=ServerB.torolab.ibm.com,#
root=ServerB.torolab.ibm.com #

rw=ServerC.torolab.ibm.com, #
root=ServerC.torolab.ibm.com#

rw=ServerD.torolab.ibm.com,#
root=ServerD.torolab.ibm.com #
-d "homes" /db2home
```

컴퓨터가 둘 이상의 호스트 이름으로 알려져 있는 경우, 모든 별명이 /etc/dfs/dfstab 파일에 포함되어야 합니다. 예를 들어, ServerB가 ServerB-tokenring으로도 알려진 경우, ServerB에 대한 /etc/dfs/dfstab의 항목은 다음과 같이 표시됩니다.

```
rw=ServerB.torolab.ibm.com:ServerB-tokenring.torolab.ibm.com,#
root=ServerB.torolab.ibm.com:ServerB-tokenring.torolab.ibm.com #
```

2. 각 참여 컴퓨터에서 /etc/vfstab 파일에 항목을 추가하여 부트 시 파일 시스템을 자동으로 NFS 마운트하십시오. 다음 예와 같이, 마운트 지점 옵션

션을 지정할 때 파일 시스템이 부트 시 마운트되고 읽기/쓰기되며, 하드 마운트되고, bg(백그라운드) 옵션을 포함하며, `suid` 프로그램이 제대로 실행될 수 있어야 합니다.

```
ServerA:/db2home - /db2home nfs - yes rw,hard,intr,bg,suid
```

참여하는 각 컴퓨터로부터 DB2 홈 파일 시스템 마운트

1. 다음 명령을 입력하여 파티션된 데이터베이스 환경에서 참여하는 각 컴퓨터에서 익스포트된 파일 시스템을 작성하고 NFS 마운트합니다.

```
mkdir /db2home  
mount /db2home
```

`mount` 명령이 실패하면, `showmount` 명령을 사용하여 NFS 서버의 상태를 점검하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
showmount -e ServerA
```

이 `showmount` 명령은 ServerA라는 컴퓨터에서 익스포트된 파일 시스템을 나열해야 합니다. 이 명령이 실패하면 NFS 서버가 시작되지 않을 수 있습니다. 이 서버를 수동으로 시작하려면, NFS 서버에서 root로 다음 명령을 실행하십시오.

```
/usr/lib/nfs/mountd  
/usr/lib/nfs/nfsd -a 16
```

이러한 명령은 `/etc/dfs/dfstab` 파일에 항목이 있는 경우에 부트 시 자동으로 실행됩니다. NFS 서버를 시작한 후에 다음 명령을 실행하여 NFS 파일 시스템을 다시 익스포트하십시오.

```
sh /etc/dfs/dfstab
```

다음 단계를 완료해야 합니다.

1. 파티션된 데이터베이스 환경의 단일 컴퓨터에서 인스턴스 및 홈 디렉토리로 사용될 파일 시스템을 작성했습니다.
2. NFS를 통해 이 파일 시스템을 익스포트했습니다.
3. 익스포트된 파일 시스템을 각 참여 컴퓨터에서 마운트했습니다.

NFS가 실행 중인지 확인(Linux 및 UNIX)

데이터베이스 파티션 환경을 설치하기 전에 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여할 각 컴퓨터에서 NFS(Network File System)가 실행되고 있는지 확인해야 합니다.

각 컴퓨터에서 NFS가 실행 중이어야 합니다.

각 컴퓨터에서 NFS가 실행 중인지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

AIX 운영 체제

각 컴퓨터에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
lssrc -g nfs
```

NFS 프로세스의 Status 필드는 active로 표시되어야 합니다.

각 시스템에서 NFS가 실행 중인지 확인했으면 DB2 제품에 필요한 특정 NFS 프로세스를 점검하십시오. 필수 프로세스는 다음과 같습니다.

```
rpc.lockd  
rpc.statd
```

HP-UX 및 Solaris 운영 체제

각 컴퓨터에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
showmount -e hostname
```

로컬 시스템을 점검하려면 *hostname* 매개변수 없이 showmount 명령을 입력하십시오.

NFS가 활성화되어 있지 않은 경우, 다음과 같은 메시지를 수신합니다.

```
showmount: ServerA: RPC: Program not registered
```

각 시스템에서 NFS가 실행 중인지 확인했으면 DB2 제품에 필요한 특정 NFS 프로세스를 점검하십시오.

```
rpc.lockd  
rpc.statd
```

다음 명령을 사용하여 이러한 프로세스를 점검할 수 있습니다.

```
ps -ef | grep rpc.lockd  
ps -ef | grep rpc.statd
```

Linux 운영 체제

각 컴퓨터에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
showmount -e hostname
```

로컬 시스템을 점검하려면 *hostname* 매개변수 없이 showmount 명령을 입력하십시오.

NFS가 활성화되어 있지 않은 경우, 다음과 같은 메시지를 수신합니다.

```
showmount: ServerA: RPC: Program not registered
```

각 시스템에서 NFS가 실행 중인지 확인했으면 DB2 제품에 필요한 특정 NFS 프로세스를 점검하십시오. 필수 프로세스는 *rpc.statd*입니다.

ps -ef | grep rpc.statd 명령을 사용하여 이 프로세스에 대해 점검할 수 있습니다.

이 두 프로세스가 실행 중이지 않은 경우, 운영 체제 문서를 참고하십시오.

제 6 장 Linux 또는 UNIX에서 제품 CD 또는 DVD 마운트

CD 또는 DVD 마운트(AIX)

시스템 구성에 따라 디스크를 마운트하기 위해 루트로 로그인해야 하는 경우도 있습니다.

SMIT(System Management Interface Tool)를 사용하여 AIX에 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 드라이브에 디스크를 넣으십시오.
2. `mkdir -p /disc` 명령을 입력하여 디스크 마운트 위치를 작성하십시오. 여기서, `disc` 는 CD 또는 DVD 마운트 지점 디렉토리를 표시합니다.
3. `smit storage` 명령을 입력함으로써 SMIT를 사용하여 디스크 파일 시스템을 할당하십시오.
4. SMIT가 시작되면 파일 시스템 → 파일 시스템 추가 / 변경 / 표시 / 삭제 → **CDROM** 파일 시스템 → **CDROM** 파일 시스템 추가를 선택하십시오.
5. 파일 시스템 추가 창에서 다음을 수행하십시오.
 - 디바이스 이름 필드에 CD 또는 DVD 파일 시스템의 디바이스 이름을 입력하십시오. CD 또는 DVD 파일 시스템에 대한 디바이스 이름은 고유해야 합니다. 중복되는 디바이스 이름이 있는 경우에는 이전에 정의된 CD 또는 DVD 파일 시스템을 삭제하거나 디렉토리에 대해 다른 이름을 사용해야 합니다. 이 예에서는 `/dev/cd0`을 디바이스 이름으로 사용합니다.
 - 마운트 위치 창에서 디스크 마운트 위치 디렉토리를 입력하십시오. 예에서 마운트 위치 디렉토리는 `/disc`입니다.
 - 시스템 재시작시 자동으로 마운트하시겠습니까? 필드에서 예를 선택하여 파일 시스템의 자동 마운트를 사용 가능하게 하십시오.
 - 확인을 눌러서 창을 닫은 후에 취소를 세 번 눌러서 SMIT를 종료하십시오.
6. 그 다음에 `smit mountfs` 명령을 입력하여 CD 또는 DVD 파일 시스템을 마운트하십시오.
7. 파일 시스템 마운트 창에서 다음을 수행하십시오.
 - 파일 시스템 이름 필드에 이 CD 또는 DVD 파일 시스템의 디바이스 이름을 입력하십시오. 예에서 디바이스 이름은 `/dev/cd0`입니다.
 - 마운트할 디렉토리 필드에 디스크 마운트 위치를 입력하십시오. 예에서 마운트 위치는 `/disc`입니다.

- 파일 시스템의 유형 필드에 cdrfs를 입력하십시오. 마운트할 수 있는 다른 종류의 파일 시스템을 보려면 목록을 누르십시오.
- 읽기 전용 시스템으로 마운트하시겠습니까? 필드에서 예를 선택하십시오.
- 나머지 디폴트값을 승인하고 확인을 눌러서 창을 닫으십시오.

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

CD 또는 DVD 마운트(HP-UX)

이 주제는 HP-UX에서 DB2 제품 CD 또는 DVD를 마운트하는 방법을 설명합니다.

시스템 구성에 따라 디스크를 마운트하기 위해 루트로 로그인해야 하는 경우도 있습니다.

HP-UX용 DB2 제품 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 드라이브에 CD 또는 DVD를 넣으십시오.
2. 필요하다면 CD 또는 DVD 드라이브에 대한 마운트 지점으로 새 디렉토리를 정의하십시오. `mkdir /cdrom` 명령을 사용하여 `/cdrom`을 마운트 지점으로 정의하십시오.
3. 필요하다면 `ioscan -fnC disk` 명령을 사용하여 드라이브 디바이스 파일을 식별하십시오. 이 명령은 인식된 모든 CD 또는 DVD 드라이브 및 이와 연관된 디바이스 파일을 나열합니다. 파일 이름은 `/dev/dsk/c1t2d0`과 유사합니다.
4. 마운트 지점 디렉토리로 CD 또는 DVD 드라이브를 마운트하십시오.

```
mount -F cdrfs -o rr /dev/dsk/c1t2d0 /cdrom
```

5. `ls /cdrom` 명령을 사용하여 마운트를 검증하기 위한 파일 목록을 가져오십시오.
6. 로그아웃하십시오.

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

CD 또는 DVD 마운트(Linux)

시스템 구성에 따라 디스크를 마운트하려면 루트로 로그인할 수 있습니다.

Linux 운영 체제에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 드라이브에 CD 또는 DVD를 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

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

여기서 `/cdrom`은 CD 또는 DVD의 마운트 지점입니다.

2. 로그아웃하십시오.

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

CD 또는 DVD 마운트(Solaris 운영 체제)

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

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

Solaris 운영 체제에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

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

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

- a. 다음 명령을 입력하여 디바이스의 이름을 판별하십시오.

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

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

- b. 다음 명령을 입력하여 CD 또는 DVD를 마운트하십시오.

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

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

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

3. 로그아웃하십시오.

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

제 7 장 Windows 설치

DB2 Server 제품 설치 개요(Windows)

이 주제에는 Windows에 DB2 Server 제품을 설치하는 단계가 요약되어 있습니다.

DB2 Server 제품을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제품 전제조건을 검토하십시오.
2. 적용 가능한 경우 DB2 업그레이드 정보를 검토하십시오.
3. 설치 미디어 준비:

제품 DVD

DB2 제품 DVD를 DVD-ROM 드라이브에 삽입하십시오.

설치 이미지

설치 이미지를 다운로드한 경우 파일을 추출하십시오.

4. 다음을 사용하여 DB2 제품을 설치하십시오.
 - DB2 설치 마법사
 - 응답 파일을 사용하여 자동 설치

DB2 설치 마법사를 사용하여 다음과 같은 설치 및 구성 태스크를 수행할 수 있습니다.

- DB2 설치 유형(일반, 최소 또는 사용자 정의) 선택
- DB2 제품 설치 위치 선택
- 추후에 제품 인터페이스 및 메시지의 디폴트 언어로 지정할 수 있는 언어 설치
- DB2 확장 보안 설정
- DB2 인스턴스 설정(인스턴스 사용자 설정 포함. 디폴트로 이는 DAS 사용자와 동일합니다).
- DB2 Administration Server 설정(DAS 사용자 설정 등)
- DB2 텍스트 검색 서버 설정
- 관리 담당자 및 Health Monitor 통지 설정
- 인스턴스 설정 및 구성(인스턴스 사용자 설정 포함)
- DB2 도구 카탈로그 준비
- DB2 정보 센터 포트 지정
- 응답 파일 작성
- 추가 제품 설치

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.

- 파티션된 데이터베이스 환경을 설정할 계획이면 "파티션된 데이터베이스 환경 설정"을 참조하십시오.
- 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.exe`를 선택하거나 64비트 시스템을 위해 `vcredist_x64.exe`를 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-ProductAbbrev-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 액세스하도록 하려면 **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.

동일 컴퓨터의 다중 DB2 사본(Windows)

동일한 컴퓨터에서 여러 DB2 사본을 사용할 수 있습니다. 각 DB2 사본은 같은 코드 레벨 또는 다른 코드 레벨일 수 있습니다. 이를 수행하여 얻는 장점은 다음과 같습니다.

- 동일한 머신에서 동시에 서로 다른 DB2 버전을 필요로 하는 응용프로그램을 실행하는 기능
- 서로 다른 기능을 위해 DB2 제품의 독립된 사본을 실행하는 기능
- 프로덕션 데이터베이스를 DB2 제품의 이후 버전으로 이동하기 전에 동일한 컴퓨터에서 테스트하는 기능
- ISV(Independent Software Vendor)의 경우, DB2 Server 제품을 자사 제품에 임베드하고 DB2 데이터베이스를 사용자로부터 숨기는 기능

DB2 사본에는 하나 이상의 다른 DB2 제품을 포함할 수 있습니다. 이는 동일한 위치에 설치되는 DB2 제품 그룹을 가리킵니다.

하나의 DB2 사본만이 설치된 경우 차이점

- 설치 중 고유한 디폴트 DB2 사본 이름이 생성됩니다. DB2 설치 마법사를 진행할 때 디폴트 DB2 사본의 이름을 변경할 수 있습니다. 설치가 완료된 후에는 DB2 사본 이름을 변경할 수 없습니다.
- 응용프로그램은 DB2 버전 8 환경과 유사한 환경에서 디폴트 DB2 사본을 사용합니다.

여러 DB2 사본이 동일한 컴퓨터에 설치되어 있는 경우 차이점

- DB2 버전 8은 DB2 버전 9.1 및 DB2 버전 9.5와 공존할 수 있으며 제한사항은 아래에 설명되어 있습니다.

- DB2 버전 9.1 또는 버전 9.5의 여러 사본이 있더라도 DB2 버전 8 사본이 디폴트 사본이어야 합니다. 이 디폴트 사본은 변경할 수 없습니다. DB2 버전 8을 설치 제거한 후 Global Switcher를 사용하여 디폴트 사본을 DB2 버전 9.1 또는 버전 9.5 사본으로 설정할 수 있습니다.
- 선택사항: 각 DB2 사본이 서로 다른 DB2 정보 센터를 사용하도록 구성할 수 있습니다.

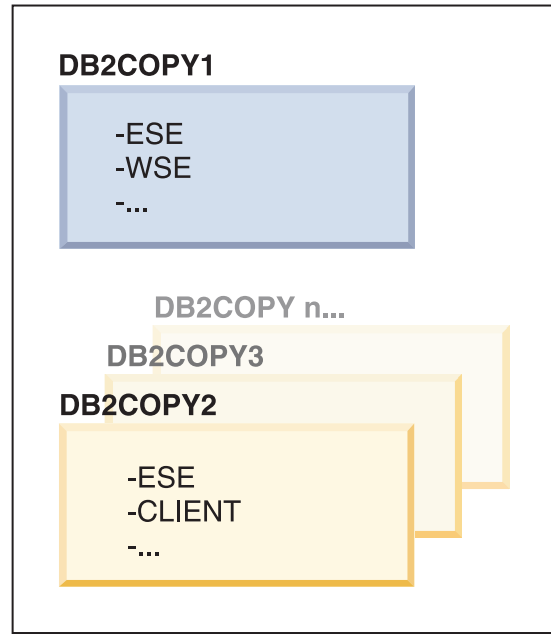
주: 동일 시스템에는 동일한 릴리스 레벨의 DB2 정보 센터 사본을 단 하나만 설치할 수 있습니다. 명확하게 말하자면, 동일한 시스템에 버전 8, 버전 9.1 및 버전 9.5(이상) DB2 정보 센터가 있을 수 있지만, 동일한 머신에 버전 9 FixPack 1의 DB2 정보 센터와 버전 9 FixPack 2의 다른 정보 센터가 있을 수는 없습니다. 그러나 DB2 데이터베이스 서버가 이러한 DB2 정보 센터에 리모트로 액세스하도록 구성할 수 있습니다.

- 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본의 IBM Data Server Provider for .NET만이 전역 어셈블리 캐시에 등록됩니다. 버전 8이 버전 9와 함께 설치된 경우에는 버전 9의 IBM Data Server Provider for .NET 2.0 Provider 또한 전역 어셈블리 캐시에 등록됩니다. 버전 8에는 2.0 .NET Provider가 없습니다.
- 각 인스턴스 이름은 고유해야 합니다. NO_CONFIG=YES인 응답 파일 설치의 경우 디폴트 인스턴스가 작성되지 않습니다. 그러나 설치 후 인스턴스를 작성하는 경우에 각 인스턴스는 고유해야 합니다. 디폴트 인스턴스의 이름은 『DB2』가 됩니다. 『DB2』라는 인스턴스 이름이 이미 존재하면 이와는 다른 고유한 이름으로 인스턴스가 생성됩니다. 『DB2』에 밑줄을 추가한 후 두 자리 수를 사용해 순서대로 번호를 생성합니다. 즉, 생성되는 후속 인스턴스 이름은 『DB2_01』, 『DB2_02』 등입니다. 성능상의 이유로, DB2 제어 센터는 한 머신에서 한 번에 한 DB2 사본에서만 사용해야 합니다.

Microsoft COM+ 응용프로그램의 경우 *IBM Data Server Runtime Client* 대신에 응용프로그램과 함께 *IBM Data Server Driver Package(설치 프로그램)* 또는 *IBM Data Server Driver for ODBC and CLI(zip)*를 사용하고 배포하는 것이 좋습니다. 한 번에 단 하나의 *Data Server Runtime Client*만이 COM+ 응용프로그램에서 사용될 수 있기 때문입니다. *IBM Data Server Driver Package(설치 프로그램)* 또는 *IBM Data Server Driver for ODBC and CLI(zip)*에는 이 제한이 적용되지 않습니다. DB2 데이터 소스에 액세스하는 Microsoft COM+ 응용프로그램만이 디폴트 DB2 사본과 함께 지원됩니다. 다른 DB2 사본에 액세스하는 COM+ 응용프로그램의 동시 지원은 지원되지 않습니다. DB2 Universal Database(DB2 UDB) 버전 8이 설치된 경우, 이러한 응용프로그램을 실행하는 데 DB2 UDB 버전 8만 사용할 수 있습니다. DB2 버전 9 이상이 설치된 경우, 디폴트 DB2 사본 선택 마법사를 사용하여 디폴트 DB2 사본을 변경할 수 있지만 이를 동시에 사용할 수는 없습니다.

새 DB2 사본 설치 시 디폴트 선택

시스템 환경

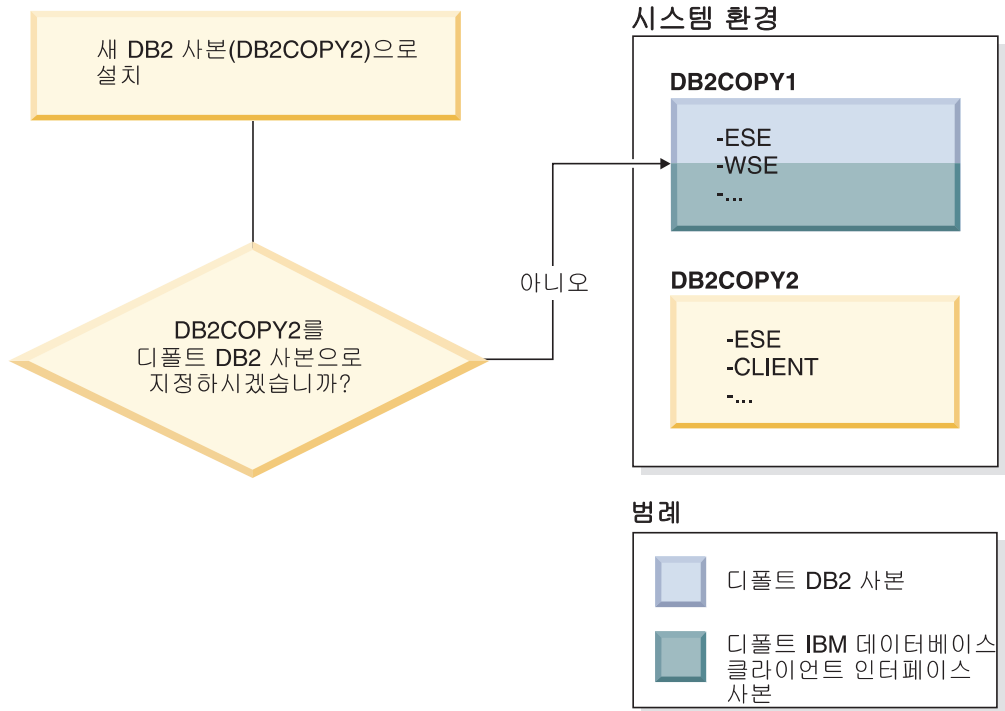


범례



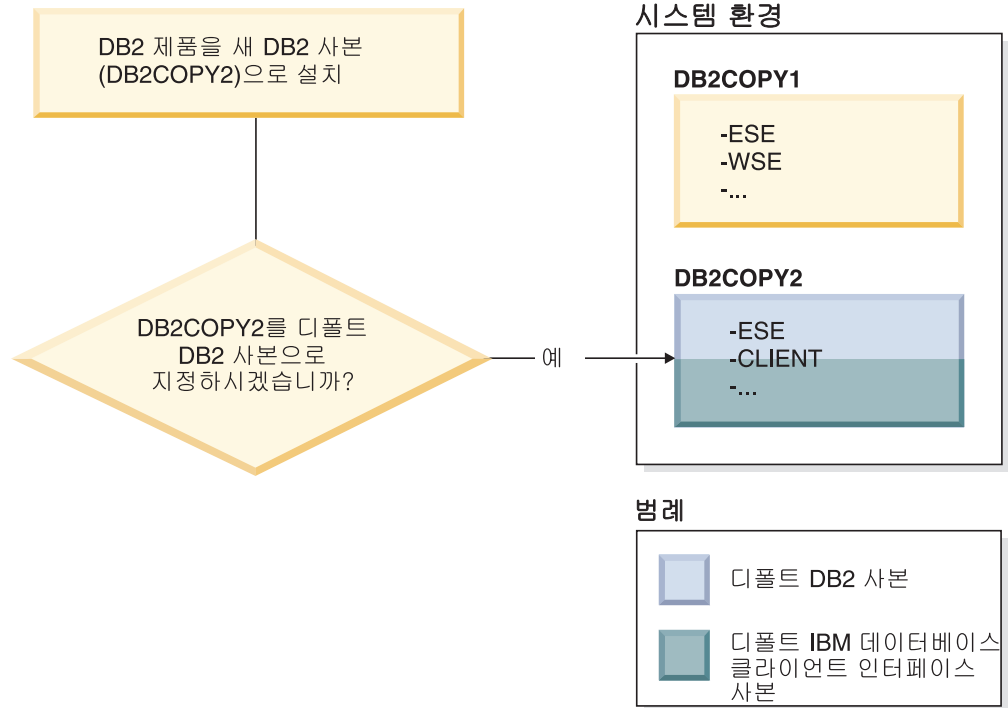
버전 9.1에서는 여러 개의 DB2 사본을 설치하는 시나리오가 가능합니다. (이 예에서는 DB2COPY1, DB2COPY2, DB2COPYn이 가능합니다.) 사용자가 이들 DB2 사본 중 하나를 디폴트 DB2 사본으로 선택합니다. 여기서는 DB2COPY1이 디폴트 DB2 사본으로 선택되었습니다.

버전 9.5 부터는 DB2 사본(DB2COPY1)의 설치 위치에 대한 시나리오를 작성할 수 있습니다. DB2COPY1은 디폴트 DB2 사본 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본입니다.



그런 후 새 DB2 사본(DB2COPY2)에 DB2 제품을 설치하십시오. 새 DB2 사본 (DB2COPY2) 설치 중 새 DB2 사본을 디폴트 DB2 사본으로 할 것인지 묻는 질문이 나타납니다. 『아니오』로 응답하는 경우 DB2COPY1이 디폴트 DB2 사본으로 유지됩니다. (또한 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본입니다.)

그러나 새 DB2 사본을 디폴트 DB2 사본으로 할 것인지 묻는 질문에 『예』로 응답하는 시나리오를 고려해 보십시오.



여기서는 DB2COPY2가 새 디폴트 DB2 사본(및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본)이 됩니다.

버전 8 공존

DB2 버전 8 및 DB2 버전 9는 DB2 버전 8이 디폴트 DB2 사본으로 설정되는 제한사항이 있는 상태에서 공존할 수 있습니다. 더 이상 DB2 버전 8을 디폴트 DB2 사본으로 사용하지 않으려면 DB2 사본을 DB2 버전 9로 업그레이드한 후 디폴트 DB2 사본을 변경할 수 있습니다.

서버에는 단 하나의 DAS 버전만 있을 수 있으며 이는 다음과 같이 인스턴스를 관리합니다.

- DAS가 버전 9에 있으면 이는 버전 8 및 버전 9 인스턴스를 관리할 수 있습니다.
- DAS가 버전 8에 있으면 이는 버전 8 인스턴스만을 관리할 수 있습니다. 버전 8 DAS를 업그레이드하거나, 삭제하고 새 버전 9 DAS를 작성하여 버전 8 및 버전 9 인스턴스를 관리할 수 있습니다. 이는 제어 센터를 사용하여 인스턴스를 관리하려는 경우에만 필요합니다.

버전 8 및 버전 9 공존 및 DB2 .NET Data Provider

DB2 버전 9에서 DB2 .NET Data Provider는 System.Transaction을 지원합니다. 하지만, 이는 디폴트 DB2 사본의 경우에만 사용 가능하므로 공존 환경에서는 지원되지 않습니다. 버전 8이 설치된 경우, Global Assembly Cache에 등록된 1.1 .NET Data Provider는 버전 8에서 가져옵니다. 등록된 2.0

Provider는 버전 9에서 가져옵니다. DB2에 연결하기 위해 1.1 Provider, OLE DB 또는 ODBC를 사용하는 동일 프로세스에서 2.0 Provider를 사용할 수 없습니다.

서비스로서 실행되는 타사 응용프로그램

디폴트로 DB2 DLL을 동적으로 바인드하는 타사 응용프로그램은(예를 들어, db2api.lib와 링크됨) 현재 PATH에서 DB2 DLL을 찾습니다. 즉 다중 버전 지원을 사용하지 않는 기존 응용프로그램이 디폴트 DB2 사본을 사용한다는 의미입니다. 이를 일시적으로 해결하기 위해 응용프로그램은 DB2 라이브러리를 로드하기 전에 db2SelectDB2Copy를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 *Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1*을 참조하십시오.

Windows x64의 32비트 및 64비트 버전

DB2는 Windows에 설치된 다중 DB2 32비트 및 64비트 버전을 지원하지 않습니다. DB2 64비트 버전을 설치하는 경우에는 시스템에서 32비트 버전이 제거됩니다. 이는 DB2 32비트 및 64비트 레지스트리가 다른 위치에 상주하기 때문입니다.

LDAP 및 CLI 구성

DB2 버전 8을 사용할 때 응용프로그램에 다른 LDAP 설정이 필요한 경우 다른 LDAP 사용자를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 CLI 구성이 LDAP 사용자가 사용할 가능성이 있는 모든 DB2 사본에 영향을 미칩니다.

성능 카운터

성능 카운터는 한 번에 하나의 DB2 사본에만 등록될 수 있으며 등록된 DB2 사본에 있는 인스턴스만을 모니터링할 수 있습니다. 디폴트 DB2 사본을 전환하면 DB2 선택 마법사는 성능 카운터가 디폴트 DB2 사본에 대해 활성 상태가 되도록 성능 카운터를 등록 해제한 후 다시 등록합니다.

WMI(Windows Management Instrumentation)

지정된 시간에 WMI 제공업체의 한 버전만을 등록할 수 있습니다.

클라이언트 연결성

동일한 프로세스에서 하나의 DB2 사본만을 사용할 수 있습니다.

DB2 DLL을 동적으로 링크하는 응용프로그램

DB2 DLL에 직접 링크되거나 또는 LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH 매개변수와 함께 LoadLibraryEx 대신에 LoadLibrary를 사용하는 응용프로그램은 초기 종속 라이브러리가 제대로 로드되었는지 확인해야 합니다. 이를 수행하기 위해 사용자 고유의 코딩 기법을 사용하거나 응용프로그램을 실행하기 전에 db2envar.bat 파일을 호출하여 환경을 설정하거나 응용프로그램에 정적으로 링크될 수 있는 db2SelectDB2Copy API를 호출할 수 있습니다.

Visual Studio 2003 플러그인

디폴트 DB2 사본이 버전 9.5, 버전 9.1 또는 버전 8 사본일 경우, 동시에 동일한 컴퓨터에 등록된 플러그인은 하나의 버전만 존재할 수 있습니다. 활성 플러그인의 버전은 디폴트 DB2 사본과 함께 제공된 버전이 됩니다.

라이선스 부여

각 DB2 사본마다 라이선스를 등록해야 합니다. 이들은 시스템 전체에 해당되지는 않습니다. 이를 통해 다른 경로에는 다른 라이선스를 사용할 수 있고 제품의 제한된 버전의 DB2 사본 및 전체 버전의 DB2 사본을 동일한 머신에서 사용할 수 있습니다.

NT 서비스

DB2 NT 서비스는 <servicename_installationname>을 사용합니다. (예: DB2NETSECSERVER_MYCOPY1) 표시 이름에는 대괄호 안에 사본 이름이 추가되어 있습니다(예: DB2 Security Server(MYCOPY1)). 인스턴스는 표시 이름에 DB2-<DB2 사본 이름>-<인스턴스 이름>-<노드 번호>도 포함하며, 이는 서비스 제어판 애플릿에 표시됩니다. 실제 서비스 이름은 그대로 남아 있습니다.

사용할 DB2 사본을 선택하기 위한 API

db2SelectDB2Copy API를 사용하여 응용프로그램이 사용할 DB2 사본을 선택할 수 있습니다. 이 API에는 DLL이 필요하지 않습니다. 이는 응용프로그램에 정적으로 링크되어 있습니다. DB2 라이브러리의 로드를 지연하고 다른 DB2 API를 호출하기 전에 먼저 이 API를 호출할 수 있습니다. 함수는 지정된 프로세스에 대해 두 번 이상 호출할 수 없습니다. 즉, 프로세스를 한 DB2 사본에서 다른 사본으로 전환할 수 없습니다.

db2SelectDB2Copy API는 DB2 사본 이름 또는 지정된 위치를 사용하기 위해 응용프로그램에 필요한 환경을 설정합니다. 환경이 이미 사용할 DB2 사본에 맞게 설정되어 있는 경우 이 API를 호출할 필요가 없습니다. 그러나 다른 DB2 사본을 사용해야 하는 경우에는 프로세스 내에서 DB2 DLL을 로드하기 전에 이 API를 호출해야 합니다. 이 호출은 프로세스당 한 번만 할 수 있습니다.

다중 실제 노드가 있는 데이터베이스 파티션

각 실제 파티션은 모든 컴퓨터에서 동일한 DB2 사본 이름을 사용해야 합니다.

MSCS 및 다중 DB2 사본 사용

각 DB2 자원은 별도의 자원 모니터에서 실행하도록 구성해야 합니다.

제 8 장 Linux 및 UNIX 설치

DB2 Server 제품 설치 개요(Linux 및 UNIX)

이 주제에는 AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris에 DB2 Server 제품을 설치하는 단계가 요약되어 있습니다.

DB2 Server 제품을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제품 전제조건을 검토하십시오.
2. 적용 가능한 경우 DB2 업그레이드 정보를 검토하십시오.
3. HP-UX, Linux 및 Solaris에서 커널 매개변수를 수정하십시오. 설치를 계속하기 전에 Linux on x86_32를 제외한 모든 플랫폼에 64비트 커널을 설치해야 합니다. 그렇지 않으면 설치에 실패합니다.
4. 설치 미디어 준비:

제품 DVD

DB2 제품 DVD가 자동 마운트되지 않으면 DB2 제품 DVD를 마운트하십시오.

설치 이미지

설치 이미지를 다운로드한 경우 파일의 압축을 푸십시오.

5. 사용 가능한 메소드 중 하나를 사용하여 DB2 제품을 설치하십시오.
 - DB2 설치 마법사
 - db2_install 명령
 - 응답 파일을 사용하여 자동 설치
 - 페이로드 파일 전개

DB2의 경우 DB2 설치 마법사를 사용하여 다음과 같은 설치 및 구성 태스크를 수행할 수 있습니다.

- DB2 설치 유형(일반, 최소 또는 사용자 정의) 선택
- DB2 제품 설치 위치 선택
- 추후에 제품 인터페이스 및 메시지의 디폴트 언어로 지정할 수 있는 언어 설치
- IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 또는 업그레이드 (Linux 및 AIX)
- DB2 인스턴스 설정
- DB2 Administration Server 설정(DAS 사용자 설정 등)
- DB2 텍스트 검색 서버 설정

- 관리 담당자 및 Health Monitor 통지 설정
 - 인스턴스 설정 및 구성(인스턴스 사용자 설정 포함)
 - Informix® 데이터 소스 지원 설정
 - DB2 도구 카탈로그 준비
 - DB2 정보 센터 포트 지정
 - 응답 파일 작성
6. DB2 설치 마법사 이외의 방법으로 DB2 Server를 설치한 경우 설치 후 구성 단계가 필요합니다.

루트 사용자로 설치

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 Server 설치(Linux 및 UNIX)

이 태스크는 Linux 및 UNIX 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.

- 파티션된 데이터베이스 환경을 설정하려면 이 주제의 맨 아래에 있는 관련 링크에 따라 이를 수행하는 방법을 참조하십시오.
- 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
```

AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 체제

```
guntar -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 도움말 호출하려면 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 끝낼 수 있습니다.

결과

비루트 설치의 경우, DB2 데이터베이스 제품은 항상 `$HOME/sql1ib` 디렉토리에 설치되는데, 여기서 `$HOME`은 비루트 사용자의 홈 디렉토리입니다.

루트 설치의 경우, 디폴트로 DB2 데이터베이스 제품은 다음 디렉토리 중 하나에 설치됩니다.

AIX, HP-UX 및 Solaris

`/opt/IBM/db2/V9.7`

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.log입니다.
 - 비루트 설치의 경우, DB2 설치 로그 파일 이름은 db2setup_username.log입니다. 여기서, *username*은 설치 수행 시 사용한 비루트 사용자 ID입니다.
- DB2 오류 로그 파일. 이 파일은 Java에서 리턴되는 모든 오류 출력(예: 예외 및 트랩 정보)을 캡처합니다.
 - 루트 설치의 경우, DB2 오류 로그 파일 이름은 db2setup.err입니다.
 - 비루트 설치의 경우, DB2 오류 로그 파일 이름은 db2setup_username.err입니다. 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.history로 이름을 바꿉니다. 이름이 이미 존재하는 경우, DB2 설치 프로그램은 db2install.history.xxxx로 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 센터를 설치해야 합니다. DB2 정보 센터에는 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.

비루트 사용자로 설치

비루트 설치 개요(Linux 및 UNIX)

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

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

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

비루트 설치는 다음과 같은 많은 그룹에 효과적입니다.

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

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

루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점

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

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

루트 사용자와는 달리, 비루트 사용자는 DB2 제품을 설치할 위치를 선택할 수 없습니다. 비루트 설치의 항상 \$HOME/sql1lib 디렉토리에 설치됩니다. 여기서 \$HOME은 비루트 사용자의 홈 디렉토리를 표시합니다. 비루트의 sql1lib 디렉토리 내에서 서브디렉토리의 레이아웃은 루트 설치의 레이아웃과 유사합니다.

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

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

다음 표는 루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점을 요약한 것입니다.

표 13. 루트 설치와 비루트 설치 간의 차이점

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

비루트 설치의 한계

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

제품 한계

다음과 같은 일부 DB2 제품은 비루트 설치에서는 지원되지 않습니다.

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

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

기능 및 도구 한계

다음 기능 및 도구는 비루트 설치에서는 사용할 수 없습니다.

- DB2 Administration Server(DAS) 및 관련 명령(dascrt, dasdrop, daslist, dasmigr 및 dasupdt)
- 구성 지원 프로그램
- 제어 센터
- db2governor로 우선순위를 높이는 기능
- WLM(Work Load Manager)에서 비루트 DB2 인스턴스의 DB2 서비스 클래스에서 에이전트 우선순위를 설정하려는 시도는 허용됩니다. 그러나 에이전트 우선순위는 준수되지 않고 SQLCODE 오류가 리턴되지 않습니다.
- 시스템 재부트 시 비루트 DB2 인스턴스의 자동 시작은 지원되지 않습니다.

Health Monitor 한계

다음과 같은 Health Monitor 기능은 비루트 설치에서는 지원되지 않습니다.

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

파티션된 데이터베이스 한계

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

DB2 제품 나열

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

DB2 사본

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

DB2 인스턴스 한계

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

인스턴스 소유자만이 수행할 수 있는 DB2 인스턴스 조치

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

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

DB2 인스턴스 명령

다음 DB2 인스턴스 명령은 비루트 설치에서는 사용할 수 없습니다.

db2icrt

DB2 제품을 비루트 사용자로 설치하는 경우, 단일 인스턴스는 자동으로 작성되고 구성됩니다. 추가 인스턴스는 비루트 설치에서 작성할 수 없습니다. 그러나 자동으로 작성된 인스턴스를 구성해야 하는 경우에는 비루트 설치 구성 명령 `db2nrcfg`를 사용할 수 있습니다.

db2iupdt

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

db2idrop

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

db2iupgrade

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

업그레이드 한계

루트 인스턴스는 루트 서버가 아닌 인스턴스로 업그레이드될 수 없습니다.

DB2 인스턴스 소유자만이 수행할 수 있는 설치 후 조치

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

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

ulimit 값 조정

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

db2rfe를 실행하여 극복할 수 있는 한계

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

- 운영 체제 기반 인증
- 고가용성(HA) 기능
- /etc/services 파일에서 서비스 이름을 예약하는 기능
- 사용자 데이터 한계(ulimits)를 늘리는 기능. 이 기능은 AIX에만 적용됩니다. 다른 플랫폼에서는 사용자 데이터 한계를 수동으로 늘려야 합니다.

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

비루트 설치에서 인증 유형

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

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

DB2 제품을 비루트 사용자로 설치

대부분의 DB2 데이터베이스 제품을 비루트 사용자로 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

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

비루트 사용자로 DB2 데이터베이스 제품을 설치하기 위한 전제조건은 다음과 같습니다.

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

사용자 ID의 제한사항 및 요구사항은 다음과 같습니다.

- guests, admins, users 및 local 이외의 기본 그룹이 있어야 함
- 소문자 글자(a-z), 숫자(0-9) 및 밑줄 문자(_)를 포함할 수 있어야 함
- 8자 미만이어야 함
- IBM, SYS, SQL 또는 숫자로 시작할 수 없음
- DB2 예약어(USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC 또는 LOCAL) 또는 SQL 예약어일 수 없음
- DB2 인스턴스 ID, DAS ID 또는 분리 ID에 대한 루트 특권을 가진 모든 사용자 ID를 사용할 수 없음
- 강조 문자를 포함할 수 없음
- 새 사용자 ID를 작성하는 대신 기존 사용자 ID를 지정한 경우에는 사용자 ID에서 다음 사항을 확인하십시오.
 - 사용자 ID가 잠겨 있지 않은지
 - 만기된 암호가 있지 않은지
- 설치 중인 제품에 존재하는 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건은 루트 사용자와 마찬가지로 비루트 사용자에게 적용됩니다.
- AIX 버전 5.3에서 비동기 입출력(AIO)이 사용 가능해야 합니다. 시스템에서 IOCP(I/O Completion Port)를 사용 가능하도록 설정하십시오.
- 홈 디렉토리는 유효한 DB2 경로여야 합니다.

DB2 설치 경로의 규칙은 다음과 같습니다.

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

이 태스크에 대한 정보

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

프로시저

비루트 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 비루트 사용자로 로그인하십시오.
2. 사용 가능한 방법을 사용하여 DB2 데이터베이스 제품을 설치하십시오. 옵션은 다음과 같습니다.

- DB2 설치 마법사(GUI 설치)
- db2_install 명령
- 응답 파일이 있는 db2setup 명령(자동 설치)

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

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

다음 단계

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

db2rfe를 사용하여 비루트 설치에서 루트 기반 기능 사용

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

이 태스크를 수행하려면 루트 권한이 필요합니다.

비루트 설치에서 기본적으로 사용 불가능한 기능을 사용 가능으로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

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

여기서 `$HOME`은 비루트 사용자의 홈 디렉토리입니다.

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

```
INSTANCENAME=db2inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=NO
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=NO
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
```



```

**SVCENAME=db2c_db2inst2
**SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=NO
**SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
**SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000

```

주:

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

아래에 제공된 예는 다음 기능을 사용 가능한 편집된 구성 파일을 표시하기 위한 것입니다.

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

이러한 기능을 사용 가능하게 하려면 구성 파일을 다음과 같이 편집하십시오.

```

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

```

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

```
db2rfe -f config_file
```

여기서 `config_file`은 96 페이지의 3단계에서 작성된 구성 파일입니다.

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

제 9 장 파티션된 데이터베이스 환경 설정

파티션된 데이터베이스 환경 설정

이 주제에서는 파티션된 데이터베이스 환경을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 인스턴스 소유 데이터베이스 서버를 설치하고 참여하는 데이터베이스 서버를 작성하는 데 사용하는 응답 파일을 작성할 수 있습니다.

주: 파티션된 데이터베이스 환경은 비루트 설치에서는 지원되지 않습니다.

데이터베이스 파티션은 자체 데이터, 인덱스, 구성 파일 및 트랜잭션 로그로 구성된 데이터베이스의 파트입니다. 파티션된 데이터베이스는 둘 이상의 파티션이 있는 데이터베이스입니다.

전제조건

- 참여하는 모든 컴퓨터에 복사해야 하는 InfoSphere Warehouse Activation CD 라이선스 키가 있는지 확인하십시오.
- 파티션된 데이터베이스 환경에 참여할 각 컴퓨터에서 같은 수의 연속 포트가 사용 중이면 안 됩니다. 예를 들어, 파티션된 데이터베이스 환경은 네 개의 컴퓨터로 구성되고 네 개의 각 컴퓨터에는 동일한 네 개의 연속 포트가 사용될 수 없습니다. 인스턴스 작성 중에, 현재 서버의 논리적 파티션 수와 동일한 포트 수가 Linux 및 UNIX에서 /etc/services에 예약되고 Windows에서는 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services에 예약됩니다. 이 포트는 FCM(Fast Communication Manager) 프로그램에서 사용됩니다. 예약된 포트의 형식은 다음과 같게 됩니다.

```
DB2_InstanceName
DB2_InstanceName_1
DB2_InstanceName_2
DB2_InstanceName_END
```

필수 항목은 시작(DB2_InstanceName) 및 종료(DB2_InstanceName_END) 포트입니다. 다른 항목은 서비스 파일에 예약되어 있으므로 다른 항목에서는 이 포트를 사용하지 않습니다.

- 참여한 다중 DB2 데이터베이스 서버를 지원하려면 DB2를 설치할 컴퓨터가 액세스 가능한 도메인에 속해 있어야 합니다. 그러나 컴퓨터가 도메인에 속해 있지 않더라도 이 컴퓨터에 로컬 파티션을 추가할 수 있습니다.
- Linux 및 UNIX 시스템의 경우, 파티션된 데이터베이스 시스템에는 리모트 셸 유틸리티가 필요합니다. DB2는 다음과 같은 리모트 셸 유틸리티를 지원합니다.

- rsh
- ssh

디폴트로 DB2는 리모트 DB2 노드에서 명령을 실행할 때 rsh를 사용합니다(예를 들어, 리모트 DB2 데이터베이스 파티션을 시작할 때). DB2 디폴트 값을 사용하려면 rsh-server 패키지가 설치되어 있어야 합니다. DB2 제품을 설치 시 보안 문제에 대한 자세한 정보는 관련 링크를 참조하십시오.

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 레지스트리 변수를 설정해야 합니다. 이 레지스트리 변수를 설정하지 않으면 rsh가 사용됩니다.

- Linux 및 UNIX 운영 체제에서, IP 주소가 머신의 완전한 호스트 이름에 맵핑되는 경우 etc 디렉토리 아래의 hosts 파일에 『127.0.0.2』 항목이 포함되어 있지 않은지 확인하십시오.

파티션된 데이터베이스 환경을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 설치 마법사를 사용하여 인스턴스 소유 서버를 설치하십시오. 자세한 지시사항을 보려면 사용자 플랫폼에 해당하는 “DB2 Server 설치” 주제를 참조하십시오.
 - 설치 선택, 응답 파일 작성 또는 둘 다 선택 창에서 응답 파일에 내 설치 설정 저장 옵션을 선택하십시오. 설치가 완료되면 두 개의 파일(PROD_ESE.rsp 및 PROD_ESE_addpart.rsp)이 DB2 설치 마법사에 지정된 디렉토리로 복사됩니다. PROD_ESE.rsp 파일은 인스턴스 소유 데이터베이스 서버의 응답 파일입니다. PROD_ESE_addpart.rsp 파일은 참여한 데이터베이스 서버의 응답 파일입니다.
 - **DB2 인스턴스의 파티션 옵션 설정 창에서 다중 파티션 인스턴스를 선택한 후 최대 논리 파티션 수를 입력하십시오.**
2. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여한 모든 컴퓨터가 DB2 설치 이미지를 사용할 수 있도록 설정하십시오.
3. 참여한 데이터베이스 서버 응답 파일(PROD_ESE_addpart.rsp)을 분배하십시오.
4. db2setup 명령(Linux 및 UNIX) 또는 setup 명령 (Windows)을 사용하여 참여하는 각 컴퓨터에서 DB2 데이터베이스 서버를 설치하십시오.

Linux 및 UNIX

DB2 제품 코드가 사용 가능한 디렉토리로 이동하여 다음 명령을 실행하십시오.

```
./db2setup -r /responsefile_directory/response_file_name
```

Windows

```
setup -u x:#responsefile_directory#response_file_name
```

예를 들어, PROD_ESE_addpart.rsp를 응답 파일로 사용하는 명령이 있습니다.

Linux 및 UNIX

DB2 제품 코드가 사용 가능한 디렉토리로 이동하여 다음 명령을 실행하십시오.

```
./db2setup -r /db2home/PROD_ESE_addpart.rsp
```

여기서, /db2home은 응답 파일을 복사한 디렉토리입니다.

Windows

```
setup -u c:\#resp_files#\PROD_ESE_addpart.rsp
```

여기서, c:\#resp_files#는 응답 파일을 복사한 디렉토리입니다.

5. (Linux 및 UNIX 전용) db2nodes.cfg 파일을 구성하십시오. DB2 설치하는 현재 컴퓨터에 사용할 논리적 파티션의 최대 수만을 예약하고 db2nodes.cfg 파일을 구성하지는 않습니다. db2nodes.cfg 파일을 구성하지 않은 경우에는 인스턴스는 여전히 단일 파티션된 인스턴스입니다.
6. 참여한 서버에서 서비스 파일을 갱신하여 DB2 인스턴스의 해당하는 FCM 포트를 정의하십시오. 서비스 파일이 다음 위치에 있습니다.
 - /etc/services(Linux 및 UNIX)
 - %SystemRoot%\#system32\drivers\etc\services(Windows)
7. Windows 2000 이상의 파티션된 데이터베이스 환경에서는 데이터 및 자원을 보호하기 위해 DB2 Remote Command Service 보안 기능을 시작하십시오.

완전한 보안을 위해 컴퓨터(LocalSystem 어카운트의 컨텍스트에서 서비스가 실행 중인 경우) 또는 위임할 사용자(사용자의 로그인 컨텍스트에서 서비스가 시작된 경우)를 시작하십시오.

DB2 Remote Command Service 보안 기능을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 도메인 제어기에서 Active Directory 사용자 및 컴퓨터 창을 열고 시작을 누르고 프로그램 → 관리 도구 → **Active Directory** 사용자 및 컴퓨터를 선택하십시오.
- b. 오른쪽 창 패널에서 시작할 컴퓨터 또는 사용자를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 등록 정보를 선택하십시오.
- c. 일반 탭을 누르고 위임에 대해 컴퓨터 신뢰 선택란을 선택하십시오. 사용자 설정의 경우, 어카운트 탭을 누르고 어카운트 옵션 그룹에 있는 어카운트가 위임에 대해 신뢰됨 선택란을 선택하십시오. 어카운트가 중요하여 위임할 수 없음 상자가 선택되지 않았는지 확인하십시오.
- d. 확인을 눌러 위임을 위한 컴퓨터 또는 사용자를 시작하십시오.

시작해야 할 각 사용자 또는 컴퓨터에 대해 이 단계를 반복하십시오. 보안 변경을 적용하려면 컴퓨터를 재시작해야 합니다.

응답 파일을 사용하여 참여 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버 설치(Windows)

이 태스크에서는 DB2 설치 마법사로 작성한 응답 파일을 사용하여 참여 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버를 설치합니다.

전제조건

- DB2 사본을 DB2 설치 마법사를 사용하여 기본 컴퓨터에 설치하십시오.
- 참여 컴퓨터를 설치하기 위한 응답 파일을 작성했고 이를 참여 컴퓨터로 복사했습니다.
- 참여 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 필요합니다.

응답 파일을 사용하여 추가 데이터베이스 파티션 서버를 설치하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. DB2 설치에 정의한 로컬 관리자 어카운트로 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. DB2 제품 DVD가 포함된 디렉토리로 변경하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cd c:\db2dvd
```

여기서, db2dvd는 DB2 제품 DVD가 포함된 디렉토리의 이름입니다.

3. 명령 프롬프트에서 다음과 같이 setup 명령을 입력하십시오.

```
setup -u responsefile_directory#response_file_name
```

다음 예에서는 Addpart.file 응답 파일을 c:\responsefile 디렉토리에서 찾을 수 있습니다. 따라서 명령은 다음과 같습니다.

```
setup -u c:\responsefile#Addpart.file
```

4. 설치 완료 시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오. My Documents\DB2LOG\ 디렉토리에서 로그 파일을 찾을 수 있습니다. 로그 파일 끝에서 다음과 유사한 출력이 표시되어야 합니다.

```
=== Logging stopped: 5/9/2007 10:41:32 ===  
MSI (c) (C0:A8) [10:41:32:984]: Product: DB2  
Enterprise Server Edition - DB2COPY1 -- Installation  
operation completed successfully.
```

5. 인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버를 기본 컴퓨터에 설치할 경우, DB2 제품은 파티션된 데이터베이스 환경에 참여하는 지정된 논리적 데이터베이스 파티션 서버 수에 따라 포트 범위를 예약합니다. 디폴트 범위는 네 개의 포트입니다. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여하는 각 서버의 경우, FCM 포트에 대해 /etc/services 파일을 수동으로 구성해야 합니다. FCM 포트의 범위는 참여하는 컴퓨터에서 사용할 논리적 파티션 수에 따라 다릅니다. 최소 두 개의 항목 **DB2_<instance>** 및 **DB2_<instance>_END**가 필요합니다. 참여 컴퓨터에 지정되는 FCM 포트의 다른 요구사항은 다음과 같습니다.

- 시작 포트 번호는 기본 컴퓨터의 시작 포트 번호와 일치해야 합니다.
- 후속 포트는 순차적으로 번호가 지정되어야 합니다.

- 지정된 포트 번호는 사용 가능해야 합니다.

각 참여 컴퓨터에 로그인하고 이들 단계를 반복하십시오.

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

인스턴스 소유 컴퓨터의 레지스트리에 대한 액세스 확인(Windows)

이 단계는 파티션된 데이터베이스 환경을 설정할 경우에만 필요합니다.

참여하는 컴퓨터에 DB2를 설치한 후 인스턴스 소유 컴퓨터의 레지스트리에 대한 액세스 권한이 있는지 검증해야 합니다. 이 검증 단계는 참여하는 모든 컴퓨터에서 실행해야 합니다.

DB2가 설치되어 있어야 합니다.

인스턴스 소유 컴퓨터의 레지스트리에 대한 액세스를 확인하려면 다음을 실행하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 **regedit** 명령을 입력하십시오. 레지스트리 편집기 창이 열립니다.
2. 레지스트리 메뉴 항목을 누르십시오.
3. 네트워크 레지스트리 연결을 선택하십시오.
4. 컴퓨터 이름 필드에 인스턴스 소유 컴퓨터의 이름을 입력하십시오.

정보가 리턴되면 인스턴스 소유 컴퓨터의 레지스트리에 대한 액세스를 가지고 있다는 것을 성공적으로 확인한 것입니다.

제 10 장 응답 파일 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 및 UNIX 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 설치 제거의 기본사항

응답 파일을 사용하여 하나 이상의 DB2 제품, 기능 또는 언어를 설치 제거할 수 있습니다. Linux 및 UNIX 운영 체제에서 DB2 정보 센터를 설치 제거하는 데 응답 파일을 사용할 수도 있습니다. 응답 파일 설치 제거는 자동 설치 제거 또는 무인 설치 제거라고도 합니다.

