

DB2 버전 9

Linux, UNIX 및 Windows용



FixPack 1 릴리스 정보

DB2 버전 9

Linux, UNIX 및 Windows용



FixPack 1 릴리스 정보

주!

이 정보와 이 정보가 제공하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 주의사항의 일반 정보를 읽으십시오.

출판 주의사항

본 문서에는 IBM 소유권 정보가 포함되어 있습니다. 본 문서는 라이선스 계약에 따라 제공되며 저작권으로 보호됩니다. 본 출판물에는 제품 보증에 대한 정보가 포함되어 있지 않으며, 본 매뉴얼에서 제공되는 모든 진술은 보증을 제공하는 것으로 해석되지 않습니다.

IBM 서적은 온라인으로 또는 해당 지역 IBM 담당자를 통해 주문할 수 있습니다.

- 온라인으로 서적을 주문하려면 www.ibm.com/shop/publications/order의 IBM Publications Center로 이동하십시오.
- 해당 지역 IBM 담당자를 찾으려면 www.ibm.com/planetwide의 IBM Directory of Worldwide Contacts로 이동하십시오.

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

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

목차

릴리스 정보	v
제 1 부 알려진 문제점	1
제 1 장 제품 범위	3
db2sampl 명령의 실패(SQL0443 오류)	3
제 2 장 설치	5
모든 플랫폼	5
DB2 버전 9의 베타 및 비베타 버전이 한 시스템 에 공존할 수 없음	5
DB2 정보 센터 설치	5
설치 디렉토리 경로는 자국어 문자를 포함할 수 없 음	5
DB2 임베디드 응용프로그램 서버(EAS)가 완전히 설치 제거되지 않았음	6
일본어 및 대만어 코드 세트를 사용한 응답 파일 설치가 손상된 텍스트를 표시할 수 있음	6
Windows 플랫폼	7
DB2 첫 단계 실행 실패(Windows)	7
DB2 설치 런치패드가 표시되지 않을 수 있음 (Windows)	8
DB2 버전 9 설치 후에 DB2 Universal Database(UDB) 버전 8 설치가 지원되지 않음 (Windows)	8
비관리자 사용자에게 의한 DB2 클라이언트 설치 제 한사항(Windows Server 2003)	9
Linux 및 UNIX 플랫폼	9
아시아 글꼴이 올바르게 표시되지 않을 수 있음 (Linux)	9
설치 경로 길이는 대략 100바이트임(AIX 및 HP-UX)	10
제 3 장 응용프로그램 개발	11
.NET	11
DB2 .NET Data Provider DB2DecimalFloat 클 래스 사용이 일시적으로 제한됨	11
Java	11
DatabaseMetaData.getDriverName에서 리턴되는 결과가 변경됨	11
제 4 장 관리	13
시스템 모니터	13

세부사항 실행기록 이벤트 모니터가 있는 교착 상 태의 비활성 명령문 트랙	13
SQL DDL	14
데이터베이스 파티션 그룹 DDL	14
CREATE DATABASE ON path 명령 사용 전 에 필요한 설정(Windows)	15
자국어 지원(NLS)	16
GUI 도구에서 인도 문자가 올바르게 표시되지 않을 수 있음	16
기타 관리 주제	16
제어 센터 보기 스토리지 함수가 XML 스토리지 오브젝트를 지원하지 않음	16
통지 문의처는 태스크 센터의 통지 탭을 통해서만 지정할 수 있음	16
제 5 장 Add-on 제품 및 기능	17
Query Patroller	17
스케줄링 기능이 파일에 스케줄을 저장할 수 없음 포트가 사용 불가능하여 SQL 오류가 발생할 수 있음(Windows)	17
제 2 부 문서 갱신사항	19
제 6 장 제품 범위	21
중지된 기능	21
오류 메시지 갱신사항	21
SALES 테이블 데이터에 대한 설명	21
제 7 장 새로운 기능	23
FixPack 1 요약에서 누락된 새 바인더 옵션 정보	23
DB2 LDAP 인증 플러그인 웹 사이트	23
제 8 장 DB2 Connect	25
DB2 Connect 사용자용 릴리스 정보 로드맵	25
제 9 장 Query Patroller	27
쿼리 클래스 동작 갱신사항	27
쿼리 제출의 그룹 지원	27
제 10 장 설치	29
Query Patroller 서버 설치	29
Query Patroller에서 새 데이터베이스 파티션 그룹의 정의	29
Query Patroller 클라이언트 도구 설치	29

Query Patroller 및 FixPack 1 이상 설치	29	제 12 장 관리	35
제 11 장 응용프로그램 개발.	31	레지스트리 변수	35
CLI에 대한 트러스트된 연결 지원.	31	부록 A. IBM에 문의	37
Java.	31	부록 B. 주의사항	39
DB2Xml 인터페이스	31		
JDBC 연결 풀링	31		
useTargetColumnEncoding 등록 정보	32		
JDBC 및 SQLJ용 IBM DB2 Driver의 새 바인더 옵션.	32		

릴리스 정보

릴리스 정보에는 Linux®, UNIX® 및 Windows®용 DB2® 버전 9 및 DB2 Connect™ 버전 9의 알려진 문제점 및 문서 갱신사항에 대한 정보가 들어 있습니다.

알려진 문제점에 대한 장애는 다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- 제품 설치 또는 특정 제품 기능 사용과 관련된 일시적인 제한사항, 문제점 및 해결책
- DB2 제품 현재 버전과 이전 버전 간의 비호환성
- DB2 제품과 기타 제품 간의 비호환성

문서 갱신사항에 대한 장애는 제품 문서의 최신 추가사항 또는 정정사항이 포함됩니다.

DB2 정보 센터:

DB2 제품 문서의 기본 소스는 DB2 정보 센터입니다. DB2 정보 센터는 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>에서 이용할 수 있습니다.