응답 파일 `db2un.rsp`가 설치 제거의 샘플로 제공됩니다. DB2 제품이 설치된 경우, 설치의 일부로, 응답 파일 설치 제거 샘플이 `DB2DIR/install`에 복사되며, 여기서 `DB2DIR`은 DB2 제품이 설치된 경로를 지정합니다. 응답 파일을 사용자 정의할 수 있습니다. 응답 파일에서 키워드를 활성화하려면 키워드 왼쪽의 별표(*)를 제거하십시오.

응답 파일을 사용하여 설치 제거하기 전에 다음 고려사항 및 제한사항을 고려해야 합니다.

DB2 제품을 제거할 때 DB2 인스턴스를 먼저 삭제해야 합니다. 예를 들어, DB2 ESE만 설치되어 있으면 ESE 제품을 제거하기 전에 해당 인스턴스를 삭제해야 합니다.

다중 DB2 제품이 같은 DB2 사본 내에 있는 경우 한 개의 DB2 제품에 대한 응답 파일을 설치 제거해도 해당 사본의 다른 DB2 제품에서 공유하는 구성요소에는 영향을 주지 않습니다. 예를 들어, DB2COPY1에 DB2 제품 ESE, WSE 및 PE가 포함되어 있는 경우, 이 세 가지 제품 간에 여러 구성요소를 공유합니다. 이 경우, ESE를 설치 제거하면 공유되지 않는 구성요소가 제거됩니다. 다음 그림의 공유 영역은 DB2COPY1에서 제거될 구성요소를 나타냅니다.

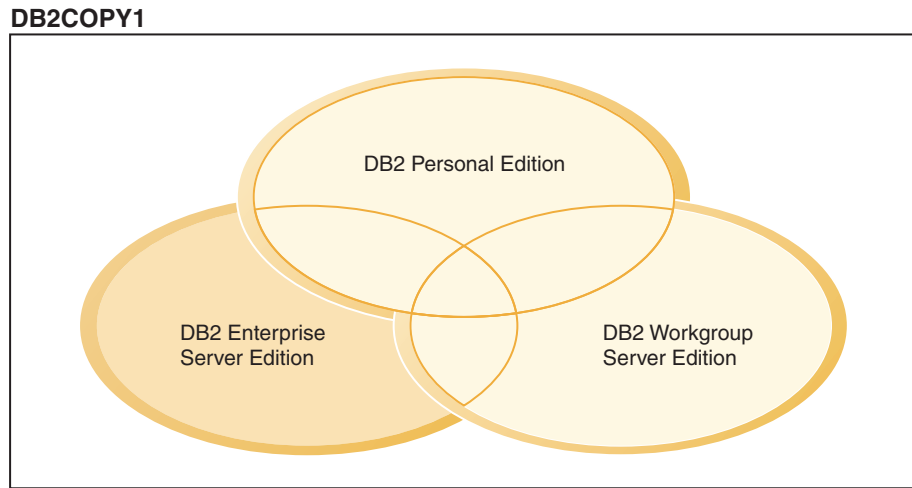


그림 1. 같은 DB2 사본 내에 있는 다른 DB2 제품 간의 공유 구성요소

단, DB2 제품을 제거하기 전에 인스턴스 유형을 고려하십시오. 예를 들어 ESE, WSE 및 PE가 같은 DB2 사본에 설치된 경우를 예로 들어보겠습니다. ESE 제품을 제거하려는 경우 ESE 제품을 제거하기 전에 다음 중 하나를 수행하십시오.

- db2iupdt 명령을 사용하여 ESE 인스턴스 유형을 지원하는 같은 버전의 다른 DB2 사본으로 인스턴스를 이동
- 또는 db2idrop 명령을 사용하여 기존 ESE 인스턴스 제거

DB2 기능이 동일한 DB2 사본의 여러 제품에 설치되어 있는 경우, 해당 기능에 대한 응답 파일을 설치 제거하면 DB2 사본에 있는 모든 제품에서 해당 기능이 제거됩니다.

다음 제한사항이 적용됩니다.

- 추가(add-on) 제품에 DB2 제품이 필요한 경우에는 이 제품을 제거할 수 없습니다. 예를 들어 ESE와 QP가 모두 설치된 경우, ESE를 설치 제거할 수 없습니다.
- 다른 기능을 수행하는 데 DB2 기능이 필요한 경우 이 기능을 제거할 수 없습니다.

- 영어는 제거할 수 없습니다.
- Windows 운영 체제:
 - DB2 제품을 제거할 때 설치 제거 응답 파일에도 기능이나 언어를 제거하기 위한 키워드를 포함할 수 없습니다. 키워드 REMOVE_PROD는 키워드 REMOVE_COMP 또는 REMOVE_LANG과 조합할 수 없습니다.
 - 클러스터된 환경인 경우, DB2 제품을 설치 제거하기 전에 원래 db2mscs 명령을 실행한 동일한 서버에서 -u 옵션과 함께 db2mscs 명령을 실행하여 장애 복구 인 프라스트럭처를 작성해야 합니다. 세부사항은 db2mscs 명령을 참조하십시오.

응답 파일을 설치 제거한 후 로그 파일을 확인하십시오. 이 파일은 오류를 포함한 모든 DB2 설치 제거 정보를 캡처합니다.

- Linux 및 UNIX 운영 체제에서 로그 파일은 /tmp/db2_deinstall-<nnnnn>.log에 있습니다. 여기서 <nnnnn>은 생성된 번호입니다. 로그 파일 이름은 db2_deinstall 명령을 실행한 후에 화면에 표시됩니다. db2ls 명령을 사용하여 제품, 기능 또는 언어가 제거되었는지를 확인할 수도 있습니다.
- Windows 운영 체제에서 로그 파일은 My Documents\DB2LOG\db2un-<TimeStamp>.log에 있습니다. 제어판의 프로그램 추가/제거 대화 상자를 열어 제품, 기능 또는 언어가 제거되었는지 확인할 수 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 또는 UNIX 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 db2isetup 명령 **-r** 매개변수에 사용할 수 없습니다. 설치 마법사를 사용하여 작성되고 db2isetup 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.

DB2의 응답 파일 설치 개요(Linux 및 UNIX)

이 태스크는 Linux 또는 UNIX에서 응답 파일 설치를 수행하는 방법을 설명합니다. 응답 파일을 사용하여 초기 설치 후 추가 구성요소 또는 제품을 설치할 수 있습니다. 응답 파일 설치는 자동 설치 또는 무인 설치라고도 합니다.

제한사항

Linux 또는 UNIX 플랫폼에 DB2를 설치하기 위해 응답 파일 메소드를 사용할 때 다음 제한사항에 주의하십시오.

- 인스턴스 또는 전역 프로파일 레지스트리 키워드를 BLANK(단어 "BLANK")로 설정하면 이 키워드는 현재 설정된 키워드 목록에서 삭제됩니다.
- 설치 전에 충분한 디스크 스페이스가 있는지 확인하십시오. 그렇지 않고, 설치가 실패하는 경우, 수동 정리가 필요합니다.
- 여러 설치를 수행 중이거나 여러 DVD에서 DB2를 설치 중인 경우에는 DVD 드라이브가 아니라 네트워크 파일 시스템에서 설치하는 것이 좋습니다. 네트워크 파일 시스템에서 설치하면 설치를 수행하는 데 소요되는 시간이 대폭 줄어듭니다.
- 다중 클라이언트를 설치할 계획이면 성능을 향상시키기 위해 코드 서버에 마운트된 파일 시스템을 설정하십시오.

전제조건

설치를 시작하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 시스템이 DB2 제품을 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 부합해야 합니다.
- 모든 DB2 프로세스가 중지되어야 합니다. DB2 제품을 컴퓨터의 기존 DB2 설치 위에 설치하는 경우 기존 DB2 설치와 관련된 모든 DB2 인스턴스 및 DB2 DAS에 대한 모든 DB2 응용프로그램, DB2 데이터베이스 관리 프로그램 및 DB2 프로세스를 중지해야 합니다.

응답 파일 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제품 DVD를 마운트하거나 설치 이미지가 저장된 파일 시스템에 액세스
2. 샘플 응답 파일을 사용하여 응답 파일 작성

응답 파일에는 .rsp 파일 유형이 있습니다. (예: ese.rsp)

3. 응답 파일을 사용하여 DB2 설치

샘플 응답 파일을 사용하여 응답 파일 작성(Linux 및 UNIX)

응답 파일을 작성한 후 응답 파일을 변경하여 키워드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

다음 시나리오 중 하나가 적용됩니다.

- 샘플 응답 파일(db2/platform/samples에 있음. 여기서 *platform*은 적합한 하드웨어 플랫폼을 가리킴)을 기반으로 응답 파일을 작성하려고 합니다.
- 설치에 맞게 DB2 설치 마법사를 사용하여 응답 파일을 작성했고 이를 변경하려고 합니다.

DVD에서 직접 설치하는 경우, 이름을 바꾼 응답 파일을 다른 파일 시스템에 저장해야 합니다.

인스턴스 소유자의 이름을 응답 파일에 지정할 수 있습니다. 이 사용자가 아직 존재하지 않는 경우 DB2는 시스템에 이 사용자를 작성합니다.

응답 파일을 편집하려면 다음을 수행하십시오.

1. 샘플 응답 파일을 사용 중인 경우 샘플 응답 파일을 로컬 파일 시스템으로 복사하고 이를 응답 파일 키워드 주제를 참조하여 편집하십시오.
2. 샘플 응답 파일을 사용자 정의하십시오.

응답 파일에서 항목을 활성화하려면 키워드 왼쪽의 별표(*)를 제거하십시오. 그런 다음 값 오른쪽의 현재 설정을 새 설정으로 바꾸십시오. 가능한 설정은 등호 오른쪽에 나열되어 있습니다.

일부 제품 응답 파일에는 값을 제공해야 하는 필수 키워드가 있습니다. 필수 키워드는 각 응답 파일의 주석에 문서화되어 있습니다.

설치에 고유한 키워드만이 응답 파일 설치 중에 응답 파일에 지정되어 있습니다.

3. 파일을 네트워크의 모든 사용자가 사용할 수 있는 익스포트된 파일 시스템에 저장하십시오.

응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)

설치를 시작하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 루트 설치의 경우 루트 특권이 있는 사용자 ID를 사용하여 로그인하십시오. 비루트 설치의 경우 DB2 설치를 소유할 사용자 ID로 로그인하십시오.
- 시스템이 DB2 제품을 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 부합해야 합니다.
- root 또는 non-root 권한이 있는 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치할 수 있습니다. non-root 설치에 관한 자세한 정보는 관련 링크를 참조하십시오.
- 작업 중인 DB2 사본과 연관된 모든 DB2 프로세스가 중지됩니다.

응답 파일 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. db2setup 명령을 다음과 같이 입력하십시오.

```
dvd/db2setup -r responsefile_directory/response_file
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *dvd*는 DB2 설치 가능한 이미지의 위치를 표시합니다.
 - *responsefile_directory*는 사용자 정의된 응답 파일이 있는 디렉토리를 표시합니다.
 - *response_file*은 응답 파일의 이름을 표시합니다.
2. 설치 완료 시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오. 설치 로그는 디폴트로 /tmp 디렉토리에 있습니다.
 - db2setup.log(비루트 설치의 경우 db2setup_username.log, 여기서 *username*은 설치 수행 시 사용한 비루트 사용자 ID임)
 - db2setup.err(비루트 설치의 경우 db2setup_username.err, 여기서 *username*은 설치 수행 시 사용한 비루트 사용자 ID임)

로그 파일의 위치를 지정할 수 있습니다. 설치 실행기록 로그 db2install.history는 *DB2DIR/install/logs*에 있습니다. 여기서 *DB2DIR*은 DB2 제품이 설치된 경로를 지정합니다. 디폴트 설치 디렉토리는 다음과 같습니다.

- AIX, HP-UX 또는 Solaris의 경우, /opt/IBM/db2/V9.7
- Linux의 경우, /opt/ibm/db2/V9.7

동일한 위치에 하나 이상의 DB2 제품이 설치된 경우, db2install.history.xxxx를 참조하십시오. 여기서 xxxx는 0001부터 시작하는 숫자로서 설치한 DB2 사본 수에 따라 증가합니다.

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

응답 파일을 사용하여 참여 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버 설치(Linux 및 UNIX)

이 태스크에서는 DB2 설치 마법사로 작성한 응답 파일을 사용하여 참여 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버를 설치합니다.

전제조건

- DB2 설치 마법사를 사용하여 기본 컴퓨터에 DB2를 설치하고 참여 컴퓨터에 설치에 필요한 응답 파일을 작성해야 합니다.
- 참여 컴퓨터에 대한 루트 권한이 필요합니다.

응답 파일을 사용하여 추가 데이터베이스 파티션 서버를 설치하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여할 컴퓨터에 루트로 로그인하십시오.
2. DB2 제품 DVD의 내용을 복사한 디렉토리로 변경하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cd /db2home/db2dvd
```

3. db2setup 명령을 다음과 같이 입력하십시오.

```
./db2setup -r /responsefile_directory/response_file_name
```

이 예에서 응답 파일 AddPartitionResponse.file은 /db2home 디렉토리에 저장되었습니다. 이 예에서 명령은 다음과 같습니다.

```
./db2setup -r /db2home/AddPartitionResponse.file
```

4. 설치 완료 시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오.

각 참여 컴퓨터에 로그인하고 응답 파일 설치를 수행해야 합니다.

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

응답 파일 오류 코드(Linux 및 UNIX)

다음 표는 응답 파일 설치 중에 발생할 수 있는 오류 리턴 코드(기본 및 2차)를 설명합니다.

표 14. 기본 응답 파일 설치 오류 코드

오류 코드 값	설명
0	조치가 정상적으로 완료되었습니다.
1	조치가 경고를 리턴합니다.
67	설치 중 심각한 오류가 발생했습니다.

표 15. 보조 응답 파일 설치 오류 코드

오류 코드 값	설명
3	경로를 찾을 수 없습니다.
5	액세스가 거부되었습니다.
10	환경 오류가 발생했습니다.
13	데이터가 유효하지 않습니다.
16	DAS 작성에 실패했습니다.
17	인스턴스 작성에 실패했습니다.
18	데이터베이스 작성에 실패했습니다.
19	FixPack 이미지가 기존에 설치된 제품보다 낮은 레벨입니다.
20	FixPack 이미지가 기존에 설치된 제품과 동일한 레벨입니다. 갱신할 제품이 없습니다.
21	선택한 위치에 설치된 DB2 제품이 없습니다. 갱신할 제품이 없습니다.
22	이미 설치된 DB2 제품을 갱신하려면 db2setup 명령 대신에 installFixPack 명령을 사용하십시오.
87	매개변수 중 하나가 유효하지 않습니다.
66	사용자가 설치를 취소했습니다.
74	구성 데이터가 손상되었습니다. 지원 담당자에게 문의하십시오.
76	이 제품의 설치 소스를 사용할 수 없습니다. 소스가 존재하는지와 여기에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
82	또 다른 설치가 이미 진행 중입니다. 이 설치를 진행하기 전에 먼저 해당 설치를 완료하십시오.
86	설치 로그 파일을 여는 중 오류가 발생했습니다. 지정된 로그 파일 위치가 존재하는지와 여기에 쓰기가 가능한지 확인하십시오.
97	이 설치 패키지는 이 플랫폼에서는 지원되지 않습니다.
102	이 제품의 또 다른 버전이 이미 설치되었습니다. 이 버전의 설치를 계속할 수 없습니다.
103	유효하지 않은 명령행 인수입니다.
143	시스템에 설치를 계속하는 데 필요한 충분한 여유 공간이 없습니다.

응답 파일을 사용하여 DB2 제품, 기능 또는 언어 설치 제거(Linux 및 UNIX)

DB2 사본에서 DB2 제품, 기능 또는 언어를 자동으로 설치 제거하려면 `-r` 옵션과 함께 `db2_deinstall` 명령을 사용하십시오. DB2 정보 센터를 설치 제거하려면 응답 파일을 사용할 수도 있습니다.

다양한 설치 경로에 DB2 제품을 설치한 경우에는 각 설치 경로와는 별도로 이 명령을 실행해야 합니다. 응답 파일인 `db2un.rsp`는 `DB2DIR/install`에 있으며, 여기서 `DB2DIR`은 DB2 제품이 설치된 경로를 지정합니다.

설치 제거를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. `db2un.rsp` 응답 파일을 사용자 정의하십시오. 응답 파일에서 항목을 활성화하려면 키워드 왼쪽의 별표(*)를 제거하십시오. 그런 다음 값 오른쪽의 현재 설정을 새 설정으로 바꾸십시오. 가능한 설정은 등호 오른쪽에 나열되어 있습니다.
2. `db2_deinstall` 명령을 실행하십시오. 예를 들어, `db2_deinstall -r db2un.rsp`입니다.
3. 설치 제거 완료시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오. 로그 파일은 다음에 있습니다.
 - 루트 설치의 경우: `/tmp/db2_deinstall.log.<process id>`
 - 비루트 설치의 경우: `/tmp/db2_deinstall_<user id>.log`

DB2의 응답 파일 설치 개요(Windows)

Windows의 경우 단일 시스템 또는 다중 시스템에서 DB2 제품의 응답 파일 설치를 수행할 수 있습니다. 응답 파일 설치의 자동 설치 또는 무인 설치라고도 합니다.

설치를 시작하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 시스템이 DB2 제품을 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 부합해야 합니다.
- 설치를 수행하는 데 필요한 모든 사용자 어카운트가 있어야 합니다.
- 모든 DB2 프로세스가 중지되었는지 확인합니다.
- 단일 시스템에서 DB2 제품의 응답 파일 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 다음 메소드 중 하나를 사용하여 응답 파일을 작성 및 사용자 정의할 수 있습니다.
 - 샘플 응답 파일을 수정하십시오. 샘플 응답 파일은 `(db2#Windows#samples)`에 있습니다.
 - DB2 설치 마법사를 사용하여 응답 파일을 생성하십시오.
 - 응답 파일 생성 프로그램을 사용하십시오.
 2. `setup -u` 명령을 실행하여 사용자 정의된 응답 파일을 지정합니다. 예를 들어 설치 중에 작성된 다음과 같은 응답 파일을 지정합니다.

```
setup -u my.rsp
```

- 다중 시스템에서 DB2 제품의 응답 파일 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 디렉토리에 대한 공유 액세스 설정
 2. 샘플 응답 파일을 사용하여 응답 파일 작성
 3. 응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치

DB2 설치 파일을 응답 파일 설치에 사용할 수 있도록 작성(Windows)

DB2 설치 파일을 설치에 사용할 수 있도록 작성하는 것은 여러 머신에서 DB2 제품의 응답 파일 설치를 수행하는 프로세스의 일부입니다.

DB2 설치 파일을 응답 파일 설치에 사용할 수 있도록 작성하려면 제품 DVD에서 다른 드라이브로 필수 파일을 복사해야 합니다.

필수 파일을 제품 DVD에서 다른 드라이브로 복사하려면 다음을 수행하십시오.

1. 해당 DB2 제품 DVD를 DVD 드라이브에 삽입하십시오.
2. 디렉토리를 작성하십시오(예: c:\db2prods).
3. DB2 설치 파일을 복사하십시오.

디렉토리에 대한 공유 액세스 설정(Windows)

디렉토리에 대한 공유 액세스 설정은 다중 시스템에서 DB2 제품의 응답 파일 설치를 수행하기 위한 프로세스의 일부입니다. 이를 사용하면 네트워크 워크스테이션에 설치 서버의 디렉토리에 대한 액세스를 부여할 수 있습니다.

설치 서버에서 디렉토리에 대한 공유 액세스를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 설치 파일을 디렉토리에 복사하십시오(예: c:\db2prods).
2. Windows 탐색기를 여십시오.
3. 공유하려는 설치 서버의 디렉토리를 선택하십시오.
4. 메뉴 막대에서 **파일**—>**등록 정보**를 선택하십시오. 디렉토리에 대한 등록 정보 창이 열립니다.
5. **공유** 탭을 선택하십시오.
6. Windows 2003의 경우, **이 폴더 공유** 단추를 선택하십시오.
7. Windows 2008 또는 Windows Vista(이상)의 경우, **고급 공유** 단추를 누르십시오. **이 폴더 공유** 선택란을 선택하십시오.
8. **공유 이름** 필드에 공유 이름을 입력하십시오. (예: db2win)
9. 모든 사용자에게 **읽기 액세스**를 지정하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. **권한** 누름 단추를 누르십시오. <share name>의 사용 권한 창이 열립니다.
 - b. **그룹** 또는 **사용자 이름** 상자에 모두 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.

- c. 모든 사용자의 권한 상자에서 읽기 사용 권한이 사용 가능한지 확인하십시오. 읽기에서 허용 컬럼에 있는 선택란을 누르십시오.
- d. 확인을 누르십시오. 공유 액세스를 설정할 디렉토리의 등록 정보 창으로 돌아가게 됩니다.
- e. 확인을 누르십시오.

응답 파일 편집(Windows)

응답 파일을 작성한 후 응답 파일을 변경하여 키워드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

다음 시나리오 중 하나가 적용됩니다.

- 샘플 응답 파일(db2#Windows#samples에 있음)을 기반으로 응답 파일을 작성하려 합니다.
- 설치에 맞게 DB2 설치 마법사를 사용하여 응답 파일을 작성했고 이를 변경하려 합니다.
- 이미 DB2 제품을 설치하고 구성했고 이 정확한 구성을 응답 파일 생성 프로그램이 생성한 응답 파일을 사용하여 네트워크 전체에 분배하려 합니다. 응답 파일 생성 프로그램이 생성한 응답 파일을 사용하는 경우, 사용자 이름 및 암호를 입력할 수 있습니다.

목표 워크스테이션에 대해 로컬인 드라이브에만 DB2 제품을 설치하십시오. 비로컬 드라이브에 설치하면 성능과 사용 가능성 문제가 발생할 수 있습니다.

응답 파일을 편집하려면 다음을 수행하십시오.

1. 샘플 응답 파일을 사용 중인 경우에는 사본을 작성하고 이를 텍스트 편집기에서 여십시오. DB2 설치 마법사가 작성한 응답 파일을 사용하는 경우, 응답 파일을 텍스트 편집기에서 여십시오.
2. 응답 파일을 사용자 정의하십시오.

응답 파일에서 항목을 활성화하려면 키워드 왼쪽의 별표(*)를 제거하십시오. 그런 다음 값 오른쪽의 현재 설정을 새 설정으로 바꾸십시오. 가능한 설정은 등호 오른쪽에 나열되어 있습니다.

일부 제품 응답 파일에는 값을 제공해야 하는 필수 키워드가 있습니다. 필수 키워드는 각 응답 파일의 주석에 문서화되어 있습니다.

3. 파일을 설치 서버가 사용할 수 있도록 공유 네트워크 드라이브에 저장하십시오. 변경한 경우에는 파일을 새 파일 이름으로 저장하여 원본 샘플 응답 파일을 보존하십시오. 제품 DVD에서 직접 설치하는 경우, 이름을 바꾼 응답 파일을 다른 드라이브에 저장하십시오.

응답 파일을 사용하여 DB2 제품 설치(Windows)

설치를 시작하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 시스템이 DB2 제품을 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 부합해야 합니다.

DB2 제품이 설치될 워크스테이션에서 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 네트워크 드라이브 또는 DB2 설치 파일이 들어 있는 DVD 드라이브의 공유 디렉토리에 연결하십시오.

```
net use x: \\computer_name#directory_sharename /USER:domain#username
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *x*:는 로컬 드라이브의 공유 디렉토리를 표시합니다.
- *computer_name*은 DB2 설치 파일이 위치한 리모트 서버의 컴퓨터 이름을 나타냅니다.
- *directory_sharename*은 DB2 설치 파일이 위치한 DVD 드라이브 또는 네트워크 드라이브에 있는 디렉토리의 공유 이름을 나타냅니다.
- *domain*은 어카운트가 정의된 도메인을 표시합니다.
- *username*은 이 시스템에 대한 액세스가 있는 사용자를 표시합니다.

예를 들어, DB2_Installation_Images로 공유되어 있고, 리모트 서버 Server에 위치하는 리모트 db2prods 디렉토리를 로컬 x: 드라이브로 사용하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
net use x: \\Server#DB2_Installation_Images
```

네트워크에 보안이 설정되는 방법에 따라 /USER 매개변수를 지정해야 합니다.

2. setup 명령을 다음과 같이 입력하십시오.

```
setup -u response_file
```

여기서 *response_file*은 사용할 응답 파일의 전체 경로 및 파일 이름을 표시합니다.

응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 작성된 응답 파일을 사용하는 경우에는 모든 인스턴스 프로파일이 사용자가 지정한 응답 파일과 동일 드라이브 및 디렉토리에 있는지 확인하십시오.

3. 설치 완료 시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오. 설치 중에 발생한 오류에 관한 정보는 My Documents\DB2LOG# 디렉토리에 있는 설치 로그 파일을 검토하십시오. 로그 파일의 형식은 DB2-ProductAbbrv-DateTime.log입니다. 예로는 DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2007.log가 있습니다.

DB2 제품에서 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스할 수 있으려면 DB2 정보 센터를 설치해야 합니다.

Microsoft SMS(Systems Management Server)를 사용하여 DB2 제품 설치

Microsoft SMS(Systems Management Server)를 사용하여 네트워크에 DB2 제품을 설치하고 중앙 위치에서 설치를 설정할 수 있습니다. SMS 설치는 사용자가 수행할 작업의 양을 최소화합니다. 이 설치 메소드는 대량의 클라이언트에 동일한 설정을 기반으로 하는 설치를 몰아뒀해야 하는 경우 이상적입니다.

네트워크에서 SMS 서버 및 SMS 워크스테이션 둘 모두에 대해 SMS 버전 2.0 이상이 설치되고 구성되어 있어야 합니다. 다음을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 플랫폼의 *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide*를 참조하십시오.

- SMS를 설정합니다(기본 및 2차 사이트 설정 포함)
- SMS 시스템에 클라이언트를 추가합니다.
- 클라이언트의 재고 컬렉션을 설정합니다.

SMS를 사용할 때 사용할 응답 파일을 제어할 수 있습니다. 몇 가지 다른 설치 옵션마다 서로 다른 응답 파일이 있습니다. SMS 설치 패키지를 구성할 때에는 사용할 응답 파일을 지정할 수 있습니다.

SMS를 사용하여 DB2 제품을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 설치 파일을 SMS로 импорт
2. SMS 서버에 SMS 패키지 작성
3. 네트워크에 DB2 설치 패키지 분배

DB2 설치 파일을 SMS로 импорт

DB2 설치 파일을 SMS로 импорт하는 것은 SMS를 사용하여 DB2 제품을 설치하는 태스크의 일부입니다.

SMS를 통해 패키지를 설정하려면 샘플 SMS 패키지 정의 파일 및 사용자 정의된 응답 파일 및 인스턴스 프로파일을 사용하십시오. 샘플 SMS 파일 이름은 **db2<product_abbreviation>.pdf**입니다. (예: db2ese.pdf)

SMS로 DB2 설치 파일을 импорт하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제품 DVD를 드라이브에 삽입하십시오.
2. **Microsoft SMS 관리자**를 시작하십시오. **Microsoft SMS 관리자** 로그인 창이 열립니다.
3. 로그인 ID와 암호를 입력하고 **확인**을 누르십시오. **SMS 열기** 창이 열립니다.

4. 패키지 창 유형을 선택하고 확인을 누르십시오. 패키지 창이 열립니다.
5. 메뉴 막대에서 파일—>새로 작성을 선택하십시오. 패키지 등록 정보 창이 열립니다.
6. импорт 누름 단추를 누르십시오. 파일 찾아보기가 열립니다.
x:\db2\Windows\samples에 있는 SMS 패키지 정의 파일을 찾으십시오. 여기서 x:는 DVD 드라이브를 표시합니다. 일반적으로 pdf 파일은 사용하기 전에 사용자 정의해야 합니다. x:\db2\Windows\samples에서 로컬 드라이브로 샘플 파일을 복사하여 파일을 수정한 후 갱신된 파일을 импорт할 수 있습니다.
7. 확인을 누르십시오.

SMS 서버에 SMS 패키지 작성

SMS 서버에 SMS 패키지를 작성하는 것은 SMS를 사용하여 DB2 제품을 설치하는 태스크의 일부입니다.

SMS 패키지는 SMS 서버에서 SMS 클라이언트로 보내는 정보 번들입니다. 패키지는 클라이언트 워크스테이션에서 실행할 수 있는 명령 세트로 구성되어 있습니다. 이 명령은 시스템 유지보수, 클라이언트 구성 매개변수 변경 또는 소프트웨어 설치를 위한 것입니다.

SMS 패키지를 작성하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 패키지 등록 정보 창에서 워크스테이션 누름 단추를 누르십시오. 워크스테이션용 패키지 설치 창이 열리고 импорт된 응답 파일과 인스턴스 프로파일이 사용할 준비가 완료되어 있습니다.
2. 소스 디렉토리 필드에 복사한 DB2 파일을 놓은 상위 디렉토리의 이름을 입력하십시오. 예: x:\db2prods, 여기서 x:는 DVD 드라이브를 나타냅니다.
3. 워크스테이션 명령행 창에서 설치할 제품 이름을 선택하십시오.
4. 샘플 응답 파일을 변경하고 이름을 바꾼 경우, 등록 정보 누름 단추를 누르십시오. 명령행 등록 정보 창이 열립니다. 명령행 매개변수의 값을 새 응답 파일 이름 및 경로와 일치하도록 변경하십시오. 응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 작성된 응답 파일을 사용하는 경우에는 모든 인스턴스 프로파일이 사용자가 지정한 응답 파일과 동일 드라이브 및 디렉토리에 있는지 확인하십시오.
5. 확인을 누르십시오.
6. 닫기 누름 단추를 누르십시오.
7. 열린 창을 닫으려면 확인을 누르십시오. 패키지 창이 새 SMS 패키지의 이름을 표시합니다.

네트워크에 DB2 설치 패키지 분배

네트워크에 DB2 설치 패키지를 분배하는 것은 SMS를 사용하여 DB2 제품을 설치하는 태스크의 일부입니다.

패키지 작성이 완료되었으며 다음 세 가지 옵션이 있습니다.

- SMS 패키지를 분배한 다음 클라이언트 워크스테이션에 로컬로 로그인하여 패키지를 실행할 수 있습니다. 이 옵션에서는 설치를 수행하는 데 사용된 사용자 어카운트가 이 어카운트가 정의되어 있는 로컬 관리자 그룹에 속해야 합니다.
- SMS 패키지를 분배한 다음 클라이언트 워크스테이션에 리모트로 로그인하여 패키지를 실행할 수 있습니다. 이 옵션에서는 설치를 수행하는 데 사용된 사용자 어카운트가 도메인 관리 그룹에 속해야 합니다.
- 자동 설치 기능을 사용하여 SMS 패키지를 설치할 수 있습니다.

옵션 1과 2를 사용할 수 있지만 대부분의 경우 설치 옵션 3이 권장되며 이 점은 이 단계에서 매우 중요한 사항입니다.

SMS 패키지는 클라이언트 워크스테이션에 보내진 이후에 클라이언트 워크스테이션에 어떤 코드를 실행할지와 SMS 서버에서 해당 코드의 위치에 대해 알려줍니다.

- 코드를 클라이언트 워크스테이션에 전송하려면 다음을 수행하십시오.
 1. 사이트 창을 여십시오.
 2. 패키지 창을 여십시오.
 3. 패키지 창에서 적합한 패키지를 선택하고 이를 사이트 창에서 목표 클라이언트로 끄십시오. 작업 세부사항 창이 열립니다. 이 창은 클라이언트 머신(머신 경로)으로 전송될 패키지과 워크스테이션에서 실행될 명령을 나열합니다.
 4. 워크스테이션 명령 실행 선택란을 선택하고 사용할 설치 패키지를 선택하십시오.
 5. 작업 세부사항 창의 단계 실행 상자에서 다음 이후에 필수 선택란을 선택하십시오. 디폴트 필수 날짜는 현재 날짜로부터 일주일로 설정됩니다. 필요한 대로 날짜를 조정하십시오.
 6. 느린 링크에서는 필수가 아님 선택란을 선택 취소하십시오. 이 기능은 대량의 워크스테이션에 설치하는 경우에 중요합니다. 서버의 오버로드를 피하기 위해서는 설치를 분산하여 수행하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 야간에 설치할 계획이면 클라이언트 워크스테이션이 관리 가능한 정도로 설치 시간을 분산하십시오. 작업 세부사항 창에 대한 자세한 내용은 해당 플랫폼의 *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide*를 참조하십시오.
 7. 작업 권장 스펙을 완료하면 확인을 누르십시오. 작업 등록 정보 창으로 되돌아갑니다.
 8. 작업 수행에 대해 설명하는 주석을 추가하십시오. (예: Install IBM Data Server Client).
 9. 스케줄 누름 단추를 누르면 작업 스케줄 창이 열립니다. 이 창은 이 작업의 우선순위를 배열합니다. 디폴트로 이 작업은 낮은 우선순위이며 다른 작업이 먼저 실행됩니다. 중간 또는 높은 우선순위를 선택하는 것이 좋습니다. 작업을 시작할 시간을 선택할 수도 있습니다.

10. 작업 스케줄 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

11. 확인을 누르십시오.

작업이 작성되고 패키지가 SMS 클라이언트 워크스테이션으로 전송됩니다.

- SMS 클라이언트에서 설치를 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 1. 목표 SMS 클라이언트 워크스테이션에서 어카운트가 정의되어 있는 로컬 관리자 그룹에 속하는 사용자 어카운트를 사용하여 워크스테이션에 로그인하십시오. 시스템 프로그램 설치가 사용자 프로그램 설치 대신에 수행되므로 이 권한 레벨이 필요합니다.
 2. 패키지 명령 관리 프로그램을 시작하십시오. 패키지 명령 관리 프로그램 창이 열립니다.
 3. SMS 클라이언트 워크스테이션이 SMS 서버로부터 패키지를 받으면 이는 창의 패키지 이름 섹션에 나열됩니다. 패키지를 선택하고 실행 누름 단추를 누르십시오. 설치가 자동으로 실행됩니다.
 4. 설치 후에 DB2를 사용하기 전에 SMS 클라이언트 워크스테이션을 재부트해야 합니다. 중요: 응답 파일에서 REBOOT = YES를 지정한 경우에는 SMS 클라이언트는 자동으로 재부트됩니다.
 5. 시작을 누른 후 프로그램—>SMS 클라이언트—>패키지 명령 관리 프로그램을 선택하십시오. 패키지 명령 관리 프로그램 창이 열립니다.
 6. Executed Commands 폴더를 누르고 패키지의 실행을 확인하십시오. 이와 비슷하게, 작업의 상태를 확인하고 보류 중 또는 활성에서 완료로 변경되었는지 확인하여 SMS 서버에서 완료를 확인할 수 있습니다.

SMS 클라이언트에서 패키지 명령 관리 프로그램을 다시 여십시오. 사용자가 작성하고 클라이언트에 보낸 패키지가 Executed Commands 폴더에 나타나면 설치가 완료된 것입니다.

Microsoft SMS(Systems Management Server)를 사용하여 DB2 설치 패키지 분배

이 주제에서는 Microsoft SMS(Systems Management Server)를 사용하여 DB2 설치 패키지를 분배하는 방법을 설명합니다.

SMS를 사용하여 DB2 설치 패키지를 분배하려면 다음을 확인하십시오.

- SMS 환경이 이미 설정되어 있는지 여부
- DB2 설치 미디어가 설치 미디어의 내용을 편집할 수 있는 위치로 복사되어 있는지 여부

주: SMS 환경 설정 방법에 대한 자세한 내용은 해당 제품의 문서를 참조하십시오.

SMS를 사용하여 DB2 설치 패키지를 분배하려면 다음을 수행하십시오.

1. 수행할 DB2 설치 유형에 맞는 DB2 설치 미디어에 있는 샘플 응답 파일을 준비하십시오. 샘플 응답 파일은 **db2*.rsp**이고 DB2 설치 미디어의 `db2#windows#samples` 디렉토리에 있습니다.
2. SMS 환경의 SMS 분배 지점 컴퓨터에서 SMS 관리 콘솔을 여십시오. 사이트 데이터베이스 드롭 다운 메뉴를 누르고 패키지를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
3. 새 → 패키지 정의를 선택하십시오. 패키지 정의 작성 마법사가 열립니다.
4. 다음을 누르십시오. 패키지 정의 창이 열립니다. DB2 설치 미디어에 있는 `db2#windows#samples` 디렉토리에서 원하는 패키지 파일을 찾아보십시오. 이 파일의 이름은 **db2*.pdf** 양식으로 되어 있습니다. 열기를 누르십시오.
5. 표시된 목록에서 해당 패키지 정의를 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 소스 파일 창이 열립니다.
6. 소스의 압축된 버전 작성 라디오 단추를 선택하고 다음을 누르십시오. 소스 디렉토리 창이 열립니다.
7. DB2 설치 미디어의 위치 유형과 디렉토리를 선택하고 다음을 누르십시오.
8. SMS 패키지 작성을 완료하려면 완료를 누르십시오.
9. SMS 관리자 콘솔 내부에서 사이트 데이터베이스 드롭 다운 메뉴를 열고 패키지 → 모든 태스크 → 소프트웨어 분배를 선택하십시오. 소프트웨어 분배 창이 열립니다.
10. 다음을 누르십시오. 패키지 창이 열립니다.
11. 기존 패키지 분배 라디오 단추를 선택하고 표시된 패키지 목록에서 적합한 패키지를 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 분배 지점 창이 열립니다. 분배할 계획인 패키지에 대해 하나 이상의 분배 지점을 선택하십시오.
12. 다음을 누르십시오. 프로그램 통지 창이 열립니다.
13. 프로그램을 콜렉션에 통지할 것임을 표시하는 라디오 단추를 선택하고 표시된 목록에서 실행할 프로그램을 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 통지 대상 창이 열립니다.
14. 선택한 프로그램을 통지하고 설치할 기존 컴퓨터 콜렉션을 선택하거나 새 컴퓨터 콜렉션을 작성하도록 선택하십시오. 다음을 누르십시오. 통지 이름 창이 열립니다.
15. 새 통지의 이름과 추가할 주석을 입력하십시오. 다음을 누르십시오. 서브콜렉션에 통지 창이 열립니다.
16. SMS 환경에서 SMS 컴퓨터의 계층 설정과 관련하여 관련 DB2 프로그램이 실행될 위치를 지정하십시오. 다음을 누르십시오. 통지 스케줄 창이 열립니다.
17. 이후에 지정된 컴퓨터 콜렉션에서 DB2 프로그램을 실행할 날짜 및 시간을 선택하십시오. 프로그램의 통지 만기 시간을 선택할 수도 있습니다. 다음을 누르십시오. 프로그램 지정 창이 열립니다.

18. DB2 프로그램을 지정된 콜렉션에 있는 컴퓨터에 대한 필수 요구사항으로 설정하려면 이후에 프로그램이 자동으로 실행될 날짜 및 시간을 지정하십시오. 다음을 누르십시오.
19. 소프트웨어 분배 마법사를 완료하려면 완료를 누르십시오.

서버 데이터베이스에 대한 리모트 액세스 구성

DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후에는 구성 지원 프로그램 또는 명령행 처리기를 사용하여 각 클라이언트 워크스테이션에서 리모트 데이터베이스에 개별적으로 액세스하도록 제품을 구성할 수 있습니다.

이 태스크에 대한 정보

DB2는 CATALOG 명령을 사용하여 리모트 데이터베이스 액세스 정보를 카탈로그화합니다.

- CATALOG NODE 명령은 호스트 또는 서버 연결 방법에 관한 프로토콜 정보를 지정합니다.
- CATALOG DATABASE 명령은 리모트 데이터베이스 이름을 카탈로그화하고 여기에 로컬 별명을 지정합니다.
- CATALOG DCS 명령은 리모트 데이터베이스가 호스트이거나 OS/400® 데이터베이스임을 지정합니다. (이 명령은 DB2 Connect Personal 또는 Enterprise Edition에만 필요합니다).
- CATALOG ODBC DATA SOURCE 명령은 ODBC 드라이버 관리자를 데이터 소스로 사용하여 DB2 데이터베이스를 등록합니다.

동일한 구성을 사용하는 다중 IBM Data Server Client 사본을 돌아올 계획이면 사용자 정의된 스크립트를 실행할 일괄처리 파일을 작성할 수 있습니다. 예를 들어, 스크립트 파일을 실행하는 데 사용된 다음과 같은 샘플 일괄처리 파일인 `myscript.bat`를 고려해 보십시오.

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```

DB2CMD 명령은 DB2 데이터베이스 환경을 초기화하고 `catmvs.bat` 파일은 같은 이름의 일괄처리 작업을 호출합니다. 다음은 데이터베이스를 DB2 Connect Personal Edition 워크스테이션에 추가하는 데 사용할 수 있는 샘플 카탈로그 스크립트 파일 `catmvs.bat`입니다.

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvbdb at node tcptst1 authentication server
db2 catalog dcs database mvbdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvbdb
db2 terminate
exit
```

설치 및 재부트가 완료된 후에 이 파일을 클라이언트 워크스테이션에 수동으로 보내거나, SMS를 사용하거나, 스크립트가 자동으로 실행되도록 할 수 있습니다.

프로시저

카탈로그 스크립트를 사용하여 또 다른 SMS 패키지를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **SMS** 관리자를 시작하십시오. **SMS** 열기 창이 열립니다.
2. 패키지 창 유형을 선택하고 확인을 누르십시오. 패키지 창이 열립니다.
3. 메뉴 막대에서 **파일** → **새로 작성**을 선택하십시오. 패키지 등록 정보 창이 열립니다.
4. 새 패키지의 이름을 입력하십시오. (예: batchpack).
5. 패키지에 대한 주석을 입력하십시오. (예: Package for batch file).
6. 워크스테이션 누름 단추를 누르십시오. 워크스테이션의 패키지 설치 창이 열립니다.
7. 소스 디렉토리를 입력하십시오. 소스 디렉토리가 서버와 클라이언트가 액세스할 수 있는 위치인지와 클라이언트 워크스테이션에서 실행할 일괄처리 파일이 들어 있는지 확인하십시오.
8. 워크스테이션 명령행 섹션에서 새로 작성을 누르십시오. 명령행 등록 정보 창이 열립니다.
9. 명령 이름을 입력하십시오.
10. 명령행을 입력하십시오.
11. 지원되는 플랫폼 섹션 아래에서 지원해야 할 플랫폼의 선택란을 누르십시오.
12. 확인을 누르십시오.
13. 닫기를 누르십시오.
14. 확인을 누르십시오.

다음 단계

이 패키지를 설치 패키지와 같은 방법으로 분배하십시오.

db2cli.ini 구성

db2cli.ini 파일은 DB2 CLI 구성을 초기화하는 ASCII 파일입니다. 이 파일은 구성을 시작하는 데 도움이 되며 ODBC 드라이버 관리자가 사용되는지 여부, 사용되는 데이터 소스 이름(DSN)의 유형, 클라이언트 또는 드라이버 설치 여부 및 **DB2CLIINIPATH** 레지스트리 변수의 설정 여부 등에 따라 다른 디렉토리에 있을 수 있습니다.

Windows 플랫폼에서 ODBC 드라이버 관리자를 사용하여 사용자 DSN을 구성하는 경우 Documents and Settings\User Name에 db2cli.ini 파일이 작성됩니다. 여기서, User Name은 사용자 디렉토리의 이름을 나타냅니다.

시스템 DSN이 사용되는 것과 같은 기타의 경우에는 다음 디렉토리에 db2cli.ini 파일이 설치됩니다.

- 런타임 클라이언트의 경우:
 - Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제: Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\Copy Name
 - Windows 2008 및 Windows Vista(이상) 운영 체제: ProgramData\IBM\DB2\Copy Name여기서, Copy Name은 DB2 사본 이름을 나타냅니다.
- 기타 데이터 서버 클라이언트 및 드라이버의 경우:
 - Windows 운영 체제: Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER(이 디렉토리는 드라이버 설치 경로를 나타냅니다.)
 - UNIX 및 Linux 운영 체제: driver_installation_path/clidriver/cfg. 여기서 driver_installation_path는 클라이언트 또는 드라이버의 설치 경로를 나타냅니다.

DB2CLIINIPATH 레지스트리 변수를 사용하여 파일의 다른 위치를 지정할 수 있습니다.

특정 CLI 최적화 값 또는 CLI 매개변수를 사용하는 경우, 사용자 정의된 db2cli.ini 파일을 사용하고 다른 IBM Data Server Client 워크스테이션에 기존 사본을 겹쳐쓰거나 클라이언트에서 기존 db2cli.ini 파일을 직접 편집할 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램

응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 다른 시스템에서 정확한 설정을 다시 작성할 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램은 기존에 설치되어 구성된 DB2 제품에서 응답 파일을 작성합니다. 생성된 응답 파일을 사용하여 다른 머신에서 동일한 제품 설정을 설치할 수 있습니다.

예를 들어, 네트워크에서 다양한 데이터베이스에 연결하기 위해 IBM Data Server Client를 설치하고 구성할 수 있습니다. 이 IBM Data Server Client가 설치되고 사용자가 액세스를 가진 모든 데이터베이스에 액세스하도록 구성된 후에는 응답 파일 생성 프로그램을 실행하여 각 DB2 인스턴스에 대한 응답 파일 및 구성 프로파일을 작성할 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램은 db2rspgn 명령을 사용하여 응답 파일을 작성합니다. 응답 파일은 사용자가 지정하는 각 인스턴스의 설치 및 인스턴스 프로파일에 대해 작성됩니다. 응답 파일 이름은 db2<product_abbreviation>.rsp입니다(예: db2ese.rsp). 인스턴스 프로파일 파일 이름은 <instance_name>.ins입니다(예: db2inst1.ins). 응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 설치된 각 제품에 대해 하나씩 다중 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 예를 들어, ESE 및 CLIENT가 같은 위치에 설치되어 있다면 db2rspgn 명령이 응답 파일 db2ese.rsp 및 db2client.rsp를 생성합니다.

여러 DB2 사본이 시스템에 이미 설치되어 있을 수도 있지만 응답 파일 생성 프로그램은 현재 사본(사용자가 db2rspgn 명령을 실행한 DB2 사본)에 대한 응답 파일만을 생성합니다.

응답 파일 오류 코드(Windows)

다음 표는 응답 파일 설치 또는 설치 제거 중에 발생할 수 있는 오류 리턴 코드(기본 및 2차)를 설명합니다.

표 16. 기본 응답 파일 설치 오류 코드

오류 코드 값	설명
0	조치가 정상적으로 완료되었습니다.
1	조치가 경고를 리턴합니다.
1603	심각한 오류가 발생했습니다.
3010	이 설치 또는 설치 제거에 성공했지만 프로세스를 완료하기 위해서는 재부트해야 합니다. ForceReboot 조치가 실행되는 설치를 포함하지 않습니다. 이 오류 코드는 Windows Installer 버전 1.0에서는 사용할 수 없습니다.

표 17. 보조 응답 파일 설치 오류 코드

오류 코드 값	설명
3	경로를 찾을 수 없습니다.
5	액세스가 거부되었습니다.
10	환경 오류가 발생했습니다.
13	데이터가 유효하지 않습니다.
87	매개변수 중 하나가 유효하지 않습니다.
1602	사용자가 설치를 취소했습니다.
1610	구성 데이터가 손상되었습니다. 지원 담당자에게 문의하십시오.
1612	이 제품의 설치 소스를 사용할 수 없습니다. 소스가 존재하는지와 여기에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.
1618	또 다른 설치가 이미 진행 중입니다. 이 설치를 진행하기 전에 먼저 해당 설치를 완료하십시오.
1622	설치 로그 파일을 여는 중 오류가 발생했습니다. 지정된 로그 파일 위치가 존재하는지와 여기에 쓰기가 가능한지 확인하십시오.
1632	Temp 폴더가 가득 찼거나 액세스할 수 없습니다. Temp 폴더가 존재하는지와 여기에 쓸 수 있는지 확인하십시오.
1633	이 설치 패키지는 이 플랫폼에서는 지원되지 않습니다.

표 17. 보조 응답 파일 설치 오류 코드 (계속)

오류 코드 값	설명
1638	이 제품의 또 다른 버전이 이미 설치되었습니다. 이 버전의 설치를 계속할 수 없습니다.
1639	유효하지 않은 명령행 인수입니다.

응답 파일 리턴 코드에 대한 자세한 정보는 Microsoft 웹 사이트를 참조하십시오.

일괄처리 파일을 사용하여 응답 파일 설치(Windows)

일괄처리 파일을 사용하여 응답 파일 설치를 시작할 수 있습니다.

일괄처리 파일을 사용하여 응답 파일을 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 응답 파일을 편집 또는 작성하십시오.
2. 텍스트 편집기를 사용하여 일괄처리 파일을 작성하십시오. 예를 들어, 다음 내용으로 `ese.bat`라는 일괄처리 파일을 작성하여 DB2 Enterprise Server Edition을 설치하십시오.

```
c:\db2ese\setup /U c:\WPROD_ESE.rsp
echo %ERRORLEVEL%
```

여기서 `/U`는 응답 파일의 위치를 지정하고 `echo %ERRORLEVEL%`은 일괄처리 프로세스에 설치 리턴 코드를 표시하려는 경우 지정합니다.

3. 명령 프롬프트에서 발행된 **ese.bat** 명령을 사용하여 일괄처리 파일을 실행하십시오.

사용 가능한 샘플 응답 파일

샘플 응답 파일을 사용하여 DB2 제품, 기능 및 언어를 설치 및 설치 제거할 수 있습니다. DB2 DVD에는 디폴트 항목이 있는 준비 완료된 샘플 응답 파일이 포함됩니다.

샘플 응답 파일은 다음에 있습니다.

```
db2/platform/samples
```

여기서 `platform`은 해당 하드웨어 플랫폼을 나타냅니다.

Windows에서 IBM Data Server Runtime Client 및 IBM Data Server Driver Package의 샘플 응답 파일은 다음 위치에 있습니다.