또는 별도로 설치 가능한 이미지로서 제품에 포함되어 있는 DB2 정보 센터의 로컬 사본을 설치할 수 있습니다. 로컬 사본을 설치할 경우, 로컬 사본을 사용하기 전에 최신 갱신사항을 다운로드해야 합니다. 정보 센터를 갱신하면 문서의 최신 사본이 제공되며 또한 DB2 메시지 정보에 대한 검색 기능을 향상시키는 기능이 추가됩니다. 지시사항은 컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신을 참조하십시오.

아래 목록은 제품 설치, 이주, 사용 및 문제점 해결을 위한 특정 관심사에 대한 DB2 정보 센터의 주제를 설명합니다.

- "새로운 기능" 주제에서는 이 버전에서 소개된 변경사항에 대해 설명합니다. 특히 제품 패키징, 용어 및 변경되거나 사용되지 않거나 중단된 기능에 대한 주제는 제품 설치, 이주, 사용 및 문제점 해결과 관련이 있습니다. 이 주제는 DB2 정보 센터의 "새로운 기능" 섹션에서 사용 가능합니다. 제품 개요 -> 데이터베이스 시스템 -> 새로운 기능을 펼쳐서 이 섹션에 액세스할 수 있습니다. 또한 이 장애는 각 FixPack에 대한 중요한 기술 변경사항을 설명하는 문서가 들어 있습니다.
- "설치" 주제에서는 설치 요구사항에 대한 정보를 제공합니다. Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 버전 9에 대한 최신 요구사항 정보는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/sysreqs.html>을 참조하십시오. DB2 Connect에 대한 최신 요구사항 정보는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2connect/sysreqs.html>을 참조하십시오.
- "이주" 주제는 DB2 버전 9로의 이주에 대한 정보를 제공합니다.

제품 설치, 이주, 사용 및 문제점 해결에 대한 다음과 같은 추가 자원이 제공됩니다.

- FixPack과 함께 제공되는 readme 파일. DB2 제품 설치에 대한 중요 고려사항과 기타 최신 뉴스를 포함합니다.
- DB2 데이터베이스 시스템 이주 포털(<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=73&uid=swg21200005>). 이주 프로세스에 대한 최신 정보와 모든 추가 자원에 액세스할 수 있는 위치를 제공합니다. 이러한 자원은 이주에 대한 백서 및 샘플 스크립트를 포함합니다.
- DB2 지원 웹 사이트(<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/support.html>). 이 사이트에는 릴리스 정보가 작성된 후에 발견된 알려진 문제점에 대한 정보와 문서의 변경사항에 대해 설명하는 서비스 플래시 및 기술 노트가 포함됩니다.

릴리스 정보의 디렉토리 경로 표시 규칙:

Windows 시스템은 백슬래시(\)를 사용하여 디렉토리 경로에서 디렉토리를 분리합니다. Linux 및 UNIX 시스템은 슬래시(/)를 분리문자로 사용합니다. 특정한 플랫폼의 릴리스 정보일 경우, 이러한 규칙을 사용합니다. 그러나 특정한 플랫폼의 릴리스 정보가 아닌 경우, 릴리스 정보는 Windows 규칙을 사용하므로 Linux 또는 UNIX 시스템에서 실행 중인 경우, 표시된 것과 다르게 디렉토리 경로를 수정하여 입력해야 합니다.

제 1 부 알려진 문제점

이 섹션에는 다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- 제품 설치 또는 특정 제품 기능 사용과 관련된 일시적인 제한사항, 문제점 및 해결책
- DB2 제품 현재 버전과 이전 버전 간의 비호환성
- DB2 제품과 기타 제품 간의 비호환성

일부 알려진 문제점에서는 기능에 대한 특정 사용이 지원되지 않거나 특정 조치로 문제점이 발생할 수 있음을 설명합니다. 이런 경우, 기능을 사용하려고 하면 실패하거나 그 결과가 쓸모없거나 해를 끼칠 수 있습니다.

제 1 장 제품 범위

db2sampl 명령의 실패(SQL0443 오류)

문제점:

다음과 같은 경우 **db2sampl**(샘플 데이터베이스 작성) 명령이 SQL0443 오류로 실패할 수도 있습니다.

- **-dbpath** 옵션을 32자보다 긴 경로 이름을 사용하여 지정한 경우
- **-schema** 옵션을 지정하지 않고 CURRENT SCHEMA 값이 공백을 포함하는 경우
- **-schema** 옵션을 지정하지 않고 현재 사용자의 권한 부여 ID가 공백을 포함하는 경우(Windows 시스템만)
- 러시아어, 독일어, 핀란드어, 프랑스어 또는 체코어의 로케일 중 하나에 대해 구성된 환경에서 **-schema** 옵션을 지정한 경우

솔루션:

다음 중 하나를 시도하십시오.

- 보다 짧은 경로 값으로 **db2sampl** 명령 발행(**-dbpath** 옵션을 지정한 경우)
- 옵션 없이 **db2sampl** 명령 발행
- 로케일을 En_US로 설정한 후 **db2sampl** 명령 발행

제 2 장 설치

모든 플랫폼

DB2 버전 9의 베타 및 비베타 버전이 한 시스템에 공존할 수 없음

문제점:

DB2 버전 9의 베타 및 비베타 버전이 한 시스템에 공존할 수 없습니다. 이러한 제한 사항은 제품의 클라이언트 및 서버 구성요소 모두에 적용됩니다.

솔루션:

비베타 버전을 설치하기 전에 DB2 버전 9의 베타 버전을 설치 제거하십시오.

DB2 정보 센터 설치

문제점:

DB2 정보 센터를 설치할 때 디폴트값을 승인하는 대신 서비스 이름 및 포트 번호를 선택할 수 있습니다. 시스템의 서비스 파일에 이미 존재하는 서비스 이름을 선택하고 포트 번호만을 변경할 경우, 지정된 서비스 이름이 사용 중이라는 오류가 발생할 수 있습니다.

솔루션:

다음 중 하나를 시도하십시오.

- 디폴트값 사용
- 서비스 파일에 이미 존재하는 서비스 이름 및 포트 번호 사용
- 사용하지 않은 서비스 이름과 사용하지 않은 포트 번호를 서비스 파일에 추가

설치 디렉토리 경로는 자국어 문자를 포함할 수 없음

문제점:

자국어 문자를 포함하는 이름을 가진 경로에 DB2 제품을 설치할 수 없습니다. 자국어 문자는 영어(en_US) 문자 세트에 없는 문자입니다.

솔루션:

자국어 문자를 포함하지 않는 이름을 가진 경로에 DB2 제품을 설치하십시오.

DB2 임베디드 응용프로그램 서버(EAS)가 완전히 설치 제거되지 않았음

문제점:

DB2 임베디드 응용프로그램 서버(EAS) 구성요소를 설치 제거하기 위한 명령이 해당 구성요소를 완전히 설치 제거하지 않습니다. 레지스트리 항목 및 파일 시스템 디렉토리는 남게 됩니다.

솔루션:

각각의 플랫폼에 대한 솔루션이 제공됩니다.

솔루션(Windows):

1. Windows 관리 특권이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. **regedit**를 실행하고 HKEY_LOCAL_MACHINE → SOFTWARE → IBM → DB2EAS에 있는 DB2EAS 키를 제거하십시오.
3. EAS가 설치된 Windows 시스템 디렉토리를 제거하십시오.

솔루션(Linux 및 UNIX):

1. 루트 사용자로 로그인하십시오.
2. `db2_install_path/bin` 디렉토리로 이동하십시오.
3. 레지스트리의 내용을 표시하려면 **.db2greg -dump**를 실행하십시오. EAS에 대한 항목은 다음과 같습니다.

```
S,DB2EAS,6.1.0.0,AppServer_install_path,,,,,,,,
```

여기서, `AppServer_install_path`는 EAS가 설치된 경로입니다.

4. **db2greg -delservrec service=DB2EAS,version=6.1.0.0, installpath=AppServer_install_path**를 실행하십시오.

여기서, `AppServer_install_path`는 EAS가 설치된 경로입니다.

5. EAS가 설치된 파일 시스템 디렉토리를 제거하십시오.

일본어 및 대만어 코드 세트를 사용한 응답 파일 설치가 손상된 텍스트를 표시할 수 있음

문제점:

GUI가 아닌 DB2 제품 설치 도중 일부 플랫폼에서 특정 로케일 및 코드 세트의 조합을 사용할 때 손상된 텍스트가 표시될 수 있습니다. 다음은 손상된 텍스트를 표시하는 것으로 알려진 조합입니다.

- Windows 플랫폼에서 일본어(932 코드 세트)
- Linux 플랫폼에서 ja_JP.utf8

- AIX® 플랫폼에서 ja_JP.IBM-eucJP
- Linux 플랫폼에서 zh_TW.utf8

손상된 텍스트를 표시하는 것으로 알려진 메시지 중 하나로 SMTP 서버가 지정되지 않았음을 나타내는 메시지가 있습니다.

영향받는 설치 유형은 Linux 및 UNIX 플랫폼에서 **db2_install** 및 **db2setup -r** 응답 파일과 Windows 플랫폼에서 **setup -u** 응답 파일입니다.

솔루션:

없음

추가 세부사항:

SMTP 서버 메시지의 손상되지 않은 버전은 다음과 같습니다. 통지 SMTP 서버가 지정되지 않았습니까. 문의처 목록이 지정될때까지 사용자의 문의처 목록에 있는 문의처에 통지를 보낼 수 없습니다. 자세한 정보는 DB2 관리 문서를 확인하십시오

Windows 플랫폼

DB2 첫 단계 실행 실패(Windows)

문제점:

디폴트 브라우저가 Microsoft Internet Explorer 베타 7인 경우 DB2 첫 단계 실행에 실패하게 됩니다.

솔루션:

솔루션 1: 디폴트 브라우저로 다른 지원되는 브라우저(예: Internet Explorer 버전 6)를 사용하십시오.

솔루션 2: **regedit**를 실행하고 소문자를 사용하도록 레지스트리 항목 **HKEY_CLASSES_ROOT\htmlfile\shell\open\command**를 갱신하십시오. 예를 들어, 다음을

```
"C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE" -nohome
```

다음 텍스트로 변경하십시오.

```
"C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe" -nohome
```

DB2 설치 런치패드가 표시되지 않을 수 있음(Windows)

문제점:

TEMP 디렉토리 시스템 변수를 설정하지 않는 경우 DB2 설치 런치패드가 표시되지 않습니다.

솔루션:

솔루션 1: 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 현재 세션에 대해 TEMP 디렉토리 시스템 변수를 설정하십시오.

```
set TEMP=디렉토리 이름
```

예: set TEMP=c:\temp

솔루션 2: 다음 단계를 완료하여 TEMP 디렉토리 시스템 변수를 시스템 범위 변수로 설정하십시오.

1. Windows 시작 메뉴에서 제어판을 누르십시오.
2. 시스템을 더블 클릭하십시오.
3. 고급 탭을 누르십시오.
4. 환경 변수를 누르십시오.
5. 새로 만들기를 누르십시오.
6. 이름에 TEMP를 입력하고 해당 값을 입력하십시오.

DB2 버전 9 설치 후에 DB2 Universal Database(UDB) 버전 8 설치가 지원되지 않음(Windows)

문제점:

DB2 버전 9 제품이 시스템에 이미 설치된 경우, 해당 시스템에 DB2 UDB 버전 8 제품 설치는 지원되지 않습니다. 이러한 문제점은 클라이언트 및 서버 설치 모두에 적용됩니다.