```
#samples
```

샘플 응답 파일을 설치하면 응답 파일 설치 제거 샘플도 `DB2DIR/install` 디렉토리에 저장되며, 여기서 `DB2DIR`은 DB2 제품을 설치한 전체 경로 이름입니다.

주: Windows에서 IBM Data Server Runtime Client 또는 IBM Data Server Driver Package에 대해 응답 파일 설치 제거 샘플이 없는데, 그 이유는 이러한 클라이언트 또는 드라이버에 대해 db2unins 명령이 지원되지 않기 때문입니다.

응답 파일 키워드

응답 파일은 키워드를 사용합니다. 응답 파일을 사용하여 다음과 같은 태스크를 수행할 수 있습니다.

- DB2 제품, 기능 또는 언어 설치
- 추가적인 DB2 기능이나 언어 설치
- DB2 제품, 기능 또는 언어 설치 제거

샘플 응답 파일은 설치 및 설치 제거 둘 다에 대해 제공됩니다. 다음 응답 파일 키워드는 샘플 응답 파일과 함께 설명되어 있습니다. 그런 다음 편집된 응답 파일은 공유 네트워크 드라이브 또는 네트워크 파일 시스템으로 복사되며 이 위치에서 설치 서버가 사용합니다.

다음 응답 파일 키워드는 DB2 제품, 기능 또는 언어 설치를 위해 사용할 수 있습니다. Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 일부 키워드는 루트 설치용으로만 유효합니다.

PROD

설치할 제품을 지정합니다. 한 번에 하나의 DB2 제품만을 설치할 수 있습니다. 그러므로 이 키워드를 사용하여 하나의 제품만 지정할 수 있습니다.

주:

1. 응답 파일 설치에 성공하더라도 일부 구성요소가 누락될 수도 있으므로 **PROD** 키워드를 주석 해제하면 안됩니다.
2. 이 키워드는 db2isetup 명령 **-r response_file** 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

FILE DB2 제품의 대상 디렉토리를 지정합니다.

Windows

Windows 운영 체제에서 이 키워드는 110자로 제한되어 있습니다.

Linux 또는 UNIX

Linux 또는 UNIX 운영 체제에서 이 키워드는 루트 설치의 경우에만 필수입니다.

DB2 설치 경로의 규칙은 다음과 같습니다.

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

- 스페이스를 포함할 수 없음
- 영어가 아닌 문자를 포함할 수 없음

이 키워드는 db2isetup 명령 **-r response_file** 매개변수와 함께 사용되는 모든 응답 파일에 필요합니다.

INSTALL_OPTION

Windows 플랫폼 전용 및 DB2 Enterprise Server Edition에 특정한 옵션입니다. 이 키워드는 설치를 지정합니다. 디폴트값은 SINGLE_PARTITION입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- INSTANCE_OWNING
- NEW_NODE
- SINGLE_PARTITION

LIC_AGREEMENT

DB2 제품 DVD의 db2/license 디렉토리에서 라이선스 계약 파일을 읽고 동의했음을 표시합니다. 디폴트값은 DECLINE입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- DECLINE
- ACCEPT

주:

1. 설치를 계속 진행하려면 DB2 라이선스 계약에 대한 동의를 표시하기 위해 이 키워드를 ACCEPT로 변경해야 합니다.
2. 이 키워드는 db2isetup 명령 **-r response_file** 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

INTERACTIVE

Linux 또는 UNIX 플랫폼 전용 옵션입니다. 설치가 자국어 패키지(DVD 또는 파일 세트 위치)의 위치에 대한 프롬프트와 진행 보고서를 제공하는지 여부를 판별합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- NONE
- YES
- MACHINE

주:

1. NONE이 지정된 경우에는 상호작용이 없습니다.

2. *YES*가 지정된 경우에는 진행 정보 및 프롬프트 정보가 콘솔에 표시됩니다. 설치 중에 언어가 누락되면 자국어 패키지의 위치에 대해 프롬프트됩니다.
3. 진행 또는 프롬프트 정보를 다른 프로그램이 쉽게 구문 분석하는 형식으로 받으려면 *MACHINE*을 지정하십시오. 또한 샘플 프로그램이 제공되며 이에 대해서는 DB2 설치 이미지 임베드(Linux 및 UNIX)를 참조하십시오.

CONFIG_ONLY

이 키워드는 사용되지 않으며 추후 릴리스에서 사용되지 않습니다. Linux 또는 UNIX 플랫폼 전용 옵션입니다. 이 응답 파일은 구성 태스크에만 사용됨을 지정합니다. 예를 들어, db2isetup 명령을 사용하여 새 인스턴스를 작성합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

INSTALL_TYPE

설치 유형을 지정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- COMPACT
- TYPICAL
- CUSTOM

최소 설치 또는 일반 설치 유형은 사용자 정의 키워드(COMP)를 무시합니다.

주: 이 키워드는 db2isetup 명령 **-r** *response_file* 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

DB2_COPY_NAME

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 동일한 위치에 설치된 DB2 제품 세트를 참조하는 데 사용되는 이름을 표시합니다. 이 이름은 64자로 제한되어 있습니다.

DEFAULT_COPY

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 설치 중이거나 수정 중인 사본을 DB2 응용프로그램이 사용하는 디폴트 DB2 사본으로 설정해야 하는지 여부를 지정합니다. 디폴트로, 설치된 유일한 DB2 사본이 아닌 한 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

COPY_NAME

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 설치된 IBM Data Server Driver Package

를 참조하는 데 사용되는 이름을 표시합니다. PROD 키워드가 IBM_DATA_SERVER_DRIVER로 설정된 경우에만 유효합니다. 이 이름은 64자로 제한되어 있습니다.

DEFAULT_CLIENT_INTERFACE_COPY

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 설치된 DB2 제품 또는 IBM Data Server Driver Package의 사본이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 설정되어야 하는지 지정하십시오. 키워드를 YES로 설정하면 사본에 있는 IBM Data Server Client 인터페이스(ODBC/CLI 드라이버 및 .NET Data Provider)가 응용프로그램에서 사용하는 디폴트 드라이버입니다. IBM Data Server Driver를 설치 중이면 디폴트값은 NO입니다(단, DB2 제품 또는 IBM Data Server Driver Package가 설치되어 있는 경우). 다른 제품을 설치하는 경우에는 디폴트는 DEFAULT_COPY 키워드의 값입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

POPULATE_XML_FROM_CATALOG

db2dsdriver.cfg 구성 파일이 카탈로그 정보로 채워지는지 여부를 지정합니다. 디폴트는 FALSE입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- TRUE
- FALSE

INSTALL_TSAMP

AIX 및 Linux 플랫폼 전용입니다. IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)의 지원을 지정합니다. 디폴트값은 YES입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

INSTALL_ITMA

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent가 DB2 설치 미디어를 통해 설치되도록 지정합니다. 디폴트값은 YES입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

NO를 선택할 경우 IBM Tivoli Monitoring for Databases를 설치하려면 이 키워드를 YES로 설정하고 자동 설치를 다시 실행해야 합니다.

MIGRATE_PRIOR_VERSIONS

이 키워드는 사용되지 않으며 대신에 UPGRADE_PRIOR_VERSIONS 키워드를 사용해야 합니다. Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. DB2 제품의 기존 버전을 이주할지 여부를 지정합니다. 디폴트는 FALSE입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- TRUE
- FALSE

UPGRADE_PRIOR_VERSIONS

DB2 제품의 기존 버전을 업그레이드할지 여부를 지정합니다. 디폴트는 FALSE입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- TRUE
- FALSE

이 키워드는 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 지원됩니다. 그러나 Linux 및 UNIX 운영 체제에서 이 키워드는 비루트 설치 전용으로만 유효합니다. Windows 플랫폼에서는 UPGRADE_PRIOR_VERSIONS를 TRUE 값으로 설정해야 할 뿐만 아니라 DB2_COPY_NAME 키워드도 기존 사본 이름의 값으로 설정해야 합니다.

UPGRADE_DBCK_IGNORE_TYPE1

Linux 및 UNIX 플랫폼에만 해당하며, 루트 서버가 아닌 설치에만 해당합니다. 유형 1 인덱스 검사를 무시하도록 db2setup 명령을 강제 실행합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

PACKAGE_LOCATION

Linux 또는 UNIX 플랫폼 전용 옵션입니다. 이 키워드는 이미지에서 "nlpack"이 제거되고 설치할 NL 언어가 선택된 경우에만 사용됩니다. 이 키워드는 nlpack의 위치를 지정합니다. 경로는 제품 DVD의 위치 또는 DVD의 내용이 저장된 위치일 수 있습니다.

내장 검색 경로를 사용하면 동일한 상위 디렉토리의 자동 검색이 가능합니다. 예를 들어, DB2 제품 DVD의 내용이 다음 서브디렉토리에 복사된 경우입니다.

```
/db2images/ese/dvd  
/db2images/nlpack/dvd
```

서브디렉토리는 각 서브디렉토리를 지정하지 않아도 자동으로 검색됩니다.

PACKAGE_LOCATION=/db2images/ese/disk1

여기에는 자국어 DVD의 서브디렉토리 검색이 포함됩니다.

DB2 제품 DVD의 내용이 서로 다른 상위 디렉토리로 복사되어 있으면 이 키워드를 필요한 만큼 여러 차례 반복할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

PACKAGE_LOCATION=/db2images1/dvd
PACKAGE_LOCATION=/db2images2/n1pack/dvd

COMP

설치할 구성요소를 지정합니다. 설치 프로그램은 제품에 필요한 구성요소를 자동으로 설치합니다.

사용자 설치에서는 구성요소를 개별적으로 선택해야 합니다. 이는 설치할 구성요소의 COMP 키워드를 주석 해제하여 수행할 수 있습니다(이는 제품마다 다름).

주: 이 키워드는 **INSTALL_TYPE**이 *CUSTOM*이 아닌 한 무시됩니다.

LANG

이는 언어 선택 키워드를 가리킵니다. 설치하려는 추가 언어를 주석 해제해야 합니다. 영어는 필수이므로 항상 선택해야 합니다.

CLIENT_IMPORT_PROFILE

db2cfexp 명령이 익스포트하는 프로파일에 대한 전체 경로와 함께 파일 이름을 지정합니다. 프로파일에는 인스턴스 관련 매개변수가 포함되어 있습니다.

REBOOT

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 설치 또는 설치 제거 완료시 시스템을 재시작할지 여부를 지정합니다. 디폴트는 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

KILL_PROCESSES

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. DB2의 기존 버전이 있고 현재 실행 중이며 이 키워드가 YES로 설정된 경우에는 실행 중인 DB2 프로세스가 프롬프트 없이 종료됩니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

NEW_CONTACT

통지와 문의처 목록에서 전자 우편 주소 문의처가 신규 또는 기존인지 여부를

지정합니다. 기존 전자 우편 주소가 있으면 전자 우편 주소를 제공할 필요가 없습니다. Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 이 키워드는 루트 설치에서만 유효합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

이 키워드는 선택사항입니다. 키워드가 지정되지 않은 경우에는 디폴트로 문의 처가 새 문의처로 간주됩니다.

DB2_OLEDB_GUID

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. OLE DB를 사용하는 DB2 응용프로그램이 사용하는 GUID를 입력하려면 이 키워드를 사용하십시오. 이 키워드를 지정하지 않으면 키워드가 생성됩니다.

CREATE_DAS

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. DAS를 작성할지 여부를 지정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

CHECK_UNCPATH

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. UNC(Universal Naming Convention) 경로가 PATH 환경 변수에 포함되어 있는지 확인하도록 지정합니다. 디폴트값은 YES입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

DB2 Administration Server 설정

다음 DAS 설정을 사용 가능하게 하려면 *를 제거하십시오(주석 해제). 이 설정은 Windows, Linux 및 UNIX 환경에 적용 가능하지만 Linux 또는 UNIX 플랫폼상의 에서 이 키워드는 루트 설치용으로만 유효합니다.

- Linux 또는 UNIX 플랫폼:

```
*DAS_USERNAME = dasuser
*DAS_PASSWORD = dasp
*DAS_GID = 100
*DAS_UID = 100
*DAS_GROUP_NAME = dasgroup
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

- Windows 플랫폼:

```
*DAS_USERNAME = dasuser
*DAS_DOMAIN = domain
*DAS_PASSWORD = dasp
*DAS_SMTP_SERVER = jsmith.torolab.ibm.com
```

LOCALSYSTEM을 암호가 필요 없는 유효한 사용자 ID로서 지정할 수도 있습니다. LOCALSYSTEM 사용자 ID는 DB2 Enterprise Server Edition을 제외한 모든 제품에서 사용할 수 있습니다.

다음 옵션은 DAS 문의처 목록을 보관할 위치를 지정합니다. Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 이러한 옵션은 루트 설치용으로만 유효합니다. 문의처 목록이 리모트이면 문의처를 시스템에 추가할 권한이 있는 사용자 이름과 암호를 지정해야 합니다.

```
*DAS_CONTACT_LIST = LOCAL or REMOTE (DEFAULT = LOCAL)
*DAS_CONTACT_LIST_HOSTNAME = hostname
*DAS_CONTACT_LIST_USERNAME = username
*DAS_CONTACT_LIST_PASSWORD = password
```

특수 인스턴스 권장 스펙

여기서는 인스턴스 이름이 아니라 인스턴스 섹션을 사용합니다. 인스턴스 섹션은 응답 파일에 존재해야 합니다.

- Windows 플랫폼:
 - DEFAULT_INSTANCE - 디폴트 인스턴스입니다.
- Linux 또는 UNIX 플랫폼:
 - 없음

인스턴스 권장 스펙

루트 설치의 경우, 응답 파일을 사용하여 원하는 여러 인스턴스를 작성할 수 있습니다. 새 인스턴스를 작성하기 위해서는 INSTANCE 키워드를 사용하여 인스턴스 섹션을 지정해야 합니다. 이를 수행한 후에는 접두부로 INSTANCE에 지정한 값이 들어 있는 키워드는 해당 인스턴스에 속합니다. Windows 플랫폼에서 LOCALSYSTEM을 암호가 필요 없는 유효한 사용자 ID로서 지정할 수도 있습니다. LOCALSYSTEM 사용자 ID는 DB2 Enterprise Server Edition을 제외한 모든 제품에서 사용할 수 있습니다.

다음은 Windows, Linux 및 UNIX 플랫폼의 인스턴스 권장 스펙의 예입니다.

- Linux 또는 UNIX 플랫폼:


```
*INSTANCE=DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
  (루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.UID = 100
  (루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.GID = 100
  (루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.GROUP_NAME = db2grp1
```

```

(루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
(루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INSTANCE.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INSTANCE.FCM_PORT_NUMBER = 60000
(루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
(루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2_INSTANCE.START_DURING_INSTALL = YES
*DB2_INSTANCE.FENCED_USERNAME = USERNAME
(루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.FENCED_PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.FENCED_UID = 100
*DB2_INSTANCE.FENCED_GID = 100
*DB2_INSTANCE.FENCED_GROUP_NAME = db2grp1
*DB2_INSTANCE.FENCED_HOME_DIRECTORY = /home/db2inst1
*DB2_INSTANCE.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
*DB2_INSTANCE.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_DB2_INSTANCE
(루트 설치에만 유효함)
*DB2_INSTANCE.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000

```

- Windows 플랫폼:

```

*INSTANCE = DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.NAME = db2inst1
*DB2_INSTANCE.DEFAULT_INSTANCE = db2inst1
*DB2_INSTANCE.TYPE = ESE
*DB2_INSTANCE.PASSWORD = PASSWORD
*DB2_INSTANCE.AUTOSTART = YES
*DB2_INSTANCE.START_DURING_INSTALL = YES
*DB2_INSTANCE.SVCENAME = db2cdb2inst1
*DB2_INSTANCE.PORT_NUMBER = 50000
*DB2_INSTANCE.FCM_PORT_NUMBER = 60000
*DB2_INSTANCE.MAX_LOGICAL_NODES = 4
*DB2_INSTANCE.CONFIGURE_TEXT_SEARCH = NO
*DB2_INSTANCE.TEXT_SEARCH_HTTP_SERVICE_NAME = db2j_DB2_INSTANCE
*DB2_INSTANCE.TEXT_SEARCH_HTTP_PORT_NUMBER = 55000

```

주: 키워드 `START_DURING_INSTALL`은 설치 후 인스턴스가 시작되는지 여부를 판별합니다. 키워드 `AUTOSTART`는 시스템을 재부팅한 후 인스턴스가 자동으로 시작되는지 여부를 판별합니다. `START_DURING_INSTALL`을 지정하지 않은 경우 `AUTOSTART`가 설치 후 인스턴스의 시작 여부도 판별합니다.

데이터베이스 섹션

이러한 키워드는 설치 중인 머신에서 데이터베이스를 작성하거나 카탈로그화하는 데 사용할 수 있습니다.

```

DATABASE = DATABASE_SECTION
DATABASE_SECTION.INSTANCE = db2inst1
DATABASE_SECTION.DATABASE_NAME = MYDB
DATABASE_SECTION.LOCATION = LOCAL
DATABASE_SECTION.ALIAS = MYDB
DATABASE_SECTION.USERNAME = username
DATABASE_SECTION.PASSWORD = password

```


* these keywords are only used for REMOTE databases
that are being cataloged
DATABASE_SECTION.SYSTEM_NAME = *hostname*
DATABASE_SECTION.SVCENAME = db2c_db2inst1

TOOLS_CATALOG_DATABASE

Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 이 키워드는 루트 설치 전용으로만 유효합니다. 이 키워드는 도구 카탈로그를 저장하는 데 사용할 데이터베이스를 지정합니다. 이 키워드 값은 응답 파일에 지정된 데이터베이스 섹션 키워드 중 하나여야 합니다.

*TOOLS_CATALOG_DATABASE = DATABASE_SECTION

TOOLS_CATALOG_SCHEMA

도구 카탈로그 스키마를 설정하려면 다음에서 *를 제거하십시오(주석 해제).

*TOOLS_CATALOG_SCHEMA = toolscat_schema

Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 이 키워드는 루트 설치 전용으로만 유효합니다.

문의처 섹션

이러한 키워드는 아직 없는 경우 설치 프로세스가 작성할 문의처 섹션을 정의합니다. 지정된 인스턴스의 상태 통지는 이 문의처로 전송됩니다.

CONTACT = contact_section
contact_section.NEW_CONTACT = YES
contact_section.CONTACT_NAME = *contact name*
contact_section.INSTANCE = DB2_INSTANCE
contact_section.EMAIL = *Email address*
contact_section.PAGER = NO

Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 이 키워드는 루트 설치 전용으로만 유효합니다.

DB2 정보 센터 설정 섹션

DB2 문서에 액세스하기 위한 디폴트 위치는 IBM 웹 사이트입니다. 로컬 컴퓨터나 인트라넷 서버와 같은 다른 위치에서 DB2 문서에 액세스하려는 경우 이 섹션만을 편집하십시오.

다음 옵션은 정보 센터 서버가 설치된 호스트 이름과 포트 번호 및 정보 센터 서버 서비스가 사용하는 서비스 이름과 포트 번호를 지정합니다.

*DB2_DOCHOST = hostname
*DB2_DOCPORT = 1024-65535*DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME = db2icv95
*DB2_ECLIPSEIC_PORT = 51000

DB2_ECLIPSEIC_SVCENAME 및 DB2_ECLIPSEIC_PORT는 DB2 정보 센터 설치에만 유효합니다.

확장 보안 섹션

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 이러한 키워드는 보안 섹션을 정의합니다.

```

*DB2_EXTSECURITY          = YES
*DB2_ADMINGROUP_NAME     = DB2ADMNS
*DB2_USERSGROUP_NAME     = DB2USER
*DB2_ADMINGROUP_DOMAIN   = BLANK
*DB2_USERSGROUP_DOMAIN   = BLANK

```

구성 옵션 없음

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 이 키워드는 필수 구성만을 사용하여 DB2 제품을 설치하는 옵션을 제공합니다. DB2 인스턴스는 수동으로 작성해야 합니다. 디폴트값은 NO입니다.

```
*NO_CONFIG = NO
```

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

Query Patroller

다음 키워드를 Query Patroller 설치에 사용할 수 있습니다.

```

QUERY_PATROLLER_DATABASE = databas1
databas1.QP_CONTROL_TABLESPACE = db2qpControlTableS
databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONGROUP = db2qpControlDBPGrp
databas1.QP_CONTROL_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999
databas1.QP_CONTROL_PATH = any valid path
databas1.QP_CONTROL_DMS = NO
databas1.QP_CONTROL_DMS_CONTAINER = FILE
databas1.QP_CONTROL_DMS_NUMPAGES = any non-negative integer
databas1.QP_RESULT_TABLESPACE = db2qpResultTableS
databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONGROUP = db2qpResultDBPGrp
databas1.QP_RESULT_DBPARTITIONNUM = 0,1,2,...,999
databas1.QP_RESULT_PATH = any valid path
databas1.QP_RESULT_DMS = NO
databas1.QP_RESULT_DMS_CONTAINER = FILE
databas1.QP_RESULT_DMS_NUMPAGES = any non-negative integer
databas1.QP_REPLACE = YES

```

Windows 플랫폼에 한해 Query Patroller 서버 사용자 정보용으로 다음의 추가 키워드가 필요합니다.

```

*QP_USERNAME
*QP_DOMAIN
*QP_PASSWORD

```

db2rfe 구성 파일

db2rfe 구성 파일의 키워드

다음 키워드를 사용하면 db2rfe 구성 파일을 작성하기 위한 기능과 설정을 선택할 수 있습니다.

INSTANCENAME

비루트 설치 사본을 소유하는 사용자 이름을 지정합니다.

주: **INSTANCENAME** 키워드를 주석 해제하지 마십시오. 필수 키워드입니다.

SET_ULIMIT

AIX 전용. 다른 플랫폼의 경우 이를 수동으로 설정하려면 시스템 문서를 참조하십시오. AIX에서 이 키워드가 YES로 설정된 경우, **db2rfe** 명령은 하드 및 소프트웨어 매개변수를 무제한으로 설정하고 하드 및 소프트웨어 파일 크기도 무제한으로 설정하며 하드 및 소프트웨어 없음 매개변수를 65536으로 설정합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

디폴트값은 NO입니다.

ENABLE_DB2_ACS

AIX, AMD64/EM64T의 Linux 및 POWER의 Linux 전용 DB2 Advanced Copy Services(ACS)를 사용 가능하게 합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- NO
- YES

ENABLE_HA

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 사용하는 고가용성 지원을 지정합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- NO
- YES

ENABLE_OS_AUTHENTICATION

데이터베이스 연결의 운영 체제 인증을 지원함을 지정합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- NO
- YES

RESERVE_REMOTE_CONNECTION

리모트 연결을 위해 서비스를 예약합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- NO

- YES

주:

1. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 SVCENAME에 값이 있고, SVCENAME 또는 SVCEPORT 키워드가 구성 파일에 제공된 경우에는 세 값이 모두 일치해야 합니다.
2. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 SVCENAME에 값이 있고, 키워드 SVCENAME 또는 SVCEPORT가 제공되지 않은 경우에는, SVCENAME의 port_number 또는 service_name이 각각 생성된 service_name 또는 port_number와 함께 사용됩니다.
3. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 SVCENAME이 설정되지 않고 키워드 SVCENAME 및 SVCEPORT가 제공되지 않은 경우에는 디폴트 서비스 이름과 포트 번호가 생성되고 예약됩니다.

SVCENAME

RESERVE_REMOTE_CONNECTION 키워드와 함께 사용됩니다. 리모트 연결의 서비스 이름을 지정합니다. 이 키워드는 14자로 제한되어 있습니다.

SVCEPORT

RESERVE_REMOTE_CONNECTION 키워드와 함께 사용됩니다. 리모트 연결의 포트 번호를 1024 - 65535 범위 내로 지정합니다.

RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION

DB2 텍스트 검색이 사용하는 포트의 서비스 항목을 예약합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- NO
- YES

SVCENAME_TEXT_SEARCH

RESERVE_REMOTE_CONNECTION 키워드와 함께 사용됩니다. DB2 텍스트 검색이 사용하는 포트의 서비스 항목의 서비스 이름을 지정합니다. 이 키워드는 14자로 제한되어 있습니다.

SVCEPORT_TEXT_SEARCH

RESERVE_REMOTE_CONNECTION 키워드와 함께 사용됩니다. DB2 텍스트 검색이 사용하는 포트의 서비스 항목의 포트 번호를 지정합니다.

구성 매개변수 요약과 DB2 레지스트리 및 환경 변수에 대해서는 관련 링크를 참조하십시오.

키워드 설치 제거

다음 응답 파일 키워드는 제품, 기능 또는 언어를 설치 제거하는 데 사용할 수 있습니다.

키워드 설치 제거

REMOVE_PROD

설치 제거할 DB2 제품을 지정합니다. DB2 제품을 개별적으로 설치 제거하거나 모든 DB2 제품을 설치 제거할 수 있습니다. 현재 설치 사본에서 모든 제품을 설치 제거하려면 REMOVE_PROD=ALL을 지정하십시오. Windows 운영 체제에서는 이 키워드를 REMOVE_COMP, REMOVE_LANG 또는 REMOVE_ITMA와 조합할 수 없습니다.

REMOVE_COMP

설치 제거할 DB2 구성요소를 지정합니다. Windows 운영 체제에서는 이 키워드를 REMOVE_PROD와 조합할 수 없습니다.

REMOVE_LANG

설치 제거할 언어를 지정합니다. 영어는 제거할 수 없습니다. 현재 설치 사본에서 모든 언어를 설치 제거하려면 REMOVE_LANG=ALL을 지정하십시오. Windows 운영 체제에서는 이 키워드를 REMOVE_PROD와 조합할 수 없습니다.

REMOVE_ITMA

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent가 설치 제거되도록 지정합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

Windows 운영 체제에서는 이 키워드를 REMOVE_PROD와 조합할 수 없습니다.

REMOVE_TSAMP

AIX 및 Linux 플랫폼 전용입니다. IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)가 설치 제거되도록 지정합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

이 키워드는 DB2 사본이 제거될 경우에만 고려됩니다. DB2 사본을 제거하려면 각 제품을 지정하거나 REMOVE_PROD=ALL을 주석 해제하십시오.

REMOVE_DAS

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. DAS를 삭제할지 판별합니다. 디폴트는 YES입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

REMOVE_DAS 키워드는 다음 상황에서만 검사됩니다.

- 시스템에 둘 이상의 DB2 사본이 있는 경우
- DAS가 구성되었고 현재 제거 중인 DB2 사본에서 활성인 경우 또는
- DB2 사본의 모든 서버 제품을 제거할지 선택할 경우

이 경우 설치 제거 후에 DAS를 사용하는 다른 DB2 사본이 제대로 작동하지 않습니다. 문제점을 정정하려면 dasupdt 명령을 사용하여 DAS를 또 다른 DB2 사본으로 이동하십시오.

키워드 REMOVE_DAS가 YES로 설정되고, 위에 지정된 조건이 충족되면 설치 제거는 현재 DB2 사본을 제거할 때 항상 DAS를 제거합니다. 키워드 REMOVE_DAS가 NO로 설정되고, 위에 지정된 조건이 충족되면 설치 제거는 실패합니다.

REBOOT

Windows 플랫폼 전용 옵션입니다. 설치 또는 설치 제거 완료시 시스템을 재시작할지 여부를 지정합니다. 디폴트값은 NO입니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- YES
- NO

DB2 설치 이미지 임베드(Linux 및 UNIX)

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 DB2 설치 이미지를 사용자 고유의 응용프로그램의 설치 이미지로 임베드할 수 있습니다. 대화식 키워드가 지정된 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치하는 경우에는 진행 또는 프롬프트와 같은 설치 관련 정보가 응용프로그램이 쉽게 구문 분석할 수 있는 형식으로 제공됩니다.

DB2 설치 이미지를 사용자 고유의 응용프로그램에 번들로 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. db2/samples/에 있는 DB2 샘플 프로그램을 작업 디렉토리로 복사하십시오. 샘플 프로그램은 C 및 Java로 제공됩니다. C 및 Java 서브디렉토리에는 샘플 프로그램 및 readme 파일이 포함되어 있습니다.
 2. 제공된 makefile 또는 호환 가능한 컴파일러를 사용하여 샘플 프로그램을 빌드하십시오.
 3. 응답 파일을 수정하여 INTERACTIVE=MACHINE 키워드를 지정하십시오.
 4. 샘플 프로그램을 사용하여 작업 디렉토리에서 DB2 설치를 시작하십시오.
 - C 기반 설치 응용프로그램에서 다음을 입력하십시오.


```
./InstallTester image -r response_file
```
 - Java 기반 설치 응용프로그램에서 다음을 입력하십시오.


```
java InstallTester image -r response_file
```
- 여기서,
- *image*는 db2setup 명령 또는 db2_install 명령이 있는 DB2 설치 가능 이미지의 위치를 표시합니다.
 - *response_file*은 사용할 응답 파일의 전체 경로 및 파일 이름을 지정합니다.

프로파일 익스포트 및 임포트

구성 정보는 또 다른 DB2 워크스테이션 인스턴스로 익스포트하거나 임포트할 수 있습니다. 응답 파일 생성 프로그램이 작성한 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치할 때 구성 프로파일을 사용하지 않은 경우 구성 파일을 작성하고 이를 또 다른 워크스테이션으로 임포트할 수 있습니다.

1. 구성 프로파일을 작성하려면 db2cfexp 명령을 입력하여 목표 익스포트 파일의 완전한 이름을 지정하십시오. 결과로 나오는 프로파일에는 현재 DB2 데이터베이스 인스턴스와 연관된 구성 정보만 포함되어 있습니다.
2. 구성 프로파일을 임포트하려면 다음을 수행하십시오.
 - db2cfimp 명령을 사용하십시오.
 - DB2.CLIENT_IMPORT_PROFILE 키워드의 주석을 해제하여 응답 파일을 사용하고 *filename*을 익스포트 파일로 지정하십시오.

주: 구성 지원 프로그램(CA)을 사용하여 구성 프로파일을 익스포트 또는 임포트할 수도 있습니다.

대화식 설치 중에 DB2 프로세스 중지(Windows)

기존 DB2 사본 위에 새 제품을 설치 또는 수정하는 경우, 계속 진행하기 전에 DB2 사본의 DB2 프로세스를 중지하는 것이 권장됩니다. DB2 프로세스를 종료하면 데이터 손실이 발생할 수 있으므로 활성 DB2 프로세스를 중지할 때 매우 주의해야 합니다.

데이터 유실 위험을 줄이기 위해서는 각 인스턴스마다 db2stop 명령을 발행하는 것이 좋습니다.

다음은 DB2 프로세스를 중지하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 대화식 설치의 경우 실행 중인 DB2 프로세스를 중지하기 위해서는 setup 명령에 /F 옵션을 지정하십시오. /F 옵션은 실행 중인 프로세스를 중지하고 메시지와 프롬프트는 표시되지 않습니다.
2. 또한 DB2 서비스가 중지되었는지 확인하기 위해 서비스 창에서 볼 수 있습니다.

응답 파일 설치 중에 DB2 프로세스 중지(Windows)

DB2 설치 명령 발행 시 DB2 프로세스가 실행 중이면 설치는 발생하지 않습니다.

설치를 계속 진행하려면 DB2 프로세스를 중지해야 합니다. DB2 프로세스를 종료하면 데이터 손실이 발생할 수 있으므로 활성 DB2 프로세스를 중지할 때 매우 주의해야 합니다. 다음은 이러한 프로세스 중지 방법에 대해 설명합니다.

데이터 유실 위험을 줄이기 위해서는 각 인스턴스마다 db2stop 명령을 실행하고 DB2 데이터에 액세스하는 모든 응용프로그램을 닫는 것이 좋습니다.

응답 파일 설치의 경우, 다음 메소드를 사용하여 활성 DB2 프로세스를 중지할 수 있습니다. 이러한 옵션을 지정하면 설치가 계속 진행되기 전에 활성 DB2 프로세스가 중지됩니다.

- setup 명령에 /F 옵션을 지정하십시오.
- KILL_PROCESSES 키워드를 YES로 설정하십시오(디폴트는 NO임).

제 11 장 DB2 제품 개정판 변경

DB2 데이터베이스 제품 간 이동(Linux 및 UNIX)

하나의 DB2 데이터베이스 제품 개정판에서 다른 개정판으로(또는 하나의 DB2 사본에서 다른 사본으로) 이동할 수 있으며, 원본 DB2 데이터베이스 제품 설치의 모든 정보를 보존할 수 있습니다. (예: DB2 Workgroup Server Edition에서 DB2 Enterprise Server Edition으로).

시작하기 전에

시스템은 설치할 DB2 데이터베이스 제품 개정판의 시스템 전제조건을 준수해야 합니다.

이 태스크에 대한 정보

db2_deinstall 명령을 실행할 때 주의하십시오. 적합한 명령 옵션을 지정하지 않고 명령을 실행하는 경우, DB2 데이터베이스 제품 구성요소를 모두 제거할 수도 있습니다.

이러한 지시사항은 동일한 버전의 DB2 데이터베이스 제품 사이에서 전환할 경우에만 적용됩니다.

프로시저

DB2 데이터베이스 제품 간에 이동하려면 다음을 수행하십시오.

1. 새 개정판에 대한 DB2 데이터베이스 제품 설치를 완료하십시오.

새 인스턴스를 작성할 필요가 없습니다. 설치 완료시 db2iupdt 또는 db2nrupdt 명령을 실행하여 기존 인스턴스를 다시 구성할 수 있습니다.

2. db2licm 명령을 실행하여 새 데이터베이스 제품에 대한 라이선스 파일을 추가하십시오.

```
db2licm -a LicenseFile
```

라이선스 파일은 제품 활성화 CD의 db2/license 디렉토리에 있습니다.

3. db2ilist 명령을 사용하여 시스템의 모든 인스턴스 이름 목록을 확보하십시오.

```
DB2DIR/db2ilist
```

여기서, *DB2DIR*은 원본 DB2 데이터베이스 제품이 설치된 위치를 나타냅니다. 디폴트로, Linux에서는 /opt/ibm/db2/V9.7이고 UNIX 운영 체제에서는 /opt/IBM/db2/V9.7입니다.

4. 실행 중인 인스턴스를 중지하십시오.

5. 인스턴스를 다시 구성하려면 다음 명령을 실행하십시오.

- db2iupdt(각각의 루트 인스턴스용)
- db2nrupdt(비루트 인스턴스용)

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
DB2DIR/bin/db2iupdt InstanceName
```

여기서, *DB2DIR*은 새 DB2 데이터베이스 제품이 설치된 위치를 나타내고 *InstanceName*은 인스턴스의 이름을 나타냅니다.

6. db2licm 명령을 실행하여 원본 DB2 데이터베이스 제품의 라이선스를 제거하십시오.

a. 원본 DB2 데이터베이스 제품의 *product-identifier* 값을 찾으려면 db2licm -l 명령을 실행하십시오.

b. 라이선스를 제거하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
db2licm -r product-identifier
```

c. db2licm -l 명령을 실행하여 만기 날짜 값을 확인하십시오. 원본 DB2 데이터베이스 제품에 Expired의 만기 날짜가 없는 경우, 모든 원본 DB2 데이터베이스 제품의 라이선스를 제거할 때까지 db2licm -r 명령을 반복하십시오.

7. 원본 DB2 데이터베이스 제품의 서명을 제거하십시오.

a. db2ls 명령을 실행하여 제품 서명을 찾으십시오.

```
db2ls -q -a -b DB2DIR
```

여기서, *DB2DIR*은 새 DB2 데이터베이스 제품이 설치된 위치를 나타냅니다.

이전과 새 DB2 데이터베이스 제품 둘 다의 제품 서명이 표시됩니다. (예: EXPRESS_PRODUCT_SIGNATURE 또는 WSE_PRODUCT_SIGNATURE).

b. db2_deinstall 명령을 실행하여 이전 제품 서명을 제거하십시오.

```
DB2DIR/install/db2_deinstall -F product_signature
```

여기서, *DB2DIR*은 새 DB2 데이터베이스 제품이 설치된 위치를 나타냅니다.

db2ls 명령의 출력에 더 이상 이전 제품 서명이 표시되지 않습니다.

8. (선택사항) 원본 DB2 데이터베이스 제품을 설치 제거하십시오.

결과

이러한 단계를 완료하면 새 DB2 데이터베이스 제품 설치에서 실행하도록 인스턴스가 구성됩니다.

DB2 데이터베이스 제품 간 이동(Windows)

하나의 DB2 데이터베이스 제품에서 다른 제품으로 또는 하나의 DB2 사본에서 다른 사본으로 이동할 수 있으며, 원본 DB2 데이터베이스 제품 설치의 모든 정보를 보존할 수 있습니다. (예: DB2 Workgroup Server Edition에서 DB2 Enterprise Server Edition으로 업그레이드할 수 있습니다).

시작하기 전에

시스템은 설치할 새 DB2 데이터베이스 제품의 시스템 전제조건을 준수해야 합니다.

FixPack이 원래 DB2 데이터베이스 제품에 설치된 경우, DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후 FixPack을 적용하는 것과 대조적으로 해당 FixPack 레벨의 이미지를 확보하여 직접 설치해야 합니다. 이는 각 DB2 FixPack 이미지가 완전히 새로 고침 이미지이기 때문입니다.

이 태스크에 대한 정보

이러한 지시사항은 이전과 새 DB2 데이터베이스 제품이 동일한 버전 레벨(예: 버전 9.7)을 공유하는 경우에만 적용됩니다.

프로시저

DB2 데이터베이스 제품 간에 이동하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리자 액세스 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 모든 DB2 프로세스 및 서비스를 중지하십시오.
3. 설치할 새 개정판의 DB2 데이터베이스 제품 DVD를 드라이브에 넣으십시오. IBM DB2 데이터베이스 제품 런치패드가 열립니다.
4. DB2 데이터베이스 제품 설치 마법사는 시스템 언어를 판별한 후 해당 언어에 대한 설치 프로그램을 시작합니다. DB2 데이터베이스 제품 설치 마법사를 수동으로 시작하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 시작을 누른 후 실행 옵션을 선택하십시오.
 - b. 열기 필드에서 다음 명령을 입력하십시오.

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

여기서 *x*는 DVD 드라이브를 표시하며 *language*는 언어에 대한 지역 ID입니다(예: 영어의 경우 EN).

/i 플래그를 지정하지 않은 경우, 설치 프로그램은 운영 체제의 디폴트 언어로 실행됩니다.

확인을 누르십시오.

5. 기존 제품으로 설치를 선택하여 설치 프로그램의 프롬프트를 따라 설치를 시작하고 진행하십시오. 온라인 도움말을 사용하여 이러한 단계를 진행할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 **F1**을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 끝낼 수 있습니다.

6. db2licm 명령을 실행하여 새 DB2 데이터베이스 제품에 대한 라이선스 파일을 추가하십시오.

```
db2licm -a LicenseFile
```

라이선스 파일은 제품 활성화 CD의 db2wlicense 디렉토리에 있습니다.

7. db2licm 명령을 실행하여 원본 DB2 데이터베이스 제품의 라이선스를 제거하십시오.

a. 원본 DB2 데이터베이스 제품의 *product-identifier* 값을 찾으려면 db2licm -l 명령을 실행하십시오.

b. 라이선스를 제거하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
db2licm -r product-identifier
```

c. db2licm -l 명령을 실행하여 만기 날짜 값을 확인하십시오. 원본 DB2 데이터베이스 제품에 Expired의 만기 날짜가 없는 경우, 모든 원본 DB2 데이터베이스 제품의 라이선스가 제거될 때까지 db2licm -r 명령을 반복하십시오.

8. 제어 프로그램 추가/제거 제어판 창을 사용하여 원본 DB2 데이터베이스 제품을 제거하십시오.

9. 원본 DB2 데이터베이스 제품 개정판이 완전하게 설치 제거되지 않으면, db2start 명령 또는 제어판의 서비스 창을 사용하여 관리 서버 및 서비스를 다시 활성화하십시오.

결과

이러한 단계를 완료하면 새 DB2 데이터베이스 제품 설치에서 실행하도록 인스턴스가 구성됩니다.

제 2 부 수동 구성이 필요한 설치 메소드(Linux 및 UNIX)

DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용하여 DB2 제품 및 기능을 설치할 것을 권장합니다.

DB2 설치 마법사는 설치 도움말, 사용자 및 그룹 작성, 프로토콜 구성 및 인스턴스 작성을 위한 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공합니다.

응답 파일 설치하는 DB2 설치 마법사와 동일한 장점을 제공하지만 그래픽 인터페이스는 없습니다. 또한 응답 파일을 사용하면 개별 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 설정 또는 프로파일 레지스트리 변수 설정과 같은 고급 구성 기능을 활용할 수 있습니다.

이러한 설치 메소드가 필요하지 않는 경우에는 DB2 제품, 기능 및 구성요소를 지원되는 Linux 및 UNIX 운영 체제에 수동 구성이 필요한 메소드를 사용하여 설치할 수 있습니다.

- DB2 제품의 경우 `db2_install` 또는 DB2 정보 센터의 경우 `doce_install` 명령
- 페이로드 파일 전개

이러한 각 두 메소드에서는 제품 파일을 전개한 후에 수동 구성이 필요합니다.

전제조건

설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조하십시오. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하기 위해 설치 전제조건 및 기타 중요 설치 정보를 검토하려면 *DB2 Server*용 빠른 시작 문서를 참조하십시오.

제한사항

DB2 제품 또는 기능을 Windows 운영 체제에 `db2_install` 명령 또는 페이로드 파일 메소드를 사용하여 설치할 수 없습니다. Windows 운영 체제의 경우, DB2 제품 및 기능은 DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용해서만 설치할 수 있습니다.

지원되는 Linux 또는 UNIX 운영 체제에서는 DB2 제품 또는 기능을 운영 체제의 원시(native) 설치 유틸리티(즉, rpm, SMIT, swinstall 또는 pkgadd)를 사용하여 설치할 수 없습니다. DB2 설치와 인터페이스 및 쿼리에 사용된 원시(native) 설치 유틸리티를 포함한 기존 스크립트를 변경해야 합니다.

설치 메소드를 선택하십시오.

- 151 페이지의 제 12 장 『`db2_install` 또는 `doce_install` 명령을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)』

- 155 페이지의 제 13 장 『페이로드 파일을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)』

제 12 장 db2_install 또는 doce_install 명령을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)

DB2 제품 및 기능 또는 DB2 정보 센터를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조해야 합니다. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하기 위해 설치 전제조건 및 기타 중요 설치 정보를 검토하려면 *DB2 Server*용 빠른 시작 문서를 참조하십시오.
- 루트 또는 루트가 아님 권한을 사용하여 DB2 제품 및 DB2 정보 센터를 설치할 수 있습니다.
- DB2 제품 이미지를 사용할 수 있어야 합니다. DB2 설치 이미지는 실제 DB2 제품 DVD를 구매하거나 Passport Advantage에서 설치 이미지를 다운로드하여 얻을 수 있습니다.

db2_install 명령은 지원되는 Linux 및 UNIX 운영 체제에 DB2 제품 및 기능을 설치합니다.

doce_install 명령은 지원되는 Linux 운영 체제에 DB2 정보 센터를 설치합니다.

rpm, SMIT, swinstall 또는 pkgadd와 같은 운영 체제의 원시(NATIVE) 설치 유틸리티를 사용하여 DB2 제품 또는 기능을 수동으로 설치할 수 없습니다. DB2 설치와 인터페이스를 공유하고 쿼리하는 데 사용하는 모든 기존의 스크립트를 변경해야 합니다.

db2_install 명령은 자국어 패키지 DVD에서는 지원되지 않습니다.

시스템에 현재 릴리스에 대한 DB2 버전 정보 센터 중 하나의 사본만 설치할 수 있습니다. 정보 센터는 DB2 제품이 설치된 동일한 위치에는 설치할 수 없습니다. 방화벽이 있는 시스템에 DB2 정보 센터를 설치하고 다른 시스템에서 DB2 정보 센터에 액세스하도록 허용하려면 방화벽 설정에서 포트를 열어야 합니다.

DB2 제품 또는 기능을 db2_install 명령을 사용하여 설치하거나 DB2 정보 센터를 doce_install 명령을 사용하여 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 실제 DB2 제품 DVD가 있는 경우, 적합한 DVD를 삽입 및 마운트하거나 설치 이미지가 저장되어 있는 파일 시스템에 액세스하십시오.
2. DB2 제품 이미지를 다운로드한 경우, 제품 파일의 압축을 해제한 다음 untar해야 합니다.
 - a. 제품 파일의 압축을 해제하십시오.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
gzip -d ese.tar.gz
```

- b. 제품 파일을 Untar하십시오.

Linux 운영 체제

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
tar -xvf ese.tar
```

AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 체제

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
gntar -xvf ese.tar
```

- c. 디렉토리를 제품 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd product
```

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cd ese
```

3. `./db2_install` 또는 `./doce_install` 명령을 입력하십시오.

```
./db2_install -b DB2DIR -p productShortName -c NLPackLocation -L language... -n
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- **DB2DIR**은 DB2 제품이 설치될 경로를 지정합니다. 경로가 지정되지 않으면 디폴트 경로를 선택하거나 경로를 제공하라는 프롬프트가 표시됩니다. 디폴트 설치 경로는 다음과 같습니다.

- AIX, HP-UX 또는 Solaris 운영 체제의 경우: `/opt/IBM/db2/V9.7`

- Linux 운영 체제의 경우: `/opt/ibm/db2/V9.7`

- DB2 정보 센터의 경우: `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전에는 디폴트 설치 경로가 없으며, 설치 위치를 지정해야 합니다. 하지만, 디폴트로 DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전은 포트 51097에 설치됩니다.

고유한 경로를 제공하는 경우 전체 경로 이름을 지정해야 합니다.

DB2 설치 경로의 규칙은 다음과 같습니다.

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

주: DB2 제품과 구성요소가 함께 작동하기 위해서는 단일 경로에 설치해야 합니다. 이를 DB2 제품을 여러 경로에 설치하는 기능과 혼동하지 마십시오. 그러나 제품과 구성요소가 함께 작동하기 위해서는 동일 경로에 설치해야 하고 동일 릴리스 레벨이어야 합니다.

- *productShortName*은 설치할 DB2 제품을 지정합니다.

이 매개변수는 대소문자를 구분하지 않으며 -n 매개변수가 지정된 경우에는 필수입니다. 제품 단축 이름(*productShortName*)은 미디어에서 */db2/plat* 디렉토리에 있는 *ComponentList.htm* 파일(제품 전체 이름 아래)에 있습니다. 여기서 *plat*은 설치 위치인 플랫폼 이름입니다. 한 번에 한 개의 제품만 설치할 수 있습니다.

- *NLPackLocation*은 자국어 팩(NLPACK) 위치를 지정합니다.
- *language*는 자국어 지원(NLS)을 지정합니다. DB2 제품의 비영어 버전을 설치할 수 있습니다. 그러나 이 명령을 자국어 팩 DVD가 아닌 제품 DVD에서 실행해야 합니다.

디폴트로 영어는 항상 설치되므로 지정할 필요가 없습니다. 둘 이상의 언어가 필요할 때 이 매개변수는 필수입니다. 다중 언어를 표시하려면 이 매개변수를 여러 번 지정하십시오. 예를 들어, 프랑스어와 독일어를 설치하려면 -L FR -L DE를 지정하십시오.

- *n* 매개변수는 비대화식 설치 모드를 표시합니다. 이 매개변수가 지정되면 -b 및 -p를 모두 지정해야 합니다. 적용 가능한 경우 -c 및 -L을 지정하기만 하면 됩니다.

DB2 정보 센터 설치 시, 디폴트값 외의 포트 번호를 지정하면 “지정한 서비스 이름이 사용 중임”이라는 메시지를 수신할 수 있습니다. 디폴트 포트 번호를 사용하도록 선택하거나 다른 서비스 이름을 지정하여 오류를 수정할 수 있습니다.

설치 후에는 DB2 Server를 수동으로 구성해야 합니다. 태스크에는 사용자 및 인스턴스 작성과 구성이 포함됩니다.

제 13 장 페이로드 파일을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)

이 태스크는 DB2 페이로드 파일을 사용하여 DB2 데이터베이스 제품, 구성요소 및 기능을 설치하는 방법을 설명합니다. 이는 설치 시 권장되는 메소드는 아닙니다. DB2 설치 마법사 또는 응답 파일 메소드를 사용하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

DB2 페이로드 파일을 전개하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 설치 요구사항을 검토하여 요구사항이 충족되는지 확인하십시오.
- DB2 종속성이 충족되는지 확인하십시오. 설치 요구사항을 검토하는 중에 설치해야 하는 DB2 데이터베이스 제품을 기록해 두십시오. 그런 후 필수 제품의 모든 tar.gz 파일뿐 아니라 제품의 tar.gz 파일을 전개하십시오.
- DB2 데이터베이스 제품 DVD에 있거나 IBM Passport Advantage(<http://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/>)에서 다운로드할 수 있는 페이로드 파일을 가져오십시오.

제한사항

운영 체제의 원시(native) 설치 유틸리티(예: rpm, SMIT, swinstall 또는 pkgadd)를 사용하여 DB2 데이터베이스 제품, 구성요소 또는 기능을 수동으로 설치할 수 없습니다.

프로시저

DB2 페이로드 파일에서 DB2 데이터베이스 제품, 구성요소 및 기능을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 설치의 경우 루트 사용자로 로그인하십시오. 비루트 설치의 경우 DB2 설치를 소유할 사용자 ID로 로그인하십시오.
2. 적합한 DVD를 삽입 및 마운트하거나 설치 이미지가 저장되어 있는 파일 시스템에 액세스하십시오.
3. 설치할 DB2 구성요소를 찾으십시오. 각 DB2 데이터베이스 제품 DVD는 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 구성요소 목록은 ComponentList.htm 파일에 있으며 DVD의 /db2/platform 디렉토리에 있습니다. 여기서 platform은 설치 대상 플랫폼입니다.
4. 페이로드 파일을 압축 해제하십시오.

주: DB2 데이터베이스 제품과 구성요소가 함께 작동하기 위해서는 단일 경로에 설치해야 합니다. 이를 DB2 데이터베이스 제품을 여러 경로에 설치하는 기능과 혼

동하지 마십시오. 그러나 제품과 구성요소가 함께 작동하기 위해서는 동일 경로에 설치해야 하고 동일 릴리스 레벨이어야 합니다. 구성요소에 전제조건이 있으면 각 페이로드 내의 *DB2DIR/.metadata/COMPONENT/prereqs* 파일에서 전제조건을 확인하십시오. 필수 구성요소가 누락된 경우 해당 기능은 작동하지 않습니다.

페이로드 파일의 압축을 해제하려면 적절한 명령을 실행하십시오.

- AIX, HP-UX 또는 Solaris:

```
cd DB2DIR
gunzip -c /dvd/db2/platform/FILES/filename.tar.gz | tar -xvf -
```

- Linux:

```
cd DB2DIR
tar xzvf /dvd/db2/platform/FILES/filename.tar.gz
```

여기서,

- *DB2DIR*은 설치 중인 전체 경로 이름입니다.
 - 비루트 설치의 경우, *DB2DIR*은 *\$HOME/sql1lib*여야 합니다. 이 디렉토리는 비어 있어야 합니다.
 - 루트 설치의 경우 디폴트 경로는 다음과 같습니다.
 - /opt/IBM/db2/V9.7(AIX, HP-UX 또는 Solaris)
 - /opt/ibm/db2/V9.7(Linux)

디폴트 경로를 사용하지 않으려는 경우 다른 설치 경로를 지정할 수 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
- *dvd*는 DB2 DVD의 마운트 지점을 나타냅니다.
 - *filename*은 설치 중인 DB2 구성요소의 이름입니다.
5. 각 DB2 실행 파일 및 라이브러리 파일에서 임베디드(embedded) 라이브러리 검색 경로가 설치 경로를 사용하게 하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
DB2DIR/install/db2chgpath
```

여기서 *DB2DIR*은 설치 중인 전체 경로 이름입니다.

중요 참고 사항:

- *db2chgpath* 명령을 실행한 후에는 프로그램 파일을 이동할 수 없습니다.

- 추후에 동일한 경로에 기능을 추가로 설치하는 경우, db2stop 명령을 실행한 후 db2chgpath 명령을 다시 실행해야 합니다.

6. 루트 설치 시 db2icrt 명령을 사용하여 DB2 인스턴스를 작성할 수 있습니다. 인스턴스를 작성할 필요가 없으면 최소한 db2ilist 명령은 실행해야 합니다. 이 때 db2icrt 명령 또는 db2ilist 명령 중 하나는 반드시 실행해야 하는데, 이들 명령을 실행하면 전역 레지스트리를 사용하여 설치가 등록되기 때문입니다.
7. 비루트 설치의 경우, \$HOME/sql1lib/db2nrcfg를 실행하여 비루트 인스턴스를 구성하십시오.
8. db2ls 유틸리티를 설정하십시오. db2ls 유틸리티를 이용하면 설치된 DB2 사본에 관한 정보를 쿼리할 수 있습니다. db2ls 유틸리티를 설정하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 다음 명령을 실행하여 최대로 갱신된 DB2 사본을 판별하십시오.

```
db2greg -dump
```

다음과 같은 출력이 표시됩니다.

```
S,DB2,9.5.0.0,/opt/ibm/copy1,-,,0,,,1159464765,0
S,DB2,9.5.0.1,/opt/ibm/copy2,,,1,0,,,1159466596,0
```

샘플 출력에서 두 번째 행의 9.5.0.1은 copy2가 copy1(9.5.0.0)보다 높은 레벨임을 표시합니다.

- b. db2ls에 대한 링크가 존재하는지 알아보려면 /usr/local/bin을 확인하십시오. 링크가 존재하는 경우 이를 가리키는 DB2 사본을 확인하십시오.
- c. 다음 조건 중 하나라도 참이면 /usr/local/bin 디렉토리에 /opt/ibm/latest_copy/install/db2ls에 대한 링크를 작성하십시오(여기서 latest_copy는 가장 높은 레벨의 DB2 사본입니다).
 - /usr/local/bin/db2ls가 없음
 - /usr/local/bin/db2ls가 존재하지만 시스템의 최대 갱신 사본이 아니라 설치되어 있는 DB2 사본을 가리킴

9. 서버 설치 시 사용 가능한 db2fmcu 명령을 실행하여 /etc/inittab에 DB2 결합 모니터를 설정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
DB2DIR/bin/db2fmcu -u -p /etc/inittab
```

여기서 DB2DIR은 설치 중인 전체 경로 이름입니다.

10. 비루트 설치의 경우, DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후에 비루트 DB2 인스턴스를 사용하려면 새 로그인 세션을 열어야 합니다. 또는 DB2 인스턴스 환경에 \$HOME/sql1lib/db2profile(본 셸 및 콘 셸 사용자용)이나 \$HOME/sql1lib/db2chsrc(C 셸 사용자용)을 설정하는 경우에는 동일한 로그인 세션을 사용할 수도 있습니다. 여기서 \$HOME은 비루트 사용자의 홈 디렉토리입니다.

다음 단계

페이로드 전개 후 수동 구성 태스크를 추가로 수행해야 합니다.

제 14 장 설치 후 DB2 Server 수동 구성

이 태스크는 지원되는 Linux 및 UNIX 운영 체제에서 db2_install 명령 또는 페이로드 파일 전개 메소드를 사용하여 DB2 Server를 설치한 후 해당 서버를 수동으로 설정하는 단계를 제공합니다.

이 태스크는 DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용하여 설치된 DB2 제품에는 적용되지 않습니다.

db2_install 명령 또는 페이로드 파일 전개 메소드를 사용하는 설치 DB2 구성요소를 만듭니다. 아래 나열된 것과 같은 구성 및 설정 태스크는 수동으로 수행해야 합니다.

DB2 Server를 수동으로 설정하려면 다음 단계를 사용하십시오. 1에서 4 단계는 비루트 설치에는 적용되지 않습니다.

1. DB2 설치를 위한 그룹 및 사용자 ID 작성
2. DB2 Administration Server(DAS) 작성
3. db2icrt를 사용하여 인스턴스 작성
4. DB2 파일의 링크 작성 (선택사항)
5. DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성
6. 라이선스 센터를 사용하여 라이선스 키 등록

태스크 센터 또는 DB2 Administration Server 스케줄러 기능과 같은 DB2 도구를 사용할 계획이면 DB2 도구 카탈로그를 설정하는 것이 좋습니다. DB2 도구 카탈로그에는 DB2 도구 및 스케줄러가 작동하는 데 필요한 메타데이터가 포함되어 있습니다.

DB2 데이터베이스 설치를 위한 그룹 및 사용자 ID 작성(Linux 및 UNIX)

DB2 설치 마법사가 설치 프로세스 동안 사용자를 위해 해당 사용자 및 그룹을 작성합니다. 필요 시 이들 사용자 및 그룹을 미리 작성할 수 있습니다.

이 태스크를 수행하려면 사용자 및 그룹을 작성할 수 있는 루트 권한이 있어야 합니다.

세 개의 사용자 및 그룹이 필요합니다.

여기서 설명하는 사용자 및 그룹 이름은 다음 표와 같습니다. 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 이름 지정 규칙에 맞게 고유한 사용자 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다.

작성하는 사용자 ID는 후속 설치 태스크를 완료하기 위해 필요합니다.

표 18. 디폴트 사용자 및 그룹

사용자	사용자 이름 예	그룹 이름 예
인스턴스 소유자	db2inst1	db2iadm1
분리(Fenced) 소유자	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server 사용자	dasusr1	dasadm1

- 인스턴스 소유자 홈 디렉토리는 DB2 인스턴스가 작성될 위치입니다.
- 분리 사용자는 DB2 데이터베이스가 사용하는 어드레스 스페이스 외부에서 사용자 정의 함수(UDF) 및 스토어드 프로시저를 실행하는 데 사용됩니다.
- *DB2 Administration Server* 사용자의 사용자 ID는 시스템에서 DB2 Administration Server를 실행하는 데 사용됩니다.

DB2에 대한 필수 그룹과 사용자 ID를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 운영 체제에 해당하는 명령을 입력하십시오.

주: 다음 명령행 예에는 암호가 포함되지 않습니다. 이것은 단지 하나의 예시일 뿐입니다. 명령행에서 `passwd username` 명령을 사용하여 암호를 설정할 수 있습니다.

AIX 운영 체제

AIX에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1
home=/home/db2inst1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1
home=/home/db2fenc1 db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1
home=/home/dasusr1 dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

HP-UX 운영 체제

HP-UX에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.