솔루션:

DB2 버전 9가 이미 설치된 경우, DB2 UDB 버전 8 사본을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 버전 9 설치 제거
2. DB2 UDB 버전 8 설치
3. DB2 버전 9 재설치

기타 세부사항:

DB2 UDB 버전 8 FixPack 11 및 그 이전 릴리스의 경우 DB2 UDB 버전 8 DB2 설치 런치패드는 버전 9가 이미 설치된 경우 버전 8을 설치하지 못하게 합니다. 이를 수행하면 문제점이 발생합니다.

비관리자 사용자에게 의한 DB2 클라이언트 설치 제한사항(Windows Server 2003)

문제점:

Windows Server 2003 컴퓨터에서는 디폴트로 관리자 권한이 없을 경우 DB2 클라이언트를 설치할 수 없습니다.

솔루션:

비관리자 사용자가 클라이언트를 설치하려면 관리자 사용자가 시스템 그룹 규정을 변경해야 합니다. 이를 수행하려면 다음 단계를 완료하여 관리자 사용자가 'Windows 설치 프로그램 사용 안함' 설정을 사용 가능하게 해야 합니다.

1. 명령 프롬프트 창에서 **gpedit.msc**를 입력하여 그룹 규정 오브젝트 편집기를 실행하십시오.
2. 컴퓨터 구성을 더블 클릭하십시오.
3. 관리 템플릿을 더블 클릭하십시오.
4. **Windows** 구성요소를 더블 클릭하십시오.
5. **Windows** 설치 프로그램을 더블 클릭하십시오.
6. **Windows** 설치 프로그램 사용 안함을 더블 클릭하십시오.
7. Windows 설치 프로그램 사용 안함 등록 정보 창에서 **사용 가능**을 누르십시오.
8. Windows 설치 프로그램 사용 안함 목록에서 표시 안함을 선택하십시오.

Linux 및 UNIX 플랫폼

아시아 글꼴이 올바르게 표시되지 않을 수 있음(Linux)

문제점:

아시아 문자가 올바르게 표시되지 않을 수도 있습니다.

솔루션:

필요한 글꼴을 확보한 후 설치하십시오. 세부사항은 DB2 문서의 [아시아 글꼴 사용 가능성\(Linux\)](#) 주제를 참조하십시오.

설치 경로 길이는 대략 100바이트임(AIX 및 HP-UX)

문제점:

AIX 및 HP-UX PA-RISC 플랫폼에서 설치 경로 이름의 최대 길이는 약 100바이트입니다. 문제점에 대한 세부사항은 Maximum length of DB2 9 installation path on UNIX and Linux platforms라는 제목의 기술 노트 # 1239797을 확인하십시오.

솔루션:

없음

제 3 장 응용프로그램 개발

.NET

DB2 .NET Data Provider DB2DecimalFloat 클래스 사용이 일시적으로 제한됨

문제점:

DB2 .NET Data Provider에서 DB2DecimalFloat 클래스를 사용하는 데에는 다음과 같은 일시적인 제한사항이 있습니다.

- DB2ResultSet 오브젝트의 DECFLOAT 컬럼을 DB2DecimalFloat 유형 값으로만 갱신할 수 있습니다.
- .NET 클라이언트 응용프로그램은 스토어드 프로시저의 매개변수에서 DB2DecimalFloat의 사용을 지원하지 않습니다.
- DB2ResultSet 및 DB2UpdateableRecord 클래스의 SetDB2DecimalFloat 메소드에서 유효하지 않은 캐스트 예외를 발생시킵니다. 이 메소드를 사용하여 DB2DecimalFloat 매개변수 값을 바인드할 수 없습니다. DB2Command 매개변수 바인딩은 영향을 받지 않습니다.
- 16보다 큰 정밀도를 갖는 DB2DecimalFloat, Double 또는 Decimal 매개변수 값을 DB2UpdateableRecord를 통해 DECFLOAT(16) 컬럼으로 바인드할 경우 ArrayIndexOutOfBoundsException이 발생할 수 있습니다.

솔루션:

없음. APAR JR25094를 참조하여 이러한 제한사항을 제거할 수 있게 하십시오.

Java

DatabaseMetaData.getDriverName에서 리턴되는 결과가 변경됨

문제점:

DB2 버전 9에서 DB2 Universal JDBC 드라이버의 이름이 JDBC 및 SQLJ용 IBM DB2 드라이버로 변경되었습니다. 그러나 JDBC DatabaseMetaData.getDriverName 메소드는 드라이버 이름으로 "IBM® DB2 JDBC Universal Driver Architecture" 문자열을 리턴합니다.

솔루션:
없음

제 4 장 관리

시스템 모니터

세부사항 실행기록 이벤트 모니터가 있는 교착 상태의 비활성 명령문 트랙

문제점:

모든 명령문(및 선택적으로 데이터 값)을 추적하는 새 교착 상태 이벤트 모니터를 실행할 때 시스템 모니터 힙을 소진시키는 응용프로그램의 잘못된 작동(한 작업 단위에서 매우 많은 명령문을 가진 응용프로그램)이 발생할 수 있습니다. 또한 동시에 실행되는 응용프로그램이 많은 경우에도 모니터 힙이 소진될 수 있습니다.

솔루션:

공간 낭비를 줄이기 위해 특정 응용프로그램의 명령문 수가 정의된 임계값에 도달하면 비활성 명령문이 이벤트 모니터에 기록됩니다. 이벤트 모니터에 기록된 후 이러한 비활성 명령문이 사용하는 메모리는 해제됩니다. 또한 언제든지 시스템 모니터 힙에서 메모리를 확보할 수 없는 경우 응용프로그램이 현재의 모든 비활성 명령문을 이벤트 모니터에 기록합니다. 그 후에 응용프로그램이 다시 메모리를 확보하려고 시도하게 됩니다. 두 번째 시도에도 실패하면 메시지가 로그되고 메모리에 저장되는 정보가 응용프로그램이 처리 중인 작업 단위(UOW)에 대해 수집되는 명령문 실행기록 정보에 포함되지 않습니다.