```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
useradd -g db2iadm1 -d /home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -d /home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Linux 운영 체제

Linux 운영 체제에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

Solaris 운영 체제

Solaris에서 그룹을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

각각의 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오.

```
useradd -g db2iadm1 -u 1004 -d /export/home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -g db2fadm1 -u 1003 -d /export/home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -g dasadm1 -u 1002 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

초기 암호 설정:

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

파티션된 데이터베이스 환경에 그룹 및 사용자 ID 작성

파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성(AIX)

DB2 데이터베이스를 작동하려면 세 개의 사용자와 그룹이 필요합니다. 여기서 설명하는 사용자 및 그룹 이름은 다음 표와 같습니다. 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 이름 지정 규칙에 맞는 고유한 사용자 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품을 설치할 경우, DB2 설치 마법사는 다음과 같은 사용자를 작성합니다.

표 19. 필수 사용자 및 그룹

필수 사용자	사용자 이름	그룹 이름
인스턴스 소유자	db2inst1	db2iadm1
분리(Fenced) 소유자	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server 사용자	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server 사용자가 기존 사용자이면 이 사용자는 설치 이전에 모든 참여 컴퓨터에 존재해야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 인스턴스 소유 컴퓨터에서 DB2 Administration Server용으로 새 사용자를 작성할 경우, 참여 컴퓨터에 응답 파일을 설치하는 중에도 필요하면 새 사용자가 작성됩니다. 이 사용자가 이미 참여 컴퓨터에 있는 경우, 사용자는 같은 1차 그룹을 가져야 합니다.

전제조건

- 사용자 및 그룹을 작성하려면 root 권한이 있어야 합니다.
- 보안 소프트웨어로 사용자 및 그룹을 관리할 경우, DB2 사용자 및 그룹을 정의할 때 추가 단계가 필요할 수도 있습니다.

제한사항

사용자가 작성한 사용자 이름은 운영 체제의 이름 지정 규칙과 DB2의 이름 지정 규칙을 모두 따라야 합니다.

이 세 사용자 모두를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 인스턴스 소유자에 대한 그룹(예: db2iadm1), UDF 또는 스토어드 프로시저를 실행하는 그룹(예: db2fadm1) 및 DB2 Administration Server를 소유할 그룹(예: dasadm1)을 작성하십시오.

```
mkgroup id=999 db2iadm1
mkgroup id=998 db2fadm1
mkgroup id=997 dasadm1
```

- 다음 명령을 사용하여 이전 단계에서 작성한 각 그룹에 속하는 사용자를 작성하십시오. 각 사용자의 홈 디렉토리는 이전에 작성하여 공유한 DB2 홈 디렉토리 (db2home)가 됩니다.

```
mkuser id=1004 pgrp=db2iadm1 groups=db2iadm1 home=/db2home/db2inst1
      core=-1 data=491519 stack=32767 rss=-1 fsize=-1 db2inst1
mkuser id=1003 pgrp=db2fadm1 groups=db2fadm1 home=/db2home/db2fenc1
      db2fenc1
mkuser id=1002 pgrp=dasadm1 groups=dasadm1 home=/home/dasusr1
      dasusr1
```

- 작성된 각 사용자에 대한 초기 암호를 다음 명령으로 설정하십시오.

```
passwd db2inst1
passwd db2fenc1
passwd dasusr1
```

- 로그아웃하십시오.
- 작성된 각 사용자(db2inst1, db2fenc1 및 dasusr1)로 기본 컴퓨터에 로그인하십시오. 작성된 사용자가 시스템에 처음 로그인했으므로 각 사용자의 암호를 변경하라고 요청을 받습니다.
- 로그아웃하십시오.
- 파티션된 데이터베이스 환경에 참여할 각 컴퓨터에 정확히 동일한 사용자 및 그룹 어카운트를 작성하십시오.

파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성 (HP-UX)

DB2 데이터베이스를 작동하려면 세 개의 사용자와 그룹이 필요합니다. 여기서 설명하는 사용자 및 그룹 이름은 다음 표와 같습니다. 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 이름 지정 규칙에 맞는 고유한 사용자 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품을 설치할 경우, DB2 설치 마법사는 다음과 같은 사용자를 작성합니다.

표 20. 필수 사용자 및 그룹

필수 사용자	사용자 이름	그룹 이름
인스턴스 소유자	db2inst1	db2iadm1
분리(Fenced) 소유자	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server 사용자	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server 사용자가 기존 사용자이면 이 사용자는 설치 이전에 모든 참여 컴퓨터에 존재해야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 인스턴스 소유 컴퓨터에서 DB2 Administration Server용으로 새 사용자를 작성할 경우, 참여 컴퓨터에 응답 파일을 설치하는 중에도 필요하면 새 사용자가 작성됩니다. 이 사용자가 이미 참여 컴퓨터에 있는 경우, 사용자는 같은 1차 그룹을 가져야 합니다.

전제조건

- 사용자 및 그룹을 작성하려면 root 권한이 있어야 합니다.
- 보안 소프트웨어로 사용자 및 그룹을 관리할 경우, DB2 사용자 및 그룹을 정의할 때 추가 단계가 필요할 수도 있습니다.

제한사항

사용자가 작성한 사용자 이름은 운영 체제의 이름 지정 규칙과 DB2의 이름 지정 규칙을 모두 따라야 합니다.

이 세 사용자 모두를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 인스턴스 소유자에 대한 그룹(예: db2iadm1), UDF 또는 스토어드 프로시저를 실행하는 그룹(예: db2fadm1) 및 DB2 Administration Server를 소유할 그룹(예: dasadm1)을 작성하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

3. 다음 명령을 사용하여 이전 단계에서 작성한 각 그룹에 속하는 사용자를 작성하십시오. 각 사용자의 홈 디렉토리는 이전에 작성하여 공유한 DB2 홈 디렉토리(db2home)가 됩니다.

```
useradd -u 1004 db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 dbasgrp -d /home/dasusr1 -m dasusr1
```

4. 작성된 각 사용자에 대한 초기 암호를 다음 명령으로 설정하십시오.

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```

5. 로그아웃하십시오.
6. 작성된 각 사용자(db2inst1, db2fenc1 및 dasusr1)로 기본 컴퓨터에 로그인하십시오. 작성된 사용자가 시스템에 처음 로그인했으므로 각 사용자의 암호를 변경하라고 요청을 받습니다.
7. 로그아웃하십시오.
8. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여할 각 컴퓨터에 정확히 동일한 사용자 및 그룹 어카운트를 작성하십시오.

파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성 (Linux)

DB2 데이터베이스를 작동하려면 세 개의 사용자와 그룹이 필요합니다. 여기서 설명하는 사용자 및 그룹 이름은 다음 표와 같습니다. 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 이름 지정 규칙에 맞는 고유한 사용자 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품을 설치할 경우, DB2 설치 마법사는 다음과 같은 사용자를 작성합니다.

표 21. 필수 사용자 및 그룹

필수 사용자	사용자 이름	그룹 이름
인스턴스 소유자	db2inst1	db2iadm1
분리(Fenced) 소유자	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server 사용자	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server 사용자가 기존 사용자이면 이 사용자는 설치 이전에 모든 참여 컴퓨터에 존재해야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 인스턴스 소유 컴퓨터에서 DB2 Administration Server용으로 새 사용자를 작성할 경우, 참여 컴퓨터에 응답 파일을 설치하는 중에도 필요하면 새 사용자가 작성됩니다. 이 사용자가 이미 참여 컴퓨터에 있는 경우, 사용자는 같은 1차 그룹을 가져야 합니다.

전제조건

- 사용자 및 그룹을 작성하려면 root 권한이 있어야 합니다.
- 보안 소프트웨어로 사용자 및 그룹을 관리할 경우, DB2 사용자 및 그룹을 정의할 때 추가 단계가 필요할 수도 있습니다.

제한사항

사용자가 작성한 사용자 이름은 운영 체제의 이름 지정 규칙과 DB2의 이름 지정 규칙을 모두 따라야 합니다.

이 세 사용자 모두를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 인스턴스 소유자에 대한 그룹(예: db2iadm1), UDF 또는 스토어드 프로시저를 실행하는 그룹(예: db2fadm1) 및 DB2 Administration Server를 소유할 그룹(예: dasadm1)을 작성하십시오.

```
groupadd -g 999 db2iadm1
groupadd -g 998 db2fadm1
groupadd -g 997 dasadm1
```

사용하고 있는 특정 번호는 현재 어떤 머신에도 존재하지 않아야 합니다.

3. 다음 명령을 사용하여 이전 단계에서 작성한 각 그룹에 속하는 사용자를 작성하십시오. 각 사용자의 홈 디렉토리는 이전에 작성하여 공유한 DB2 홈 디렉토리(db2home)가 됩니다.

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -m -d /db2home/db2inst1 db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -m -d /db2home/db2fenc1 db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -m -d /home/dasusr1 dasusr1
```

4. 작성된 각 사용자에 대한 초기 암호를 다음 명령으로 설정하십시오.

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```

5. 로그아웃하십시오.
6. 작성된 각 사용자(db2inst1, db2fenc1 및 dasusr1)로 기본 컴퓨터에 로그인하십시오. 작성된 사용자가 시스템에 처음 로그인했으므로 각 사용자의 암호를 변경하라고 요청을 받습니다.
7. 로그아웃하십시오.
8. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여할 각 컴퓨터에 정확히 동일한 사용자 및 그룹 어카운트를 작성하십시오.

파티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Server 설치에 필수 사용자 작성 (Solaris 운영 체제)

DB2 데이터베이스를 작동하려면 세 개의 사용자와 그룹이 필요합니다. 여기서 설명하는 사용자 및 그룹 이름은 다음 표와 같습니다. 시스템 이름 지정 규칙 및 DB2 이름 지정 규칙에 맞는 고유한 사용자 및 그룹 이름을 지정할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품을 설치할 경우, DB2 설치 마법사는 다음과 같은 사용자를 작성합니다.

표 22. 필수 사용자 및 그룹

필수 사용자	사용자 이름	그룹 이름
인스턴스 소유자	db2inst1	db2iadm1
분리(Fenced) 소유자	db2fenc1	db2fadm1
DB2 Administration Server 사용자	dasusr1	dasadm1

DB2 Administration Server 사용자가 기존 사용자이면 이 사용자는 설치 이전에 모든 참여 컴퓨터에 존재해야 합니다. DB2 설치 마법사를 사용하여 인스턴스 소유 컴퓨터에서 DB2 Administration Server용으로 새 사용자를 작성할 경우, 참여 컴퓨터에 응답 파일을 설치하는 중에도 필요하면 새 사용자가 작성됩니다. 이 사용자가 이미 참여 컴퓨터에 있는 경우, 사용자는 같은 1차 그룹을 가져야 합니다.

전제조건

- 사용자 및 그룹을 작성하려면 root 권한이 있어야 합니다.
- 보안 소프트웨어로 사용자 및 그룹을 관리할 경우, DB2 사용자 및 그룹을 정의할 때 추가 단계가 필요할 수도 있습니다.

제한사항

사용자가 작성한 사용자 이름은 운영 체제의 이름 지정 규칙과 DB2의 이름 지정 규칙을 모두 따라야 합니다.

이 세 사용자 모두를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기본 컴퓨터에 로그인하십시오.

2. 다음 명령을 입력하여 인스턴스 소유자에 대한 그룹(예: db2iadm1), UDF 또는 스토어드 프로시저를 실행하는 그룹(예: db2fadm1) 및 DB2 Administration Server를 소유할 그룹(예: dasadm1)을 작성하십시오.

```
groupadd id=999 db2iadm1
groupadd id=998 db2fadm1
groupadd id=997 dasadm1
```

3. 다음 명령을 사용하여 각 그룹에 대한 사용자를 작성하십시오. 각 사용자의 홈 디렉토리는 이전에 작성하여 공유한 DB2 홈 디렉토리(/db2home)가 됩니다.

```
useradd -u 1004 -g db2iadm1 -d /db2home/db2inst1 -m db2inst1
useradd -u 1003 -g db2fadm1 -d /db2home/db2fenc1 -m db2fenc1
useradd -u 1002 -g dasadm1 -d /export/home/dasusr1 -m dasusr1
```

4. 작성된 각 사용자에게 대한 초기 암호를 다음 명령으로 설정하십시오.

```
passwd db2inst1    passwd db2fenc1    passwd dasusr1
```

5. 로그아웃하십시오.
6. 작성된 각 사용자(db2inst1, db2fenc1 및 dasusr1)로 기본 컴퓨터에 로그인하십시오. 작성된 사용자가 시스템에 처음 로그인했으므로 각 사용자의 암호를 변경하라고 요청을 받습니다.
7. 로그아웃하십시오.
8. 파티션된 데이터베이스 환경에 참여할 각 컴퓨터에 정확히 동일한 사용자 및 그룹 어카운트를 작성하십시오.

DB2 Administration Server 작성(Linux 및 UNIX)

DB2 Administration Server(DAS)는 제어 센터 및 구성 지원 프로그램과 같은 DB2용 지원 서비스를 제공합니다.

시작하기 전에

DAS를 작성하려면 다음이 충족되어야 합니다.

- 루트 권한
- 작성된 DAS 사용자

중요사항: DB2 Administration Server(DAS)는 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.

제한사항

사용자 ID의 제한사항 및 요구사항은 다음과 같습니다.

- guests, admins, users 및 local 이외의 기본 그룹이 있어야 함

- 소문자 글자(a-z), 숫자(0-9) 및 밑줄 문자(_)를 포함할 수 있어야 함
- 8자 미만이어야 함
- IBM, SYS, SQL 또는 숫자로 시작할 수 없음
- DB2 예약어(USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC 또는 LOCAL) 또는 SQL 예약어일 수 없음
- DB2 인스턴스 ID, DAS ID 또는 분리 ID에 대한 루트 특권을 가진 모든 사용자 ID를 사용할 수 없음
- 강조 문자를 포함할 수 없음
- 새 사용자 ID를 작성하는 대신 기존 사용자 ID를 지정한 경우에는 사용자 ID에서 다음 사항을 확인하십시오.
 - 사용자 ID가 잠겨 있지 않은지
 - 만기된 암호가 있지 않은지

프로시저

DAS를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 다음 명령을 발행하여 DAS를 작성하십시오.

```
DB2DIR/instance/dascrt -u DASuser
```

여기서,

- *DB2DIR*은 DB2 데이터베이스 제품이 설치된 경로를 지정합니다. 디폴트 설치 디렉토리는 다음과 같습니다.
 - AIX, HP-UX 또는 Solaris 운영 체제의 경우: /opt/IBM/db2/V9.7
 - Linux 운영 체제의 경우: /opt/ibm/db2/V9.7
- *-u*는 사용자 및 그룹을 작성할 때 작성했던 DAS 사용자를 지정합니다.

db2icrt를 사용하여 인스턴스 작성

DB2 인스턴스는 데이터를 저장하고 응용프로그램을 실행하는 환경입니다. db2icrt 명령을 사용하여 인스턴스를 작성하십시오.

시작하기 전에

Linux 또는 UNIX 운영 체제에서는 루트 권한을 가져야 합니다.

프로시저

db2icrt를 사용하여 인스턴스를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 적절한 권한으로 로그인하십시오.

2. db2icrt 명령을 실행하십시오. 예를 들어, Linux 또는 UNIX 운영 체제의 경우 다음과 같습니다.

```
DB2DIR/instance/db2icrt -a AuthType -u FencedID InstName
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

DB2DIR

DB2 설치 디렉토리입니다.

- AIX, HP-UX, 또는 Solaris 운영 체제에서 디폴트 DB2 설치 디렉토리는 /opt/IBM/db2/V9.7입니다.
- Linux 운영 체제에서 디폴트 설치 디렉토리는 /opt/ibm/db2/V9.7입니다.

-a AuthType(Linux 또는 UNIX)

인스턴스의 인증 유형을 나타냅니다. *AuthType*은 SERVER, CLIENT 또는 SERVER_ENCRYPT 중 하나입니다. SERVER가 디폴트입니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

-u FencedID

분리(fenced)된 사용자 정의 함수(UDF) 및 분리된 스토어드 프로시저 실행 시 사용할 사용자 이름을 표시합니다. 이 플래그는 클라이언트에서 인스턴스를 작성하는 경우에는 필요하지 않습니다. 사용자가 작성한 분리(fenced) 사용자의 이름을 지정하십시오.

InstName

인스턴스의 이름을 나타냅니다. 인스턴스 이름은 인스턴스를 소유하는 사용자의 이름과 같아야 합니다. 사용자가 작성한 인스턴스를 소유하는 사용자의 이름을 지정하십시오. 인스턴스는 인스턴스를 소유하는 사용자의 홈 디렉토리에 작성됩니다.

예

예를 들어, 서버 인증을 사용하고 분리(fenced) 사용자가 db2fenc1이고 인스턴스 소유 사용자는 db2inst1인 경우 다음 명령을 사용하여 AIX 시스템에 인스턴스를 작성하십시오.

```
/opt/IBM/db2/V9.7/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1
```

다음 단계

(선택사항) 인스턴스를 작성한 후에는 상태 모니터링을 위해 통지를 구성할 수 있습니다. 이 태스크는 Health Center 또는 CLP를 사용하여 수행할 수 있습니다.

DB2 파일의 링크 작성

특정 DB2 버전 및 릴리스 레벨에 대해 /usr/lib 디렉토리에 대한 DB2 파일, /usr/include 디렉토리에 대한 포함 파일의 링크를 작성할 수 있습니다.

이 작업을 수행하려면 루트 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다.

이 작업은 일반적인 DB2 조작에서는 필요하지 않습니다.

다음 두 조건이 충족될 경우에만 DB2 파일의 링크를 작성하는 것이 좋습니다.

- 현재 컴퓨터에 단 하나의 DB2 사본만 있습니다.
- 응용프로그램을 개발하거나 실행 중이고 제품 라이브러리 및 포함 파일에 대한 전체 경로를 지정하지 않으려 합니다.

다음 제한사항이 적용됩니다.

- 하나의 DB2 사본에 대해 링크를 작성하면 다른 DB2 사본은 작동하지 않는 것으로 렌더링됩니다. 링크는 지정된 시스템에서 단 하나의 DB2 사본에만 설정할 수 있습니다.
- 이전 DB2 버전의 /usr/lib 및 /usr/include 디렉토리에 대한 기존 링크가 있는 경우 이는 자동으로 제거됩니다.
- 다중 DB2 사본이 공존하도록 설정된 시스템에 링크를 작성할 수 없습니다.

DB2 파일에 대해 링크를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. db2ln 명령을 실행하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
DB2DIR/cfg/db2ln
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

DB2DIR

DB2 설치 디렉토리입니다.

- AIX, HP-UX 또는 Solaris 운영 체제에서 디폴트 DB2 설치 디렉토리는 /opt/IBM/db2/V9.7입니다.
- Linux 운영 체제에서 디폴트 설치 디렉토리는 /opt/ibm/db2/V9.7입니다.

이전 DB2 버전의 /usr/lib 및 /usr/include 디렉토리에 대한 기존 링크가 있는 경우 db2ln 명령을 입력하면 자동으로 제거되고 이 DB2 버전에 대한 링크가 작성됩니다. 이전 버전의 라이브러리에 대한 링크를 다시 설정하려면 이전 DB2 버전에서 db2ln 명령을 실행하기 전에 현재 DB2 버전에서 db2rmln 명령을 실행해야 합니다.

DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성

이 태스크에서는 DB2 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 DB2 Server에서 TCP/IP 통신을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. DB2 Server가 리모트 DB2 Client로부터 인바운드 요청을 수락하기 위해서는 DB2 Server에서 통신 프로토콜을 구성해야 합니다.

DB2 인스턴스의 TCP/IP 통신을 구성하기 전에 다음을 확인하십시오.

- TCP/IP가 DB2 Server에서 작동하는지 확인하십시오. 연결을 설정하기 위해서는 TCP/IP가 DB2 Client에서도 작동 가능해야 합니다.
- 연결 서비스 이름 및 연결 포트 또는 연결 포트만을 식별하십시오.

연결 서비스 이름 및 연결 포트

서비스 이름은 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일의 서비스 이름(*svcname*) 매개변수를 갱신하는 데 사용됩니다. 연결 서비스 이름이 지정되면 서비스 파일은 동일한 서비스 이름, 포트 번호 및 프로토콜로 갱신되어야 합니다. 서비스 이름은 임의적이지만 서비스 파일 내에서 고유해야 합니다. 서비스 이름의 샘플 값은 `server1`일 수 있습니다. 파티션된 형식에서 DB2 Enterprise Server Edition을 사용하는 경우에는 포트 번호가 FCM(Fast Communications Manager)이 사용하는 포트 번호와 충돌하지 않는지 확인하십시오.

연결 포트는 서비스 파일 내에서 고유해야 합니다. 포트 번호 및 프로토콜의 샘플 값은 `3700/tcp`일 수 있습니다.

연결 포트

서버에 있는 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에서 서비스 이름(*svcname*) 매개변수의 포트 번호가 갱신될 수 있습니다. 이 경우에는 서비스 파일을 갱신할 필요가 없습니다. 파티션된 형식에서 DB2 Enterprise Server Edition을 사용하는 경우에는 포트 번호가 FCM(Fast Communications Manager) 또는 시스템의 다른 응용프로그램이 사용하는 포트 번호와 충돌하지 않는지 확인하십시오. 포트 번호의 샘플 값은 `3700`일 수 있습니다.

대부분의 프로토콜은 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설정할 때 자동으로 발견되고 구성됩니다. 다음의 경우에 현재 태스크를 수행하십시오.

- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 설정 시 TCP/IP 통신 프로토콜이 선택 해제된 경우
- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 설정 이후 네트워크에 TCP/IP 통신 프로토콜이 추가된 경우
- DB2 설치 마법사가 TCP/IP 통신 프로토콜을 발견하지 못한 경우
- `db2_install` 명령 또는 페이로드 파일 메소드를 사용하여 DB2 제품이 설치된 경우

DB2 인스턴스의 TCP/IP 통신을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버의 서비스 파일을 갱신하십시오.
2. 서버의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하십시오.
3. DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜을 설정하십시오.

제 3 부 DB2 Server 제품 설치 후

제 15 장 설치 확인

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 스택표를 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.

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 샘플 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.

파티션된 데이터베이스 환경 설치 확인(Windows)

DB2 Server 설치가 완료되었는지 확인하려면, 샘플 데이터베이스를 작성한 후 SQL 명령을 실행하여 샘플 데이터를 검색하고 참여한 모든 데이터베이스 파티션 서버로 데이터가 분산되었는지 확인하십시오.

모든 설치 단계를 완료해야 합니다.

SAMPLE 데이터베이스를 작성하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. SYSADM 권한을 가진 사용자로 기본 컴퓨터(ServerA)에 로그인하십시오.
2. db2sampl 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스를 작성하십시오.

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

SAMPLE 데이터베이스는 작성될 때 자동으로 데이터베이스 별명 SAMPLE을 사용하여 카탈로그됩니다.

3. db2start 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.
4. DB2 명령 창에서 다음 DB2 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스에 연결한 다음 부서 20에서 작업하는 모든 직원 목록을 검색하십시오.

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
```

5. 데이터베이스 파티션 서버로 데이터가 분산되었는지 확인하려면 DB2 명령 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"
```

employee 테이블에서 사용하는 데이터베이스 파티션이 목록으로 출력됩니다. 특정 출력은 데이터베이스에 있는 데이터베이스 파티션 수와 직원 테이블이 작성된 테이블 스페이스에 의해 사용되는 데이터베이스 파티션 그룹에 있는 데이터베이스 파티션 수에 따라 달라집니다.

설치를 확인한 다음 SAMPLE 데이터베이스를 제거하여 디스크 스페이스를 늘릴 수 있습니다. 그러나 샘플 데이터베이스를 사용하려면 샘플 데이터를 보존하는 것이 유용합니다.

db2 drop database sample 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스를 삭제하십시오.

파티션된 데이터베이스 서버 설치 검증(Linux 및 UNIX)

db2val 도구를 사용하여 설치 파일, 인스턴스, 데이터베이스 작성, 해당 데이터베이스에 대한 연결, DPF 환경의 상태에 대한 유효성 검사를 통해 DB2 사본의 코어 기능을 확인합니다. 자세한 내용은 『DB2 사본 유효성 확인』을 참조하십시오. DPF 환경의 상태는 노드가 2개 이상일 경우에만 검증됩니다. 또한 DB2 Server 설치가 완료되었는지 확인하려면, 샘플 데이터베이스를 작성한 후 SQL 명령을 실행하여 샘플 데이터를 검색하고 참여한 모든 데이터베이스 파티션 서버로 데이터가 분산되었는지 확인하십시오.

다음 단계를 시작하기 전에 모든 설치 단계를 완료해야 합니다.

SAMPLE 데이터베이스를 작성하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 인스턴스 소유 사용자로 기본 컴퓨터(ServerA)에 로그인하십시오. 이 예에서는 db2inst1이 인스턴스 소유 사용자입니다.
2. db2sampl 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스를 작성하십시오. 디폴트로 샘플 데이터베이스는 인스턴스 소유 홈 디렉토리에 작성됩니다. 예에서는 /db2home/db2inst1/이 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리가 디폴트 데이터베이스 경로입니다.

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.

3. db2start 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.
4. DB2 명령 창에서 다음 DB2 명령을 입력하여 SAMPLE 데이터베이스에 연결한 다음 부서 20에서 작업하는 모든 직원 목록을 검색하십시오.

```
db2 connect to sample
db2 "select * from staff where dept = 20"
```

5. 데이터베이스 파티션 서버로 데이터가 분산되었는지 확인하려면 DB2 명령 창에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 "select distinct dbpartitionnum(empno) from employee"
```

employee 테이블에서 사용하는 데이터베이스 파티션이 목록으로 출력됩니다. 특정 출력은 다음에 따라 다릅니다.

- 데이터베이스의 데이터베이스 파티션 수
- 데이터베이스 파티션 그룹에서 employee 테이블이 작성된 테이블 스페이스가 사용하는 데이터베이스 파티션 수

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

설치된 DB2 데이터베이스 제품의 디렉토리 구조(Windows)

DB2 데이터베이스 제품을 설치할 때 DB2 데이터베이스 경로를 지정하거나 디폴트 경로를 사용할 수 있습니다. 설치 후, DB2 오브젝트는 이 디렉토리에 작성됩니다.

Windows에 설치한 DB2 제품을 검증하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 regedit 명령을 입력하십시오. 레지스트리 편집기 창이 열립니다.
2. HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > IBM > DB2를 펼치십시오.

설치된 DB2 제품이 표시됩니다.

다음 표는 디폴트 설치 후 DB2 오브젝트의 위치를 표시합니다.

표 23. DB2 오브젝트 및 위치

DB2 오브젝트	위치
DAS 정보	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\WB2COPY1 • Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\WB2COPY1
데이터베이스 구성 파일 SQLDBCON	C:\WB2\NODE0000\SQL0001
데이터베이스 디렉토리 다음에 필요한 파일이 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 버퍼 풀 정보 • 실행기록 정보 • 로그 제어 파일 • 스토리지 경로 정보 • 테이블 스페이스 정보 	C:\WB2\NODE0000\SQL0001
데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 db2system	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\WB2COPY1\WB2 • Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\WB2COPY1\WB2
DB2 명령	C:\Program Files\IBM\SQLLIB\BIN

표 23. DB2 오브젝트 및 위치 (계속)

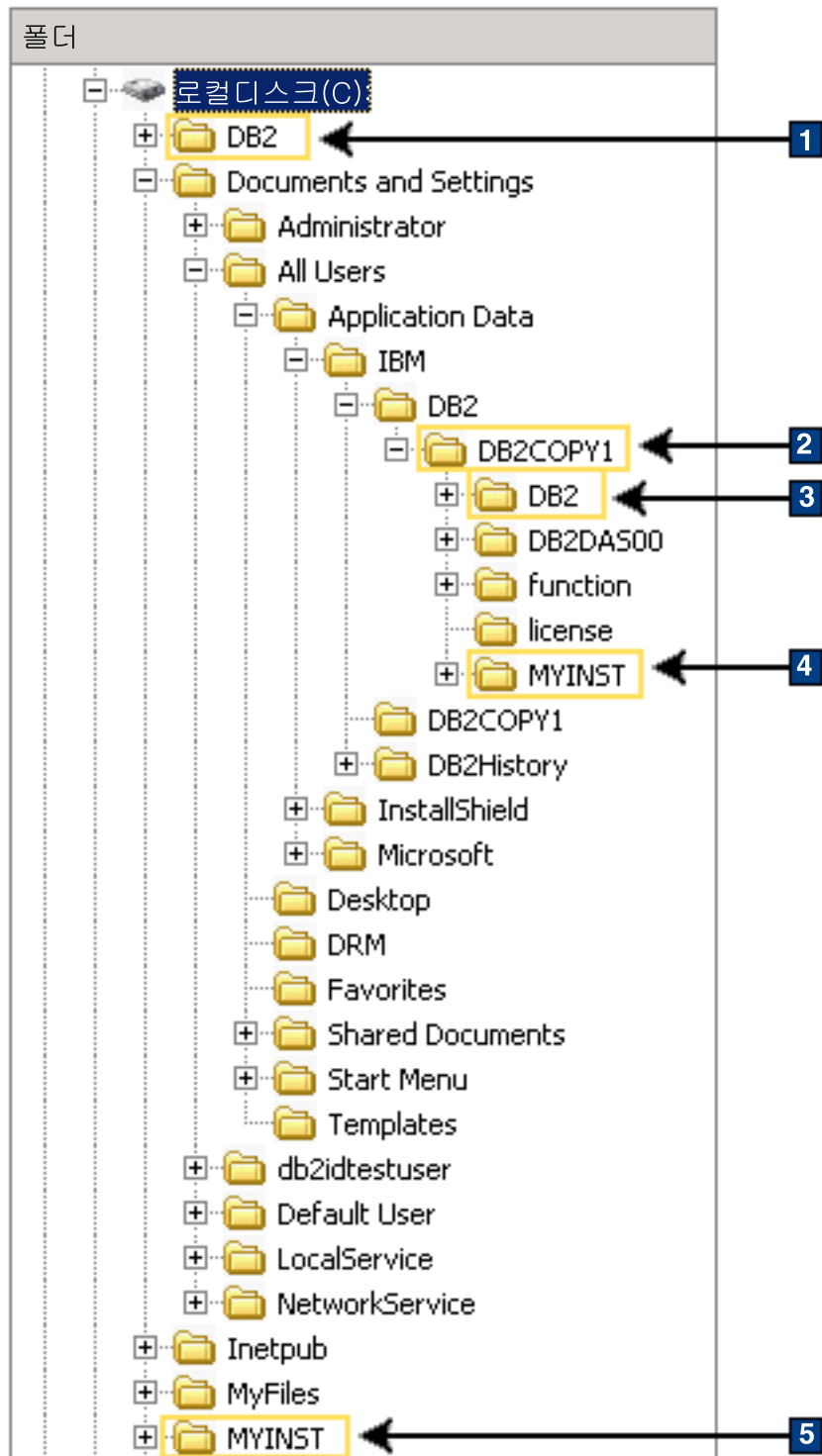
DB2 오브젝트	위치
DB2 오류 메시지 파일 db2diag 로그 파일	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2 Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2
DB2 설치 경로	C:\Program Files\IBM\SQLLIB
이벤트 모니터 데이터용 디렉토리	C:\DB2\NODE0000\SQL00001\WDB2EVENT
트랜잭션 로그 파일용 디렉토리	C:\DB2\NODE0000\SQL00001\WSQLLOGDIR
설치 로그 파일	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\WDB2LOG Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\Users\USER_NAME\Documents\WDB2LOG
인스턴스	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2 Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2
인스턴스 정보	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2 Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2
노드 디렉토리	<ul style="list-style-type: none"> Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2\WSQLNODIR Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2\WSQLNODIR
DB2라는 인스턴스에 대한 로컬 데이터베이스 디렉토리	C:\DB2\NODE0000\SQLLDBDIR

표 23. DB2 오브젝트 및 위치 (계속)

DB2 오브젝트	위치
파티션된 데이터베이스 환경 파일 db2nodes.cfg	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2 • Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2
시스템 데이터베이스 디렉토리	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP 및 Windows 2003 운영 체제의 경우: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2\SQLDBDIR • Windows Vista 이후 운영 체제의 경우: C:\ProgramData\IBM\DB2\DB2COPY1\WDB2\SQLDBDIR

다음 그림은 디폴트 옵션을 사용하여 Windows XP 또는 Windows 2003 운영 체제에 설치한 후의 DB2 디렉토리 구조의 예를 설명합니다. 이 그림에서 두 가지 인스턴스인 DB2 및 MYINST가 있습니다. 적절한 인스턴스 아래에 데이터베이스가 작성된 경우 로컬 디스크 C: 아래의 DB2 및 MYINST 디렉토리가 표시될 것입니다.

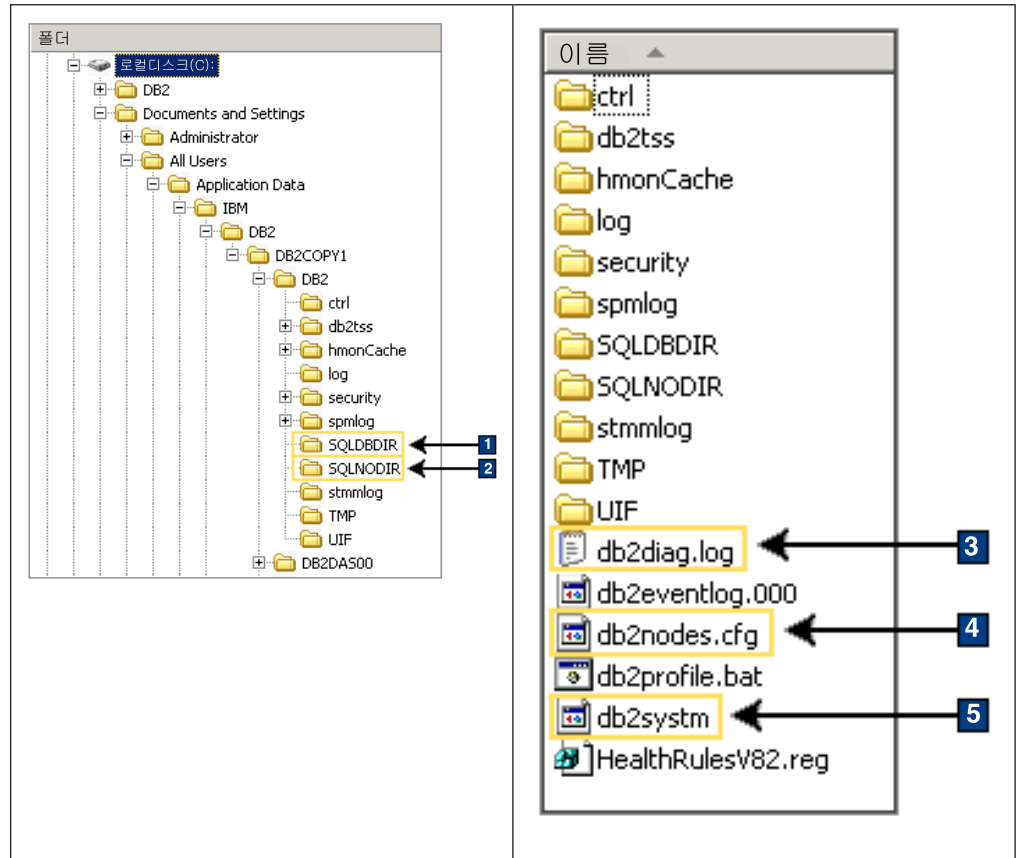
디렉토리 구조 - 인스턴스 정보



1. 이름이 DB2인 인스턴스에 대해 C: 드라이브에 작성된 데이터베이스를 포함합니다.
2. DAS의 정보를 포함합니다.
3. 인스턴스 이름 지정된 DB2에 대한 인스턴스 정보를 포함합니다.

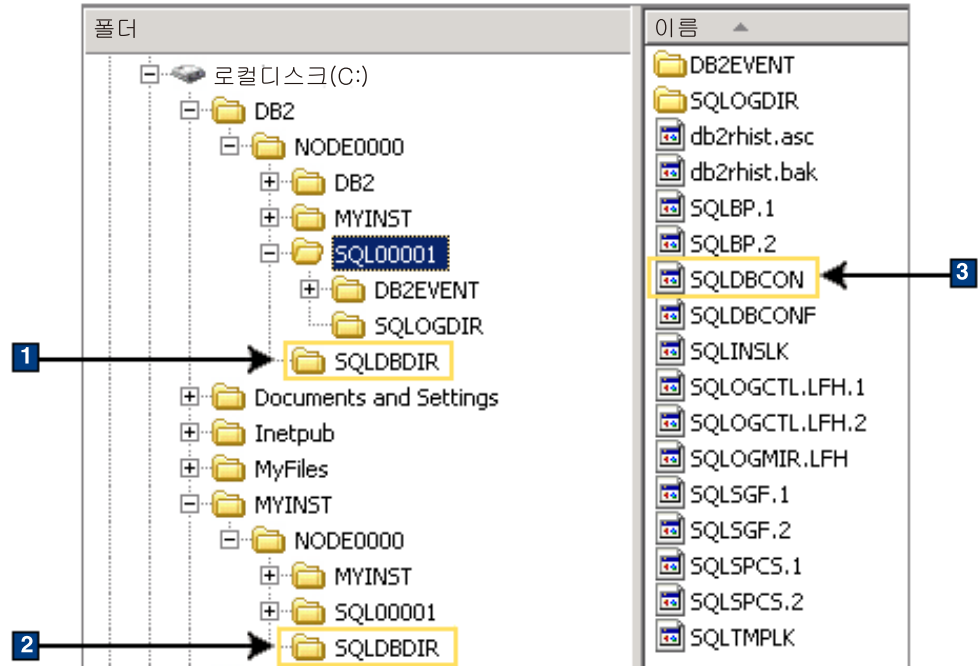
4. 인스턴스 이름 지정된 MYINST에 대한 인스턴스 정보를 포함합니다.
5. 이름이 MYINST인 인스턴스에 대해 C: 드라이브에 작성된 데이터베이스를 포함합니다.

디렉토리 구조 - 디렉토리 정보



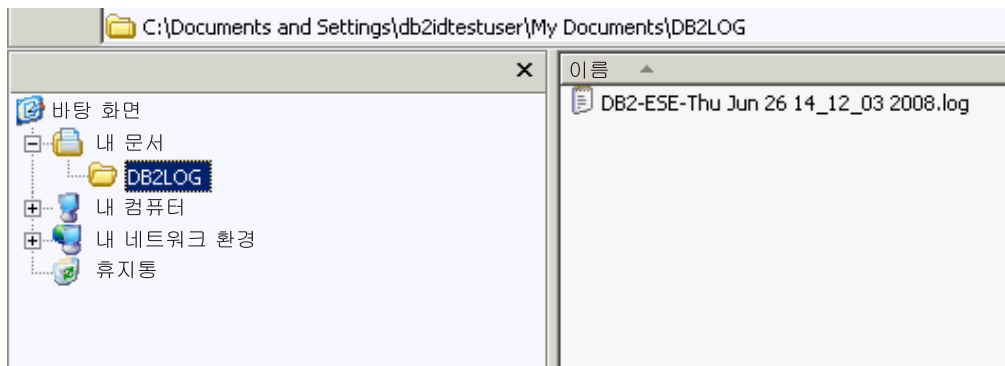
1. 시스템 데이터베이스 디렉토리
2. 노드 디렉토리
3. db2diag 로그파일 DB2 오류 메시지
4. db2nodes.cfg 파일은 파티션된 데이터베이스 환경에서 사용됩니다.
5. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일

디렉토리 구조 - 로컬 디렉토리 정보



1. 인스턴스 DB2에 대한 로컬 데이터베이스 디렉토리
2. 인스턴스 MYINST에 대한 로컬 데이터베이스 디렉토리
3. 데이터베이스 구성 파일

디렉토리 구조 - 설치 로그 파일 위치



설치된 DB2 데이터베이스 제품의 디렉토리 구조(Linux)

루트 설치 중에 DB2 데이터베이스 제품의 파일 및 서브디렉토리가 작성될 위치를 지정할 수 있습니다. 루트 서버가 아닌 설치의 경우, DB2 제품이 설치될 위치를 선택할 수 없으며 디폴트 위치를 사용해야 합니다.

주: 루트 서버가 아닌 설치의 경우, 모든 DB2 파일(프로그램 파일 및 인스턴스 파일)은 \$HOME/sql1lib 디렉토리에 위치하거나 그 하위에 위치합니다. 여기서, \$HOME은 루트가 아닌 사용자의 홈 디렉토리입니다.

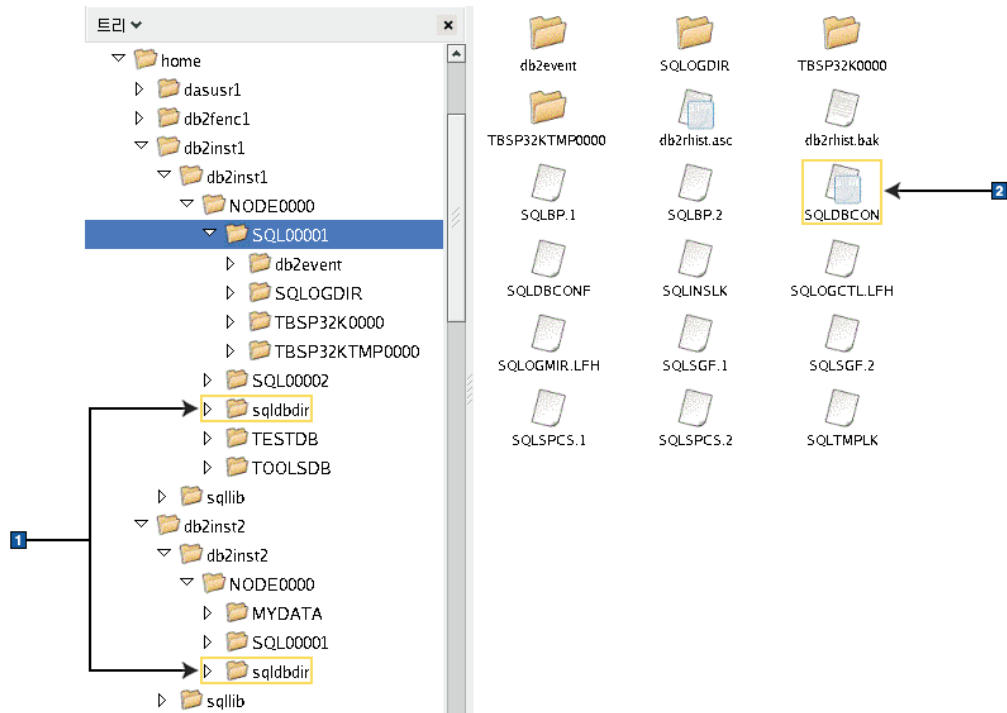
설치 후 여러 디렉토리에 DB2 오브젝트가 작성됩니다. 다음 표는 디폴트 루트 설치 후의 DB2 오브젝트 위치를 나타냅니다.

표 24. 디폴트 루트 설치 후 DB2 오브젝트의 위치

DB2 오브젝트	위치
DAS 홈 디렉토리	home/dasusr1
DAS 정보	home/dasusr1/das
데이터베이스 구성 파일 SQLDBCON	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001
데이터베이스 디렉토리	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001
다음에 필요한 파일이 들어 있습니다.	
<ul style="list-style-type: none"> • 버퍼 풀 정보 • 실행기록 정보 • 로그 제어 파일 • 스토리지 경로 정보 • 테이블 스페이스 정보 	
데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 db2system	home/db2inst1/sql1lib
DB2 명령	/opt/IBM/db2/V9.7/bin
DB2 오류 메시지 파일(db2diag 로그 파일)	home/db2inst1/sql1lib/db2dump
DB2 설치 경로	디폴트는 /opt/IBM/db2/V9.7임
이벤트 모니터 데이터용 디렉토리	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001/db2event
트랜잭션 로그 파일용 디렉토리	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/SQL00001/SQLLOGDIR
설치 로그 파일 db2install.history	/opt/IBM/db2/V9.7/install/logs
인스턴스 홈 디렉토리	home/db2inst1
인스턴스 정보	home/db2inst1/sql1lib
인스턴스에 대한 로컬 데이터베이스 디렉토리	home/db2inst1/db2inst1/NODE0000/sqlbdir
파티션된 데이터베이스 환경 파일 db2nodes.cfg	home/db2inst1/sql1lib
시스템 데이터베이스 디렉토리	home/db2inst1/sql1lib/sqlbdir

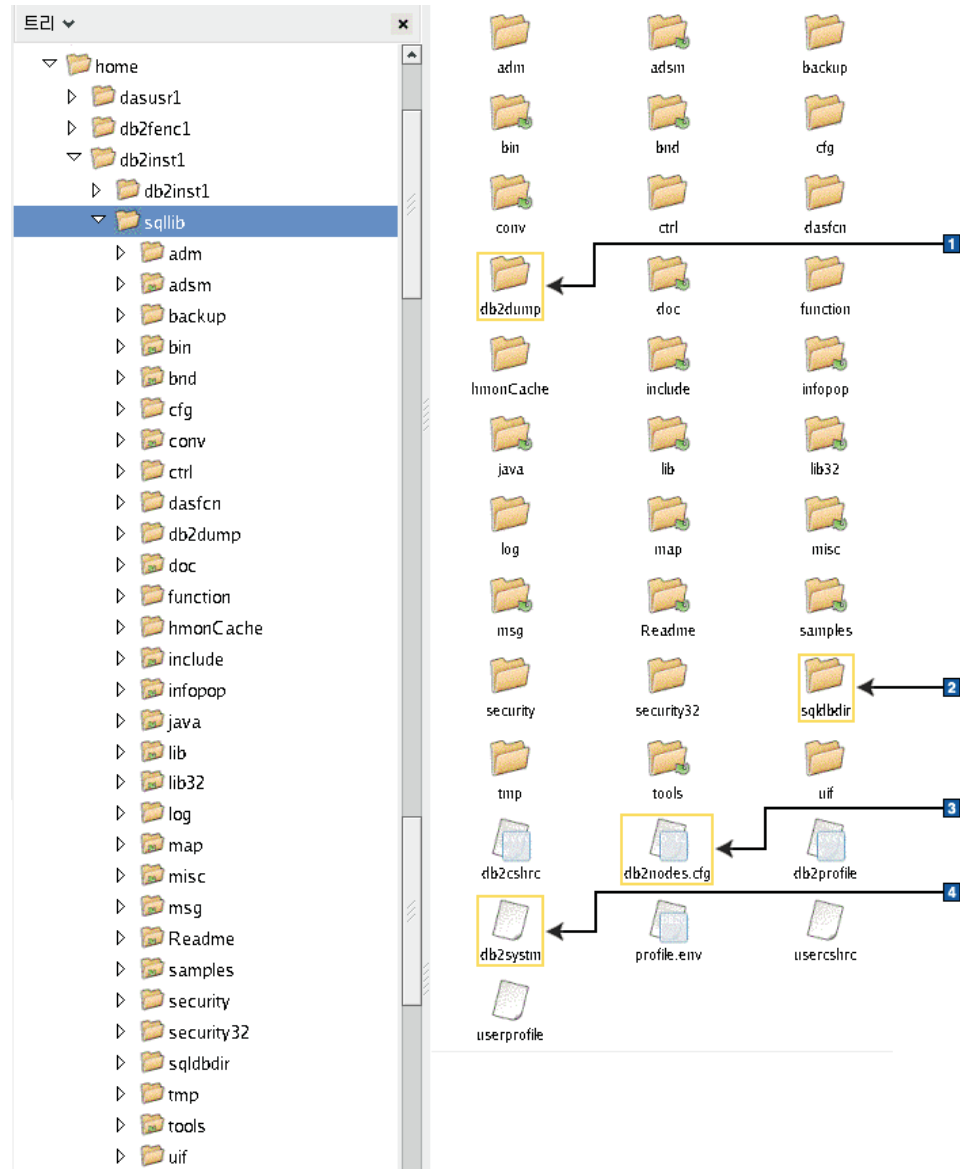
다음 그림은 루트 설치 후 DB2 디렉토리 구조의 예입니다. 이 예제에서 두 가지 인스턴스인 db2inst1 및 db2inst2가 있습니다.

DB2 인스턴스 db2inst1에 대한 디렉토리 구조 - 디폴트 로컬 데이터베이스 디렉토리 정보



1. 로컬 데이터베이스 디렉토리
2. 데이터베이스 구성 파일

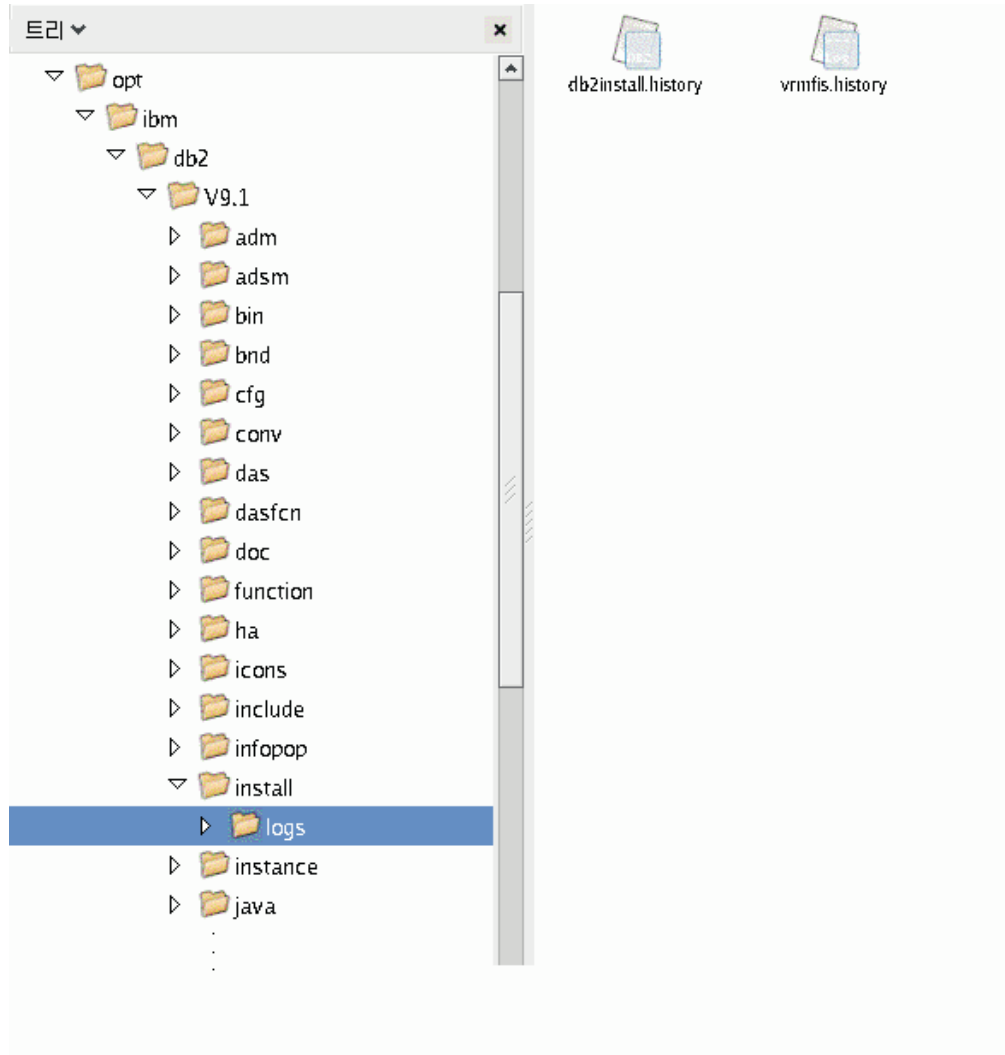
DB2 인스턴스 db2inst1에 대한 디렉토리 구조 - 디렉토리 정보



1. 이 디렉토리의 db2diag 로그 파일은 DB2 오류 메시지를 로그합니다.
2. 시스템 데이터베이스 디렉토리
3. db2nodes.cfg 파일은 파티션된 데이터베이스 환경에서 사용됩니다.
4. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일

dasusr1 디렉토리에는 DB2 Administration Server(DAS) 구성 파일 및 DB2 코어 파일에 연결된 기호가 있습니다.

디렉토리 구조 - 설치 로그 파일 위치



이 그림은 설치 로그 파일에 위치를 표시합니다. 동일한 설치 경로에 다중 설치가 있는 경우, db2install.history 파일은 db2install.history.n으로 인덱스화되며, 여기서 *n*은 네 자리 숫자입니다(예: 0000 또는 0001).

DB2 설치 디렉토리 /opt/IBM/db2/V9.7에는 설치된 DB2 파일이 포함됩니다.

제 16 장 설치 후 태스크

DB2 사본 유효성 확인

db2val 명령을 사용하면 DB2 사본이 제대로 작동하는지 확인할 수 있습니다.

db2val 도구는 설치 파일, 인스턴스, 데이터베이스 작성, 해당 데이터베이스에 대한 연결, DPF 환경의 상태에 대한 유효성 검사를 통해 DB2 사본의 코어 기능을 확인합니다. 이 유효성 확인은 tar .gz를 사용하여 수동으로 DB2 사본을 Linux 및 UNIX 운영 체제에 전개한 경우 유용합니다. db2val 명령을 사용하면 모든 구성이 올바르게 수행되었는지와 DB2 사본이 사용자가 원하는 기능을 수행하는지를 신속하게 확인할 수 있습니다. 인스턴스 및 데이터베이스를 지정하거나 모든 인스턴스에 대해 db2val을 실행할 수 있습니다. db2val 명령은 *DB2 install path\bin* 및 *sqllib/bin* 디렉토리에 있습니다.

예를 들어 DB2 사본에 대한 모든 인스턴스의 유효성을 확인하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
db2val -a
```

전체 db2val 명령 세부사항 및 추가 예를 보려면 "db2val - DB2 사본 유효성 확인 도구 명령" 항목을 참조하십시오.

시스템에 설치된 DB2 데이터베이스 제품 목록(Linux 및 UNIX)

지원되는 Linux 및 UNIX 운영 체제에서 db2ls 명령은 DB2 버전 9.7 HTML 문서를 포함하여 시스템에 설치된 DB2 데이터베이스 제품 및 기능을 나열합니다.

시작하기 전에

db2ls 명령에 대한 기호 링크가 */usr/local/bin* 디렉토리에서 사용 가능하려면 최소한 하나의 DB2 버전 9 이상에 데이터베이스 제품이 이미 설치되어 있어야 합니다.

이 태스크에 대한 정보

시스템에 DB2 데이터베이스 제품의 다중 사본을 설치할 수 있는 기능과 선택한 경로에 DB2 데이터베이스 제품을 설치할 수 있는 유연성 및 기능이 있을 경우, 설치되는 제품과 설치되는 위치를 추적할 수 있는 도구가 필요합니다. 지원되는 Linux 및 UNIX 운영 체제에서 db2ls 명령은 DB2 HTML 문서를 포함하여 시스템에 설치된 DB2 제품 및 기능을 나열합니다.

db2ls 명령은 설치 미디어 및 시스템의 DB2 설치 사본에서 찾을 수 있습니다. db2ls 명령은 두 위치에서 실행될 수 있습니다. db2ls 명령은 모든 제품의 설치 미디어에서 실행될 수 있습니다(예외: IBM Data Server Driver Package).

db2ls 명령을 사용하여 다음 정보를 나열할 수 있습니다.

- 시스템에서 DB2 데이터베이스 제품이 설치되어 있는 위치와 DB2 데이터베이스 제품 레벨 나열
- 특정 설치 경로의 전체 또는 특정 DB2 데이터베이스 제품 및 기능

제한사항

db2ls 명령이 나열하는 출력은 사용된 ID에 따라 다릅니다.

- db2ls 명령이 루트 권한으로 실행될 때에는 루트 DB2 설치만이 쿼리됩니다.
- db2ls 명령이 비루트 ID를 사용하여 실행될 때에는 루트 DB2 설치 및 일치하는 비루트 ID가 소유하는 비루트 설치만이 쿼리됩니다. 다른 비루트 ID가 소유하는 DB2 설치는 쿼리되지 않습니다.

db2ls 명령은 DB2 데이터베이스 제품을 쿼리할 수 있는 유일한 방법입니다. Linux 또는 UNIX 운영 체제 원시 유틸리티(예: pkginfo, rpm, SMIT 또는 swlist)를 사용하여 DB2 데이터베이스 제품을 쿼리할 수 없습니다. DB2 설치와 인터페이스를 공유하고 쿼리하는 데 사용된 원시(native) 설치 유틸리티를 포함하는 모든 기존의 스크립트를 변경해야 합니다.

Windows 운영 체제에서는 db2ls 명령을 사용할 수 없습니다.

프로시저

- 시스템에 설치된 DB2 데이터베이스 제품의 경로를 나열하고 DB2 데이터베이스 제품 레벨을 나열하려면 다음을 입력하십시오.

```
db2ls
```

명령은 시스템에 설치된 각 DB2 데이터베이스 제품에 대한 다음 정보를 나열합니다.

- 설치 경로
- 레벨
- FixPack
- 특수 설치 번호. 이 컬럼은 IBM DB2 지원에서 사용됩니다.
- 설치 날짜. 이 컬럼은 DB2 데이터베이스 제품이 마지막으로 수정된 시기를 표시합니다.
- 설치 프로그램 UID. 이 컬럼은 DB2 데이터베이스 제품 설치 시 사용된 UID를 표시합니다.

- 특정 설치 경로에 있는 DB2 데이터베이스 제품 또는 기능에 대한 정보를 나열하려면 **q** 매개변수를 지정해야 합니다.

```
db2ls -q -p -b baseInstallDirectory
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- **q**는 제품 또는 기능을 쿼리 중임을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다. DB2 버전 8 제품에 쿼리할 경우 공백 값이 리턴됩니다.
- **p**는 목록에 기능을 나열하기 보다는 제품을 표시하도록 지정합니다.
- **b**는 제품 또는 기능의 설치 디렉토리를 지정합니다. 이 매개변수는 설치 디렉토리에서 명령을 실행하지 않는 경우 필수입니다.

결과

제공된 매개변수에 따라 명령은 다음과 같은 정보를 나열합니다.

- 설치 경로. 이는 한 번만 지정되며 모든 기능에 대해 지정되는 것은 아닙니다.
- 다음 정보가 표시됩니다.
 - 설치된 기능에 대한 응답 파일 ID 또는 **p** 옵션이 지정된 경우에는 설치된 제품의 응답 파일 ID(예: ENTERPRISE_SERVER_EDITION).
 - 기능 이름 또는 **p** 옵션이 지정된 경우에는 제품 이름
 - 제품 버전, 릴리스, 수정 레벨, FixPack 레벨(VRMF). 예를 들어, 9.5.0.0과 같습니다.
 - FixPack(적용 가능한 경우). 예를 들어, FixPack 1이 설치되면 표시되는 값은 1입니다. 여기에는 FixPack 1a와 같이 임시 FixPack이 포함됩니다.
- 제품의 VRMF 정보 중 하나가 일치하지 않을 경우 출력 목록의 끝에 경고 메시지가 표시됩니다. 메시지는 적용될 FixPack을 제안합니다.

첫 단계 인터페이스

첫 단계는 DB2 데이터베이스 제품을 설치한 후에 태스크를 완료하는 데 필요한 정보를 소개하는 DB2 설치 도구입니다.

첫 단계에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 샘플 데이터베이스 또는 사용자 데이터베이스 작성
- 제품 갱신 점검

제품 갱신

DB2 데이터베이스 제품의 개선된 기능 및 사용 가능한 제품 갱신을 알고 있는지 확인하십시오. 갱신 서비스를 사용하면 사용 가능한 DB2 데이터베이스의 목록을 보고 DB2 데이터베이스 제품 갱신에 대한 자세한 내용을 알아볼 수 있습니다.

첫 단계 실행

db2fs 명령을 사용하여 수동으로 첫 단계를 시작할 수 있습니다.

```
$ db2fs
```

Linux 및 UNIX 운영 체제

db2fs 명령은 *INSTHOME*/sql/lib/bin 디렉토리에 있습니다. 여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 홈 디렉토리입니다. 이 명령을 실행하려면 SYSADM 권한이 필요합니다.

또는 Linux 운영 체제의 경우 주 메뉴에서 **IBM DB2** → 첫 단계를 선택하여 첫 단계를 시작할 수 있습니다.

Windows 운영 체제

db2fs 명령은 *DB2DIR*\bin 디렉토리에 있습니다. 여기서 *DB2DIR*은 DB2 설치 시 지정된 위치로 설정됩니다.

또는 시작 메뉴에서 프로그램 → **IBM DB2** → [*DB2 사본 이름*] → 설정 도구 → 첫 단계를 선택하거나 데스크탑의 DB2 데이터베이스 제품 폴더에서 첫 단계를 시작할 수 있습니다.

첫 단계에서 제공하는 자원을 사용하려면 인터넷에 연결하여 DB2 정보 센터에 온라인으로 액세스해야 합니다.

Firefox 브라우저 프로파일 삭제

DB2 설치 마법사 또는 DB2 첫 단계를 실행했으면 이러한 프로파일로 다른 웹 페이지를 방문할 때 JavaScript™가 자동으로 실행되지 않도록 브라우저 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

이 태스크에 대한 정보

이 프로파일을 사용하여 JavaScript가 있는 다른 웹 페이지를 보면, JavaScript는 경고 없이 자동으로 실행됩니다.

웹 브라우저로 Firefox를 사용하면, 브라우저 프로파일은 DB2 첫 단계를 실행할 때 작성됩니다. 동의하는 경우, DB2_FIRSTSTEPS라는 브라우저 프로파일이 작성됩니다.

프로시저

Firefox 브라우저 프로파일을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. Firefox 브라우저가 열려 있으면 닫으십시오.
2. Firefox 프로파일 관리 프로그램을 여십시오.
 - Windows
 - a. Windows 시작 메뉴를 열고 실행...을 선택하십시오.

- b. firefox.exe -profilemanager를 입력한 후 확인을 누르십시오. Firefox - 사용자 프로파일 선택 대화 상자가 열립니다.

- Linux 및 UNIX:

- a. 명령 프롬프트를 여십시오.
- b. Firefox 디렉토리로 전환하십시오.
- c. -profilemanager 스위치를 사용하여 Firefox를 시작하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
./firefox -profilemanager
```

3. DB2_FIRSTSTEPS 프로파일을 선택하십시오.
4. 프로파일 삭제...를 누르십시오.
5. 종료를 눌러 Firefox - 사용자 프로파일 선택 대화 상자를 닫으십시오.

다음 단계

Firefox 프로파일에 대한 자세한 정보는 www.mozilla.org/support/firefox/profile을 참조하십시오.

사용자 ID를 DB2ADMNS 및 DB2USERS 사용자 그룹에 추가(Windows)

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

전제조건

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

사용자를 적절한 그룹에 추가하려면 다음과 같이 수행하십시오.

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

10. 확인을 누르십시오.

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

32비트 DB2 인스턴스를 64비트 인스턴스로 갱신(Windows)

시스템에 둘 이상의 32비트 DB2 버전 9.7 사본이 있는 경우, 이를 64비트 인스턴스로 변환할 수 있습니다.

제한사항

- DB2 32비트와 64비트 인스턴스는 동일한 시스템에 공존할 수 없습니다.
- 다중 32비트 DB2 버전 9.7 사본이 있는 시스템에 64비트 DB2 버전 9.7 사본을 설치할 수 없습니다.
- 32비트 이전 버전 9.7 DB2 사본을 64비트 DB2 버전 9.7 사본으로 직접 업그레이드할 수 없습니다. 32비트 이전 버전 9.7 DB2 사본을 32비트 버전 9.7 DB2 사본으로 업그레이드한 후 DB2 버전 9.7 32비트를 DB2 버전 9.7 64비트로 갱신할 수 있습니다. "DB2 32비트 서버를 64비트 시스템으로 업그레이드" 주제를 참조하십시오.

프로시저

1. db2iupdt 명령을 사용하여 하나의 DB2 사본으로 모든 32비트 인스턴스를 이동하십시오.
2. 모든 32비트 인스턴스를 이동한 사본을 제외한 32비트 DB2 사본을 설치 제거하십시오.
3. 32비트 DB2 버전 9.7 인스턴스를 64비트 DB2 버전 9.7 인스턴스로 업그레이드할 DB2 버전 9.7 64비트를 설치하십시오.

통지 및 문의처 목록 설정

DB2 제품에서 사용자 또는 제 3자가 데이터베이스 상태에 관해 문의할 수 있도록 통지 및 문의처 목록을 설정하십시오. DB2 설치 중에 이 작업을 수행하지 않은 경우 수동으로 이 목록을 설정할 수 있습니다.

통지 및 문의처 목록을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 인스턴스 소유자 또는 SYSADM 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 설치 프로세스 중에 SMTP 서버를 지정하지 않은 경우, 다음 명령을 사용하여 수동으로 구성할 수 있습니다.

```
db2 update admin cfg using smtp_server host1
```

여기서, host1은 전자 우편 통지에 사용되는 SMTP 서버의 TCP/IP 호스트 이름을 표시합니다. 자동 유지보수를 사용한 데이터베이스 작성 마법사를 사용하거나 Health Center의 정보 통지 문제점 해결 마법사를 사용하여 이 정보를 갱신할 수도 있습니다.

3. 리모트 DB2 Administration Server(DAS)에 문의처 목록을 포함시키려면 다음 명령을 사용하여 contact_host 매개변수를 지정하십시오.

```
db2 update admin cfg using contact_host host2
```


여기서 host2는 DAS가 실행 중인 TCP/IP 호스트 이름을 표시합니다. contact_host 매개변수가 지정되지 않은 경우, DAS는 문의처 정보가 로컬이라고 가정합니다.

4. 다음 명령을 사용하여 스케줄러를 설정하십시오.

```
db2 update admin cfg using sched_enable on
```

5. 이 변경을 적용하려면 다음 명령을 사용하여 DAS를 재시작하십시오.

```
db2admin stop  
db2admin start
```

6. 태스크 센터 또는 Health Center에서의 작업 표시줄에서 문의처 아이콘  을 누르십시오. 시스템 이름을 선택한 다음 문의처 추가를 누르십시오. 문의처 정보를 입력한 후 확인을 누르십시오.

설치 후 디폴트 DB2 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 변경(Windows)

db2swtch 명령은 DB2 사본, IBM Data Server Driver 사본, 버전 9 이상에서 실행할 수 있습니다. 또한 **-db2** 및 **-client** 옵션은 버전 9.5 이상에서만 사용할 수 있습니다.

전제조건: 여러 DB2 사본(버전 9 이상) 또는 여러 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본(버전 9.5 이상)이 동일한 컴퓨터에 설치되어 있습니다.

DB2COPY1

```
-ESE  
-WSE  
-...
```

DB2COPY1은 머신에 처음 설치된 DB2 제품인 DB2 사본의 디폴트 이름입니다. 이 이름이 데이터베이스 관리 프로그램 코드와 사용자 데이터가 저장되는 인스턴스 디렉토리의 일부가 됩니다.

DB2 사본이 추가로 머신에 설치된 경우 디폴트 이름으로 DB2COPY2, DB2COPY3 등이 부여됩니다.

IBMDBCL1

DSDRIVER

IBMDBCL1은 머신에 처음 설치된 드라이버인 IBM Data Server Driver Package(DSDRIVER)의 디폴트 이름입니다.

DSDRIVER 제품이 추가로 머신에 설치되는 경우 디폴트 이름으로 IBMDBCL2, IBMDBCL3 등이 부여됩니다.

설치 후 디폴트 DB2 사본 변경(Windows)

디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 사용하여 디폴트 IBM 사본을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 여십시오. 명령 창에서 추가 매개변수 없이 db2swtch 명령을 실행하십시오. 또는 시작 메뉴에서 프로그램 -> IBM DB2 -> (DB2 사본 이름) -> 설정 도구 -> 디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 선택하십시오. 디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사가 열립니다.
2. 구성 페이지에서 작업할 사본 유형을 선택하십시오(디폴트 DB2 사본).
3. 디폴트 DB2 사본 페이지에서 디폴트로 작성할 사본을 선택하여 강조 표시하고 다음을 눌러 이를 디폴트 DB2 사본으로 만드십시오.
4. 요약 페이지에서 마법사가 조작 결과를 표시합니다.
5. dasupdt 명령을 실행하여 DB2 Administration Server(DAS)를 새 디폴트 사본으로 이동하십시오.

이 프로시저는 현재 디폴트 DB2 사본을 새 디폴트 DB2 사본으로 전환하고 레지스트리에 필수 변경 사항을 작성합니다. DAS를 새 디폴트 DB2 사본으로 이동한 후에 새 디폴트 DB2 사본에 액세스하여 사용하려면 새 명령 창을 여십시오. 여전히 원래 디폴트 DB2 사본의 시작 메뉴에서 단축키를 사용하여 원래 디폴트 DB2 사본에 액세스할 수 있습니다.

명령행을 사용하여 디폴트 DB2 사본을 변경하려면 db2swtch 명령을 사용하십시오.

- db2swtch -d <new default copy name> 명령이 디폴트 DB2 사본 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 새 디폴트 사본 이름으로 변경하는 데 사용됩니다.

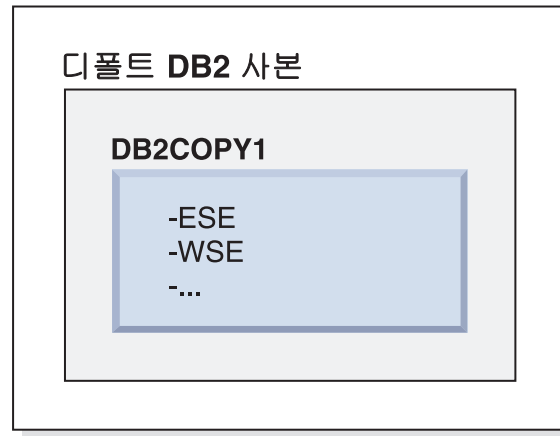
- db2swtch -db2 -d <new default copy name> 명령이 디폴트 DB2 사본을 새 디폴트 사본 이름으로 변경하는 데 사용됩니다.

이 프로시저는 현재 디폴트 DB2 사본의 등록을 해제하고 지정된 DB2 사본을 디폴트 DB2 사본으로 등록합니다. 또한 레지스트리, 환경 변수, ODBC 및 CLI 드라이버 및 .NET Data Provider(DB2 사본이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 변경된 경우), WMI 등록 및 다양한 기타 오브젝트를 변경하고 DAS를 지정된 디폴트 DB2 사본으로 이동합니다. 새 디폴트 DB2 사본에 액세스하여 사용하려면 새 명령 창을 여십시오.

디폴트 DB2 사본 변경 시 버전 9.1과 버전 9.5의 차이점

버전 9.1에서는 첫 번째 DB2 사본을 설치하면 이것이 디폴트 DB2 사본이 됩니다.

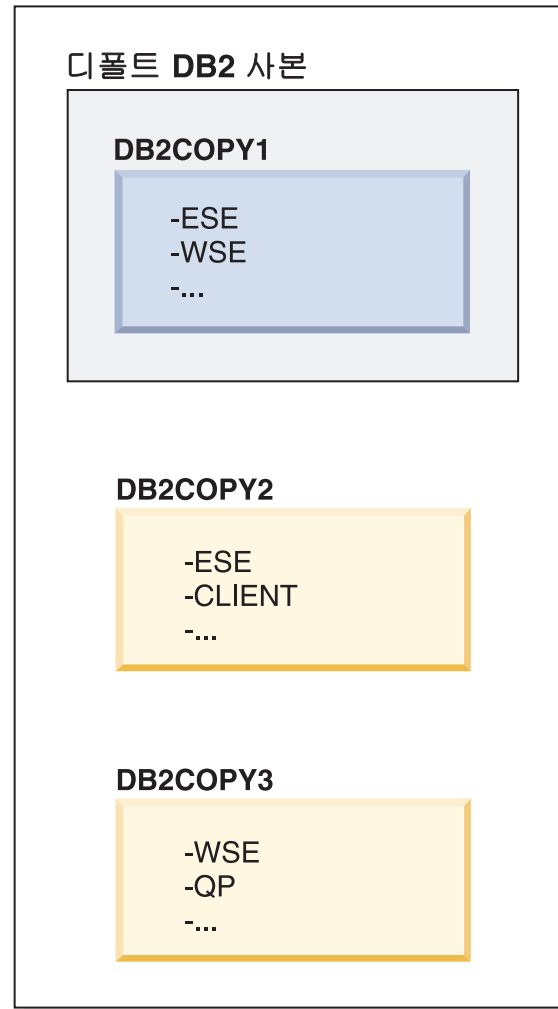
DB2 버전 9.1



DB2 Server 코드를 사용해야 하는 모든 데이터베이스 조치는 디폴트 DB2 사본의 코드와 데이터에 액세스합니다.

버전 9.1에서는 버전 9.1 이상의 다른 DB2 사본을 반복하여 설치할 수 있습니다.

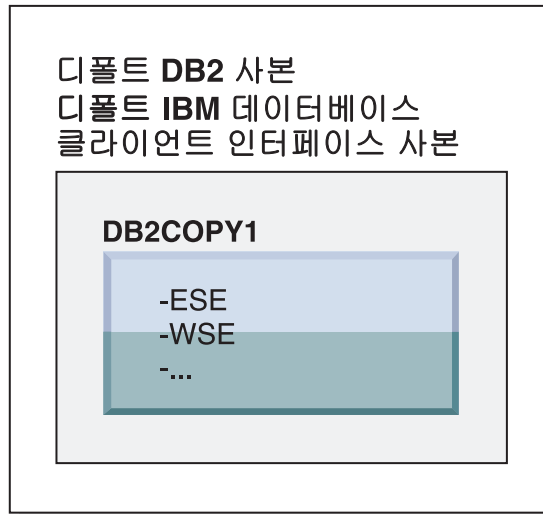
DB2 버전 9.1



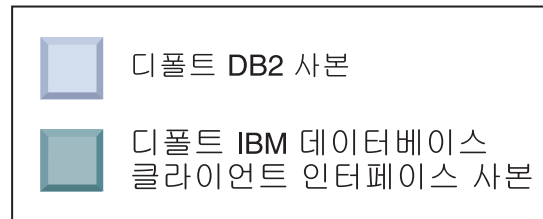
그러나, 단 하나의 DB2 사본만이 디폴트 DB2 사본입니다. 명시적으로 참조하지 않으면 요청된 데이터베이스 조치는 디폴트 DB2 사본의 코드와 데이터를 사용합니다. 디폴트 DB2 사본(DB2COPY1)이 아니라 다른 DB2 사본(예: 이 예에서 DB2COPY2 또는 DB2COPY3)의 코드와 데이터를 사용하려면 다른 DB2 사본의 코드와 데이터를 명시적으로 참조해야 합니다.

버전 9.5에서는 첫 번째 DB2 사본을 설치하면 이것이 디폴트 DB2 사본 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본이 됩니다.

DB2 버전 9.5

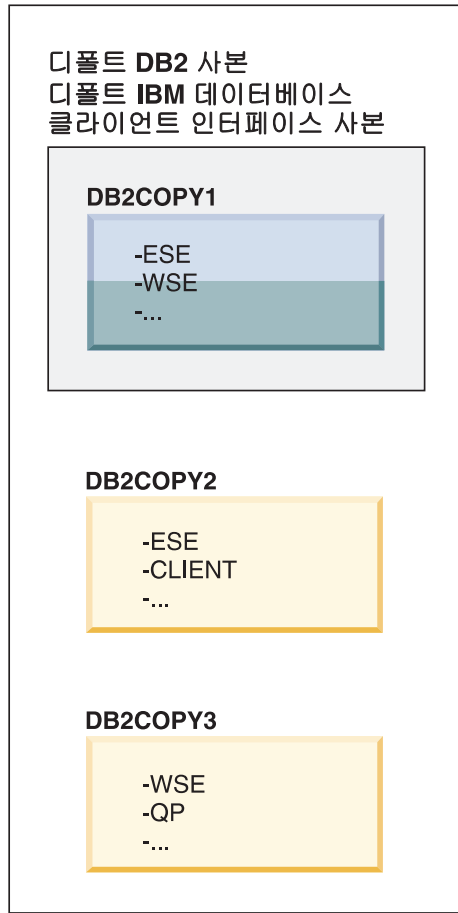


범례

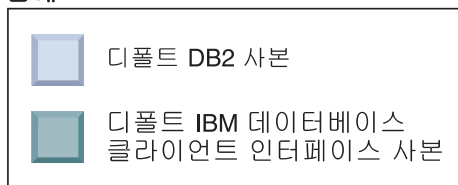


버전 9.5에서는 버전 9.5 이상의 다른 DB2 사본을 반복하여 설치할 수 있습니다.

DB2 버전 9.5



범례

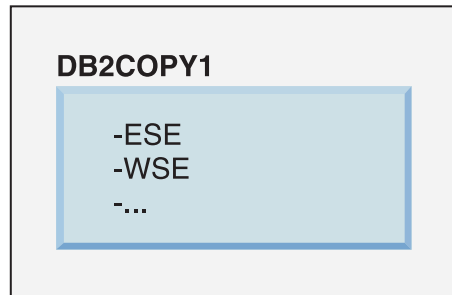


그러나, 단 하나의 DB2 사본만이 디폴트 DB2 사본 또는 IBM Data Server 드라이버 사본이 됩니다. 이 경우, 두 개의 추가 DB2 사본이 설치된 후 두 개의 디폴트가 원본 DB2 사본(DB2COPY1)과 연관됩니다.

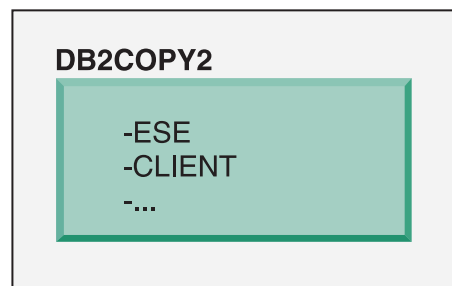
버전 9.5에서 둘 이상의 DB2 사본이 설치된 경우, 하나의 DB2 사본을 디폴트 DB2 사본으로 선택하고 다른 DB2 사본을 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 선택할 수 있습니다.

DB2 버전 9.5

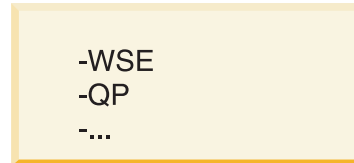
디폴트 DB2 사본



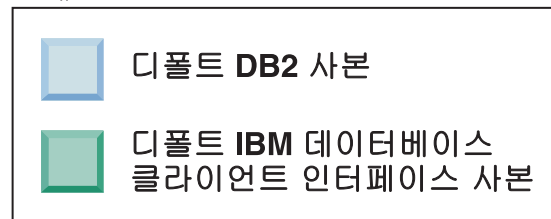
디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본



DB2COPY3



범례



디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본(DB2COPY2)과 연관된 코드가 필요하지 않은 경우, 클라이언트 인터페이스 코드를 필요로 하는 응용 프로그램 또는 사용자는 다른 두 개의 DB2 사본(DB2COPY1 및 DB2COPY3)

의 코드를 명시적으로 참조해야 합니다. 명시적으로 참조하지 않을 경우, 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본의 클라이언트 인터페이스 코드가 사용됩니다.

설치 후 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 변경(Windows)

디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 사용하여 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 엽니다. 시작 메뉴에서 프로그램 -> IBM DB2 -> (DB2 사본 이름) -> 설정 도구 -> 디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 선택하십시오. 또는 installdir\bin으로 이동하고 db2swtch 명령을 실행하십시오. 디폴트 DB2 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사가 열립니다.
2. 구성 페이지에서 작업할 사본 유형을 선택하십시오(디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본).
3. 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 페이지에서 디폴트로 작성할 DB2 사본 또는 IBM Data Server Driver 사본을 선택하여 강조 표시하고 다음을 눌러 이를 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 만듭니다. (IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본의 코드가 DB2 사본에 포함되었음을 기억하십시오.)
4. 요약 페이지에서 마법사가 조작 결과를 표시합니다.

이 프로시저는 현재 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 새 IBM Data Server Driver 사본으로 전환하여 이를 새 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 만듭니다. 이 프로시저는 또한 필요에 따라 레지스트리를 변경합니다. 전환 후에 디폴트 ODBC 및 CLI 드라이버 및 .NET Data Provider는 새 사본을 가리킵니다. 사본 이름이 추가된 다른 모든 ODBC 드라이버에도 액세스할 수 있습니다.

명령행을 사용하여 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 변경하려면 db2swtch 명령을 사용할 수 있습니다.

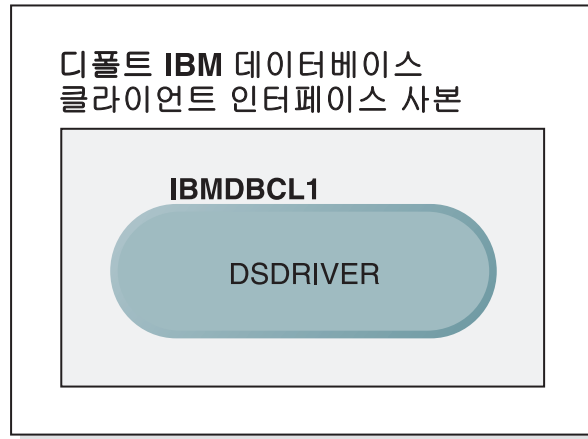
- db2swtch -d <new default copy name> 명령이 디폴트 DB2 사본 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 새 디폴트 사본 이름으로 변경하는 데 사용됩니다.
- db2swtch -client -d <새 디폴트 사본 이름> 명령이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 새 디폴트 사본 이름으로 변경하는 데 사용됩니다.

이 프로시저는 현재 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 등록 해제하고 지정된 사본을 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 등록합니다.

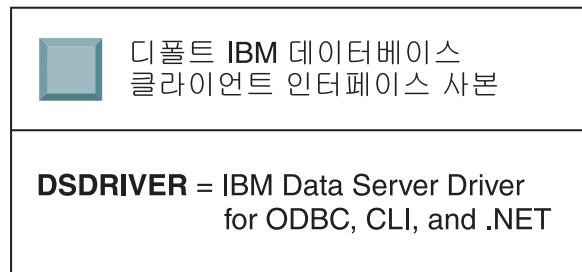
디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 변경

다른 DB2 제품이 설치되지 않은 환경에서 IBM Data Server Driver Package(DSDRIVER)를 설치합니다.

DB2 버전 9.5



범례

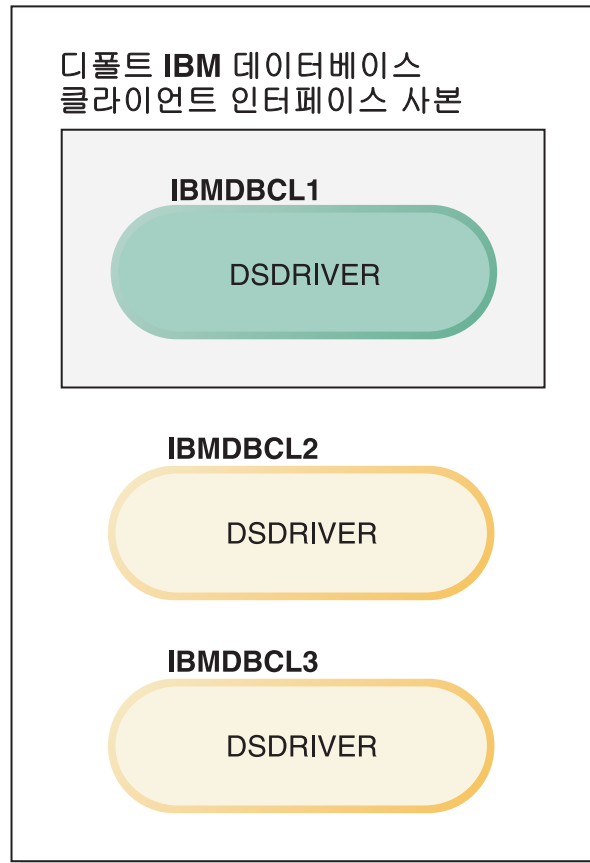


디폴트로 DSDRIVER에는 IBMDBCL1이라는 이름이 지정됩니다.


다른 DB2 Server 제품(예: Enterprise Server Edition 또는 Workstation Server Edition) 또는 다른 DSDRIVER가 없는 경우, 이 DSDRIVER가 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본이 됩니다. 응용프로그램 리퀘스터 코드를 사용해야 하는 모든 데이터베이스 조치는 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본의 코드와 데이터에 디폴트로 액세스합니다.

다른 IBM Data Server Driver 사본에 DSDRIVER를 반복하여 설치할 수 있습니다. 하지만, 단 하나의 IBM Data Server Driver 사본(또는 이 예에서 표시되지 않은 DB2 사본)만이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본입니다.

DB2 버전 9.5



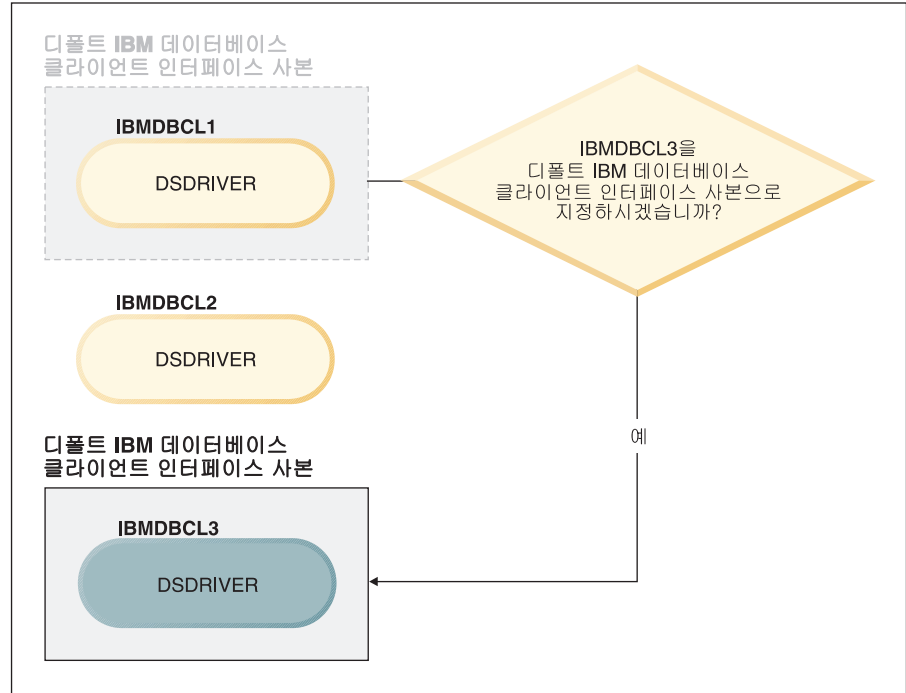
범례

	디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	


명시적으로 참조하지 않을 경우 응용프로그램 요청은 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본의 코드와 데이터를 사용합니다. 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본(IBMDBCL1)이 아니라 다른 DSDRIVER(예: 이 예의 IBMDBCL2 또는 IBMDBCL3)의 코드를 사용하려는 경우 다른 DSDRIVER의 코드와 데이터를 명시적으로 참조해야 합니다.

여러 개의 DSDRIVER를 반복하여 설치할 수 있습니다. 단 하나의 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본만이 디폴트입니다. 특정 시점에, 한 사본에서 전환하여 다른 사본을 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 작성할 수도 있습니다.

DB2 버전 9.5



범례

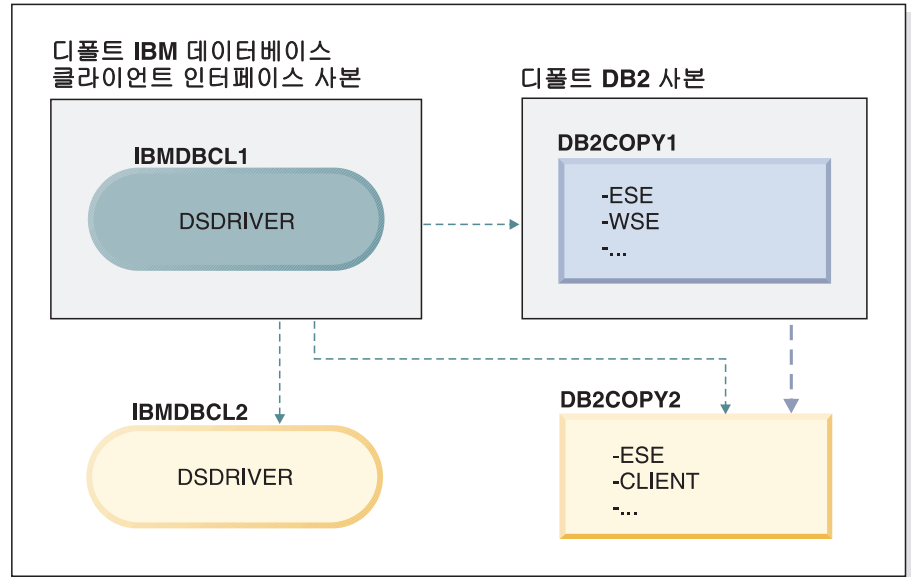
	디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

디폴트 DB2 사본 및 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 전환 명령 (db2swtch)을 사용하여 새로운 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 선택 및 설정할 수 있습니다. 인수 없이 db2swtch 명령을 사용하면 디폴트 DB2 및 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사가 실행됩니다.

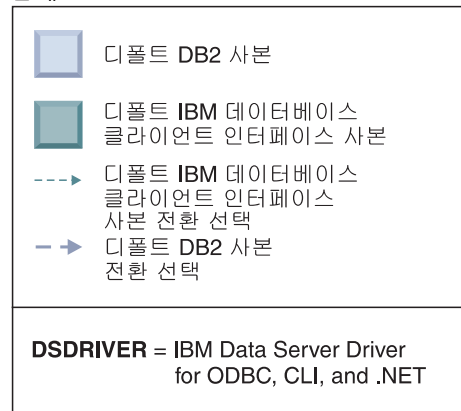
IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 및 DB2 사본이 모두 사용자 머신에 있는 경우

여러 개의 DSDRIVER 및 DB2 사본을 사용자 머신에 반복하여 설치할 수 있습니다. 여기에 제시된 시나리오에서 IBMDBCL1이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본이고 DB2COPY1이 디폴트 DB2 사본입니다.

DB2 버전 9.5



범례



둘 중 하나의 디폴트 또는 두 개의 디폴트를 모두 변경하려는 경우 인수 없이 db2swtch 명령(Windows 전용)을 사용하여 디폴트 DB2 및 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 시작하십시오. 새로운 디폴트 선택 시 마법사는 가능한 모든 후보를 표시합니다. 또한 -client 또는 -db2 옵션과 함께 db2swtch 명령을 사용하여 전환을 수행할 수도 있습니다.

새 디폴트 DB2 사본 선택 시, 이 시나리오에는 DB2COPY2만 선택할 수 있습니다.

새 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 선택 시, 이 시나리오에서는 IBMDBCL2, DB2COPY1 및 DB2COPY2의 세 가지 선택이 가능합니다. (DB2 사본은 필요한 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 코드를 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 선언합니다.)

다중 사본을 사용하는 IBM Data Server Client 연결성

DB2 데이터베이스 제품의 DB2 사본 또는 다중 Data Server Driver 사본을 사용하는 경우, 응용프로그램에서 DB2 데이터베이스에 액세스하기 위해 다양한 옵션을 사용할 수 있습니다. 기존 응용프로그램은 계속해서 제대로 작동합니다.

제한사항

데이터베이스에 연결하는 다음 각 모드마다 동일한 프로세스 내에서 하나의 사본만을 사용할 수 있습니다.

이 주제는 Windows 운영 체제, Linux 및 UNIX 운영 체제에 대한 문제를 주로 다루지만 사용자는 동일한 프로세스 내의 다중 DB2 사본과 연관된 인스턴스에 액세스할 수 없습니다.

프로시저

DB2 데이터베이스에 연결하려면 다음 각 방법과 연관된 고려사항을 검토하십시오.

- OLE DB

디폴트가 아닌 DB2 사본을 사용하려면 연결 문자열에 이 DB2 사본의 IBMDADB 드라이버 이름을 IBMDADB2.\$DB2_COPY_NAME 형식으로 지정하십시오. 일부 응용프로그램은 재검파일하지 않고 연결 문자열을 변경하는 기능이 없을 수도 있으므로 이러한 응용프로그램은 디폴트 DB2 사본에서만 작동합니다. 응용프로그램이 디폴트 프로그램 id, ibmdadb2 또는 디폴트 clsid를 사용하는 경우 이는 항상 디폴트 DB2 사본을 사용합니다.

명확하게 말하자면 연결 문자열에서 "provider=IBMDADB2" 값을 변경해야 합니다. 예를 들어, 사용할 DB2 사본이 MY_COPY이면 연결 문자열에 "provider=IBMDADB2.MY_COPY"를 지정합니다. 설치 중에 GUID를 명시적으로 지정해야 하는 경우 이를 수행하는 데 응답 파일 키워드 **OLEDB_GUID**가 사용되며 사용자는 고유한 GUID를 입력할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우에는 DB2 설치 로그에 나열된 대로 생성된 ID가 사용됩니다.

주: 계속해서 IBMDADB2 제공업체 이름을 사용하는 경우에는 디폴트 DB2 사본에서만 데이터 소스에 액세스할 수 있습니다.

- IBM Data Server Driver for ODBC and CLI

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI에는 드라이버 이름 일부에 사본 이름이 포함되어 있습니다. 디폴트 드라이버인 IBM DB2 ODBC DRIVER는 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 설정되어 있습니다. 각 설치의 드라이버 이름은 "IBM DB2 ODBC DRIVER - Copy Name"입니다.

주:

- 동일한 ODBC 응용프로그램에서 동시에 하나의 사본만 사용할 수 있습니다.
- 디폴트 ODBC 드라이버를 사용하여 데이터 소스를 설정한 경우에도 데이터 소스가 카탈로그화될 때 디폴트였던 DB2 사본에 액세스하도록 구성됩니다.
- 인스턴스를 한 사본에서 다른 사본으로 이동하거나 업그레이드하는 경우 연관된 데이터 소스를 재구성해야 합니다.

- IBM Data Server Provider for .NET

IBM Data Server Provider for .NET은 사본 이름으로 식별되는 DB2 데이터베이스 제품에서 액세스할 수 없습니다. 대신 응용프로그램에 필요한 제공업체 버전에 따라 해당 버전을 찾아서 표준 메소드를 사용하여 이를 사용합니다.

- JDBC 또는 SQLJ

JDBC는 클래스 경로에서 드라이버의 현재 버전을 사용합니다. 유형 2 JDBC 드라이버는 원시(native) DLL을 사용합니다. 디폴트로 클래스 경로는 디폴트 DB2 사본을 가리키도록 구성되어 있습니다. 사용할 DB2 사본에서 db2envvar.bat을 실행하면 이 사본의 **PATH** 및 **CLASSPATH** 설정이 갱신됩니다.

- MMC 스냅인

MMC 스냅인은 디폴트 DB2 사본의 DB2 제어 센터를 시작합니다.

- WMI

WMI는 다중 DB2 사본을 지원하지 않습니다. 한 번에 하나의 WMI 사본만을 등록할 수 있습니다. WMI를 등록하려면 다음 프로세스를 따르십시오.

- WMI 스키마 확장자를 등록 취소하십시오.
- COM 오브젝트를 등록 취소하십시오.
- 새 COM 오브젝트를 등록하십시오.
- MOFCOMP를 사용하여 WMI 스키마를 확장하십시오.

WMI는 DB2 설치 중에는 등록되지 않습니다. 두 개의 등록 단계를 완료해야 합니다. WMI는 DB2 데이터베이스 제품, DB2 Personal Edition 이상에서 선택 가능한 기능입니다. 사용자 설치 중에 이 기능을 선택해야 합니다. 이는 일반 설치에는 포함되지 않습니다.

- CLI 응용프로그램

동적으로 IBM Data Server Client 라이브러리를 로드하는 CLI 응용프로그램은 **LoadLibrary** 옵션 대신에 **LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH** 옵션과 함께 LoadLibraryEx API를 사용해야 합니다. LoadLibraryEx API를 **LOAD_WITH_ALTERED_SEARCH_PATH** 옵션과 함께 사용하지 않는 경우 사용할 DB2 사본의 bin 디렉토리에서 db2envvar.bat를 실행하여 **Path**에 db2app.dll을 지정하십시오. db2apie.lib를 사용하여 링크하는 응용프로그램의 경우, 다른 DB2

사본을 사용하려면 link 명령에 **/delayload** 옵션을 사용하여 db2app.dll 로드를 지연하고 DB2 호출 전에 db2SelectDB2Copy API를 호출할 수 있습니다.

- DB2 시스템 트레이

시스템에서 실행되는 시스템 트레이 실행 파일의 수를 줄이기 위해 디폴트로 디폴트 사본이 변경될 때 이전 디폴트 DB2 사본에서 실행 중이던 시스템 트레이의 모든 항목을 사용할 수 없게 됩니다.

기존 DB2 사본에 대한 작업

동일한 컴퓨터에 여러 DB2 사본을 설치하고 실행할 수 있습니다. 각 DB2 사본은 동일한 DB2 데이터베이스 제품 레벨이거나 다른 DB2 데이터베이스 제품 레벨일 수 있습니다.

제한사항

- Linux 및 UNIX에서 비루트 설치를 사용하면 각 유효한 비루트 사용자마다 하나의 DB2 사본만이 허용됩니다.
- Windows에서는 다음 제품 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

프로시저

1. DB2 런치패드를 시작하면 설치가 가능한 제품이 표시됩니다.

새 DB2 사본을 설치하거나 기존 DB2 사본으로 작업할 수 있습니다.

주: 추가(add-on) 제품은 기존 제품으로 설치 옵션을 사용하여 항상 설치됩니다.

2. 기존 제품으로 설치를 누르십시오.

기존 제품으로 설치 창이 열리며 시스템의 기존 DB2 사본 및 수행 가능한 조작이 표시됩니다. 가능한 조작은 다음과 같습니다.

- 설치
- 새 기능 추가
- 갱신(Windows 전용) 이 옵션을 사용하여 FixPack을 적용하십시오.
- 업그레이드(Windows 전용). 이 옵션을 사용하여 DB2 데이터베이스 제품을 새 릴리스로 업그레이드하십시오.
- 사용 불가능

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.

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/sqlllib/db2profile*(본 셸 및 콘

셸 사용자용) 또는 *Instance_HOME/sqlllib/db2chsrc*(C 셸 사용자용)를 사용하여 설정할 수 있습니다. 여기서 *Instance_HOME*은 소유자의 홈 디렉토리 인스턴스입니다.

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/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, zSeries용 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 이 미지 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 FixPack 을 다운로드하여 압축 해제해야 합니다.

- 범용 FixPack

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

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

Linux 또는 UNIX 운영 체제에 자국어가 설치되어 있는 경우, 별도의 자국어 설치 FixPack도 필요합니다. 자국어 FixPack은 단독으로 설치될 수 없습니다. 범용 또는 제 품별 FixPack은 동시에 적용되어야 하며 동일한 FixPack 레벨이 되어야 합니다. 예를 들어, Linux 또는 UNIX에서 범용 FixPack을 영어 버전이 아닌 DB2 데이터베이스 제 품에 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 버 전 9.7 FixPack 사본에만 적용할 수 있습니다.
- FixPack을 설치하기 전에 모든 DB2 인스턴스, DAS 및 갱신 중인 DB2 사본과 연 관된 응용프로그램을 중지해야 합니다.
- 파티션된 데이터베이스 환경의 경우 FixPack을 설치하기 전에 모든 데이터베이스 파 티션 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램을 중지해야 합니다. 인스턴스 소유 데이 터베이스 파티션 서버와 기타 모든 데이터베이스 파티션 서버에 FixPack을 설치해야 합니다. 인스턴스에 참여한 모든 컴퓨터는 동일한 FixPack 레벨로 갱신되어야 합니 다.
- Linux 또는 UNIX 운영 체제:
 - NFS(Network File System)에 DB2 데이터베이스 제품이 있는 경우에는 FixPack 을 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. UNIX에서 fuser 명령은 로드된 파일 확인을 위해 필요합니다. 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.

Linux또는 UNIX에서 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.

비루트 설치에 FixPack 적용

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

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

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

비루트 설치에 FixPack을 적용하려면 다음을 수행하십시오.

1. FixPack 적용 주제에 따라 FixPack을 적용하십시오.

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

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

주: 루트 기능을 처음으로 사용 가능하게 할 때 \$HOME/sqlllib/instance/db2rfe.cfg를 편집한 경우에는 db2rfe 명령을 실행할 때 해당 파일을 다시 사용할 수 있도록 FixPack을 적용할 때 해당 구성 파일이 겹쳐쓰기되지 않습니다. 그러나 \$HOME/sqlllib/cfg/db2rfe.cfg.sample도 확인해야 합니다. FixPack이 비루트 설치에서 사용 가능한 새 루트 기능을 소개한 경우 \$HOME/sqlllib/cfg/db2rfe.cfg.sample은 새 기능을 표시합니다.

DB2 FixPack 설치 이미지 크기 줄이기

db2iprune 명령을 사용하여 DB2 FixPack 설치 이미지의 크기를 줄일 수 있습니다.

db2iprune은 입력 파일을 기반으로 이러한 기능 및 언어와 연관된 파일을 제거하는 명령 유틸리티입니다. 입력 파일(.prn 파일)을 사용하면 FixPack 이미지에서 제거하려는 기능 및 언어를 지정할 수 있습니다. 그 결과 더 작은 새 DB2 FixPack 이미지가 생성됩니다. FixPack 이미지 크기 줄이기를 FixPack 이미지 프룬이라고도 합니다.

프룬된 FixPack 이미지를 설치하기 전에 프룬된 FixPack 이미지에 DB2 사본에 있는 모든 구성요소가 포함되는지 확인해야 합니다. DB2 사본의 일부인 FixPack 이미지에서 구성요소를 프룬할 경우, FixPack 설치에 실패합니다. 예를 들어 DB2 사본을 첫 단계 구성요소와 함께 설치한 경우, 해당 FixPack 이미지로부터 첫 단계 구성요소를 프룬하지 않았는지 확인해야 합니다.

그러나 반대의 경우는 허용됩니다. 즉 첫 단계 구성요소와 함께 DB2 사본을 설치한 경우, 이 설치된 FixPack 이미지에는 첫 단계 구성요소가 포함됩니다. DB2 사본으로부터 특정 구성요소를 설치하지 않은 경우, 해당 특정 구성요소가 포함된 DB2 FixPack 이미지를 설치할 수 있습니다. 이 경우에는 FixPack 이미지가 설치되면 해당 구성요소가 무시됩니다. 예를 들어 DB2 사본을 첫 단계 구성요소 없이 설치한 경우, 첫 단계 구성요소가 포함된 DB2 FixPack 이미지를 설치할 수 있습니다.

DB2 사본에 설치된 항목을 확인할 수 있으며, 이를 통해 FixPack 설치 이미지로부터 프룬할 항목도 파악할 수 있습니다.

Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우

db2ls 명령을 실행하여 설치된 제품 및 구성요소의 목록을 가져오십시오.

Windows 플랫폼의 경우

설치되어 있는 항목을 확인하려면 regedit 명령을 실행하고
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\DB2\InstalledCopies
#DB2 copy name\COMPONENTS 아래에서 찾아보십시오.

DB2 FixPack 설치 이미지의 크기를 줄이려면 다음을 수행하십시오.

1. db2iprune을 사용하여 제품 설치 이미지에서 일부 DB2 구성요소를 프룬하십시오.
2. 프룬된 DB2 제품 설치 이미지를 설치하십시오.
3. db2iprune을 사용하여 같은 DB2 구성요소 세트 또는 DB2 구성요소 서브세트를 프룬하십시오. (동일한 응답 파일을 사용할 수 있습니다.)
4. 프룬된 DB2 FixPack 이미지를 설치하십시오.

파티션된 데이터베이스 환경

DB2 노드 구성 파일의 형식

db2nodes.cfg 파일은 DB2 인스턴스에 참여하는 데이터베이스 파티션을 정의하는 데 사용됩니다. 데이터베이스 파티션 서버 통신에 신속한 상호 연결을 사용하려는 경우, db2nodes.cfg 파일은 신속한 상호 연결의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정하는 데에도 사용됩니다.

Linux 및 UNIX 운영 체제에서의 db2nodes.cfg 파일의 형식은 다음과 같습니다.