한 응용프로그램에 의해 보존되는 비활성 명령문 수의 디폴트 한계는 250입니다. 이 디폴트값은 레지스트리 변수 DB2_MAX_INACT_STMTS를 사용하여 다른 값을 지정함으로써 대체됩니다. 비활성 명령문 정보에 사용되는 시스템 모니터 힙 수를 늘리거나 줄이기 위해 다른 한계 값을 선택할 수도 있습니다.

이와 같은 동작으로 응용프로그램은 교착 상태 컨텍스트 외부에 있는 교착 상태 이벤트 모니터에 명령문 실행기록 항목을 기록할 수 있습니다(위에서 언급한 임계값 중 하나에 도달한 경우). 이 경우, 분석을 위해 교착 상태시 기록되는 명령문 목록에 이러한 항목을 연관시키는 방법이 있습니다. 이를 수행하기 위해 다음 값 중 하나를 갖는 명령문 실행기록 항목을 찾아야 합니다.

- deadlock_id = 0
- participant_no = 0
- sequence_id = 교착 상태의 시퀀스 ID
- application_id = 교착 상태에 관련된 응용프로그램의 응용프로그램 ID

이 기준에 맞지 않는 이벤트 모니터 출력의 항목은 교착 상태 진단에서 무시될 수 있습니다.

테이블 이벤트 모니터에 기록하는 경우 `evmon_activates`의 수도 점검해야 합니다.

추가 세부사항:

- `REOPT ALWAYS` 바인드 옵션을 사용하여 컴파일된 SQL문의 경우 교착 상태 이벤트 정보에서 제공되는 재최적화 컴파일 또는 명령문 실행 데이터 값이 없습니다.
- 코디네이터 노드에서 이전 절에서 설명된 조건에 의해 이벤트 모니터에 비활성 명령문이 기록되는 경우 기록되는 모든 레코드의 시퀀스 값은 현재 처리 중인 작업 단위(UOW)를 반영하도록 변경됩니다. 이것은 교착 상태에 의해 같은 작업 단위(UOW)에서 이후에 생성되는 데이터와 이 데이터의 조정을 도와줍니다. 모든 관련 데이터는 `deadlock_id` 0인 해당 레코드의 시퀀스 번호 및 응용프로그램 ID 정보를 검색하여 수집할 수 있습니다. 이 변경은 시퀀스 번호가 현재 작업 단위(UOW) ID로 대체될 때 선행 작업 단위(UOW)에서 시작되었지만 여전히 현재 작업에서 활성 중인 명령문의 작업 단위(UOW)가 사용 가능하지 않음을 의미합니다. 이 동작은 리모트 노드에서는 발생하지 않으므로(즉, 원래 작업 단위(UOW) 정보는 대체되지 않음) 포함된 이전 작업 단위에서 보유된 활성 커서가 있는 경우 시퀀스 번호가 다를 수 있기 때문에 교착 상태 이전에 기록된 레코드와 비코디네이터 노드의 교착 상태 이벤트 레코드를 조정하려고 시도할 때 주의해야 합니다.

SQL DDL

데이터베이스 파티션 그룹 DDL

문제점:

`ALTER DATABASE PARTITION GROUP`문을 발행하여 데이터베이스 파티션 n 을 포함하는 데이터베이스 파티션의 범위를 추가한 후 다른 `ALTER DATABASE PARTITION GROUP`문을 발행하여 데이터베이스 파티션의 다른 범위를 추가하면 문제점이 발생할 수 있습니다. 이 문제점은 두 번째 명령문이 `LIKE DBPARTITIONNUM n` 절을 포함할 경우에 발생합니다. 예를 들어, 이 명령문 시퀀스를 실행할 경우, 인스턴스가 일시중단되며 데이터베이스가 잘못된 것으로 표시됩니다.

```
ALTER DATABASE PARTITION GROUP <db-partition-name>
  ADD DBPARTITIONNUMS (
    <db-partition-number1> TO <db-partition-number2>
    -- a range that includes database partition number <n>
  ) WITHOUT TABLESPACES
```

```
ALTER DATABASE PARTITION GROUP <db-partition-name>
  ADD DBPARTITIONNUMS (
```

```
<db-partition-number1> TO <db-partition-number2>
-- a range that is different from the range specified in the previous statement
) LIKE DBPARTITIONNUM <n>
```

솔루션:

없음

CREATE DATABASE ON path 명령 사용 전에 필요한 설정(Windows)

문제점:

Windows에서 ON *path* 옵션과 함께 CREATE DATABASE 명령을 사용하려면 먼저 몇 가지 설정을 수행해야 합니다.

솔루션:

새 레지스트리 변수 DB2_CREATE_DB_ON_PATH를 "ON"으로 설정하여 기능을 사용 가능하게 하십시오.

기타 세부사항:

다음 조건이 일치할 경우 오류 메시지가 리턴될 수 있습니다.

- 데이터베이스 작성 또는 복원시 DB2_CREATE_DB_ON_PATH를 설정하지 않거나 "NO"로 설정하고 경로를 데이터베이스 경로로 지정하는 경우, SQL1052N 오류 메시지가 리턴됩니다.
- DB2_CREATE_DB_ON_PATH를 설정하지 않거나 "NO"로 설정하고 DFTDBPATH 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수를 갱신할 경우, SQL5136N 오류 메시지가 리턴됩니다.

또한 레지스트리 변수 DB2_CREATE_DB_ON_PATH는 SAP 집계 레지스트리 변수 DB2_WORKLOAD의 일부입니다. DB2_CREATE_DB_ON_PATH 레지스트리 변수는 SAP에서 디폴트로 "ON"으로 설정됩니다.

새 데이터베이스 작성시 경로 지원을 사용할 경우, db2DbDirGetNextEntry API(또는 이전 API 버전)를 사용하는 버전 9 이전에 작성된 응용프로그램이 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다. 세부사항은 기술 노트 # 1238742를 참조하십시오.

다음 데이터베이스 매크로 및 구조는 DB2 버전 9부터 사용되지 않으며, 차후 릴리스에서 제거될 수도 있습니다. 대체사항은 각 사용되지 않는 항목 뒤의 괄호 안에 표시됩니다. 대체사항은 Windows, Linux 및 UNIX 플랫폼 모두에 공통적으로 해당됩니다.

- SQL_DRIVE_SZ(SQL_DB_PATH_SZ)
- sqledinfo(db2DbDirInfoV9)
- db2DbDirInfo(db2DbDirInfoV9)

자국어 지원(NLS)

GUI 도구에서 인도 문자가 올바르게 표시되지 않을 수 있음

문제점:

GUI 도구에서 인도 문자가 제대로 표시되지 않을 수도 있습니다.

솔루션:

필요한 글꼴을 확보한 후 설치하십시오. 세부사항은 DB2 문서의 "DB2 GUI 도구에서 인도 문자 표시" 주제를 참조하십시오.

기타 관리 주제

제어 센터 보기 스토리지 함수가 XML 스토리지 오브젝트를 지원하지 않음

문제점:

제어 센터의 보기 스토리지 함수는 새 XML 스토리지 오브젝트를 지원하지 않습니다. 이 문제점은 XML 사용 가능 데이터베이스에서만 발생합니다.

솔루션:

없음

통지 문의처는 태스크 센터의 통지 탭을 통해서만 지정할 수 있음

문제점:

태스크 센터의 도구 메뉴에서 문의처 아이콘을 누르거나 문의처 선택 항목을 사용하면 태스크 센터가 멈추거나 제어 센터를 재시작해야 할 수 있습니다.

솔루션:

통지 문의처를 작성하거나 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 태스크 센터 창의 태스크를 더블 클릭하여 태스크 등록 정보 창을 표시하십시오.
2. 통지 탭을 눌러 문의처 이름을 추가할 수 있는 통지 페이지를 표시하십시오.

제 5 장 Add-on 제품 및 기능

Query Patroller

스케줄링 기능이 파일에 스케줄을 저장할 수 없음

문제점:

Query Patroller 스케줄링 기능이 스케줄을 파일에 저장할 수 없습니다. 이 문제점은 DB2 제품의 이 버전에서 사용되는 Java™용 IBM Software Developer's Kit 레벨과의 비호환성으로 인하여 발생합니다.

솔루션:

없음

포트가 사용 불가능하여 SQL 오류가 발생할 수 있음(Windows)

문제점:

Windows XP 또는 Windows 2003에 사용 가능한 포트가 없는 경우 Query Patroller에 제출된 쿼리가 SQL 코드 -29007을 수신할 수 있습니다. 이러한 오류는 Query Patroller에 액세스하는 클라이언트 수가 늘어날 경우 증가합니다.

솔루션:

다음과 같이 다음 Windows 레지스트리 변수를 설정하십시오.

```
MaxUserPort=65534  
TcpTimedWaitDelay=30
```

그후에 시스템을 재시작하여 변경사항을 적용하십시오.

<http://support.microsoft.com/>의 Microsoft Help and Support 웹 사이트에서 Windows 레지스트리 변수 설정에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

제 2 부 문서 갱신사항

제 6 장 제품 범위

중지된 기능

"새로운 기능" 정보에는 해당 릴리스에서 중지된 기능에 대한 섹션이 포함됩니다. 중지된 기능에 대한 몇 가지 설명이 제품 문서의 다른 부분에도 아직 남아있습니다. 이러한 내용은 무시하십시오.

오류 메시지 갱신사항

제품 오류 메시지에 대한 중요한 최신 변경사항은 DB2 서비스 기술 노트 #1238566을 참조하십시오.

SALES 테이블 데이터에 대한 설명

SAMPLE 데이터베이스에 포함된 SALES 테이블의 데이터는 버전 9에서 갱신되었지만 문서의 이 테이블에 대한 설명에는 갱신된 값이 표시되지 않습니다.

제 7 장 새로운 기능

FixPack 1 요약에서 누락된 새 바인더 옵션 정보

"FixPack 1의 새로운 기능" 요약 주제에서 JDBC 및 SQLJ용 IBM DB2 Driver에 대한 새 DB2Binder 옵션에 관한 정보가 누락되었습니다. 이러한 새 옵션에 대한 세부 사항은 "응용프로그램 개발" 문서 갱신사항 섹션의 Java 주제를 확인하십시오.

DB2 LDAP 인증 플러그인 웹 사이트

[www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?](http://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db2ldap)

[lang=en_US&source=swg-dm-db2ldap](http://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?lang=en_US&source=swg-dm-db2ldap)에서 IBM DB2 LDAP 인증 플러그인 모듈, 샘플 및 플러그인의 구성 및 사용에 대한 문서를 다운로드할 수 있습니다.

제 8 장 DB2 Connect

DB2 Connect 사용자용 릴리스 정보 로드맵

이 문서에서 DB2 Connect 사용자는 "응용프로그램 개발" 섹션의 주제(알려진 문제점 및 문서 갱신사항)를 검토해야 합니다.

제 9 장 Query Patroller

쿼리 클래스 동작 갱신사항

Query Patroller 서버가 실행 중일 때 다음 태스크 중 하나를 수행하기 위해 Query Patroller Center 또는 Query Patroller 명령행을 사용하면 올바르게 않은 경고 메시지가 리턴됩니다.