```
dbpartitionnum hostname logicalport netname resourcesetname
```

dbpartitionnum, hostname, logicalport, netname 및 resourcesetname은 다음 섹션에 정의되어 있습니다.

Windows 운영 체제에서의 db2nodes.cfg 파일의 형식은 다음과 같습니다.

```
dbpartitionnum hostname computername logicalport netname resourcesetname
```


Windows 운영 체제에서 db2nodes.cfg에 대한 이러한 입력은 db2ncrt 또는 START DBM ADD DBPARTITIONNUM 명령을 사용하여 추가됩니다. 또한, 이러한 입력은 db2nchg 명령을 사용하여 수정됩니다. 이러한 행을 직접 추가하거나 이 파일을 편집하면 안됩니다.

dbpartitionnum

0과 999 사이의 고유 번호로서 파티션된 데이터베이스 시스템 내의 데이터베이스 파티션 서버입니다.

파티션된 데이터베이스 시스템의 크기를 조정하려면 각 데이터베이스 파티션 서버에 대한 항목을 db2nodes.cfg 파일에 추가하십시오. 추가적인 데이터베이스 파티션 서버에 대해 선택한 *dbpartitionnum* 값은 오름차순이어야 하지만 이 시퀀스에 갭이 존재할 수 있습니다. 논리적 파티션을 추가하고 노드를 이 파일에서 논리적으로 그룹화하려면 *dbpartitionnum* 값 사이에 갭을 넣도록 선택할 수 있습니다.

이 항목은 필수 항목입니다.

hostname

FCM이 사용할 데이터베이스 파티션 서버의 TCP/IP 호스트 이름입니다. 이 항목은 필수 항목입니다. 정규 호스트 이름이 권장됩니다.

db2nodes.cfg 파일에 IP 주소 대신 호스트 이름이 제공된 경우, 데이터베이스 관리 프로그램은 동적으로 호스트 이름을 분석하려고 시도합니다. 머신의 OS 설정에 따라 로컬 또는 등록된 DNS(Domain Name Server) 찾아보기를 통해 분석됩니다.

DB2 버전 9.1부터는 TCP/IPv4 및 TCP/IPv6 프로토콜이 둘 다 지원됩니다. 호스트 이름을 분석하기 위한 메소드가 변경되었습니다.

버전 9.1 이전 릴리스에서 사용되었던 메소드로 db2nodes.cfg 파일에 정의된 문자열을 분석했으며 버전 9.1 이상의 메소드에서는 db2nodes.cfg 파일에 단축 이름이 정의된 경우 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 분석하려고 시도합니다. 완전한 호스트 이름에 대해 구성된 단축 이름을 지정하면 호스트 이름을 분석하는 프로세스가 불필요하게 지연됩니다.

호스트 이름 분석이 필요한 DB2 명령에서 이러한 지연을 방지하기 위해 다음과 같은 일시적인 해결책을 사용하십시오.

1. db2nodes.cfg 파일 및 운영 체제 호스트 이름 파일에 단축 이름이 지정된 경우, 운영 체제 호스트 파일에 호스트 이름에 대한 단축 이름 및 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 지정하십시오.
2. DB2 Server가 IPv4 포트에서 대기 중이라는 것을 알고 있는 경우, IPv4 주소만을 사용하려면 다음 명령을 발행하십시오.

```
db2 catalog tcpip4 node db2tcp2 remote 192.0.32.67 server db2inst1 with "Look up IPv4 address from 192.0.32.67"
```

3. DB2 Server가 IPv6 포트에서 대기 중이라는 것을 알고 있는 경우, IPv6 주소만을 사용하려면 다음 명령을 발행하십시오.

```
db2 catalog tcpip6 node db2tcp3 1080:0:0:8:800:200C:417A server 50000 with "Look up IPv6 address from 1080:0:0:8:800:200C:417A"
```

logicalport

데이터베이스 파티션 서버용 논리 포트 번호입니다. 이 필드는 논리 데이터베이스 파티션 서버를 실행 중인 워크스테이션에서 특정 데이터베이스 파티션 서버를 지정하는 데 사용됩니다.

설치 시 파티션 간 통신을 위해 DB2는 포트 범위(예: 60000 - 60003)를 /etc/services 파일에 예약합니다. db2nodes.cfg의 이 *logicalport* 필드는 해당 범위 중 어떤 포트를 특정 논리적 파티션 서버에 지정할 것인지를 지정합니다.

이 필드에 대한 항목이 없을 경우 디폴트값은 0입니다. 그러나 *netname* 필드에 대한 항목을 추가할 경우에는 *logicalport* 필드에 숫자를 입력해야 합니다.

논리적 데이터베이스 파티션을 사용할 경우, 지정된 *logicalport* 값은 0에서 시작하고 오름차순으로 계속되어야 합니다(예: 0,1,2).

또한, 하나의 데이터베이스 파티션 서버에 대해 *logicalport* 항목을 지정할 경우, db2nodes.cfg 파일에 나열된 각 데이터베이스 파티션 서버에 대해서도 *logicalport*를 지정해야 합니다.

이 필드는 논리 데이터베이스 파티션이나 신속한 상호 연결을 사용하지 않은 경우에만 선택적입니다.

netname

FCM 통신을 위해 신속한 상호 연결의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.

이 필드에 대한 항목이 지정되면 데이터베이스 파티션 서버 간의 모든 통신 (db2start, db2stop 및 db2_all 명령으로 인한 통신은 제외)이 신속한 상호 연결을 통해 처리됩니다.

이 매개변수는 데이터베이스 파티션 통신에 신속한 상호 연결을 사용할 경우에만 필요합니다.

resourcesetname

*resourcesetname*은 노드가 시작될 운영 체제 자원을 정의합니다. *resourcesetname*은 프로세스 친화도를 지원하기 위한 것이며, MLN(Multiple Logical Node)에 사용됩니다. 이는 quadname으로 알려진 문자열 유형 필드와 함께 제공됩니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 체제에서만 지원됩니다.

AIX에서는 이러한 개념을 "자원 세트"라고 하고 Solaris 운영 체제에서는 "프로젝트"라고 합니다. 자원 관리에 대한 자세한 정보는 운영 체제 문서를 참조하십시오.

HP-UX에서 *resourcesetname* 매개변수는 PRM 그룹의 이름입니다. 자세한 정보는 HP에서 제공하는 "HP-UX 프로세스 자원 관리자 사용자 안내서 (B8733-90007)" 문서를 참조하십시오.

Windows 운영 체제에서 논리 노드에 대한 프로세스 친화도는 **DB2PROCESSORS** 레지스트리 변수를 통해 정의될 수 있습니다.

Linux 운영 체제에서 *resourcesetname* 컬럼은 시스템의 NUMA(Non-Uniform Memory Access) 노드에 해당하는 번호를 정의합니다. 시스템 유틸리티 *numactl*은 2.6 커널뿐 아니라 NUMA 규정 지원에서도 사용 가능해야 합니다.

resourcesetname 매개변수를 사용하는 경우 *netname* 매개변수를 지정해야 합니다.

구성 예

다음 구성 예를 사용하여 사용자 환경에 해당하는 구성을 판별하십시오.

한 대의 컴퓨터, 네 개의 데이터베이스 파티션 서버

클러스터 환경을 사용하지 않으면서 ServerA라는 하나의 실제 워크스테이션에 네 개의 데이터베이스 파티션 서버를 지정하려면 *db2nodes.cfg* 파일을 다음과 같이 갱신해야 합니다.

```
0          ServerA      0
1          ServerA      1
2          ServerA      2
3          ServerA      3
```

두 대의 컴퓨터, 컴퓨터당 하나의 데이터베이스 파티션 서버

파티션된 데이터베이스 시스템에 ServerA와 ServerB라는 두 개의 실제 워크스테이션을 포함시키려면 *db2nodes.cfg* 파일을 다음과 같이 갱신하십시오.

```
0          ServerA      0
1          ServerB      0
```

두 대의 컴퓨터, 컴퓨터당 세 개의 데이터베이스 파티션

파티션된 데이터베이스 시스템에 ServerA와 ServerB라는 두 개의 물리적 워크스테이션을 포함시키고 ServerA가 세 개의 데이터베이스 파티션 서버를 실행 중이면 *db2nodes.cfg* 파일을 다음과 같이 갱신하십시오.

```
4          ServerA      0
6          ServerA      1
8          ServerA      2
9          ServerB      0
```

두 대의 컴퓨터, 고속 스위치가 있는 세 개의 데이터베이스 파티션 서버

파티션된 데이터베이스 시스템에 ServerA와 ServerB라는(ServerB는 두 개의

데이터베이스 파티션 서버를 실행 중) 두 대의 컴퓨터를 포함시키고 switch1 과 switch2라는 신속한 상호 연결을 사용할 경우, db2nodes.cfg 파일을 다음과 같이 갱신하십시오.

```

0          ServerA      0          switch1
1          ServerB      0          switch2
2          ServerB      1          switch2

```

resourcesetname을 사용한 예

이러한 제한사항은 다음의 예에 적용됩니다.

- 이 예는 구성에 신속한 상호 연결이 없을 경우 *resourcesetname*을 사용하는 것을 나타냅니다.
- *netname*은 네 번째 컬럼이며, 전환 이름이 없고 *resourcesetname*을 사용하려는 경우 *hostname*도 해당 컬럼에 지정할 수 있습니다. *resourcesetname*이 정의된 경우, 이는 다섯 번째 매개변수입니다. 자원 그룹 지정은 db2nodes.cfg 파일에 다섯 번째 컬럼으로만 표시될 수 있습니다. 이는 자원 그룹을 지정하기 위해서는 다섯 번째 컬럼도 입력해야 함을 의미합니다. 네 번째 컬럼은 고속 스위치용입니다.
- 고속 스위치가 없거나 이를 사용하지 않는 경우에는 *hostname*(두 번째 컬럼과 동일 함)을 입력해야 합니다. 즉, DB2 데이터베이스 관리 시스템은 db2nodes.cfg 파일에서 컬럼 갭(또는 이를 교환하는 것)을 지원하지 않습니다. 이 제한사항은 처음 세 컬럼에 이미 적용되어 있으며 현재는 5개의 컬럼에 모두 적용됩니다.

AIX 예

다음 예에서는 AIX 운영 체제용 자원 세트를 설정하는 방법을 설명합니다.

이 예에는 32개의 프로세서와 8개의 논리적 데이터베이스 파티션(MLN)이 있는 한 개의 물리적 노드가 있습니다. 이 예는 각 MLN에 프로세스 친화도를 제공하는 방법을 설명합니다.

1. /etc/rset에 자원 세트를 정의하십시오.

```

DB2/MLN1:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00000,sys/cpu.00001,sys/cpu.00002,sys/cpu.00003

```

```

DB2/MLN2:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00004,sys/cpu.00005,sys/cpu.00006,sys/cpu.00007

```

```

DB2/MLN3:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00008,sys/cpu.00009,sys/cpu.00010,sys/cpu.00011

```

```
DB2/MLN4:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00012,sys/cpu.00013,sys/cpu.00014,sys/cpu.00015
```

```
DB2/MLN5:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00016,sys/cpu.00017,sys/cpu.00018,sys/cpu.00019
```

```
DB2/MLN6:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00020,sys/cpu.00021,sys/cpu.00022,sys/cpu.00023
```

```
DB2/MLN7:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00024,sys/cpu.00025,sys/cpu.00026,sys/cpu.00027
```

```
DB2/MLN8:
owner      = db2inst1
group      = system
perm       = rwr-r-
resources  = sys/cpu.00028,sys/cpu.00029,sys/cpu.00030,sys/cpu.00031
```

- 다음 명령을 입력하여 메모리 친화도를 사용 가능으로 설정하십시오.

```
vm0 -p -o memory_affinity=1
```

- 자원 세트를 사용하기 위한 인스턴스 권한을 부여하십시오.

```
chuser capabilities=
CAP_BYPASS_RAC_VMM,CAP_PROPAGATE,CAP_NUMA_ATTACH db2inst1
```

- 자원 세트 이름을 db2nodes.cfg의 다섯 번째 컬럼으로 추가하십시오.

```
1 regatta 0 regatta DB2/MLN1
2 regatta 1 regatta DB2/MLN2
3 regatta 2 regatta DB2/MLN3
4 regatta 3 regatta DB2/MLN4
5 regatta 4 regatta DB2/MLN5
6 regatta 5 regatta DB2/MLN6
7 regatta 6 regatta DB2/MLN7
8 regatta 7 regatta DB2/MLN8
```

HP-UX 예

이 예에서는 4개의 CPU 및 4개의 MLN이 있는 머신에서 CPU 공유를 위해 PRM 그룹을 사용하는 방법을 표시하며, MLN 당 24%의 CPU 공유를 설정하고 4%는 다른 응용프로그램을 위해 남겨두고자 합니다. DB2 인스턴스 이름은 db2inst1입니다.

- /etc/prmconf의 GROUP 섹션을 편집하십시오.

```
OTHERS:1:4::
db2prm1:50:24::
db2prm2:51:24::
db2prm3:52:24::
db2prm4:53:24::
```

2. /etc/prmconf에 인스턴스 소유자 항목을 추가하십시오.

```
db2inst1:::OTHERS,db2prm1,db2prm2,db2prm3,db2prm4
```

3. 다음 명령을 입력하여 그룹을 초기화하고 CPU 관리 프로그램을 사용 가능하게 하십시오.

```
prmconfig -i
prmconfig -e CPU
```

4. db2nodes.cfg에 PRM 그룹 이름을 다섯 번째 컬럼으로 추가하십시오.

```
1 voyager 0 voyager db2prm1
2 voyager 1 voyager db2prm2
3 voyager 2 voyager db2prm3
4 voyager 3 voyager db2prm4
```

대화식 GUI 도구인 xprm을 사용하여 PRM 구성(단계 1-3)을 완료할 수 있습니다.

Linux 예

Linux 운영 체제에서 *resourcesetname* 컬럼은 시스템의 NUMA(Non-Uniform Memory Access) 노드에 해당하는 번호를 정의합니다. NUMA 규정을 지원하는 2.6 커널에 추가하여 numactl 시스템 유틸리티를 사용할 수 있습니다. Linux 운영 체제에서 NUMA 지원에 관한 자세한 정보는 numactl의 man 페이지를 참조하십시오.

이 예에서는 NUMA 노드와 연관된 각 논리 노드가 있는 네 개의 NUMA 노드 컴퓨터를 설정하는 방법이 나와 있습니다.

1. 시스템에 NUMA 기능이 있는지 확인하십시오.
2. 다음 명령을 발행하십시오.

```
$ numactl --hardware
```

다음과 유사한 출력이 표시됩니다.

```
available: 4 nodes (0-3)
node 0 size: 1901 MB
node 0 free: 1457 MB
node 1 size: 1910 MB
node 1 free: 1841 MB
node 2 size: 1910 MB
node 2 free: 1851 MB
node 3 size: 1905 MB
node 3 free: 1796 MB
```

3. 이 예에서는 시스템에 네 개의 NUMA 노드가 있습니다. db2nodes.cfg 파일을 다음과 같이 편집하여 각 MLN을 시스템의 NUMA 노드와 연관시키십시오.

```
0 hostname 0 hostname 0
1 hostname 1 hostname 1
2 hostname 2 hostname 2
3 hostname 3 hostname 3
```

Solaris 예

다음은 Solaris 버전 9에 대한 프로젝트를 설정하는 방법의 예입니다.

이 예에는 8개의 프로세서가 있는 하나의 실제 노드가 있습니다. 디폴트 프로젝트에 하나의 CPU가 사용되고 응용프로그램 서버에 세 개의 CPU가 사용되며 DB2에 네 개의 CPU가 사용됩니다. 인스턴스 이름은 db2inst1입니다.

1. 편집기를 사용하여 자원 풀 구성 파일을 작성하십시오. 이 예에서 파일은 pool.db2라고 합니다. 내용은 다음과 같습니다.

```
create system hostname
  create pset pset_default (uint pset.min = 1)
  create pset db0_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
  create pset db1_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
  create pset db2_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
  create pset db3_pset (uint pset.min = 1; uint pset.max = 1)
  create pset appsrv_pset (uint pset.min = 3; uint pset.max = 3)
  create pool pool_default (string pool.scheduler="TS";
    boolean pool.default = true)
  create pool db0_pool (string pool.scheduler="TS")
  create pool db1_pool (string pool.scheduler="TS")
  create pool db2_pool (string pool.scheduler="TS")
  create pool db3_pool (string pool.scheduler="TS")
  create pool appsrv_pool (string pool.scheduler="TS")
  associate pool pool_default (pset pset_default)
  associate pool db0_pool (pset db0_pset)
  associate pool db1_pool (pset db1_pset)
  associate pool db2_pool (pset db2_pset)
  associate pool db3_pool (pset db3_pset)
  associate pool appsrv_pool (pset appsrv_pset)
```

2. 다음과 같이 /etc/project 파일을 편집하여 DB2 프로젝트 및 appsrv 프로젝트를 추가하십시오.

```
system:0::::
  user.root:1::::
  noproject:2::::
  default:3::::
  group.staff:10::::
  appsrv:4000:App Serv project:root::project.pool=appsrv_pool
  db2proj0:5000:DB2 Node 0 project:db2inst1,root::project.pool=db0_pool
  db2proj1:5001:DB2 Node 1 project:db2inst1,root::project.pool=db1_pool
  db2proj2:5002:DB2 Node 2 project:db2inst1,root::project.pool=db2_pool
  db2proj3:5003:DB2 Node 3 project:db2inst1,root::project.pool=db3_pool
```

3. 자원 풀을 작성하십시오. # poolcfg -f pool.db2.
4. 자원 풀을 활성화하십시오. # pooladm -c
5. 프로젝트 이름을 db2nodes.cfg 파일의 다섯 번째 컬럼으로 추가하십시오.

```

0 hostname 0 hostname db2proj0
1 hostname 1 hostname db2proj1
2 hostname 2 hostname db2proj2
3 hostname 3 hostname db2proj3

```

노드 구성 파일 갱신(Linux 및 UNIX)

이 태스크에서는 참여 컴퓨터에 대한 항목을 포함시키기 위해 db2nodes.cfg 파일을 갱신하는 단계를 설명합니다.

인스턴스 소유자의 홈 디렉토리에 있는 노드 구성 파일(db2nodes.cfg)에는 서버가 파티션된 데이터베이스 인스턴스 환경에 참여하고 있음을 DB2에 알려주는 구성 정보가 포함되어 있습니다. 파티션된 데이터베이스 환경에는 각 인스턴스에 대한 db2nodes.cfg 파일이 있습니다.

db2nodes.cfg 파일에는 인스턴스에 참여할 각 서버에 대한 항목이 하나 포함되어야 합니다. 인스턴스 작성 시 db2nodes.cfg 파일이 자동으로 작성되고 인스턴스 소유 서버에 대한 항목이 추가됩니다.

예를 들어, DB2 설치 마법사를 사용하여 ServerA라는 인스턴스 소유 서버에 DB2 인스턴스를 작성하면 다음과 같이 db2nodes.cfg 파일이 갱신됩니다.

```

0      ServerA      0

```

전제 조건

- 참여하는 모든 컴퓨터에 DB2 응용프로그램을 설치해야 합니다.
- 기본 컴퓨터에 DB2 인스턴스가 있어야 합니다.
- SYSADM 권한을 가진 사용자여야 합니다.
- 다음 조건 중 하나라도 적용되면 DB2 노드 구성 파일 주제 형식으로 제공되는 파일 형식 정보 및 구성 예를 검토하십시오.
 - 데이터베이스 파티션 서버 간 통신에 고속 전환을 사용할 계획입니다.
 - 파티션된 구성에 여러 논리적 파티션이 있습니다.

제한사항

프로시저 섹션의 단계에서 사용되는 hostname은 완전한 hostname이어야 합니다.

db2nodes.cfg 파일을 갱신하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 인스턴스 소유자로 로그인하십시오(예에서는 db2inst1이 인스턴스 소유자임).
2. 다음 명령을 입력하여 DB2 인스턴스가 중지되었는지 확인하십시오.

```

INSTHOME/sql1lib/adm/db2stop

```


여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다. (db2nodes.cfg 파일은 인스턴스가 실행 중일때 잠기므로, 인스턴스가 중지되어야만 편집할 수 있습니다.)

예를 들어, 인스턴스 홈 디렉토리가 /db2home/db2inst1인 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
/db2home/db2inst1/sqllib/adm/db2stop
```

3. 각 DB2 인스턴스에 대한 항목을 .rhosts 파일에 추가하십시오. 다음을 추가하여 파일을 갱신하십시오.

```
<hostname> <db2instance>
```

여기서 <hostname>은 데이터베이스 서버의 TCP/IP 호스트 이름이고 <db2instance>는 데이터베이스 서버에 액세스하는 데 사용하는 인스턴스의 이름입니다.

4. 참여하는 각 서버의 db2nodes.cfg 파일에 항목을 추가하십시오. 맨 처음 db2nodes.cfg 파일에는 다음과 같은 항목이 하나 있어야 합니다.

```
0 ServerA 0
```

이 항목은 데이터베이스 파티션 서버 번호(노드 번호), 데이터베이스 파티션 서버가 있는 서버의 TCP/IP 호스트 이름 및 데이터베이스 파티션 서버의 논리적 포트 번호를 포함합니다.

예를 들어, 네 개의 컴퓨터를 가진 파티션된 구성 및 각 컴퓨터에 데이터베이스 파티션 서버를 설치하는 경우, 갱신된 db2nodes.cfg는 다음과 유사하게 표시됩니다.

```
0 ServerA 0
1 ServerB 0
2 ServerC 0
3 ServerD 0
```

5. db2nodes.cfg 파일 갱신을 완료하면 INSTHOME/sqllib/adm/db2start 명령을 입력하십시오. 여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다. 예를 들어, 인스턴스 홈 디렉토리가 /db2home/db2inst1인 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
/db2home/db2inst1/sqllib/adm/db2start
```

6. 로그아웃하십시오.

데이터베이스 파티션 서버 간 통신 사용 가능(Linux 및 UNIX)

이 태스크에서는 파티션된 데이터베이스 시스템에 참여하는 데이터베이스 파티션 서버 간에 통신을 사용 가능하게 하는 방법에 대해 설명합니다. 데이터베이스 파티션 서버 간의 통신은 FCM(Fast Communications Manager)으로 처리됩니다. FCM을 사용하려면, 파티션된 데이터베이스 시스템의 각 컴퓨터에 있는 /etc/services 파일에서 포트 또는 포트 범위를 예약해야 합니다.

루트 권한을 가진 사용자 ID가 있어야 합니다.

인스턴스에 참여하는 모든 컴퓨터에서 이 태스크를 수행해야 합니다.

FCM용으로 예약하는 포트 수는 인스턴스의 컴퓨터에서 호스트하거나 잠정적으로 호스팅하는 데이터베이스 파티션의 최대 수와 동일합니다.

다음 예에서 db2nodes.cfg 파일에 이들 항목이 포함되어 있습니다.

```
0 server1 0
1 server1 1
2 server2 0
3 server2 1
4 server2 2
5 server3 0
6 server3 1
7 server3 2
8 server3 3
```

FCM 포트가 60000에서 시작하여 번호가 매겨진다고 가정합니다. 이 상황에서

- server1은 두 개의 데이터베이스 파티션에 두 개의 포트(60000, 60001)를 사용합니다.
- server2는 세 개의 데이터베이스 파티션에 세 개의 포트(60000, 60001, 60002)를 사용합니다.
- server3는 네 개의 데이터베이스 파티션에 대해 네 개의 포트(60000, 60001, 60002, 60003)를 사용합니다.

모든 컴퓨터는 60000, 60001, 60002 및 60003을 예약해야 하는데, 이것이 인스턴스의 모든 컴퓨터에서 필요로 하는 최대 포트 범위입니다.

HACMP™ (High Availability Cluster Multi-Processing) 또는 Tivoli System Automation 과 같은 고가용성 솔루션을 사용해 한 시스템에서 다른 시스템으로 데이터베이스 파티션을 복구하는 경우 필요한 포트를 고려해야 합니다. 예를 들어 네 개의 데이터베이스 파티션을 호스팅하는 시스템의 경우 다른 시스템에 있는 두 개의 데이터베이스 파티션이 해당 시스템에 대해 복구되는 경우를 대비하여 6개의 포트를 계획해야 합니다.

인스턴스를 작성할 경우, 기본 컴퓨터에 포트 범위가 예약됩니다. 기본 컴퓨터를 인스턴스 소유 컴퓨터라고도 합니다. 그러나 /etc/services 파일에 추가된 원래 포트 범위가 사용자 요구에 충분하지 않을 경우 수동으로 항목을 추가하여 예약된 포트 범위를 확장해야 합니다.

/etc/services를 사용하여 파티션된 데이터베이스 환경에서 서버 간에 통신을 사용 가능하게 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 기본 컴퓨터(인스턴스 소유 컴퓨터)에 로그인하십시오.
2. 인스턴스를 작성하십시오.

3. /etc/services 파일에 예약된 디폴트 포트 범위를 확인하십시오. 기본 구성 외에도 FCM 포트는 다음과 유사하게 표시되어야 합니다.

```
db2c_db2inst1      50000/tcp
#Add FCM port information
DB2_db2inst1      60000/tcp
DB2_db2inst1_1    60001/tcp
DB2_db2inst1_2    60002/tcp
DB2_db2inst1_END  60003/tcp
```

디폴트로 첫 번째 포트가 연결 요청용으로 예약되어 있고 60000 이상에서 사용 가능한 처음 네 개의 포트가 FCM 통신용으로 예약되어 있습니다. 인스턴스 소유 데이터베이스 파티션 서버용으로 하나의 포트와, 설치 후 컴퓨터에 추가하도록 선택할 수 있는 논리적 데이터베이스 파티션 서버용으로 세 개의 포트가 사용됩니다.

포트 범위에는 시작 및 END 항목이 포함되어야 합니다. 중간 항목은 선택적입니다. 명시적으로 중간 값을 포함시키는 것은 다른 응용프로그램이 이들 포트를 사용하지 못하도록 방지하는 데는 유용하지만 이로 인해 데이터베이스 관리 프로그램이 이들 항목의 유효성을 검증하지 못합니다.

DB2 포트 항목은 다음과 같은 형식을 사용합니다.

```
DB2_instance_name_suffix port_number/tcp # comment
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *instance_name*은 파티션된 인스턴스 이름입니다.
 - *suffix*는 첫 번째 FCM 포트에 사용되지 않습니다. 중간 항목은 최하위와 최상위 포트 사이의 항목입니다. 첫 번째 및 마지막 FCM 포트 사이에 중간 항목을 포함시키는 경우 *suffix*는 각 추가 포트에 대해 1씩 증가되는 정수로 구성됩니다. 예를 들어 고유성을 유지하기 위해 두 번째 포트에는 1로 번호가 매겨지고 세 번째 포트에는 2로 번호가 매겨집니다. 단어 END는 마지막 항목의 *suffix*로 사용해야 합니다.
 - *port_number*는 사용자가 데이터베이스 파티션 서버 통신용으로 예약한 포트 번호입니다.
 - *comment*는 항목을 설명하는 선택적 주석입니다.
4. FCM 통신을 위해 충분한 포트를 예약하도록 하십시오. 예약된 포트 범위가 충분하지 않은 경우 새 항목을 파일에 추가하십시오.
 5. 인스턴스에 참여하는 각 컴퓨터에 루트 사용자로 로그인하고 동일한 항목을 /etc/services 파일에 추가하십시오.

리모트 명령 실행 사용(Linux 및 UNIX)

rsh를 사용하여 리모트 명령을 실행하려면 .rhosts 파일을 갱신해야 합니다.

파티션된 데이터베이스 시스템의 각 데이터베이스 파티션 서버는 인스턴스에 참여하는 다른 모든 데이터베이스 파티션 서버에 대한 리모트 명령을 수행할 수 있는 권한을 가져야 합니다. 인스턴스에 대한 홈 디렉토리에 있는 `.rhosts` 파일을 갱신하면 이 권한이 부여될 수 있습니다. 인스턴스의 홈 디렉토리가 공유된 DB2 홈 파일 시스템에 있기 때문에 하나의 `.rhosts` 파일만 필요합니다.

전제조건

- 루트 권한이 있어야 합니다.
- 각 참여 컴퓨터의 호스트 이름을 알아야 합니다.
- 인스턴스 소유자의 사용자 이름을 알아야 합니다.

이 주제는 `rsh`를 사용하여 리모트 명령을 실행하는 방법을 설명합니다.

`ssh`를 사용하여 리모트 명령을 실행할 수도 있습니다. 암호나 암호 구문을 묻는 프롬프트 없이 `ssh`를 사용하려면 다음을 참조하십시오.

- 99 페이지의 『파티션된 데이터베이스 환경 설정』
- <http://www-128.ibm.com/developerworks/db2/library/techarticle/dm-0506finnie/index.html>

`rsh`를 사용하여 리모트 명령을 실행하려면 다음과 같이 `.rhosts` 파일을 갱신하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 기본 컴퓨터에 로그인하십시오.
2. 인스턴스 홈 디렉토리에 `.rhosts` 파일을 작성하십시오. 예를 들어, 인스턴스 홈 디렉토리가 `/db2home/db2inst1`인 경우, 다음 명령을 입력하여 텍스트 편집기에서 `.rhosts` 파일을 생성할 수 있습니다.

```
vi /db2home/db2inst1/.rhosts
```

3. 기본 컴퓨터를 포함하여 각 컴퓨터에 대한 `.rhosts` 파일에 항목을 추가하십시오. `.rhosts` 파일 형식은 다음과 같습니다.

```
hostname instance_owner_user_name
```

일부 시스템의 경우, `ServerA.yourdomain.com`과 같이 긴 호스트 이름을 지정해야 합니다. 호스트 이름 항목을 `.rhosts` 파일에 추가하기 전에 `/etc/hosts` 및 `/etc/resolv.conf` 파일의 호스트 이름을 해결할 수 있는지 확인하십시오.

`INSTHOME/.rhosts` 파일에는 다음과 같은 항목이 포함되어야 합니다.

```
ServerA.yourdomain.com db2inst1
ServerB.yourdomain.com db2inst1
ServerC.yourdomain.com db2inst1
ServerD.yourdomain.com db2inst1
```

각 호스트 이름을 개별적으로 지정하는 대신 다음 항목을 `.rhosts` 파일에 지정할 수 있으나, 이 경우 보안상 위험할 수 있으므로 이 조치는 테스트 환경에서만 수행해야 합니다.

+ db2inst1

db2nodes.cfg 파일에 고속 스위치(네트이름)를 지정한 경우, 각 컴퓨터에 대한 네트이름 항목도 .rhosts 파일에 추가해야 합니다. 네트이름 값은 db2nodes.cfg 파일의 네 번째 컬럼에 지정됩니다. 고속 스위치(네트이름) 항목이 있는 .rhosts 파일은 다음과 같습니다.

```
ServerA.yourdomain.com db2inst1
ServerB.yourdomain.com db2inst1
ServerC.yourdomain.com db2inst1
ServerD.yourdomain.com db2inst1
Switch1.yourdomain.com db2inst1
Switch2.yourdomain.com db2inst1
Switch3.yourdomain.com db2inst1
Switch4.yourdomain.com db2inst1
```

.rhosts 파일을 사용하는 대신 /etc/hosts.equiv 파일을 사용할 수 있습니다. /etc/hosts.equiv 파일에는 .rhosts 파일과 동일한 항목이 있지만 컴퓨터마다 작성해야 합니다.

.rhosts 파일 또는 /etc/hosts.equiv 파일에 대한 자세한 정보는 운영 체제 문서를 참조하십시오.

제어 센터 관리 사용(Linux)

제어 센터를 사용하여 파티션된 데이터베이스를 관리하려면 먼저 모든 컴퓨터에서 DB2 Administration Server(DAS)를 시작해야 합니다.

파티션된 데이터베이스 시스템에 대해 제어 센터 관리를 사용하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 차례로 각 컴퓨터(ServerA, ServerB, ServerC, ServerD)에 DAS 사용자로 로그인하십시오. 이 예에서는 dasusr1이 DAS 사용자입니다.
2. DB2 Administration Server를 시작하려면 db2admin start 명령을 실행하십시오.

제 4 부 DB2 정보 센터 설치

제 17 장 DB2 정보 센터 설치 옵션

다음에서 DB2 정보 센터에 액세스할 수 있습니다.

- IBM 웹 사이트
- 조직 네트워크의 서버
- 컴퓨터에 설치되어 있는 사본

다폴트로 IBM 웹 사이트 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>의 DB2 정보 센터에서 DB2 제품을 액세스할 수 있습니다. 그러나 인트라넷 서버 또는 사용자 컴퓨터의 DB2 정보 센터에 액세스하려면 DB2 정보 센터를 설치해야 합니다.

다음은 사용할 수 있는 DB2 정보 센터 유형입니다.

- 일반 DB2 정보 센터

이는 DB2 데이터베이스 제품과 함께 분산되는 동일한 DB2 정보 센터입니다. 이는 설치 프로그램 및 컴퓨터에 정보 센터를 설치할 수 있는 기타 프로그램을 통해 사용할 수 있습니다. 설치 프로그램을 사용하려면 설치를 완료할 수 있도록 컴퓨터에 대한 관리 권한이 있어야 합니다.

- DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전

관리자 권한이나 루트 권한이 없는 경우에 이러한 패키지를 통해 컴퓨터에서 DB2 정보 센터를 실행할 수 있습니다. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전은 "독립형" 모드에서 실행되며, 네트워크의 다른 클라이언트에서는 액세스할 수 없습니다. 이 유형의 DB2 정보 센터와 연관된 서비스나 디먼은 없으므로, 수동으로 시작 및 중지해야 합니다. 또한 브라우저가 아닌 컴퓨터 시스템 로케일로부터 로케일을 판별하므로 일반 DB2 정보 센터와는 다릅니다.

제품 미디어 팩에 있는 DB2 정보 센터 DVD를 사용하여 DB2 정보 센터 중 하나를 설치할 수 있습니다. 또는 DB2 정보 센터 설치 이미지를 https://www.ibm.com/services/forms/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info에서 다운로드할 수 있습니다.

다음 표는 작업 환경을 기본으로 DB2 정보 센터의 DB2 제품 문서에 액세스할 때 사용할 수 있는 옵션에 대한 권장사항을 제공합니다.

인터넷 액세스	인트라넷 액세스	권장사항
예	예	IBM 웹 사이트의 DB2 정보 센터에 액세스 또는 인트라넷 서버에 설치되어 있는 DB2 정보 센터에 액세스
예	아니오	IBM 웹 사이트의 DB2 정보 센터에 액세스
아니오	예	인트라넷 서버에 설치되어 있는 DB2 정보 센터에 액세스

인터넷 액세스	인트라넷 액세스	권장사항
아니오	아니오	로컬 컴퓨터에 있는 DB2 정보 센터 또는 독립형 DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전에 액세스

IBM 웹 사이트의 DB2 정보 센터에 액세스

DB2 정보 센터는 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp>에 있습니다. 로컬 DB2 설치를 구성하여 DB2 정보 센터 버전을 사용할 경우, 항상 DB2 제품에 대한 가장 최신 정보에 액세스합니다.

Windows 플랫폼의 경우 IBM 웹 사이트 또는 컴퓨터에서 DB2 정보 센터에 액세스할 수 있도록 컴퓨터에 레지스트리 변수를 구성하려면 db2set 명령을 사용하십시오. 시스템에 DB2 GUI 도구를 설치한 경우 DB2 GUI 도구를 통해 이러한 변수를 변경할 수도 있습니다.

컴퓨터의 DB2 정보 센터에 액세스

DB2 제품을 설치한 후 이 컴퓨터에 있는 DB2 문서에 액세스하려면 DB2 정보 센터를 설치해야 합니다. https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db297info에서 다운로드한 파일이나 미디어 팩에 있는 DB2 정보 센터 DVD를 사용하여 DB2 정보 센터를 설치하십시오.

인트라넷 서버에서 DB2 정보 센터에 액세스

모든 시스템에 문서를 설치하지 않고도 인트라넷의 모든 사용자가 DB2 문서에 액세스할 수 있게 인트라넷 서버에 DB2 정보 센터의 사본을 설치하도록 선택할 수 있습니다.

제품 설치에 응답 파일을 사용하여 인트라넷 서버의 문서에 액세스하도록 모든 IBM Data Server Client를 구성할 수 있습니다. 응답 파일은 인트라넷 서버에서 DB2 정보 센터의 호스트 이름 및 포트 번호를 사용하여 DB2 정보 센터에 액세스하는 데 필요한 구성 정보를 포함해야 합니다. 이 구성은 db2setup 명령을 사용하고 DB2 Server 또는 IBM Data Server Client 제품에서 사용자 정의 설치를 선택하여 수행할 수도 있습니다.

이미 설치된 IBM Data Server Client의 설정을 변경하여 인트라넷에 있는 DB2 정보 센터를 사용할 수도 있습니다. 각 컴퓨터의 DB2 정보 센터 레지스트리 변수를 변경하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- db2set 명령
- DB2 GUI 도구의 도구 설정 노트북

DB2_DOCHOST는 호스트 이름에 사용되는 레지스트리 변수이고 **DB2_DOCPORT**는 포트 번호에 사용되는 레지스트리 변수입니다. 이 값은 DB2 정보 센터가 설치되어

있는 인트라넷 서버에 설정된 값과 동일해야 합니다.

제 18 장 설치 태스크

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치(Windows)

DB2 설치 마법사를 사용하여 Windows 운영 체제에서 설치 환경 설정을 정의하고 DB2 정보 센터를 설치할 수 있습니다.

다음 세 가지 방법으로 DB2 데이터베이스 제품 문서를 액세스할 수 있습니다.

- IBM 웹 사이트에서
- 인트라넷 서버에서
- 컴퓨터에 설치된 버전에서

디폴트로 DB2 데이터베이스 제품은 IBM 웹 사이트에 있는 DB2 문서를 액세스합니다. 인트라넷 서버 또는 자체 컴퓨터에서 DB2 문서에 액세스하려면 *DB2 정보 센터 DVD*, *Passport Advantage*에서 다운로드한 이미지 또는 DB2 데이터베이스 제품 문서 웹 사이트에서 DB2 문서를 설치해야 합니다.

전제조건

이 섹션에는 Windows에서 *DB2 정보 센터*를 설치하는 데 필요한 하드웨어, 운영 체제, 소프트웨어 및 통신 요구사항이 나열되어 있습니다.

운영 체제 요구사항

다음 운영 체제 중 하나가 필요합니다.

- Windows Vista
- Windows XP
- Windows Server 2003
- Windows Server 2008

*DB2 정보 센터*는 AMD/EMT 64에서 Windows 및 Linux에서 실행되지만 64비트 아키텍처는 이용하지 않습니다.

소프트웨어 요구사항

다음 브라우저 중 하나가 필요합니다.

- Firefox 1.0 이상
- Internet Explorer(IE) 6.0 이상
- Mozilla 기반 브라우저 1.7 이상
- Safari 3.0
- Konqueror(UI 기본 모드 전용). 기본 모드는 주제 표시, 목차에서 주제 찾기 및 주제 검색과 같은 사용자 기본 기능을 제한합니다.

통신 요구사항

TCP/IP 프로토콜이 필요합니다.

제한사항

- DB2 정보 센터의 네트워크 버전을 설치하려면 관리 특권을 가진 어카운트로 설치해야 합니다. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전 설치 시에는 관리 특권이 필요하지 않습니다.
- DB2 데이터베이스 제품이 설치된 위치에 DB2 정보 센터를 설치할 수 없습니다. 마찬가지로 DB2 정보 센터는 동일한 시스템에서 이전 버전의 DB2 정보 센터 설치 경로에 공존할 수 없습니다.
- 시스템에 DB2 정보 센터의 각 버전 중 하나의 사본만 설치할 수 있습니다. 예를 들어, DB2 정보 센터 버전 9.1 및 DB2 정보 센터 버전 9.5(이상)의 사본을 같은 시스템에 설치할 수 있지만 동일한 시스템에서 DB2 정보 센터 버전 9.5(이상)의 사본 두 개를 설치할 수는 없습니다.
- 방화벽이 있는 시스템에 DB2 정보 센터를 설치하고 다른 시스템에서 DB2 정보 센터에 액세스할 수 있게 하려면 방화벽 설정에서 포트를 열어야 합니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 정보 센터 설치에 정의한 어카운트로 시스템에 로그인하십시오.
2. DB2 정보 센터 제품 DVD가 있으면 DB2 데이터베이스 제품 DVD를 드라이브에 삽입하십시오. 사용 가능한 경우, 자동 실행 기능은 자동으로 DB2 설치 런치패드를 시작합니다. 자동 실행이 작동하지 않으면 Windows 탐색기를 사용하여 DB2 데이터베이스 제품 DVD를 찾아보십시오.
3. 온라인 소스(예: Passport Advantage 또는 ibm.com)에서 이미지를 다운로드한 경우, DB2 정보 센터 설치 이미지를 압축 해제하십시오.
4. 설치 아이콘을 더블 클릭하십시오.
5. DB2 설치 런치패드에서 설치 요구사항 및 릴리스 정보를 보거나 직접 설치로 진행할 수 있습니다. 최신 정보에 대한 설치 요구사항 및 릴리스 노트를 검토해야 합니다.
6. 제품 설치를 누르면 제품 설치 창이 표시됩니다.
7. 제품 설치 창에서 컴퓨터에 기존 DB2 정보 센터가 설치되어 있지 않으면, 새로 설치를 눌러 설치를 실행하십시오.
8. DB2 설치 마법사 시작 창에서 다음을 누르십시오. DB2 설치 마법사가 프로그램 설치 프로세스를 안내합니다. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 판별한 후 해당 언어에 대한 설치 프로그램을 실행합니다. 온라인 도움말을 참조하여 나머지 단계를 진행할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말을 누르거나 **F1**을 누르십시오. 취소를 누르면 언제든지 설치를 끝낼 수 있습니다.

디폴트로 DB2 정보 센터는 *Program_Files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7* 디렉토리에 설치됩니다. 여기서 *Program_Files*는 프로그램 파일 디렉토리의 위치를 나타냅니다.

설치 중에 발생한 오류에 대한 정보는 디폴트로 *My Documents\DB2LOG* 디렉토리에 있는 설치 로그 파일을 검토하십시오. 로그 파일의 위치를 지정할 수 있습니다. 로그 파일의 형식은 *DB2-DOCE-DateTime.log*입니다. 예로는 *DB2-DOCE-Wed Apr 11 08_38_35 2007.log*가 있습니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터 설치(Linux)

다음 세 가지 방법으로 DB2 문서를 액세스할 수 있습니다.

- IBM 웹 사이트에서
- 인트라넷 서버에서
- 컴퓨터에 설치된 버전에서

디폴트로 DB2 제품은 IBM 웹 사이트에 있는 DB2 문서를 액세스합니다. 인트라넷 서버 또는 자체 컴퓨터에서 DB2 문서에 액세스하려면 *DB2 정보 센터 DVD*, *Passport Advantage* 또는 DB2 데이터베이스 제품 문서 웹 사이트에서 문서를 설치해야 합니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 Linux 운영 체제에서 설치 환경 설정을 정의하고 DB2 정보 센터를 설치할 수 있습니다.

전제조건

DB2 Server 및 *IBM Data Server Client* 설치 요구사항(Linux) 주제에서 전제조건 정보를 검토하십시오.

제한사항

- DB2 정보 센터의 네트워크 버전을 설치하려면 루트 권한을 가진 사용자로 로그인해야 합니다. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전 설치 시에는 루트 권한이 필요하지 않습니다.
- DB2 제품이 설치된 위치에 DB2 정보 센터를 설치할 수 없습니다. 마찬가지로 DB2 정보 센터는 동일한 시스템에서 이전 버전의 DB2 정보 센터 설치 경로에 공존할 수 없습니다.
- 시스템에 동일한 버전의 DB2 정보 센터 중 하나의 사본만 설치할 수 있습니다. 예를 들어, DB2 정보 센터 버전 9.1 및 DB2 정보 센터 버전 9.5(이상)의 사본을 같은 시스템에 설치할 수 있지만 동일한 시스템에서 DB2 정보 센터 버전 9.5(이상)의 사본 두 개를 설치할 수는 없습니다.

- 방화벽이 있는 시스템에 DB2 정보 센터를 설치하고 다른 시스템에서 DB2 정보 센터에 액세스하도록 허용하려면 방화벽 설정에서 포트를 열어야 합니다.

DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 정보 센터를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시스템에 로그인하십시오.
2. DB2 정보 센터 DVD가 있어야 합니다.
 - a. 시스템이 DVD를 삽입하고 마운트하십시오.
 - b. 다음 명령을 입력하여 DVD가 마운트된 디렉토리로 변경하십시오.


```
cd /dvd
```

여기서 */dvd*는 DVD의 마운트 지점입니다.
3. 온라인 소스(예: Passport Advantage 또는 ibm.com)에서 이미지를 다운로드한 경우 이미지를 untar하십시오.
 - a. 제품 파일의 압축을 해제하십시오.


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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
gzip -d ese.tar.gz
```
 - b. 제품 파일을 Untar하십시오.


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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
tar -xvf ese.tar
```
 - c. 디렉토리를 제품 디렉토리로 변경하십시오.


```
cd product
```

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cd ese
```
4. `./db2setup` 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오.
5. DB2 설치 런치패드가 열립니다. 런치패드에서 설치 요구사항 및 릴리스 정보를 보거나 직접 설치로 진행할 수 있습니다. 최신 정보에 대한 설치 요구사항 및 릴리스 노트를 검토해야 합니다.
6. 제품 설치를 누르면 제품 설치 창이 표시됩니다.
7. 제품 설치 페이지에서 컴퓨터에 기존 DB2 정보 센터가 설치되어 있지 않으면, 새로 설치를 눌러 설치를 실행하십시오.

컴퓨터에 기존 DB2 정보 센터가 이미 설치되어 있으면 기존 제품으로 설치를 눌러 기존 DB2 정보 센터에 대해 작업하십시오.

8. **DB2 설치 마법사** 시작 페이지에서 다음을 누르십시오. DB2 설치 마법사가 프로그램 설치 프로세스를 안내합니다.
9. 설치를 계속하려면, 라이선스 계약을 승인해야 합니다. **소프트웨어 라이선스 계약** 페이지에서 동의를 선택한 후 다음을 누르십시오.
10. 설치, 응답 파일 작성 또는 둘 모두 선택 페이지에서 이 컴퓨터에 **DB2 정보 센터** 설치를 선택하십시오. 나중에 이 컴퓨터 또는 다른 컴퓨터에서 응답 파일을 사용하여 DB2 정보 센터를 설치하려면 이 컴퓨터에 **DB2 정보 센터 설치 및 응답 파일에 사용자 설정 저장**을 선택하십시오. 응답 파일을 저장할 위치를 지정할 수 있습니다. 다음을 누르십시오.
11. 설치할 언어 선택 페이지에서 설치할 DB2 정보 센터의 언어를 선택하십시오. 디폴트로 DB2 정보 센터는 /opt/ibm/db2ic/V9.7 디렉토리에 설치됩니다. 그러나 고유의 설치 경로를 지정할 수 있습니다. 다음을 누르십시오.
12. **DB2 정보 센터 포트 지정** 페이지에서 DB2 정보 센터가 통신을 수신하도록 구성하십시오. 설치를 계속하려면 다음을 누르십시오.

디폴트 포트 외의 다른 포트 번호를 지정하고 "지정한 서비스 이름이 사용 중임"이라는 오류 메시지를 받은 경우 디폴트 포트 번호를 사용하도록 선택하거나 다른 서비스 이름을 지정하여 오류를 수정할 수 있습니다.
13. 파일 복사 시작 페이지에서 설치 선택사항을 검토하십시오. 설정값을 변경하려면 뒤로 누르십시오. 컴퓨터에서 DB2 정보 센터 파일 설치를 완료하려면 완료를 누르십시오.

설치 로그인 db2setup.log 및 db2setup.err은 디폴트로 /tmp 디렉토리에 있습니다. 로그 파일의 위치를 지정할 수 있습니다.

db2setup.log 파일은 오류를 포함한 모든 DB2 설치 정보를 캡처합니다. db2setup.err 파일은 Java에서 리턴되는 모든 오류 출력(예: 예외 및 트랩 정보)을 캡처합니다.

더 이상 db2setup.his 파일은 존재하지 않습니다. 대신 DB2 설치 프로그램은 db2setup.log 파일의 사본을 DB2_DIR/install/logs/ 디렉토리에 저장한 후 db2install.history로 이름을 바꿉니다. db2install.history가 이미 있으면, db2setup.log의 사본은 db2install.history.xxxx로 이름이 바뀝니다. 여기서 xxxx는 0000에서 시작하여 다음 로그 파일에서는 1씩 증가하는 숫자입니다.

메모: 실제로 설치 미디어를 제거하기 전에 eject 명령을 실행하거나 CD 드라이브를 마운트 해제해야 합니다.

db2_install 또는 doce_install 명령을 사용하여 DB2 제품 설치(Linux 및 UNIX)

DB2 제품 및 기능 또는 DB2 정보 센터를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 설치할 특정 DB2 제품에 대한 설치 문서를 참조해야 합니다. 예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition을 설치하기 위해 설치 전제조건 및 기타 중요 설치 정보를 검토하려면 *DB2 Server*용 빠른 시작 문서를 참조하십시오.
- 루트 또는 루트가 아님 권한을 사용하여 DB2 제품 및 DB2 정보 센터를 설치할 수 있습니다.
- DB2 제품 이미지를 사용할 수 있어야 합니다. DB2 설치 이미지는 실제 DB2 제품 DVD를 구매하거나 Passport Advantage에서 설치 이미지를 다운로드하여 얻을 수 있습니다.

`db2_install` 명령은 지원되는 Linux 및 UNIX 운영 체제에 DB2 제품 및 기능을 설치합니다.

`doce_install` 명령은 지원되는 Linux 운영 체제에 DB2 정보 센터를 설치합니다.

`rpm`, `SMIT`, `swinstall` 또는 `pkgadd`와 같은 운영 체제의 원시(NATIVE) 설치 유틸리티를 사용하여 DB2 제품 또는 기능을 수동으로 설치할 수 없습니다. DB2 설치와 인터페이스를 공유하고 쿼리하는 데 사용하는 모든 기존의 스크립트를 변경해야 합니다.

`db2_install` 명령은 자국어 패키지 DVD에서는 지원되지 않습니다.

시스템에 현재 릴리스에 대한 DB2 버전 정보 센터 중 하나의 사본만 설치할 수 있습니다. 정보 센터는 DB2 제품이 설치된 동일한 위치에는 설치할 수 없습니다. 방화벽이 있는 시스템에 DB2 정보 센터를 설치하고 다른 시스템에서 DB2 정보 센터에 액세스하도록 허용하려면 방화벽 설정에서 포트를 열어야 합니다.

DB2 제품 또는 기능을 `db2_install` 명령을 사용하여 설치하거나 DB2 정보 센터를 `doce_install` 명령을 사용하여 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 실제 DB2 제품 DVD가 있는 경우, 적합한 DVD를 삽입 및 마운트하거나 설치 이미지가 저장되어 있는 파일 시스템에 액세스하십시오.
2. DB2 제품 이미지를 다운로드한 경우, 제품 파일의 압축을 해제한 다음 `untar`해야 합니다.
 - a. 제품 파일의 압축을 해제하십시오.

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
gzip -d ese.tar.gz
```

- b. 제품 파일을 `Untar`하십시오.