- 쿼리 클래스 추가
- 쿼리 클래스 제거
- 쿼리 기간의 최대 쿼리 비용 갱신

경고 메시지는 다음과 같습니다.

DQP1024W 쿼리 클래스의 작성, 변경 또는 제거는 Query Patroller 서버가 재시작될 때까지 적용되지 않습니다.

이 메시지는 정확하지 않습니다. 큐에 대기 중이거나 실행 중인 쿼리가 없는 한 이 세 가지 쿼리 클래스 태스크는 즉시 적용됩니다. 큐에 대기 중이거나 실행 중인 쿼리가 있는 경우 큐에 대기 중이거나 실행 중인 쿼리가 완료되면 쿼리 클래스 변경사항이 적용됩니다. 큐에 대기 중이거나 실행 중인 모든 쿼리가 완료될 때까지 기다리고 싶지 않은 경우 Query Patroller 서버를 재시작해야 합니다.

주: 쿼리 클래스의 최대 쿼리 수를 갱신하는 것은 항상 즉시 적용됩니다.

쿼리 제출의 그룹 지원

문서에 Query Patroller Center의 쿼리 제출 환경 설정 창에 있는 사용할 제출자 프로파일 드롭 다운 목록의 선택 항목을 명시화하는 데 도움이 되는 정보가 누락되어 있습니다.

로그인했지만 Query Patroller 사용자 관리의 DBADM 권한 또는 편집 특권이 없는 경우에는 스스로 제출 환경 설정을 추가 또는 갱신만 할 수 있습니다. 이 경우 사용할 제출자 프로파일 드롭 다운 목록은 속해 있는 운영 체제 그룹만이 아니라 속해 있는 DB2 그룹의 기존 제출자 프로파일을 포함합니다.

로그인했고 Query Patroller 사용자 관리의 DBADM 권한 또는 편집 특권이 있는 경우 다른 사용자의 제출 환경 설정을 추가하거나 갱신할 수 있습니다. 이 경우 사용할 제출자 프로파일 드롭 다운 목록은 존재하는 모든 그룹 제출자 프로파일을 포함합니다.

제 10 장 설치

Query Patroller 서버 설치

Query Patroller 문서에 다음 정보가 누락되었습니다.

- DB2 설치 마법사를 사용하여 설치 유형 선택 창에서 컴퓨터 사용 기반을 선택하고 이 컴퓨터 사용법 선택 창에서 서버를 선택하는 경우 Query Patroller Center가 설치되지 않습니다. Query Patroller Center를 설치하려는 경우, 설치 유형 선택 창에서 전체 설치 또는 사용자 설치 유형을 선택하십시오.
- Query Patroller 서버를 설치하기 위해 컴퓨터 사용 기반 설치 유형을 사용할 필요는 없습니다. 전체 설치 또는 사용자 설치 유형을 사용하여 Query Patroller 서버를 설치할 수 있습니다.
- Query Patroller 클라이언트 도구가 Query Patroller 서버가 설치된 파티션에 연결해야 합니다.

Query Patroller에서 새 데이터베이스 파티션 그룹의 정의

Query Patroller 문서에 다음 정보가 누락되었습니다.

파티션된 환경에서 Query Patroller 설치 중에 새 테이블 스페이스를 정의할 때 기존 데이터베이스 파티션 그룹을 선택할 수 있습니다. 또는 새 테이블 스페이스에 새 데이터베이스 파티션 그룹을 설정할 수도 있습니다. 새 데이터베이스 파티션 그룹을 설정하려는 경우 새 데이터베이스 파티션 그룹의 설치 패널에 있는 목록에서 한 데이터베이스 파티션만 선택할 수 있습니다. 새 데이터베이스 파티션 그룹에 파티션을 추가하려면 설치가 완료된 후 수동으로 추가해야 합니다.

Query Patroller 클라이언트 도구 설치

Query Patroller 문서에 다음 정보가 누락되었습니다.

오직 해당 클라이언트의 쿼리를 Query Patroller 서버에 제출하려는 경우에는 DB2 Client에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치할 필요가 없습니다. 해당 클라이언트 머신에서 Query Patroller 클라이언트 도구를 실행해야 하는 경우에만 DB2 Client에 Query Patroller 클라이언트 도구를 설치해야 합니다.

Query Patroller 및 FixPack 1 이상 설치

Query Patroller 문서에 다음 정보가 누락되었습니다.

- DB2 Query Patroller의 FixPack 레벨은 이미 설치된 DB2 서버 제품의 FixPack 레벨과 일치해야 합니다. 레벨이 같지 않은 경우 DB2 지원 웹 사이트로 가서 올바른 Query Patroller 설치 이미지를 다운로드하십시오. DB2 Query Patroller의 FixPack 레벨과 DB2 서버 제품의 레벨이 일치하지 않는 설치 시나리오는 지원되지 않습니다.
- 설치 후에 **db2licm** 명령을 사용하여 DB2 Query Patroller를 등록하십시오. Query Patroller의 라이선스 키는 구매한 Query Patroller 제품과 함께 제공되는 CD 세트 중 하나인 Activation CD에 있습니다. 시스템에 설치된 DB2 버전 9 기능에 적절한 라이선스를 사용해야 합니다. 자세한 정보는 정보 센터의 "db2licm 명령을 사용하여 DB2 제품 또는 기능 라이선스 키 등록"을 확인하십시오.

제 11 장 응용프로그램 개발

CLI에 대한 트러스트된 연결 지원

CLI를 사용하여 트러스트된 연결을 작성하는 기능이 FixPack 1에 제공됩니다. 이전 버전의 릴리스 정보에 설명된 제한사항은 더 이상 적용되지 않습니다. 이 기능에 대한 정보는 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>의 DB2 정보 센터를 확인하십시오.