Linux 운영 체제

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
tar -xvf ese.tar
```

AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 체제

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

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
gnutar -xvf ese.tar
```

- c. 디렉토리를 제품 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd product
```

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cd ese
```

3. `./db2_install` 또는 `./doce_install` 명령을 입력하십시오.

```
./db2_install -b DB2DIR -p productShortName -c NLPackLocation -L language... -n
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- `DB2DIR`은 DB2 제품이 설치될 경로를 지정합니다. 경로가 지정되지 않으면 디폴트 경로를 선택하거나 경로를 제공하려는 프롬프트가 표시됩니다. 디폴트 설치 경로는 다음과 같습니다.
 - AIX, HP-UX 또는 Solaris 운영 체제의 경우: `/opt/IBM/db2/V9.7`
 - Linux 운영 체제의 경우: `/opt/ibm/db2/V9.7`
 - DB2 정보 센터의 경우: `/opt/ibm/db2ic/V9.7`. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전에는 디폴트 설치 경로가 없으며, 설치 위치를 지정해야 합니다. 하지만, 디폴트로 DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전은 포트 51097에 설치됩니다.

고유한 경로를 제공하는 경우 전체 경로 이름을 지정해야 합니다.

DB2 설치 경로의 규칙은 다음과 같습니다.

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

주: DB2 제품과 구성요소가 함께 작동하기 위해서는 단일 경로에 설치해야 합니다. 이를 DB2 제품을 여러 경로에 설치하는 기능과 혼동하지 마십시오. 그러나 제품과 구성요소가 함께 작동하기 위해서는 동일 경로에 설치해야 하고 동일 릴리스 레벨이어야 합니다.

- `productShortName`은 설치할 DB2 제품을 지정합니다.

이 매개변수는 대소문자를 구분하지 않으며 -n 매개변수가 지정된 경우에는 필수입니다. 제품 단축 이름(productShortName)은 미디어에서 /db2/*plat* 디렉토리에 있는 ComponentList.htm 파일(제품 전체 이름 아래)에 있습니다. 여기서 *plat*은 설치 위치인 플랫폼 이름입니다. 한 번에 한 개의 제품만 설치할 수 있습니다.

- *NLPackLocation*은 자국어 팩(NLPACK) 위치를 지정합니다.
- *language*는 자국어 지원(NLS)을 지정합니다. DB2 제품의 비영어 버전을 설치할 수 있습니다. 그러나 이 명령을 자국어 팩 DVD가 아닌 제품 DVD에서 실행해야 합니다.

디폴트로 영어는 항상 설치되므로 지정할 필요가 없습니다. 둘 이상의 언어가 필요할 때 이 매개변수는 필수입니다. 다중 언어를 표시하려면 이 매개변수를 여러 번 지정하십시오. 예를 들어, 프랑스어와 독일어를 설치하려면 -L FR -L DE를 지정하십시오.

- *n* 매개변수는 비대화식 설치 모드를 표시합니다. 이 매개변수가 지정되면 -b 및 -p를 모두 지정해야 합니다. 적용 가능한 경우 -c 및 -L을 지정하기만 하면 됩니다.

DB2 정보 센터 설치 시, 디폴트값 외의 포트 번호를 지정하면 “지정한 서비스 이름이 사용 중임”이라는 메시지를 수신할 수 있습니다. 디폴트 포트 번호를 사용하도록 선택하거나 다른 서비스 이름을 지정하여 오류를 수정할 수 있습니다.

설치 후에는 DB2 Server를 수동으로 구성해야 합니다. 태스크에는 사용자 및 인스턴스 작성과 구성이 포함됩니다.

제 19 장 설치 후 태스크

정보 센터 시작 또는 중지(Linux 및 Windows)

DB2 정보 센터는 Windows 서비스 대화 상자 또는 Linux 디먼을 사용하여 시작 및 중지합니다.

Linux 운영 체제에서, DB2 정보 센터 디먼은 DB2 정보 센터 설치의 일부입니다. 이 디먼은 정보 센터를 실행하는 백그라운드 프로세스입니다. 디먼은 `INST_PATH/doc/bin`에 있는 `db2icd` 스크립트를 사용하여 초기화되는데, 여기서 `INST_PATH`는 DB2 제품의 설치 경로입니다. 디먼의 구성 변수를 변경할 경우에만 디먼을 수동으로 시작 또는 중지해야 합니다. 일반적으로 디먼은 DB2 정보 센터를 설치할 때 작성된 실행 레벨에 따라 시스템 시작 시 시작됩니다. DB2 정보 센터의 워크스테이션 버전에는 디먼이 없습니다.

Windows 운영 체제에서, 정보 센터를 중지 또는 시작하려면 서비스 제어판 애플릿(제어판 → 관리 도구 → 서비스)을 사용하십시오. DB2 정보 센터라고 레이블된 서비스를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 중지 또는 시작을 선택하십시오.

Linux 운영 체제에서, 정보 센터 디먼을 중지한 후 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 디먼이 이미 실행 중이면 디먼을 정지하십시오. 명령행에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
INIT_DIR/db2icd stop
```

여기서, `INIT_DIR`은 앞에 나열된 `db2icd` 파일의 설치 디렉토리입니다.

3. `db2ic.conf` 파일을 편집하여 디먼의 변수를 변경하십시오. 현재, 문서 서비스의 TCP 포트 번호 및 디먼이 실행 중일 때 사용하는 임시 작업 스페이스의 위치를 수정할 수 있습니다.
4. 디먼을 시작하십시오. 명령행에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
INIT_DIR/db2icd start
```

여기서, `INIT_DIR`은 앞에 나열된 `db2icd` 파일의 설치 디렉토리입니다.

디먼이 재시작되면 새 환경 변수를 사용합니다.

디먼을 종료한 후 즉시 재시작하는 옵션도 제공됩니다. 명령행에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
INIT_DIR/db2icd restart
```

여기서, INIT_DIR은 앞에 나열된 db2icd 파일의 설치 디렉토리입니다.

언제든지 디먼의 상태를 점검할 수 있습니다. 명령행에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
INIT_DIR/db2icd status
```

여기서, INIT_DIR은 앞에 나열된 db2icd 파일의 설치 디렉토리입니다. 디먼은 현재 상태를 리턴하고, 디먼이 사용 중인 경우 디먼의 프로세스 ID를 표시합니다.

제 5 부 구성

제 20 장 제어 센터를 사용한 DB2 Server 통신 구성

로컬 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성

이 태스크에서는 제어 센터를 사용한 로컬 DB2 인스턴스의 통신 프로토콜 구성 방법에 대해 설명합니다.

DB2 Server가 리모트 DB2 Client로부터 인바운드 요청을 수락하기 위해서는 DB2 Server에서 통신 프로토콜을 구성해야 합니다.

대부분의 프로토콜은 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설정할 때 자동으로 발견되고 구성됩니다. 다음의 경우 이 태스크를 수행하십시오.

- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품 설정 시 발견된 통신 프로토콜이 선택 해제된 경우
- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 제품 설정 이후 네트워크에 통신 프로토콜이 추가된 경우
- DB2 설치 마법사를 사용하여 발견할 수 없는 통신 프로토콜을 사용하는 경우
- DB2 제품이 수동으로 설치된 경우

통신 프로토콜을 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

다음 제한사항이 적용됩니다.

- 제어 센터를 사용하여 파티션된 DB2 Server의 통신 프로토콜을 구성할 수 없습니다.
- 인스턴스의 통신 프로토콜 설정을 수정하려면 클라이언트에서 데이터베이스 연결 카탈로그를 갱신해야 합니다(클라이언트 대 서버 통신 재구성).

로컬 인스턴스의 통신 프로토콜을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제어 센터를 실행하십시오.
2. 시스템 이름 옆의 **[+]**를 눌러 인스턴스 폴더를 가져오십시오.
3. 데이터베이스 또는 게이트웨이 연결 폴더를 선택하고 인스턴스 폴더 옆의 **[+]**를 눌러 특정 시스템의 인스턴스 목록을 가져오십시오.
4. 구성하려는 인스턴스를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누르십시오.
5. 팝업 메뉴에서 통신 설정 옵션을 선택하십시오. 통신 설정 창이 열립니다.
6. 통신 설정 창을 사용하면 선택한 인스턴스의 통신 프로토콜을 구성할 수 있습니다. 도움말을 누르거나 **F1**을 눌러 온라인 도움말을 호출하십시오.
7. 이러한 변경사항을 적용하려면 인스턴스를 중지한 후 재시작해야 합니다.

- a. 데이터베이스 관리 프로그램 인스턴스를 중지하려면 인스턴스를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 팝업 메뉴에서 중지 옵션을 선택하십시오.
- b. 데이터베이스 관리 프로그램 인스턴스를 시작하려면 인스턴스를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 팝업 메뉴에서 시작 옵션을 선택하십시오.

리모트 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성

이 태스크는 제어 센터를 사용하여 DB2 Server에서 리모트 인스턴스의 통신 프로토콜을 구성하는 방법을 설명합니다.

DB2 Server가 리모트 클라이언트로부터 인바운드 요청을 승인하기 위해서는 DB2 Server에서 통신 프로토콜을 구성해야 합니다.

대부분의 프로토콜은 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설정할 때 자동으로 발견되고 구성됩니다. 다음의 경우 이 태스크를 수행하십시오.

- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 설정 시 발견된 통신 프로토콜이 선택 해제된 경우
- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 설정 이후 네트워크에 통신 프로토콜이 추가된 경우
- DB2 설치 마법사를 사용하여 발견할 수 없는 통신 프로토콜을 사용하는 경우
- db2_install 명령 또는 페이로드 파일 메소드를 사용하여 DB2 제품이 설치된 경우

다음 제한사항이 적용됩니다.

- 제어 센터를 사용하여 파티션된 DB2 Server의 통신 프로토콜을 구성할 수 없습니다.
- 인스턴스의 통신 프로토콜 설정을 수정하려면 클라이언트에서 데이터베이스 연결 카탈로그를 갱신해야 합니다(클라이언트 대 서버 통신 재구성).

리모트 인스턴스의 DB2 통신 프로토콜을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 제어 센터를 실행하십시오.
2. 원하는 리모트 인스턴스를 포함하는 시스템이 나열되면 시스템 이름 옆의 **[+]** 부호를 눌러 인스턴스 폴더를 가져오십시오. 인스턴스 폴더 옆의 **[+]**를 눌러 시스템의 인스턴스 목록을 가져온 다음 251 페이지의 13 단계로 이동하십시오. 원하는 리모트 인스턴스가 들어 있는 시스템이 나열되어 있지만 원하는 인스턴스가 해당 시스템 아래에 표시되지 않으면 251 페이지의 8단계로 이동하십시오.
3. 구성할 리모트 인스턴스를 포함하는 시스템이 나열되지 않으면 시스템 폴더를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누르고 추가 옵션을 선택하십시오. 시스템 추가 창이 열립니다.
4. 제어 센터에 시스템을 추가하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 시스템 이름이 비어 있으면 발견을 눌러 네트워크에 있는 TCP/IP 시스템 목록을 표시하십시오. 시스템을 선택하고 확인을 누르십시오. 시스템 추가 창에 시스템 정보가 입력되어 있습니다.
- 시스템 이름이 입력되어 있으면 발견을 눌러 알려진 발견을 호출하십시오. 성공하면 시스템 추가 창에 시스템 정보가 입력되어 있습니다.

주: 발견은 리모트 TCP/IP 시스템에서만 작동합니다.

5. 제어 센터 창에 시스템을 추가하려면 적용을 누르십시오.
6. 닫기를 누르십시오.
7. 방금 추가한 시스템 이름 옆의 [+] 부호를 눌러 인스턴스 폴더를 가져오십시오.
8. 새 시스템의 인스턴스 폴더를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누르십시오.
9. 추가 옵션을 선택하십시오. 인스턴스 추가 창이 열립니다.
10. 발견을 눌러 사용 가능한 인스턴스 목록을 가져오고 시스템에 있는 리모트 인스턴스 목록을 표시하십시오.
11. 추가할 인스턴스를 선택하고 확인을 누르십시오. 인스턴스 추가 창에 리모트 인스턴스 정보가 입력됩니다.
12. 닫기를 누르십시오.
13. 구성할 인스턴스를 선택하고 오른쪽 마우스 단추를 누르십시오.
14. 팝업 메뉴에서 통신 설정 옵션을 선택하십시오. 통신 설정 창이 열립니다.
15. 통신 설정 창을 사용하면 인스턴스의 통신 프로토콜을 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 누름 단추를 누르십시오.
16. 이러한 변경사항을 적용하려면 인스턴스를 중지한 후 재시작해야 합니다.
 - a. 인스턴스를 중지하려면 인스턴스를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 중지 옵션을 선택하십시오.
 - b. 인스턴스를 시작하려면 인스턴스를 선택하고 마우스 오른쪽 단추를 누른 다음 시작 옵션을 선택하십시오.

제어 센터를 사용한 DB2 Server 통신 구성

중요사항: 제어 센터 및 연관된 구성요소는 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.

제어 센터는 DB2 데이터베이스를 관리하는 데 사용되는 그래픽 도구입니다. 제어 센터의 통신 설정 기능을 사용하면 서버 인스턴스가 사용하도록 구성된 프로토콜과 구성 매개변수를 표시할 수 있습니다. 또한 구성된 프로토콜의 매개변수 값을 수정할 뿐만 아니라 프로토콜을 추가하거나 삭제할 수도 있습니다.

서버 시스템에 새 프로토콜에 대한 지원을 추가하면 통신 설정 기능은 새 프로토콜의 서버 인스턴스 매개변수 값을 발견하고 생성합니다. 이러한 값을 사용 전에 승인하거나 수정할 수 있습니다. 서버 시스템에서 기존 프로토콜에 대한 지원을 제거하는 경우 통신 설정 기능은 제거된 프로토콜을 발견하고 서버 인스턴스가 이를 사용하지 못하도록 합니다.

발견되지 않은 프로토콜을 추가할 수 있지만 계속 진행하기 전에 필요한 모든 매개변수 값을 제공해야 합니다.

통신 설정 기능은 DB2 Administration Server(DAS)가 서버 시스템에서 실행 중인 경우 로컬 및 리모트 서버 인스턴스의 통신을 유지보수하는 데 사용할 수 있습니다.

이전에 구성된 인스턴스 통신 설정을 수정하면 클라이언트에서 데이터베이스 연결 카탈로그를 갱신해야 합니다. 이를 수행하는 방법은 다음과 같습니다.

- 클라이언트에서 구성 지원 프로그램을 사용합니다. 변경하려는 데이터베이스 연결을 선택하십시오. 선택된 메뉴 아래에서 데이터베이스 변경을 선택하십시오. 변경을 수행하는 데 도움이 되는 마법사가 시작됩니다.
- 클라이언트에서 명령행 처리기를 사용하여 서버에서 변경된 값에 따라 노드를 카탈로그 해제하거나 다시 카탈로그합니다.

제 21 장 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 설정

이 태스크를 수행하려면 `sysadm` 권한이 필요합니다.

DB2 인스턴스에 통신 프로토콜을 설정하는 작업은 DB2 인스턴스에 TCP/IP 또는 SSL 통신을 구성하는 주요 태스크의 일부입니다.

DB2COMM 레지스트리 변수를 사용하면 현재 DB2 인스턴스에 통신 프로토콜을 설정할 수 있습니다. DB2COMM 레지스트리 변수가 정의되지 않았거나 널(null)로 설정된 경우에는 데이터베이스 관리 프로그램이 시작될 때 프로토콜 연결 관리 프로그램이 시작되지 않습니다.

DB2COMM 레지스트리 변수는 다음 키워드 중 하나로 설정할 수 있습니다.

tcPIP TCP/IP 지원 시작

ssl SSL 지원 시작

인스턴스의 통신 프로토콜을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

DB2 명령 창에서 `db2set DB2COMM` 명령을 입력하십시오.

```
db2set DB2COMM=tcPIP
```

예를 들어, 데이터베이스 관리 프로그램이 TCP/IP 통신 프로토콜에 대한 연결 관리 프로그램을 시작하도록 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2set DB2COMM=tcPIP  
db2stop  
db2start
```

제 22 장 DB2 Server 통신 구성(TCP/IP)

DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성

이 태스크에서는 DB2 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 DB2 Server에서 TCP/IP 통신을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. DB2 Server가 리모트 DB2 Client로부터 인바운드 요청을 수락하기 위해서는 DB2 Server에서 통신 프로토콜을 구성해야 합니다.

DB2 인스턴스의 TCP/IP 통신을 구성하기 전에 다음을 확인하십시오.

- TCP/IP가 DB2 Server에서 작동하는지 확인하십시오. 연결을 설정하기 위해서는 TCP/IP가 DB2 Client에서도 작동 가능해야 합니다.
- 연결 서비스 이름 및 연결 포트 또는 연결 포트만을 식별하십시오.

연결 서비스 이름 및 연결 포트

서비스 이름은 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일의 서비스 이름(*svcname*) 매개변수를 갱신하는 데 사용됩니다. 연결 서비스 이름이 지정되면 서비스 파일은 동일한 서비스 이름, 포트 번호 및 프로토콜로 갱신되어야 합니다. 서비스 이름은 임의적이지만 서비스 파일 내에서 고유해야 합니다. 서비스 이름의 샘플 값은 `server1`일 수 있습니다. 파티션된 형식에서 DB2 Enterprise Server Edition을 사용하는 경우에는 포트 번호가 FCM(Fast Communications Manager)이 사용하는 포트 번호와 충돌하지 않는지 확인하십시오.

연결 포트는 서비스 파일 내에서 고유해야 합니다. 포트 번호 및 프로토콜의 샘플 값은 `3700/tcp`일 수 있습니다.

연결 포트

서버에 있는 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에서 서비스 이름(*svcname*) 매개변수의 포트 번호가 갱신될 수 있습니다. 이 경우에는 서비스 파일을 갱신할 필요가 없습니다. 파티션된 형식에서 DB2 Enterprise Server Edition을 사용하는 경우에는 포트 번호가 FCM(Fast Communications Manager) 또는 시스템의 다른 응용프로그램이 사용하는 포트 번호와 충돌하지 않는지 확인하십시오. 포트 번호의 샘플 값은 `3700`일 수 있습니다.

대부분의 프로토콜은 DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2를 설정할 때 자동으로 발견되고 구성됩니다. 다음의 경우에 현재 태스크를 수행하십시오.

- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 설정 시 TCP/IP 통신 프로토콜이 선택 해제된 경우

- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2 설정 이후 네트워크에 TCP/IP 통신 프로토콜이 추가된 경우
- DB2 설치 마법사가 TCP/IP 통신 프로토콜을 발견하지 못한 경우
- db2_install 명령 또는 페이로드 파일 메소드를 사용하여 DB2 제품이 설치된 경우

DB2 인스턴스의 TCP/IP 통신을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버의 서비스 파일을 갱신하십시오.
2. 서버의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하십시오.
3. DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜을 설정하십시오.

TCP/IP 통신용 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신

이 태스크는 DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성의 기본 태스크 중 일부입니다.

서비스 이름(*svcname*) 매개변수를 사용하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. 시스템 관리(SYSADM) 권한이 있는 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
2. UNIX 서버를 사용하는 경우에는 인스턴스 환경을 다음과 같이 설정하십시오.
 - . INSTHOME/sqllib/db2profile (Bash, 본 또는 콘 셸의 경우)
 - source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C 셸의 경우)
3. DB2 명령행 처리기(CLP)를 시작하십시오.
4. 다음 명령을 입력하여 서비스 이름(*svcname*) 매개변수를 사용하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하십시오.

```
update database manager configuration using svcname
[service_name | port_number]
db2stop
db2start
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *service_name*은 서비스 파일에 예약된 서비스 이름입니다.
- *port_number*는 *service_name*에 해당하는 포트 번호이거나 *service_name*이 예약되지 않은 경우에는 사용 중이 아닌 포트 번호입니다.

서비스 이름을 지정하는 중이면 사용되는 *svcname*은 서비스 파일에 지정된 연결 서비스 이름과 일치해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램이 중지된 후 다시 시작되면 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 확인하고 변경 사항이 적용되었는지 확인하십시오. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램의 구성 파일을 확인하십시오.

TCP/IP 통신용 서버에서 서비스 파일 갱신

이 태스크는 DB2 인스턴스에 대한 TCP/IP 통신 구성의 기본 태스크 중 일부입니다.

TCP/IP 서비스 파일은 서버 응용프로그램이 클라이언트 요청을 대기할 수 있는 포트를 지정합니다. DBM 구성 파일의 *svcename* 필드에 서비스 이름을 지정한 경우 서비스 파일은 서비스 이름 대 포트 번호/프로토콜 매핑으로 갱신되어야 합니다. DBM 구성 파일의 *svcename* 필드에 포트 번호를 지정한 경우 서비스 파일은 갱신할 필요가 없습니다.

서비스 파일을 갱신하고 수신하는 클라이언트 요청을 대기할 서버에 대해 포트를 지정하십시오. 서비스 파일의 디폴트 위치는 운영 체제마다 다릅니다.

Linux 및 UNIX 운영 체제

/etc/services

Windows 운영 체제

%SystemRoot%\system32\drivers\etc\services

텍스트 편집기를 사용하여 연결 항목을 서비스 파일에 추가하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
db2c_db2inst1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다.

db2c_db2inst1

연결 서비스 이름을 표시합니다.

3700 연결 포트 번호를 표시합니다.

tcp 사용 중인 통신 프로토콜을 표시합니다.

제 23 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 260 페이지의 표 25의 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 다운로드해야 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 얻는 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 25. 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 25. 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.

DB2 라이선스 적용

제품에 라이선스를 부여하려면 DB2 데이터베이스 제품에 적절한 라이선스 키를 등록하십시오.

설치 시 라이선스 키를 자동으로 추가하려면 DB2 설치 마법사를 실행하기 전에 설치 이미지의 /db2/license 디렉토리에 라이선스 키를 복사하십시오.

DB2 기능을 사용하거나 현재 제품 자격을 준수하려면 추가 라이선스 키를 등록해야 합니다.

예를 들어, DB2 Enterprise Server Edition 설치 전에 db2ese_c.lic 또는 db2ese_u.lic 라이선스 파일을 설치 이미지의 /db2/license 디렉토리에 추가해야 합니다. 라이선스 파일을 /db2/license 디렉토리에 추가하지 않을 경우 db2licm -l 명령 또는 라이선스 센터의 출력에 『License not registered』 메시지가 표시됩니다. db2licm -a 명령을 실행하여 설치 후에 라이선스를 수동으로 적용할 수 있습니다.

유효한 라이선스 키를 등록하면 db2licm -l 명령은 사용 가능한 라이선스 정보와 함께 모든 제품을 나열합니다.

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.

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. 259 페이지의 제 23 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 또는 UNIX 운영 체제에서 다음 명령을 입력하여 DB2 라이선스 키를 등록하십시오.

```
INSTHOME/sql1lib/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/adm*이고 Linux 운영 체제에서는 */opt/ibm/db2/V9.7/adm*입니다.


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. 259 페이지의 제 23 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.

db2licm 명령을 사용하여 DB2 라이선스 규정 설정

DB2 Connect Enterprise Edition의 경우, 라이선스 규정이 동시에 DB2 Connect 서버에 연결할 수 있는 사용자 수를 제어하고 모니터링합니다.

InfoSphere Replication Server 또는 InfoSphere Federation Server의 경우, 라이선스 규정은 비DB2 데이터 소스에 대한 커넥터 수를 제어하고 모니터링합니다.

1. db2licm 명령을 사용하여 라이선스 규정을 설정하려면 제품 ID가 필요합니다. 제품 ID 정보를 나열하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2licm -l
```

제품 ID는 제품 ID 필드에 나열되어 있습니다.

2. 라이선스 규정을 설정하려면 구매한 라이선스 유형에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

- InfoSphere Replication Server 또는 InfoSphere Federation Server 동시 커넥터 규정을 구매한 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2licm -c isrs concurrent
```

또는

```
db2licm -c isfs concurrent
```

- DB2 Connect 서버 동시 사용자 규정을 획득한 경우에는 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2licm -p db2consv concurrent
```

라이선스 센터를 사용하여 DB2 라이선스 규정 설정

DB2 Connect Enterprise Edition의 경우 라이선스 규정은 DB2 Connect 서버에 동시에 연결할 수 있는 사용자 수를 제어하고 모니터링합니다. InfoSphere Replication Server 또는 InfoSphere Federation Server의 경우 라이선스 규정은 비DB2 데이터 소스에 대한 커넥터 수를 제어하고 모니터링합니다.

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.

라이선스 센터를 사용하여 라이선스 규정을 설정하려면 구매한 라이선스 유형에 따라 다음을 수행하십시오.

1. 라이선스 센터의 라이선스 메뉴에서 변경을 선택하십시오.
2. 라이선스 변경 창에서 구매한 라이선스 유형을 선택하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

- InfoSphere Replication Server 또는 InfoSphere Federation Server 동시 커넥터 규정을 구매한 경우 커넥터를 선택하고 구매한 커넥터 라이선스의 수를 입력하십시오.
- DB2 Connect 서버 동시 사용자 라이선스를 구매한 경우 동시 사용자 또는 동시 연결 사용자를 선택하고 구매한 사용자 라이선스 수를 입력하십시오.

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 6 부 Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치

제 24 장 DB2 설치 프로그램을 사용한 SA MP 설치 및 업그레이드

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)는 DB2 HA(High Availability) 기능의 일부로 AIX 및 Linux의 IBM Data Server와 통합되어 있습니다. IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 및 uninstallSAM 스크립트를 사용하여 SA MP를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거할 수 있습니다. Windows 운영 체제에서 SA MP는 DB2 HA(High Availability) 기능의 일부로 번들되어 있지만 DB2 설치 프로그램과 통합되어 있지는 않습니다.

시작하기 전에

- SA MP를 설치하고 사용하려면 시스템 구성 및 SA MP가 IBM Data Server와 통합된 SA MP와 함께 전달된 라이선스 조항을 충족시키기 위해 사용되어야 합니다.

IBM Data Server와 통합된 SA MP의 라이선스 세부사항에 관한 정보는 283 페이지의 『IBM Data Server와 통합된 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 사용에 관한 라이선스 조항』을 참조하십시오.

- SA MP를 설치 또는 업그레이드하려면 사용자 시스템 아키텍처를 IBM Data Server와 통합된 SA MP에서 지원해야 합니다.

SA MP 지원 소프트웨어 및 하드웨어에 관한 자세한 정보는 284 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)의 지원되는 소프트웨어 및 하드웨어』를 참조하십시오.

- SA MP를 설치하려면 루트 특권이 있어야 합니다.

IBM Data Server의 비루트 설치를 수행하는 경우, IBM Data Server 설치 미디어에서 SA MP를 별도로 설치할 수 있습니다. SA MP를 별도로 설치할 경우 루트 권한이 있어야 합니다.

- SA MP는 AIX 시스템 워크로드 파티션(WPAR), Solaris 9 플랫폼, Solaris x64 AMD64 또는 Solaris의 비전역 영역을 지원하지 않습니다. 지원되는 플랫폼 및 시스템 구성 목록은 <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html>을 참조하십시오.
- SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11에서 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 버전 3.1과 함께 DB2 HA(High Availability)를 사용하려면 SA MP 버전 3.1 FixPack 4를 다운로드하여 설치해야 합니다. 필수 FixPack을 다운로드하려면 <http://www.ibm.com/software/tivoli/support/sys-auto-multi>를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)는 AIX, Linux, Solaris SPARC 및 Windows용 고가용성 및 재해 복구 기능을 제공합니다.

SA MP는 AIX, Linux 및 Solaris SPARC 운영 체제의 DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Connect Enterprise Server Edition 및 DB2 Connect Application Server Edition에 통합됩니다. 또한, Linux 운영 체제의 DB2 Express-C FTL(Fixed Term License) 및 Express™ Edition용 DB2 HA(High Availability) 기능과도 통합됩니다. Windows 운영 체제에서, SA MP는 이와 같은 모든 DB2 데이터베이스 제품 및 기능과 함께 번들되지만 DB2 설치 프로그램에는 통합되지 않습니다.

이 SA MP 사본을 사용하여 DB2 데이터베이스 시스템의 고가용성을 관리할 수 있습니다. SA MP 라이선스를 위한 업그레이드를 구매하지 않은 경우, 이를 사용하여 클러스터를 관리할 수 없습니다.

SA MP는 AIX 및 Linux에서 IBM Data Server 클러스터 환경의 디폴트 클러스터 관리 프로그램입니다.

SA MP에 관한 자세한 정보는 <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html>을 참조하십시오. 지원되는 운영 체제 목록은 <http://www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html> 웹 사이트를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치

DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 설치 프로그램, installSAM 또는 uninstallSAM 사용에 상관없이 SA MP 설치, 업그레이드 또는 설치 제거를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 269 페이지의 제 24 장 『DB2 설치 프로그램을 사용한 SA MP 설치 및 업그레이드』를 참조하십시오.

SA MP가 이미 설치된 경우 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 설치된 SA MP 버전을 업그레이드할 수 있습니다. SA MP 업그레이드에 관한 자세한 정보는 273 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드』를 참조하십시오.

프로시저

다음 두 가지 방법을 사용하여 SA MP를 설치 또는 업그레이드할 수 있습니다.

- DB2 설치 프로그램 사용
- IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트 사용

다음 단계

DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트에서 리턴된 오류 또는 경고에 관한 진단 정보는 SA MP 설치 로그를 조사하십시오. SA MP 설치 로그에 관한 자세한 정보는 282 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그』를 참조하십시오.

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

SA MP 설치 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용했는지 여부와 상관없이 SA MP 설치를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

이 태스크에 대한 정보

DB2 설치 프로그램을 사용하는 방법에는 다음과 같이 세 가지 방법이 있습니다.

- DB2 설치 마법사(설치, 업그레이드 또는 설치 제거)
- db2setup(설치 또는 업그레이드) 또는 db2unins(설치 제거)와 함께 응답 파일을 사용한 자동 설치
- db2_install 명령(설치), installFixPack 명령(업그레이드) 또는 db2_deinstall 명령(설치 제거)

해당 머신에 SA MP를 설치하기 전에 DB2 설치 프로그램은 시스템에서 다음 정보를 쿼리합니다.

- IBM Data Server 설치 미디어에 SA MP가 있는지 여부
- SA MP가 이미 설치되어 있는지 여부

DB2 설치 프로그램은 installSAM 설치 스크립트를 호출하여 SA MP 설치 조작의 일부를 수행합니다. SA MP 설치에 DB2 설치 프로그램을 사용하는 대신 직접 installSAM을 호출할 수 있습니다. installSAM 설치 스크립트를 사용한 SA MP 설치에 관한 자세한 정보는 272 페이지의 『installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

db2setup, db2_install 또는 installFixPack에서 -l 옵션을 사용하여 installSAM 유틸리티가 생성할 SA MP 설치 로그의 위치를 지정할 수 있습니다. SA MP 설치 로그에 관한 자세한 정보는 282 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그』를 참조하십시오.

프로시저

- DB2 설치 마법사를 사용하여 SA MP를 설치하려면 DB2 설치 마법사를 실행하고 마법사의 지시사항을 따르십시오.

DB2 설치 프로그램이 수집한 시스템 정보에 따라 설치 중에 DB2 설치 마법사의 그래픽 형식 인터페이스에 표시되는 패널이 판별됩니다. 예를 들어, SA MP가 이미 설치되어 있는 경우, DB2 설치 마법사는 SA MP를 설치하는 패널을 표시하지 않습니다.

- 응답 파일을 사용하여 SA MP를 설치하려면 응답 파일 키워드 INSTALL_TSAMP를 "YES"로 설정하십시오.

응답 파일 설치 조작에서 DB2 설치 프로그램의 디폴트 동작은 SA MP를 설치하는 것입니다. INSTALL_TSAMP가 "YES"이거나, INSTALL_TSAMP가 주석 처리되었거나 응답 파일에서 누락된 경우, DB2 설치 프로그램은 SA MP를 설치하려고 시도합니다.

응답 파일 설치에서 DB2 설치 프로그램이 SA MP를 설치하지 않도록 하려면 INSTALL_TSAMP를 "NO"로 설정하십시오.

- db2_install을 사용하여 SA MP를 설치하려면 SA MP에 특정한 아무런 매개변수 없이 db2_install을 실행할 수 있습니다.

db2_install의 디폴트 동작은 SA MP를 설치하는 것입니다.

db2_install이 SA MP를 설치하지 않도록 하려면 db2_install과 함께 -f NOTSAMP 옵션을 사용하십시오.

다음 단계

SA MP 설치 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 동일한 설치 후 단계를 따르십시오. 일반적인 설치 후 단계에 관한 자세한 정보는 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치

IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

SA MP 설치 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용했는지 여부와 상관없이 SA MP 설치를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

installSAM 설치 스크립트를 실행하십시오.

installSAM 설치 스크립트는 IBM Data Server 미디어의 다음 위치에 있습니다.

db2/<platform>/tsamp

여기서 <platform>은 해당 하드웨어 플랫폼을 나타냅니다.

installSAM 사용에 관한 정보는 <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html>의 내용을 참조하십시오.

다음 단계

SA MP 설치 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 동일한 설치 후 단계를 따르십시오. 일반적인 설치 후 단계에 관한 자세한 정보는 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)와 함께 DB2 HA(High Availability) 기능을 클러스터 관리 프로그램으로 사용하는 경우, 데이터베이스 관리 프로그램은 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 기능을 지원하는 스크립트를 사용합니다. DB2 설치 프로그램을 사용하여 SA MP를 설치 또는 업그레이드할 때 HADR 스크립트는 자동으로 설치되고 갱신됩니다. installSam 유틸리티를 사용하여 SA MP를 설치 또는 업그레이드할 경우, 수동으로 이 HADR 스크립트를 설치 또는 갱신해야 합니다. 수동 HADR 스크립트 설치 또는 업그레이드에 관한 자세한 정보는 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드

DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 설치 프로그램, installSAM 또는 uninstallSAM 사용에 상관없이 SA MP 설치, 업그레이드 또는 설치 제거를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 269 페이지의 제 24 장 『DB2 설치 프로그램을 사용한 SA MP 설치 및 업그레이드』를 참조하십시오.

SA MP가 이미 설치된 경우 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 설치된 SA MP 버전을 업그레이드할 수 있습니다. SA MP 업그레이드에 관한 자세한 정보는 273 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드』를 참조하십시오.

제한사항

- IBM Data Server 설치 미디어의 SA MP 버전은 버전 3.1입니다.
- 시스템에 하나 이상의 IBM RSCT(Reliable Scalable Cluster Technology) 피어 도메인이 정의되어 있는 경우, DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 SA MP를 업그레이드할 수 없습니다.

프로시저

다음 두 가지 방법을 사용하여 SA MP를 설치 또는 업그레이드할 수 있습니다.

- DB2 설치 프로그램 사용
- IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트 사용

다음 단계

DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트에서 리턴된 오류 또는 경고에 관한 진단 정보는 SA MP 설치 로그를 조사하십시오. SA MP 설치 로그에 관한 자세한 정보는 282 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그』를 참조하십시오.

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

SA MP 업그레이드 시 DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 SA MP 업그레이드를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 273 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드』의 내용을 참조하십시오.

이 태스크에 대한 정보

DB2 설치 프로그램을 사용하는 방법에는 다음과 같이 세 가지 방법이 있습니다.

- DB2 설치 마법사(설치, 업그레이드 또는 설치 제거)

- db2setup(설치 또는 업그레이드) 또는 db2unins(설치 제거)와 함께 응답 파일을 사용한 자동 설치
- db2_install 명령(설치), installFixPack 명령(업그레이드) 또는 db2_deinstall 명령(설치 제거)

해당 머신에서 SA MP를 업그레이드하기 전에 DB2 설치 프로그램은 시스템에서 다음 정보를 쿼리합니다.

- SA MP가 이미 설치된 경우, 이미 설치된 SA MP의 버전이 IBM Data Server 설치 미디어에 있는 SA MP의 버전보다 이전인지 여부

DB2 설치 프로그램은 installSAM 설치 스크립트를 호출하여 SA MP 업그레이드 작업의 일부를 수행합니다. installSAM을 직접 호출할 수 있습니다. installSAM 설치 스크립트를 사용한 SA MP 업그레이드에 관한 자세한 정보는 276 페이지의 『installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드』를 참조하십시오.

db2setup, db2_install 또는 installFixPack에서 -l 옵션을 사용하여 installSAM 유틸리티가 생성할 SA MP 설치 로그의 위치를 지정할 수 있습니다. SA MP 설치 로그에 관한 자세한 정보는 282 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그』를 참조하십시오.

프로시저

- DB2 설치 마법사를 사용하여 SA MP를 업그레이드하려면 DB2 설치 마법사를 실행하고 마법사의 지시사항을 따르십시오.

DB2 설치 프로그램이 수집한 시스템 정보에 따라 업그레이드 중에 DB2 설치 마법사의 그래프 형식 인터페이스에 표시되는 패널이 판별됩니다. 예를 들어, 이미 설치된 SA MP의 버전이 IBM Data Server 설치 미디어에 있는 SA MP 버전과 동일한 버전이거나 이후 버전인 경우, DB2 설치 마법사는 SA MP를 업그레이드하는 패널을 표시하지 않습니다.

- 응답 파일을 사용하여 SA MP를 업그레이드하려면 응답 파일 키워드 INSTALL_TSAMP를 "YES"로 설정하십시오.

이미 설치된 SA MP 버전이 IBM Data Server 설치 미디어에 설치된 버전보다 이전인 경우, 응답 파일 설치 조작에서 DB2 설치 프로그램의 디폴트 동작은 SA MP를 업그레이드하는 것입니다. INSTALL_TSAMP가 "YES"이거나, INSTALL_TSAMP가 주석 처리되었거나 응답 파일에서 누락된 경우, DB2 설치 프로그램은 SA MP를 업그레이드하려고 시도합니다.

응답 파일 설치에서 DB2 설치 프로그램이 SA MP를 업그레이드하는 것을 방지하려면 INSTALL_TSAMP를 "NO"로 설정하십시오.

- db2_install을 사용하여 SA MP를 업그레이드하려면 SA MP에 특정한 매개변수 없이 db2_install을 실행하십시오.

이미 설치된 SA MP 버전이 IBM Data Server 설치 미디어에 있는 버전보다 이전인 경우, db2_install의 디폴트 동작은 SA MP를 업그레이드하는 것입니다.

db2_install이 SA MP를 업그레이드하지 않도록 하려면 db2_install과 함께 -f NOTSAMP 옵션을 사용하십시오.

다음 단계

SA MP 업그레이드 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 동일한 사후 업그레이드 단계를 따르십시오. 일반적인 사후 업그레이드 단계에 관한 자세한 정보는 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』의 내용을 참조하십시오.

installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드

IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

SA MP 업그레이드 시 DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 SA MP 업그레이드를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 273 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드』의 내용을 참조하십시오.

installSAM 설치 스크립트를 실행하십시오.

installSAM 설치 스크립트는 IBM Data Server 미디어의 다음 위치에 있습니다.

```
db2/<platform>/tsamp
```

여기서 <platform>은 해당 하드웨어 플랫폼을 나타냅니다.

installSAM 사용에 관한 정보는 <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html>의 내용을 참조하십시오.

다음 단계

SA MP 설치 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 동일한 설치 후 단계를 따르십시오. 일반적인 설치 후 단계에 관한 자세한 정보는 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)와 함께 DB2 HA(High Availability) 기능을 클러스터 관리 프로그램으로 사용하는 경우, 데이터베이스 관리 프로그램은 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 기능을 지원하는 스크립트를 사용합니다. DB2 설치 프로그램을 사용하여 SA MP를 설치 또는 업그레이드할 때 HADR 스크립트는 자동으로 설치되고 갱신됩니다. installSam 유틸리티를 사용하여 SA MP를 설치 또는 업그레이드할 경우, 수동으로 이 HADR 스크립트를 설치 또는 갱신해야 합니다. 수동 HADR 스크립트 설치 또는 업그레이드에 관한 자세한 정보는 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거

DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 uninstallSAM 설치 제거 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 설치 프로그램, installSAM 또는 uninstallSAM 사용에 상관없이 SA MP 설치, 업그레이드 또는 설치 제거를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 269 페이지의 제 24 장 『DB2 설치 프로그램을 사용한 SA MP 설치 및 업그레이드』를 참조하십시오.

SA MP가 이미 설치된 경우 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하여 설치된 SA MP 버전을 업그레이드할 수 있습니다. SA MP 업그레이드에 관한 자세한 정보는 273 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 업그레이드』를 참조하십시오.

프로시저

다음 두 가지 방법을 사용하여 SA MP를 설치 제거할 수 있습니다.

- DB2 설치 프로그램 사용
- IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 uninstallSAM 설치 제거 스크립트 사용

다음 단계

DB2 설치 프로그램 또는 uninstallSAM 설치 제거 스크립트에서 리턴된 오류 또는 경고에 대한 진단 정보는 SA MP 설치 제거 로그를 확인하십시오. SA MP 설치 제거 로그에 관한 자세한 정보는 282 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그』의 내용을 참조하십시오.

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

SA MP 설치 제거 시 DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 uninstallSAM 설치 제거 스크립트 사용에 상관없이 SA MP 설치 제거를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 277 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거』를 참조하십시오.

이 태스크에 대한 정보

DB2 설치 프로그램을 사용하는 방법에는 다음과 같이 세 가지 방법이 있습니다.

- DB2 설치 마법사(설치, 업그레이드 또는 설치 제거)
- db2setup(설치 또는 업그레이드) 또는 db2unins(설치 제거)와 함께 응답 파일을 사용한 자동 설치
- db2_install 명령(설치), installFixPack 명령(업그레이드) 또는 db2_deinstall 명령(설치 제거)

DB2 설치 프로그램은 uninstallSAM 설치 스크립트를 호출하여 SA MP 설치 제거의 일부를 수행합니다. uninstallSAM을 직접 호출할 수 있습니다. uninstallSAM 스크립트를 사용한 SA MP 설치 제거에 관한 자세한 정보는 279 페이지의 『uninstallSAM 설치 제거 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거』를 참조하십시오.

db2setup, db2_install 또는 installFixPack에서 -l 옵션을 사용하여 installSAM 유틸리티가 생성할 SA MP 설치 로그의 위치를 지정할 수 있습니다. SA MP 설치 로그에 관한 자세한 정보는 282 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그』를 참조하십시오.

프로시저

db2_deinstall을 사용하여 SA MP를 설치 제거하려면 db2_deinstall을 -a -F TSAMP 옵션을 사용하여 실행할 수 있습니다.

디폴트로, db2_deinstall을 실행할 때 DB2 설치 프로그램은 SA MP를 설치 제거하지 않습니다.

다음 단계

SA MP 설치 제거 시 DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 uninstallSAM 설치 제거 스크립트 사용에 상관없이 동일한 설치 제거 후 단계를

따르십시오. 일반적인 설치 제거 후 단계에 관한 자세한 정보는 277 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거』를 참조하십시오.

uninstallSAM 설치 제거 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거

IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 uninstallSAM 설치 제거 스크립트를 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

SA MP 설치 제거 시 DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 uninstallSAM 설치 제거 스크립트 사용에 상관없이 SA MP 설치를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 277 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 제거』를 참조하십시오.

uninstallSAM 설치 제거 스크립트를 실행하십시오.

uninstallSAM 설치 제거 스크립트는 IBM Data Server 미디어의 다음 위치에 있습니다.

```
db2/<platform>/tsamp
```

여기서 <platform>은 해당 하드웨어 플랫폼을 나타냅니다.

uninstallSAM 사용에 관한 정보는 <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html>의 내용을 참조하십시오.

다음 단계

SA MP 설치 시 DB2 설치 프로그램 또는 installSAM 설치 스크립트를 사용하는지 여부에 상관없이 동일한 설치 후 단계를 따르십시오. 일반적인 설치 후 단계에 관한 자세한 정보는 270 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)와 함께 DB2 HA(High Availability) 기능을 클러스터 관리 프로그램으로 사용하는 경우, 데이터베이스 관리 프로그램은 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 기능을 지원하는 스크립트를 사용합니다. db2_deinstall을 사용하여 SA MP를 설치 제거할 때 HADR 스크립트는 자동으로 설치 제거됩니다. uninstallSam 유틸리티를 사용하여 SA MP를 설치 제거할 경우, 수동으로 이 HADR 스크립트를 설치 제거해야 합니다. 수동 HADR 스크립트 설치 제거에 관한 자세한 정보는 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)와 함께 DB2 HA(High Availability) 기능을 클러스터 관리 프로그램으로 사용하는 경우, 데이터베이스 관리 프로그램은 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 기능을 지원하는 스크립트를 사용합니다. DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 또는 uninstallSAM 스크립트를 사용하여 이러한 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 및 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

- DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 또는 uninstallSAM 스크립트를 사용하여 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거하려면 DB2 HA(High Availability) 기능을 구매해야 합니다.
- SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거하려면 루트 권한이 있어야 합니다.

IBM Data Server의 비루트 설치를 수행하는 경우, IBM Data Server 설치 미디어에서 SA MP HADR 스크립트를 별도로 설치할 수 있습니다. SA MP HADR 스크립트를 별도로 설치할 경우, 루트 권한이 있어야 합니다.

프로시저

다음 두 가지 방법을 사용하여 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 및 설치 제거할 수 있습니다.

- DB2 설치 프로그램 사용
- IBM Data Server 설치 미디어에서 수동으로 설치

결과

SA MP HADR 스크립트를 설치할 때 스크립트는 다음 위치에 설치됩니다.