Java

DB2Xml 인터페이스

DB2Xml 인터페이스에 대한 문서가 몇 가지 올바르지 않은 정보를 포함합니다. 다음 DB2Xml 인터페이스 메소드의 이름이 바뀌었습니다.

- close() 메소드의 이름이 closeDB2Xml()로 바뀌었습니다.
- isClosed() 메소드의 이름이 isDB2XmlClosed()로 바뀌었습니다.

JDBC 연결 풀링

JDBC 연결 풀링에 관련된 문서가 이 릴리스에서 중지된 기능에 대한 몇 가지 정보를 포함합니다.

- connectionReuseProtocol 등록 정보가 제거되었습니다.
- 다음 DB2Connection 메소드가 제거되었습니다.

recycleDB2Connection:

```
public void recycleDB2Connection()
```

reuseDB2Connection (untrusted reuse without reauthentication):

```
public DB2Connection reuseDB2Connection()
```

```
public DB2Connection reuseDB2Connection(  
    int connectionReuseProtocol,  
    java.util.Properties properties)
```

```
public DB2Connection reuseDB2Connection(  
    int connectionReuseProtocol)
```

- 다음 DB2PooledConnection 메소드가 제거되었습니다.

getDB2Connection (untrusted reuse without reauthentication):

```
public DB2Connection reuseDB2Connection(  
    int connectionReuseProtocol,  
    java.util.Properties properties)
```

```
java.util.Properties properties)
recycleDB2Connection:
public void recycleDB2Connection()
```

useTargetColumnEncoding 등록 정보

DataSource의 useTargetColumnEncoding 등록 정보와 관련된 문서가 사용되지 않습니다. 이 등록 정보는 JDBC 및 SQLJ용 IBM DB2 드라이버에서 제거되었습니다.

JDBC 및 SQLJ용 IBM DB2 Driver의 새 바인더 옵션

"DB2Binder 유틸리티" 주제에 FixPack 1과 함께 사용 가능한 세 가지 새 바인더 옵션에 대한 다음 설명이 누락되었습니다.

-reopt

z/OS용 DB2 데이터베이스 서버가 런타임시 액세스 경로를 판별하는지 여부를 지정합니다. 이 옵션은 z/OS용 DB2 데이터베이스 서버로 연결하는 경우에만 유효합니다. 지정하지 않는 경우 이 옵션은 데이터베이스 서버에 전송되지 않습니다. 이 경우 데이터베이스 서버가 재최적화 동작을 판별합니다.

none 액세스 경로가 런타임시 판별되지 않음을 지정합니다.

always

명령문이 실행될 때마다 액세스 경로가 판별됨을 지정합니다.

once 런타임시 한 번만 또는 준비된 명령문이 동적 명령문 캐시에서 무효화되거나 제거되고 다시 준비되어야 할 때까지 DB2가 동적 명령문에 대한 액세스 경로를 판별하고 캐시하도록 지정합니다.

-blocking

커서의 행 블로킹 유형을 지정합니다.

all 데이터베이스 서버가 JDBC 읽기 전용 또는 앰비규어스 커서의 블로킹을 수행하도록 지정합니다. 앰비규어스 커서는 커서 선언에서 FOR READ ONLY 또는 FOR UPDATE로 명백히 지정되지 않은 커서입니다. 이것이 디폴트값입니다.

unambig

데이터베이스 서버가 JDBC 읽기 전용 커서의 블로킹을 수행하도록 지정합니다.

no 데이터베이스 서버가 JDBC 커서의 블로킹을 수행하지 않도록 지정합니다.

-encoding

JDBC 및 SQLJ용 IBM DB2 Driver 패키지의 응용프로그램 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 z/OS용 DB2 데이터베이스 서버로 연결하는 경우에만 유효합니다.

ebcdic 응용프로그램 인코딩을 EBCDIC로 지정합니다. 이것이 디폴트값입니다.

ascii 응용프로그램 인코딩을 ASCII로 지정합니다.

unicode

응용프로그램 인코딩을 Unicode로 지정합니다.

제 12 장 관리

레지스트리 변수

다음 변경사항이 레지스트리 변수에 대한 문서에 적용됩니다.

- DB2_OLAP_BUFFER_SIZE 및 DB2_MAX_INACT_STMT 레지스트리 변수에 대한 설명이 추가되었습니다. <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>의 DB2 9 정보 센터를 보거나 FixPack 1 문서 갱신사항을 다운로드하여 이러한 변수에 대한 정보를 얻을 수 있습니다. 로컬에 설치된 정보 센터의 콘텐츠 갱신 방법에 대한 지시사항은 컴퓨터 또는 인트라넷 서버에 설치된 DB2 정보 센터 갱신을 확인하십시오.
- 문서에서 DB2_OPTPROFILE 레지스트리 변수에 대한 모든 언급은 무시하십시오.

부록 A. IBM에 문의

해당 국가 또는 지역의 IBM 문의처는 <http://www.ibm.com/planetwide>에 있는 IBM Directory of Worldwide Contacts를 확인하십시오.

DB2 제품에 대한 자세한 정보는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/>를 참조하십시오.

부록 B. 주의사항

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.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106-0032, 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 보증 없이 이 책을 『현상태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 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.

(1) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및
(2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

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

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 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 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보충할 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.

비 IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해 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 유연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 체제에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 언어로 된 샘플 응용 프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건 하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

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

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

상표:

DB2 버전 9 문서 라이브러리의 문서에 식별된 회사, 제품 또는 서비스 이름은 IBM 회사의 상표 또는 서비스표입니다. 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>에서 찾을 수 있습니다.

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표이며 DB2 문서 라이브러리의 문서 중 적어도 하나에서 사용됩니다.

Microsoft®, Windows, Windows NT® 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Intel®, Itanium®, Pentium® 및 Xeon®은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

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

IBM