```
/usr/sbin/rsct/sapolicies/db2
```

SA MP HADR 스크립트를 설치 제거하면 SA MP가 관리하는 클러스터 내에서 HADR 기능을 더 이상 사용할 수 없습니다.

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거

DB2 설치 프로그램을 사용하여 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 설치 프로그램을 사용하거나 수동으로 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거하는 것과 상관없이 SA MP HADR 스크립트 설치, 업그레이드 및 설치 제거를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

이 태스크에 대한 정보

DB2 설치 프로그램을 사용하는 방법에는 다음과 같이 세 가지 방법이 있습니다.

- DB2 설치 마법사(설치, 업그레이드 또는 설치 제거)
- db2setup(설치 또는 업그레이드) 또는 db2unins(설치 제거)와 함께 응답 파일을 사용한 자동 설치
- db2_install 명령(설치), installFixPack 명령(업그레이드) 또는 db2_deinstall 명령(설치 제거)

프로시저

1. SA MP HADR 스크립트를 설치하려면 DB2 설치 프로그램을 실행하십시오.

SA MP가 설치되어 있거나 설치 중이며 스크립트가 아직 설치되지 않은 경우, DB2 설치 프로그램은 디폴트로 SA MP HADR 스크립트를 설치합니다.

2. SA MP HADR 스크립트를 업그레이드하려면 DB2 설치 프로그램을 실행하십시오.

SA MP가 설치되어 있거나 설치 중이며 설치된 스크립트가 IBM Data Server 설치 미디어에 있는 스크립트보다 낮은 버전인 경우, DB2 설치 프로그램은 디폴트로 SA MP HADR 스크립트를 업그레이드합니다.

3. SA MP HADR 스크립트를 설치 제거하려면 DB2 설치 프로그램을 실행하십시오.

결과

DB2 설치 프로그램을 사용하거나 수동으로 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거하는 것과 상관없이 일반적인 결과는 동일합니다. 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

수동으로 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거

수동으로 IBM Data Server 설치 미디어에서 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

DB2 설치 프로그램을 사용하거나 수동으로 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거하는 것과 상관없이 SA MP HADR 스크립트 설치, 업그레이드 및 설치 제거를 위한 기본 전제조건을 충족해야 합니다. 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

이 태스크에 대한 정보

SA MP가 설치되어 있거나 설치 중인 경우, DB2 설치 프로그램은 SA MP HADR 스크립트를 자동으로 설치합니다. SA MP를 수동으로 설치 또는 업그레이드하는 경우, SA MP HADR 스크립트를 수동으로 설치 또는 업그레이드해야 합니다. DB2 설치 프로그램은 SA MP HADR 스크립트를 설치 제거하지 않으므로 스크립트를 제거하려면 이를 수동으로 설치 제거해야 합니다.

프로시저

SA MP HADR 스크립트를 수동으로 설치, 갱신 또는 설치 제거하려면 db2cptsu 유틸리티를 사용하십시오.

결과

DB2 설치 프로그램을 사용하거나 수동으로 SA MP HADR 스크립트를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거하는 것과 상관없이 일반적인 결과는 동일합니다. 280 페이지의 『IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 위한 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 스크립트 설치, 갱신 및 설치 제거』를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 설치 및 설치 제거 로그

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)의 설치, 업그레이드 및 설치 제거와 관련된 진단 정보, 경고 및 오류 메시지는 SA MP에 특정한 설치 및 설치 제거 로그에 위치합니다.

DB2 설치 프로그램 또는 IBM Data Server 설치 미디어에 포함된 installSAM 또는 uninstallSAM 스크립트를 사용하여 SA MP를 설치, 업그레이드 또는 설치 제거할 수 있습니다. DB2 설치 프로그램은 installSAM 유틸리티 및 uninstallSAM 유틸리티를 사용하여 설치, 업그레이드 및 설치 제거 조작의 일부를 수행합니다.

installSAM 유틸리티는 순차적으로 이름이 지정된 로그 파일의 시퀀스를 생성합니다.
/tmp/installSAM.<log-number>.log

여기서, *log-number*는 시퀀스의 로그 파일을 식별합니다.

db2setup, db2_install 또는 installFixPack에서 -l 옵션을 사용하여 installSAM 유틸리티가 생성할 SA MP 설치 로그의 위치를 지정할 수 있습니다.

uninstallSAM 유틸리티는 순차적으로 이름이 지정된 로그 파일의 시퀀스를 생성합니다.
/tmp/uninstallSAM.<log-number>.log

log-number는 시퀀스의 로그 파일을 식별합니다.

db2unins 또는 db2_deinstall에서 -l 옵션을 사용하여 uninstallSAM 유틸리티가 생성할 SA MP 설치 제거 로그의 위치를 지정할 수 있습니다.

IBM Data Server와 통합된 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 사용에 관한 라이선스 조항

IBM Data Server와 통합된 IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)를 사용 가능한 조건이 있습니다.

다음 중 하나에 대한 라이선스를 구매한 경우 DB2 고가용성 재해 복구(HADR) 기능을 지닌 IBM Data Server와 통합된 SA MP를 사용할 수 있습니다.

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition

또한 DB2 고가용성 기능 및 다음 중 하나에 대한 라이선스를 구매한 경우 HADR 기능을 지닌 IBM Data Server에 통합된 SA MP를 사용할 수 있습니다.

- DB2 Express Edition

다음 중 하나를 사용한 후 라이선스를 구매한 경우, HADR 기능을 지닌 IBM Data Server에 통합된 SA MP를 사용한 후 구매할 수 있습니다.

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express Edition

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)의 지원되는 소프트웨어 및 하드웨어

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)는 IBM Data Server와 통합되어 있고, AIX, Linux 및 Solaris SPARC에서 지원됩니다. 또한, Windows의 IBM Data Server와 번들되어 있습니다.

SA MP는 다음 DB2 데이터베이스 제품 및 기능과 통합 또는 번들되어 있습니다.

- DB2 Enterprise Server Edition
- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Workgroup Server Edition
- DB2 Express-C FTL(Fixed Term License)
- Express Edition용 DB2 High Availability 기능

특히, SA MP의 통합 또는 번들된 사본은 다음 운영 체제 및 하드웨어에서 지원됩니다.

- 다음 하드웨어의 AIX 버전 5.3 및 6.1
 - eServer pSeries
 - IBM System p
 - IBM System p5[®]
- Linux 분산
 - RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5 Update 2
 - SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 10 서비스 팩 2

다음 하드웨어에서 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, System i 또는 pSeries 시스템)
- eServer System z 또는 System z9
- Microsoft Windows Sever 2003 R2 Standard Edition(32비트)
- Microsoft Windows Sever 2003 R2 Enterprise Edition(32비트)
- Microsoft Windows Sever 2008 Standard Edition(32비트)
- Microsoft Windows Sever 2008 Enterprise Edition(32비트)
- Microsoft Windows Sever 2008 Datacenter Edition(32비트)
- SPARC의 Solaris 10(64비트)

DB2의 고가용성 기능을 사용할 계획이면 시스템이 SA MP의 전제조건을 충족하는지 확인하십시오. 자세한 내용은 <http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/IBMTivoliSystemAutomationforMultiplatforms2.2.html>에 있는 Installation and Configuration Guide를 참조하십시오.

IBM Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms)의 통합 또는 번들된 사본을 사용하지 않는 경우, <http://www.ibm.com/software/tivoli/products/sys-auto-linux/platforms.html> 웹 사이트에서 지원되는 운영 체제의 전체 목록을 참조하십시오.

제 7 부 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

제 25 장 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent는 DB2 Server의 사용 가능성 및 성능 정보를 모니터링합니다.

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent는 경향을 추적하고 시스템 문제 점을 해결하는 데 유용한 실행기록 데이터를 제공합니다. DB2용 모니터링 에이전트의 설치에는 Windows 운영 체제에서 지원되고 Linux 및 UNIX 운영 체제에서는 루트 설치가 지원됩니다.

DB2 제품과 함께 설치되는 DB2용 모니터링 에이전트는 Optim Database Administrator 사용자를 대상으로 합니다. DB2용 모니터링 에이전트를 사용하면 Optim Database Administrator 상태 및 사용 가능성 모니터링 기능에만 모니터링 정보를 제공하도록 제한됩니다.

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent에 대한 자세한 정보는 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v15r1/index.jsp?topic=/com.ibm.itmfd.doc/main_db2.htm을 참조하십시오.

DB2 설치 프로그램으로 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치

DB2 제품과 함께 설치되는 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent는 Optim Database Administrator 사용자를 대상으로 합니다. DB2용 모니터링 에이전트를 사용하면 Optim Database Administrator 상태 및 사용 가능성 모니터링 기능에만 모니터링 정보를 제공하도록 제한됩니다. DB2용 모니터링 에이전트의 설치에는 Windows 운영 체제에서 지원되고 Linux 및 UNIX 운영 체제에서는 루트 설치가 지원됩니다.

시작하기 전에

DB2 제품을 DB2 설치 마법사 또는 응답 파일을 사용하여 설치할 때 디폴트로 DB2용 모니터링 에이전트가 설치됩니다. 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치할 때 INSTALL_ITMA 키워드 값을 변경하여 DB2용 모니터링 에이전트를 설치하지 않도록 선택할 수 있습니다. 세부사항은 "응답 파일 키워드"를 참조하십시오.

Windows 운영 체제:

- DB2용 모니터링 에이전트는 Windows Vista 및 Windows 2008을 제외한 DB2 제품이 지원하는 모든 플랫폼에서 지원됩니다. 이 지원에는 승격된 특권을 가진 비관리자 어카운트로 DB2용 모니터링 에이전트를 설치하는 것도 포함됩니다.

- 설치 중인 DB2 사본이 디폴트 사본인 경우, 모든 DB2 인스턴스는 이 DB2용 모니터링 에이전트의 사본을 사용하도록 구성됩니다. 이 DB2 사본이 디폴트 사본이 아닌 경우, 설치 중에 작성된 DB2용 모니터링 에이전트 인스턴스가 디폴트 DB2 사본을 사용하도록 구성됩니다.
- DB2 제품 설치 중에 시스템에 이전 IBM Tivoli Monitoring for Databases 제품이 설치되어 있고, 기존 DB2용 모니터링 에이전트가 이전 DB2 제품 설치의 일부로 설치되지 않은 경우, DB2 설치 프로그램은 DB2용 모니터링 에이전트를 사용하도록 DB2 인스턴스를 구성하지 않습니다. 이 경우, 기존 DB2 및 DB2용 모니터링 에이전트 제품 설치의 일부로 설치된 DB2용 모니터링 에이전트 둘 다 사용되지 않습니다. 또한, 이 DB2 제품 설치 중에 작성된 DB2용 모니터링 에이전트 인스턴스는 디폴트 DB2 사본을 사용하도록 구성되지 않습니다.
- 동일한 컴퓨터에 여러 DB2 사본이 있는 경우, 일부 DB2 사본에는 DB2용 모니터링 에이전트가 설치되어 있고 일부 DB2 사본에는 설치되지 않을 수도 있습니다. 하나의 DB2 사본만 디폴트가 될 수 있습니다. DB2 디폴트 사본을 전환할 때 다음을 고려해야 합니다.
 - 현재 DB2 디폴트 사본에 DB2용 모니터링 에이전트가 설치되어 있고, DB2용 모니터링 에이전트가 설치되지 않은 DB2 사본으로 전환하는 경우, 모든 DB2용 모니터링 에이전트 인스턴스의 구성이 해제됩니다.
 - 현재 DB2 디폴트 사본에 DB2용 모니터링 에이전트가 설치되어 있지 않고, DB2용 모니터링 에이전트가 있는 DB2 사본으로 전환하는 경우, 시스템의 모든 DB2 인스턴스에 대해 DB2용 모니터링 에이전트 인스턴스를 작성하고 구성해야 합니다.

Linux 및 UNIX 운영 체제:

- DB2의 설치에는 DB2 제품(DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Workgroup Server Edition, DB2 Personal Edition, DB2 Express Edition, DB2 Connect Enterprise Edition)을 지원하는 모든 Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우에 한하여 루트 설치에 대해 유효합니다.
- DB2용 모니터링 에이전트는 이미지 미디어의 사전 정의된 위치에 있습니다.
- 동일한 시스템에 DB2용 모니터링 에이전트의 여러 사본이 허용되지만, 각 DB2용 모니터링 에이전트는 서로 다른 DB2 사본에 대해 구성되어야 합니다. DB2용 모니터링 에이전트의 사본이 이미 현재 DB2 사본에 설치된 경우, DB2 설치 프로그램은 DB2용 모니터링 에이전트를 설치하지 않습니다.

프로시저

- DB2 설치 마법사를 사용하여 DB2용 모니터링 에이전트를 설치하려면 DB2 설치 마법사를 실행하고 마법사의 지시사항을 따르십시오. DB2용 모니터링 에이전트는 디폴트로 설치됩니다.

- 응답 파일을 사용하여 DB2용 모니터링 에이전트를 설치하려면 응답 파일 키워드 INSTALL_ITMA가 "YES"로 설정되어 있는지 확인하십시오. 응답 파일 설치 조작에서 DB2 설치 프로그램의 디폴트 동작은 DB2용 모니터링 에이전트를 설치하는 것입니다. INSTALL_ITMA가 "YES"이거나 INSTALL_ITMA가 주석 처리되었거나 응답 파일에서 누락된 경우, DB2 설치 프로그램은 DB2용 모니터링 에이전트를 설치합니다. 응답 파일 설치에서 DB2 설치 프로그램이 ITMA를 설치하지 않도록 하려면 INSTALL_ITMA를 "NO"로 설정하십시오.

설치 완료 시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오.

- Windows 운영 체제에서 설치 로그 파일은 디폴트로 My Documents\DB2LOG# 디렉토리에 위치합니다. 로그 파일은 DB2-ProductAbbrrev-DateTime.log 형식을 사용합니다(예: DB2-ESE-Tue Apr 04 17_04_45 2009.log).
- Linux 및 UNIX 운영 체제에서 다음과 같은 설치 로그는 디폴트로 /tmp 디렉토리에 위치합니다.
 - db2setup.log
 - db2setup.err
- itm_install.log는 DB2 설치 경로에 위치합니다. 예를 들어, DB2DIR/itma/logs/itm_install.log와 같은데, 여기서, DB2DIR은 DB2 사본이 설치된 위치를 나타냅니다.

DB2 설치 프로그램으로 IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치 제거

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent는 DB2 제품 설치 제거 프로세스의 일부로 자동으로 설치 제거됩니다.

이 태스크에 대한 정보

Windows 운영 체제에서 DB2용 모니터링 에이전트는 DB2 사본에 있는 최종 DB2 Server 제품을 설치 제거할 때 설치 제거됩니다. Linux 및 UNIX 운영 체제에서 DB2용 모니터링 에이전트는 전체 DB2 사본이 제거될 때 설치 제거됩니다.

프로시저

DB2용 모니터링 에이전트만 설치 제거할 수는 없습니다. DB2용 모니터링 에이전트는 DB2 제품 설치 제거의 일부로 설치 제거됩니다. 세부사항 및 지시사항은 "DB2 제품 설치 제거"를 참조하십시오.

제 8 부 설치 제거

제 26 장 DB2 제품 설치 제거(Windows)

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.

응답 파일을 사용하여 DB2 제품, 기능 또는 언어 설치 제거(Windows)

설치 제거를 시작하기 전에 설치 제거를 수행하는 데 필요한 모든 사용자 어카운트가 있는지 확인하십시오.

DB2 사본에서 DB2 제품, 기능 또는 언어를 자동으로 설치 제거하려면 -u 옵션과 함께 db2unins 명령을 사용하십시오.

다양한 설치 경로에 DB2 제품을 설치한 경우에는 각 설치 경로와는 별도로 이 명령을 실행해야 합니다. 응답 파일인 db2un.rsp는 DB2DIR\wininstall에 있으며, 여기서 DB2DIR은 DB2 제품이 설치된 경로를 지정합니다.

클러스터된 환경인 경우, DB2 제품을 설치 제거하기 전에 원래 db2mscs 명령을 실행한 동일한 서버에서 -u 옵션과 함께 db2mscs 명령을 실행하여 장애 복구 인프라스트럭처를 작성해야 합니다. 세부사항은 db2mscs 명령을 참조하십시오.

설치 제거를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. db2un.rsp 응답 파일을 사용자 정의하십시오. 응답 파일에서 항목을 활성화하려면 키워드 왼쪽의 별표(*)를 제거하십시오. 그런 다음 값 오른쪽의 현재 설정을 새 설정으로 바꾸십시오. 가능한 설정은 등호 오른쪽에 나열되어 있습니다.
2. db2unins 명령을 실행하십시오(예: db2unins -u c:\db2un.rsp). db2unins 명령은 SQLLIB\BIN 디렉토리 아래에 있습니다.
3. 설치 제거 완료시 로그 파일의 메시지를 점검하십시오. 디폴트 로그 파일 위치는 My Documents\DB2LOG\db2un_<timestamp>.log입니다.

제 27 장 DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX)

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

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

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

DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

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

DB2 Administration Server 중지(Linux 및 UNIX)

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 및 UNIX)

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. UNIX의 디폴트 설치 경로는 `/opt/IBM/db2/V9.7`입니다. Linux의 디폴트 설치 경로는 `/opt/ibm/db2/V9.7`입니다.

루트 인스턴스 중지(Linux 및 UNIX)

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

주: 이 태스크는 루트 권한으로 설치된 DB2 제품에 적용됩니다.

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. UNIX의 디폴트 설치 경로는 `/opt/IBM/db2/V9.7`입니다. Linux의 디폴트 설치 경로는 `/opt/ibm/db2/V9.7`입니다.

3. .profile에 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/function에서 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 및 UNIX)

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. UNIX의 디폴트 설치 경로는 */opt/IBM/db2/V9.7*입니다. 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 및 UNIX)

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 297 페이지의 제 27 장 『DB2 제품 설치 제거 (Linux 및 UNIX)』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.

제 28 장 비루트 DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX)

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

주: 이 태스크는 루트 권한 없이 설치된 DB2 제품에 적용됩니다. 루트 권한으로 설치된 DB2 제품을 설치 제거하려면 297 페이지의 제 27 장 『DB2 제품 설치 제거(Linux 및 UNIX)』의 내용을 참조하십시오.

DB2 제품의 비루트 설치의 루트 설치와 같은 방식으로 설치 제거됩니다. 그러나 하위 단계에 설명된 대로 중요한 차이점이 있습니다.

DB2 제품을 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 비루트 인스턴스 중지
2. DB2 제품 제거

비루트 인스턴스 중지(Linux 및 UNIX)

DB2 제품을 설치 제거하기 전에 비루트 인스턴스를 중지해야 합니다.

주: 이 태스크는 비루트 권한으로 설치된 DB2 제품에 적용됩니다.

DB2 인스턴스를 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 비루트 인스턴스 소유자로 로그인하십시오.
2. `.profile`에 포함되어 있지 않은 경우 스크립트 시작을 실행하십시오.

```
. $HOME/sql1lib/db2profile      (bash, 본 셸 또는 콘 셸)
source $HOME/sql1lib/db2cshrc  (C 셸)
```

여기서 `$HOME`은 홈 디렉토리입니다.

3. 다음 파일 중 하나를 저장할 수도 있습니다.
 - db2system 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일
 - db2rfe를 실행하기 전에 루트 기능을 사용 기능으로 설정하는 데 사용한 구성 파일
 - `$HOME/sql1lib/function`에서 사용자 정의 함수 또는 분리(fenced)된 스토어드 프로시저 응용프로그램
4. `db2stop force` 명령을 입력하여 DB2 데이터베이스 관리 프로그램을 중지하십시오.
5. `db2 terminate` 명령을 입력하여 인스턴스가 중지되었는지 확인하십시오.

db2_deinstall을 사용하여 비루트 DB2 제품 제거(Linux 및 UNIX)

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

db2_deinstall 명령을 실행하기 전에 비루트 인스턴스를 중지해야 합니다.

주:

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

비루트 사용자가 설치한 DB2 제품을 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

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

주:

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

제 29 장 DB2 사본 및 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 설치 제거

Linux 및 UNIX 운영 체제

사용 중인 DB2 사본에서 db2_deinstall 명령을 사용하십시오. db2_deinstall 명령은 db2_deinstall 도구와 동일한 설치 경로에 있는 설치된 DB2 제품 또는 기능을 설치 제거합니다.

또한 db2_deinstall 명령은 DB2 제품 DVD에서 사용 가능합니다. 설치 제거 중인 제품 버전은 DB2 DVD의 제품 버전과 일치해야 합니다. DB2 DVD를 사용하여 db2_deinstall 명령을 실행할 때 **-b** 매개변수를 제공하지 않은 경우 설치 경로를 제공하라는 프롬프트가 표시됩니다.

설치된 DB2 제품 및 기능 목록을 보려면 db2ls 명령을 사용하십시오. 하나 이상의 인스턴스가 현재 DB2 사본과 연관되어 있는 경우에는 해당 DB2 사본은 설치 제거할 수 없습니다.

Windows 운영 체제:

Windows 운영 체제에서 DB2 사본을 설치 제거하려면 다음 메소드 중 하나를 사용하십시오.

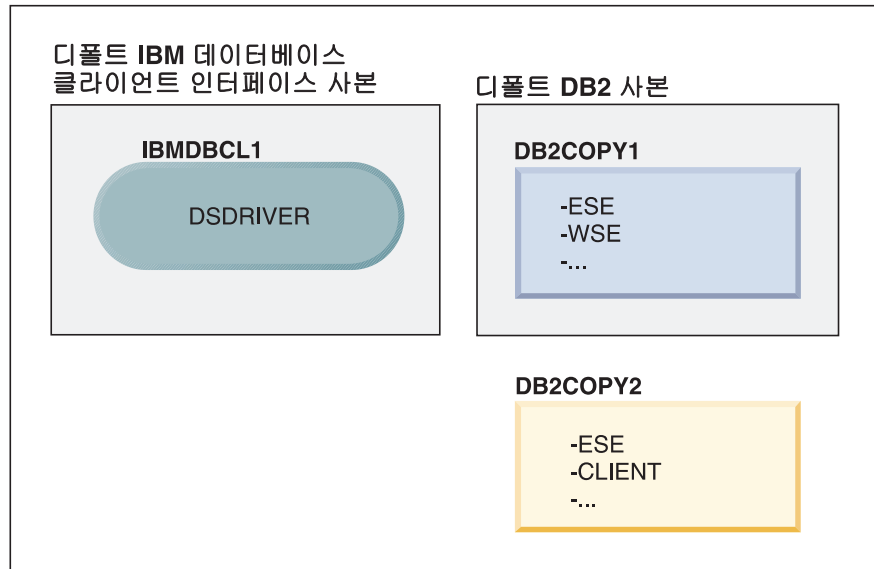
- Windows 추가/제거 제어판 애플릿을 사용하십시오.
- 설치된 DB2 사본 디렉토리에서 db2unins 명령을 실행하십시오.

주:

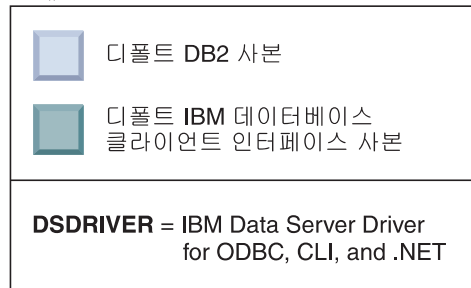
- DB2 사본과 연관된 인스턴스가 있더라도 DB2를 설치 제거할 수 있습니다. 이를 수행하는 경우에는 DB2 설치 제거와 함께 인스턴스 정보가 제거됩니다. 그러므로 인스턴스 관리, 복구 및 설치 제거 시에는 특별히 주의해야 합니다.
- 여러 개의 버전 9 사본이 설치된 경우에는 디폴트 DB2 사본을 제거할 수 없습니다. 디폴트 DB2 사본을 제거하려면 설치 제거 전에 디폴트 DB2 사본을 다른 DB2 사본 중 하나로 전환해야 합니다. 디폴트 DB2 사본 전환에 대한 자세한 정보는 db2swtch 명령을 참조하십시오.

다중 DB2 사본과 IBM Data Server Driver 사본이 모두 사용자 머신에 있는 경우
DB2 사본 설치 제거

DB2 버전 9.5

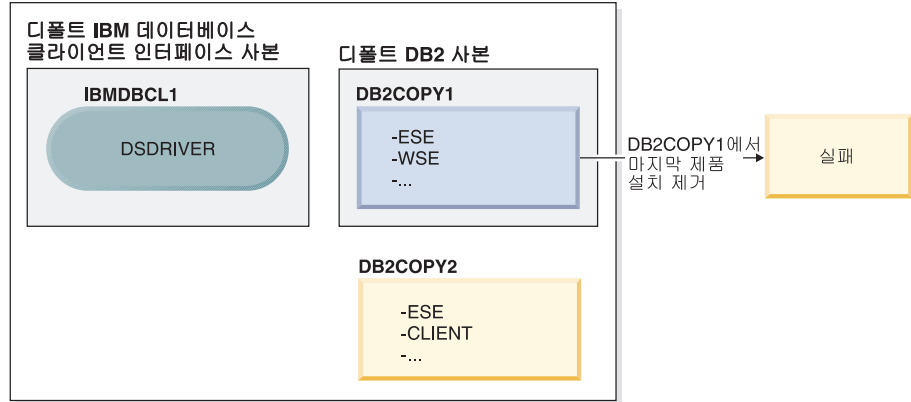


범례

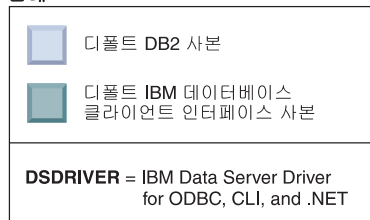


여기에 제시된 시나리오에서는 IBMDBCL1이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본이고, DB2COPY1이 디폴트 DB2 사본이며, 다른 DB2 사본(DB2COPY2)도 존재합니다.

DB2 버전 9.5



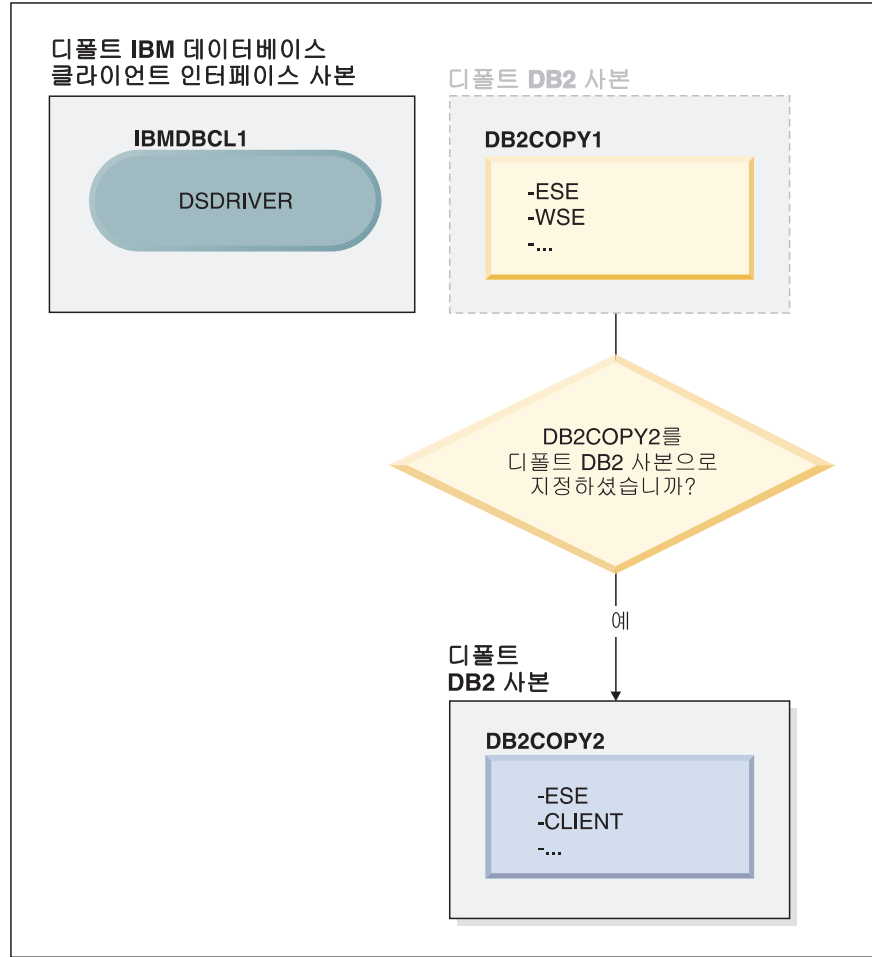
범례



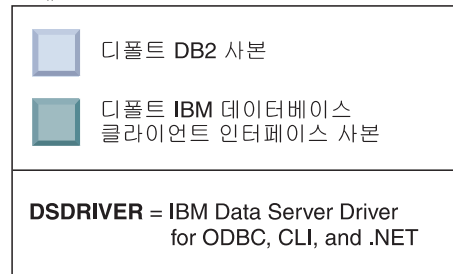
DB2COPY1의 일부인 DB2 제품을 모두 설치 제거하기로 결정했습니다. DB2COPY1 내의 마지막 DB2 제품을 설치 제거하려는 경우, 이는 디폴트 DB2 사본이기 때문에 설치 제거 요청에 실패합니다.

디폴트 DB2 사본 내에서 남아 있는 DB2 제품 중 마지막 제품을 설치 제거하기 전에, 시스템에 다른 DB2 사본이 있다면 하나의 DB2 사본에서 다른 사본으로 디폴트를 전환해야 합니다.

DB2 버전 9.5



범례

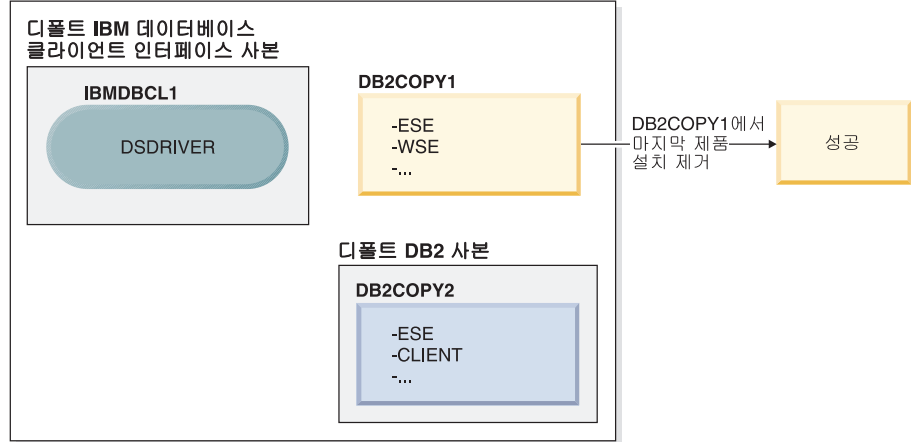


디폴트를 변경하려면 인수 없이 db2swtch 명령을 사용하여(Windows 전용) 디폴트 DB2 및 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 선택 마법사를 시작하십시오. 새로운 디폴트 선택 시 마법사는 가능한 모든 후보를 표시합니다.

여기서는 DB2COPY2를 새로운 디폴트 DB2 사본으로 선택할 수 있습니다.

DB2COPY2를 디폴트 DB2 사본으로 지정한 후 DB2COPY1에서 마지막 제품의 설치 제거를 요청할 수 있습니다.

DB2 버전 9.5



범례

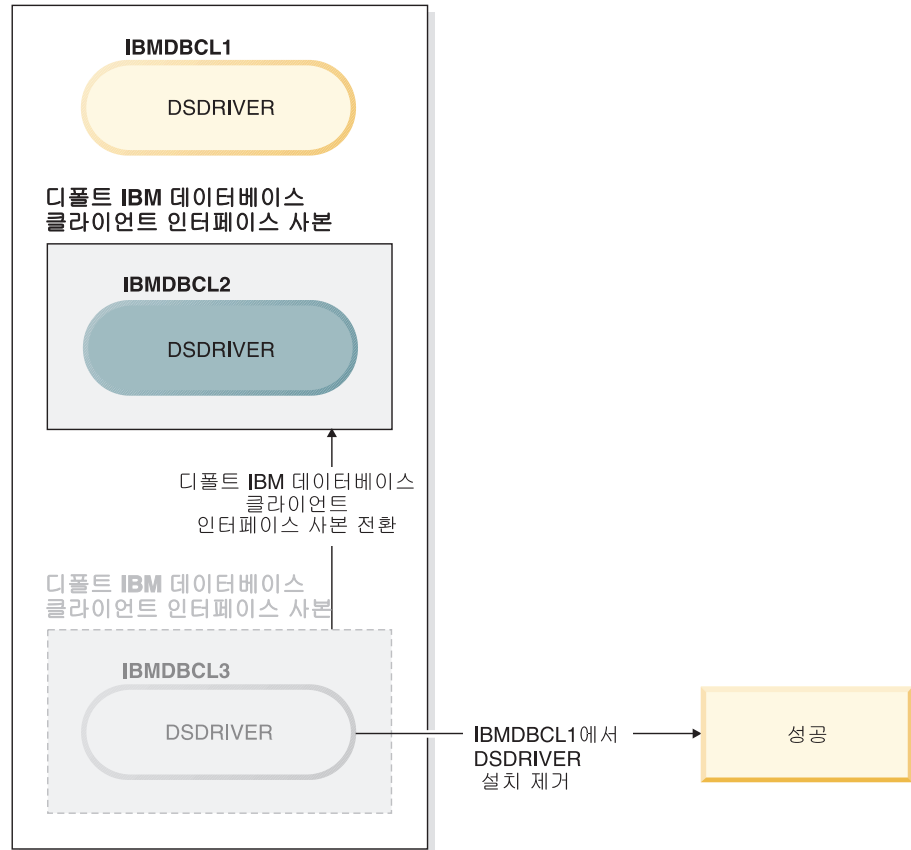
	디폴트 DB2 사본
	디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

DB2COPY1은 더 이상 디폴트 DB2 사본이 아니므로 설치 제거 요청은 성공합니다.


DB2 사본만이 머신에 있는 경우 IBM Data Server Driver 사본 설치 제거

여러 개의 DSDRIVER를 반복하여 설치할 수 있습니다. 단 하나의 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본만이 디폴트입니다. 어느 시점에, 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본인 DSDRIVER를 설치 제거할 수도 있습니다.

DB2 버전 9.5



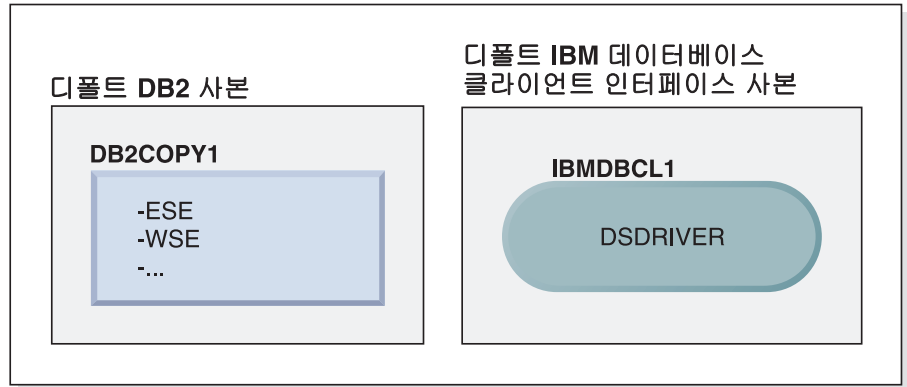
범례

	디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본
DSDRIVER = IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET	

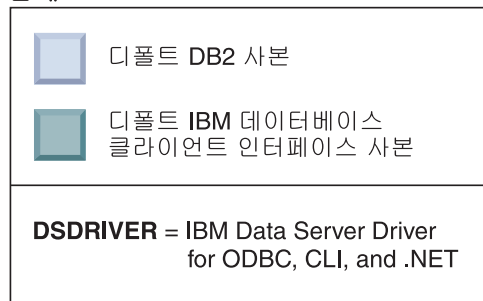
디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본을 설치 제거할 때 데이터베이스 관리 프로그램은 남아 있는 DSDRIVER 중에서 선택하여 이들 중 하나를 새로운 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본으로 선택합니다. 설치 제거를 요청하기 전에 디폴트를 전환하지 않은 경우 새로운 디폴트가 될 DSDRIVER를 제어할 수 없습니다. (원래의 디폴트 외에 DSDRIVER가 하나만 있는 경우에는 데이터베이스 관리 프로그램이 선택할 DSDRIVER가 분명합니다. 원래의 디폴트 외에 여러 개의 DSDRIVER가 설치되어 있는 경우에는 데이터베이스 관리 프로그램이 선택할 DSDRIVER를 알 수 없습니다.)

디폴트 DB2 사본과 DB2 사본이 모두 머신에 있는 경우 IBM Data Server Driver 사본 설치 제거

DB2 버전 9.5



범례

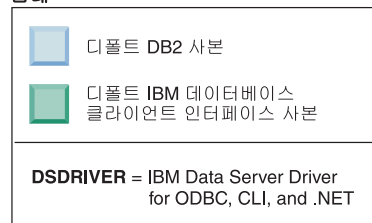


여기에 제시된 시나리오에서는 DB2COPY1이 디폴트 DB2 사본이고 IBMDBCL1이 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본입니다. IBMDBCL1에서 DSDRIVER의 설치 제거를 결정하십시오.

DB2 버전 9.5



범례



설치 제거 요청의 일부로, 데이터베이스 관리 프로그램에 의해 자동으로 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본이 전환이 전환되어 DB2COPY1이 디폴트 DB2 사본 및 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본이 됩니다. (이는 머신에 DB2 사본이 둘 이상 있는 경우에도 적용됩니다.)

제 30 장 FixPack 설치 제거

Linux 및 UNIX 운영 체제에서는 이전 레벨의 FixPack을 재설치하여 이전 레벨의 FixPack으로 변경할 수 있습니다. Windows 운영 체제에서 FixPack을 적용한 후에는 현재 FixPack을 설치 제거한 다음 이전 FixPack을 설치하는 경우에만 이전 FixPack으로 변경할 수 있습니다.

1. Linux 또는 UNIX 운영 체제에서 FixPack을 설치 제거하려면 레벨 점검을 생략하도록 강제 옵션(-f)과 함께 `installFixPack` 명령을 실행하십시오. 명령은 낮은 레벨의 FixPack 이미지에서부터 실행해야 합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
./installFixPack -f level -b DB2DIR
```

여기서,

- `DB2DIR`은 더 낮은 레벨의 FixPack 이미지를 강제로 설치할 DB2 제품이 있는 위치입니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
./installFixPack -f level -b /opt/ibm/db2/V9.7
```

2. Windows 운영 체제에서 FixPack을 설치 제거하려면 Windows 제어판을 통해 액세스할 수 있는 프로그램 추가/제거 창을 사용하십시오. Windows 운영 체제에서 소프트웨어 제품을 제거하는 방법에 대한 정보는 운영 체제 도움말을 참조하십시오.

제 9 부 부록

부록 A. DB2 데이터베이스 제품 및 패키징 정보

DB2 데이터베이스 제품은 몇 가지 다른 개정판으로 사용 가능합니다. 또한, 선택적인 DB2 기능도 있습니다. 일부 DB2 데이터베이스 제품 및 기능은 특정 운영 체제에서만 사용 가능합니다.

DB2 데이터베이스 제품에 대한 정보 및 패키징 정보는 <http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=73&uid=swg21219983>을 참조하십시오.

부록 B. 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 26. 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 26. 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 26. DB2 기술 정보 (계속)

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

표 27. 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 28. 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 320 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 관리자로 실행해야 합니다. 전체 관리자 권한으로 명령 프롬프트 또는 그래픽 도구를 열려면 단축 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 관리자로 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. (JavaScript가 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 C. 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]

- 갱신
 - 32비트 DB2 인스턴스 194
 - 64비트 DB2 인스턴스 194
- 갱신사항
 - 노드 구성 파일 224
 - 점검 210
 - DB2 정보 센터 325, 326
 - db2nodes.cfg(UNIX) 224
 - rhosts 파일 228
- 관리 서버
 - 중지 297
- 구성
 - 수동 설치 후 구성 159
 - 통신 프로토콜
 - 로컬 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성 249
 - 리모트 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성 250
- 구성 매개변수
 - fcm_num_buffers 38
- 권장 설정값 48
- 규칙
 - 암호 규칙 27
- 그룹
 - 개요 42
 - ID 작성 46, 159
- 그룹 ID
 - 작성 46, 159

[나]

- 네트워크
 - DB2 설치 패키지, 분배 120
- 노드
 - FCM 디먼(UNIX) 42
- 노드 구성 파일
 - 갱신(UNIX) 224
 - 설명 216

[다]

- 담당자 목록
 - 설정 194

- 대화식 설치
 - DB2 프로세스 중지 144
- 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일
 - TCP/IP 갱신 256
- 데이터베이스 서버
 - 개요 3
 - 데이터베이스 파티션 서버
 - 응답 파일을 사용하여 설치 112
 - UNIX에서 통신 사용 226
- 도움말
 - 언어 구성 324
 - SQL문 323
- 디렉토리
 - 공유 액세스 115
- 디렉토리 구조
 - 비루트 설치와 비교한 루트 설치 91
 - Linux 185
 - Windows 179
- 디렉토리 스키마
 - 확장
 - Windows 39
- 디먼
 - 정보 센터 245
- 디스크 스페이스 요구사항 13
- 디폴트 언어 설정
 - Windows 8
- 디폴트 DB2 사본
 - 설치 후 변경 195
- 디폴트 IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본
 - 설치 후 변경 195

[라]

- 라이센스
 - 개요 259
 - 규정 설정
 - 라이센스 센터 264
 - db2licm 명령 264
 - 등록
 - 라이센스 센터 263
 - db2licm 명령 262
 - 적용 261
 - 준수 검사 265
 - 평가 라이선스 갱신 262

- 라이선스 센터
 - 라이선스 관리 259
 - 라이선스 규정 설정 264
 - 라이선스 등록 263
 - 준수 검사 265
 - 평가 라이선스 갱신 262
- 레지스트리
 - 액세스 확인 103
- 로케일
 - 지원되는 DB2 인터페이스 언어 6
- 루트 기반 기능
 - 비루트 설치 96
- 루트 설치
 - 디렉토리 구조 91
 - 차이점 91
- 루트 인스턴스
 - 삭제 299
 - 제거 299
- 리모트
 - 명령, UNIX에서 사용 228
- 리모트 액세스
 - 서버 데이터베이스에 구성 123
- 링크
 - 디렉토리 링크 작성 170

[마]

- 마운트
 - CD 또는 DVD
 - AIX 69
 - HP-UX 70
 - Linux 70
 - Solaris 운영 체제 71
- 메모리 요구사항 13
- 메시지 버퍼
 - FCM(Fast Communications Manager) 38
- 명령
 - 리모트 실행 사용 228
 - db2fs 191
 - db2idrop 299
 - db2ilist 298
 - db2licm 264
 - db2ls 189
 - db2nchg 36
 - db2osconf 51
 - db2rfe - 루트 기능 사용 91, 96
 - db2sampl 176
 - db2secv82 193

- 명령 (계속)
 - db2setup 6
 - db2stop 298
 - db2_deinstall 300
 - doce_deinstall 300
 - FORCE APPLICATION 298
- 명령행 처리기(CLP)
 - 설치 확인 176
- 문서
 - 개요 319
 - 이용약관 329
 - 인쇄됨 320
 - 정보 센터
 - 설치 233
 - PDF 320
- 문제점 판별
 - 사용 가능 정보 329
 - 자습서 329
- 문제점 해결
 - 온라인 정보 329
 - 자습서 329

[바]

- 변경
 - DB2 데이터베이스 제품 145, 147
 - Windows 디폴트 언어 설정 8
- 보안
 - 사용자 그룹 193
- 분리(Fenced) 사용자
 - 정의 46, 159
- 비루트 설치
 - 개요 90
 - 디렉토리 구조 91
 - 루트 기반 기능 사용 96
 - 설치 94
 - 설치 제거 304
 - 차이점 91
 - 한계 91
 - FixPack 215
 - ulimit 설정 48
- 비루트 인스턴스
 - 삭제 304
 - 제거 304

[사]

사용자

개요 42

AIX에서 필수 사용자 작성 162

HP-UX에서 필수 사용자 작성 163

Linux에서 필수 사용자 작성 164

Solaris 운영 체제에서 필수 사용자 작성 166

사용자 그룹

보안 193

DB2ADMNS 193

DB2USERS 193

사용자 어카운트

설치에 필요한 사용자 어카운트(Windows) 30

인스턴스 사용자(Windows) 30

DB2 Administration Server(Windows) 30

사용자 특권

Windows 38

사용자 한계 요구사항 48

사용자 ID

작성 46, 159

삭제

루트 인스턴스 299

비루트 인스턴스 304

샘플

응답 파일 127

서버

리모트 액세스 구성 123

서비스 파일

갱신

TCP/IP 통신 257

서적

인쇄됨

주문 322

설정

담당자 목록 194

도구 191

통지 목록 194

LANG 환경 변수 6, 8

설치

다중 DB2 사본 41

데이터베이스 파티션 서버 58

응답 파일 112

메소드 3

수동 구성이 필요한 설치 메소드 149

db2_install 151, 241

doce_install 151, 241

보안 고려사항 44

설치 (계속)

수동 167

DB2 구성요소 페이로드 155

db2_install 151, 241

doce_install 151, 241

요구사항

AIX 19, 49

HP-UX 20

Linux 21

Solaris 운영 환경 25

Windows 17

응답 파일 115

오류 코드 113, 126

유형 107

Microsoft SMS(Systems Management Server) 121

응답 파일 사용 105

응답 파일을 사용한 데이터베이스 파티션 서버 102

자동 109, 114

전제조건 11

정보 센터 233, 237, 239

첫 단계 사용 확인 175

추가(add-on) 제품 209

AIX 환경 설정값 갱신 54

CLP를 사용하여 검증 176

DB2 Enterprise Server Edition(Windows) 36

DB2 데이터베이스 사용자 어카운트(Windows) 30

DB2 데이터베이스 제품 나열 189

DB2 설치 이미지 임베드 142

DB2 제품

수동 167

수동 구성이 필요한 메소드 149

DB2 제품을 비루트 사용자로 설치 94

db2cli.ini 구성 124

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치 289

Linux on S/390용 DB2 45

Linux on zSeries 45

SMS 사용 118

Windows 승격된 특권 33

설치 이미지

응용프로그램에 임베드 142

설치 제거

루트 설치 297

비루트 304

비루트 설치 303

응답 파일 사용 105, 114, 296

DB2 데이터베이스

Windows 295

DB2 사본 305

- 설치 제거 (계속)
 - db2_deinstall 명령 300
 - doce_deinstall 명령 300
 - FixPack 313
 - IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 291
 - IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본 305
- 설치 파일
 - SMS로 임포트 118
- 설치 패키지
 - 네트워크에 분배 120
- 설치 후 태스크
 - 주메뉴 항목 211
- 소프트웨어 요구사항 11
 - AIX 19
 - HP-UX 20
 - Linux 21
 - Solaris 운영 환경 25
 - Windows 17
- 수정
 - 커널 매개변수(HP-UX) 50
- 시스템 요구사항
 - Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터베이스 11

[아]

- 암호 규칙
 - 규칙 27
- 언어
 - 언어 ID용 DB2 설치 마법사 6
 - 지원되는 언어 6
- 예약된 포트
 - DB2 데이터베이스 40
- 오류
 - 응답 파일 오류 코드
 - Linux 113
 - UNIX 113
 - Windows 126
- 요구사항
 - 디스크 13
 - 메모리 13
 - ulimit 설정 48
- 운영 체제
 - 전제조건 11
- 운영 체제 요구사항
 - AIX 19
 - HP-UX 20
 - Linux 21
 - Solaris 운영 환경 25

- 운영 체제 요구사항 (계속)
 - Windows 17
- 워크로드 파티션
 - 설치
 - DB2 데이터베이스 제품 49
 - 유틸리티
 - 응답 파일 생성 프로그램 125
 - 응답 파일
 - 개요 105
 - 구성 프로파일 익스포트 143
 - 구성 프로파일 임포트 143
 - 샘플 127
 - 생성 프로그램
 - 개요 125
 - 설치
 - 데이터베이스 파티션 서버 102, 112
 - 유형 107
 - 일괄처리 파일 127
 - DB2 파일을 사용 가능하게 작성 115
 - DB2 프로세스 중지 144
 - Linux 및 UNIX 111
 - SMS 사용 121
 - UNIX 109
 - Windows 114
 - 설치 실행 117
 - 설치 오류 코드 113, 126
 - 설치 제거 114, 296
 - 위치 105, 108
 - 작성
 - DB2 설치 마법사 108
 - UNIX 110
 - Windows 116
 - 키워드 128
 - 이동
 - DB2 데이터베이스 제품 간 이동 147
 - 이용약관
 - 서적 사용 329
 - 익스포트
 - 프로파일 143
 - 인스턴스
 - 구성
 - TCP/IP 통신 171, 255
 - 루트
 - 제거 299
 - 루트 중지 298
 - 비루트 제거 304
 - 비루트 중지 303
 - 삭제 299

- 인스턴스 (계속)
 - 작성
 - db2icrt 사용 168
 - 제거 299
 - 중지
 - 비루트 303
 - 통신 프로토콜 설정 253
- 인터페이스 언어 6
 - 변경
 - UNIX 8
 - Windows 8
- 일괄처리 파일
 - 응답 파일 설치 127

[자]

- 자국어 지원(NLS)
 - db2setup 표시 6
- 자동 설치 109, 114
 - 응답 파일 사용 105
 - 키워드 128
- 자동 설치 제거 114, 296
 - 응답 파일 사용 105
- 자습서
 - 문제점 판별 329
 - 문제점 해결 329
 - Visual Explain 328
- 작성
 - 샘플 데이터베이스 175
 - AIX의 필수 사용자 162
 - DB2 설치 마법사를 사용한 응답 파일 108
 - HP-UX의 필수 사용자 163
 - Linux의 필수 사용자 164
 - rhosts 파일 228
 - SMS 서버에 있는 패키지 119
 - Solaris 운영 체제의 필수 사용자 166
- 정보 센터
 - 설치 233, 237, 239
- 정보 센터 시작 245
- 정보 센터 중지 245
- 제거
 - 루트 인스턴스 299
 - 비루트 인스턴스 304
 - DAS 298
 - DB2 데이터베이스
 - Windows 295
 - DB2(루트)
 - Linux 297

- 제거 (계속)
 - DB2(루트) (계속)
 - UNIX 297
 - UNIX에서 DB2 비루트 설치 303
- 제어 센터
 - DB2 Server 통신 구성 251
- 주의사항 331
- 중지
 - 관리 서버 297
 - 루트 인스턴스 298

[차]

- 첫 단계
 - 인터페이스 191
 - 제품 갱신 210
 - 확인
 - DB2 설치 175
 - Firefox 프로파일 삭제 192

[카]

- 카탈로그
 - TCP/IP 노트 257
- 커널 구성 매개변수
 - 권장(HP-UX) 51
 - db2osconf 명령(HP-UX) 51
 - HP-UX에서 수정 50
 - Linux에서 수정 51
 - Solaris 운영 체제에서 수정 53
- 커널 매개변수 수정
 - HP-UX 50
 - Linux 51
 - Solaris 운영 체제 53
- 코드 페이지
 - 지원되는 언어 6

[타]

- 통신
 - 고속 통신 관리 프로그램(FCM) 42
 - 주소 42
- 통신 프로토콜
 - 구성
 - 로컬 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성 249
 - 리모트 DB2 인스턴스에 대한 통신 프로토콜 구성 250
 - DB2 인스턴스 253

통지 목록
설정 194

[파]

파일
링크 작성 170
파일 세트
설명 42
db2fcmr 디먼 42
db2fcms 디먼 42
파일 시스템
파티션된 DB2 Server 작성 58
Linux 63
Solaris 운영 체제 65
파티션된 데이터베이스 환경
설정 99
설치 검증
UNIX 178
Windows 177
제어 센터 관리(UNIX) 229
페이로드 파일 155
포트 번호 범위
Linux
디폴트 226
사용 가능성 57, 226
UNIX
디폴트 226
사용 가능성 57, 226
Windows
사용 가능성 40
프로세스
중지
대화식 설치 144
응답 파일 설치 144
프로파일
익스포트 143
임포트 143
프로파일 임포트 143

[하]

하드웨어
요구사항 11
AIX 19
HP-UX 20
Linux 21
Solaris 운영 환경 25

하드웨어 (계속)
요구사항 (계속)
Windows 17

한계
비루트 설치 91
홈 파일 시스템
개요 58
AIX 58
HP-UX 61
확인
레지스트리 액세스 103
포트 범위 사용 가능성
Linux 57
UNIX 57
Windows 40
DB2 설치
첫 단계 사용 175

A

AIX
설치 49
설치 요구사항 19
필수 사용자 작성 162
환경 설정값 갱신 54
CD 또는 DVD 마운트 69
DB2 Server 설치 85
DB2 홈 파일 시스템 작성 58
ESE 워크스테이션에 명령 분배 56
NFS 실행 여부 검증 67

C

CD
AIX에서 마운트 69
HP-UX에서 마운트 70
Linux에서 마운트 70
Solaris 운영 체제에서 마운트 71

D

DB2 Administration Server(DAS)
작성
프로시저 167
제거 298
중지 297
DB2 HA(High Availability) 기능
Tivoli SA MP(System Automation for Multiplatforms) 269

DB2 Server	DB2 패키징 정보	317
개요	3	
설치		
Linux	85	
UNIX	85	
Windows	74	
수동 설치 후 구성	159	
통신 구성	251	
파티션된 DB2		
Windows 환경 준비	36	
DB2 그룹		
Linux	42	
UNIX	42	
DB2 기능		
패키징 정보	317	
DB2 데이터베이스 제품		
개정판 변경	147	
목록	189	
DB2 사본		
관리	209	
동일한 컴퓨터의 다중 DB2 사본		
Linux	77	
UNIX	77	
Windows	41	
설치 제거	305	
설치 후 디폴트 사본 변경	195	
DB2 사본 유효성 확인	189	
DB2 서비스		
Windows	29	
DB2 서적 주문	322	
DB2 설치 마법사		
언어 ID	6	
응답 파일 작성	108	
DB2 Server 설치		
Linux	86	
UNIX	86	
IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 설치	289	
UNIX에서 DB2 Server 설치	86	
DB2 정보 센터		
갱신	325, 326	
다른 언어로 보기	324	
버전	324	
설치		
옵션	233	
Linux	239	
Windows	237	
언어	324	
DB2 제품 정보	317	
DB2ADMNS 그룹		
사용자 추가	193	
db2cli.ini 파일		
구성	124	
db2fcmr 디먼	42	
db2fcms 디먼	42	
db2icrt 명령		
인스턴스 작성	168	
db2iprune	215	
db2iupdt 명령		
32비트를 64비트 인스턴스로 갱신	194	
db2licm 명령		
라이선스 관리	259	
라이선스 규정 설정	264	
라이선스 등록	262	
준수 검사	265	
db2ls 명령		
설치된 제품 및 가능 나열	189	
db2nodes.cfg 파일		
갱신	224	
네트워크 필드	36	
형식	216	
db2osconf 명령		
커널 구성 매개변수 값 판별	51	
db2rfe 명령		
루트 기능 사용	91, 96	
db2setup 명령		
언어 설정	6	
DB2USERS 사용자 그룹		
사용자 추가	193	
db2val 명령	189	
db2_deinstall 명령		
DB2 제품 제거	300	
db2_install 명령		
DB2 제품 설치	151, 241	
doce_deinstall 명령		
프로시저	300	
doce_install 명령		
프로시저	151, 241	
DPF(Database Partitioning Feature)		
통신 사용	226	
DVD		
마운트		
AIX	69	
HP-UX	70	
Linux	70	
Solaris 운영 체제	71	

F

FCM(Fast Communication Manager)

- 개요 38
- 데이터베이스 파티션 서버 간 통신 사용 226
- 메시지 버퍼 38
- 포트 번호 226
- 포트 범위 40
- Windows 38

fcm_num_buffers 구성 매개변수 38

Firefox

- 브라우저 프로파일 삭제 192

FixPack

- 비루트 설치 215
- 설치 제거 313
- 적용 212

FixPack 크기 줄이기 215

H

HP-UX

- 마운트 미디어 70
- 사용자 작성 163
- 설치
 - DB2 Server 20, 85
 - IBM Data Server Client 20
- 커널 구성 매개변수
 - 권장 값 51
 - 수정 50
- 파티션된 데이터베이스 시스템 61
- DB2 홈 파일 시스템 61
- NFS(Network File System)
 - 실행 여부 검증 67

I

IBM Data Server Client 3

- 개요 3
- 연결성
 - 다중 DB2 사본 사용 207

IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 레벨

- DB2 버전 레벨에 따라 지원 14

IBM Tivoli Monitoring for Databases: DB2 Agent 289

IBM Tivoli SA MP 270

- 라이선스 조항 283
- 설치 269, 270
 - DB2 설치 프로그램 사용 271
 - installSAM 사용 273

IBM Tivoli SA MP (계속)

- 설치 로그 282
- 설치 제거 269, 277
 - DB2 설치 프로그램 사용 278
 - uninstallSAM 사용 279
- 설치 제거 로그 282
- 시스템 요구사항 284
- 업그레이드 269, 273
 - DB2 설치 프로그램 사용 274
 - installSAM 사용 276

IBM Tivoli SA MP HADR 스크립트

- 설치 280
 - 수동 282
 - DB2 설치 프로그램 사용 281
- 설치 제거 280
 - 수동 282
 - DB2 설치 프로그램 사용 281
- 업그레이드 280
 - 수동 282
 - DB2 설치 프로그램 사용 281

IBM 데이터베이스 클라이언트 인터페이스 사본

- 설치 제거 305
- 설치 후 디폴트 사본 변경 195

J

Java

- DB2 제품 지원 14
- JDBC(Java Database Connectivity)
 - 드라이버
 - 버전 14

L

LANG 환경 변수

- 설정 6, 8

Linux

- 디폴트 포트 범위 226
- 설치
 - DB2 Server 85
 - DB2 설치 마법사 86
 - zSeries DB2 데이터베이스 45
- 설치 요구사항 21
- 응답 파일 설치
 - 개요 109
 - 루트 111
- 작성
 - 파티션된 DB2 Server의 파일 시스템 63

Linux (계속)

제거

- DB2 루트 인스턴스 299
- DB2 비루트 인스턴스 304
- DB2(루트) 297
- 커널 매개변수 수정 51
- 필수 사용자 작성 164
- CD 또는 DVD 마운트 70
- DB2 데이터베이스 제품 개정판 변경 145
- DB2 데이터베이스 제품 나열 189
- NFS 실행 여부 검증 67

Linux 라이브러리

- libaio.so.1 21
- libstdc++so.5 21

N

NFS(Network File System)

- 조작 확인 67

NFS(Network File System) 설치

- AIX에 설치 19
- HP-UX에 설치 20
- Linux에 설치 21
- Solaris 운영 환경에 설치 25

R

rhosts 파일

- 갱신 228
- 작성 228

rsh 228

S

SAMPLE 데이터베이스

- 설치 확인 175
- 웨어하우징 175

SDK

- Java
 - 제품 레벨 14

SMS(Systems Management Server)

- DB2 설치 파일 импорт 118
- DB2 제품 설치 118
- SMS 서버에 패키지 작성 119

Solaris 운영 체제

- 커널 매개변수 수정 53
- 파일 시스템 작성 65
- 필수 사용자 작성 166

Solaris 운영 체제 (계속)

- CD 또는 DVD 마운트 71
- DB2 Server 설치 85
- NFS 실행 여부 검증 67

Solaris 운영 환경

- 설치 요구사항 25

SQL문

- 도움말 표시 323

ssh 228

S/390

- 설치 45

T

TCP/IP

갱신

- 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 256

구성

- DB2 인스턴스 171, 255

통신

- 서비스 파일 갱신 257

U

ulimit 설정 48

UNIX

- 노드 구성 파일 갱신 224

- 다폴트 포트 범위 226

사용

- 리모트 명령 228

- 제어 센터 관리 229

설치

- DB2 설치 마법사 사용 86

- 응답 파일 설치 109, 111

- 응답 파일 작성 110

제거

- DB2 비루트 인스턴스 304

- DB2 제품 300

- DB2(루트) 297

- 파티션된 데이터베이스 서버 설치 확인 178

- DB2 그룹 42

- DB2 데이터베이스 제품 개정판 변경 145

- DB2 데이터베이스 제품 나열 189

- DB2 루트 인스턴스 제거 299

- DB2 비루트 설치 제거 303

- DB2 사용자 42

- DB2 인터페이스 언어 변경 8

V

Visual Explain

자습서 328

W

Windows 운영 체제

디렉토리

공유 액세스 설정 115

디폴트 언어 설정

변경 8

비관리자 사용자 어카운트를 사용하여 설치

승격된 특권 설정 33

사용자 권한 부여 38

사용자 어카운트

DB2 Server 제품 설치 30

설치

응답 파일 메소드 117

DB2 Server(DB2 설치 마법사 사용) 74

DB2 Server(요구사항) 17

DB2 Server(프로시저) 73

IBM Data Server Client(요구사항) 17

설치 검증

파티션된 데이터베이스 환경 177

설치 패키지

Microsoft SMS(Systems Management Server)를 사용하여 분

배 121

응답 파일

사용하여 설치 114

편집 116

DB2 서비스 29

DB2 설치 제거 295

Z

zSeries

Linux용 DB2 데이터베이스 설치 45



GA30-3962-00



Spine information:

Linux, UNIX 및 Windows용 IBM DB2 9.7

DB2 Server 설치

