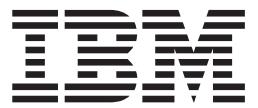


IBM DB2 Information Integrator



릴리스 정보

버전 8.1.6

IBM DB2 Information Integrator



릴리스 정보

버전 8.1.6

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 29 페이지의 『주의사항』의 일반 정보를 읽으십시오.

본 문서에는 IBM의 독점 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 라이센스 계약에 따라 제공되며 저작권 법의 보호를 받습니다. 본 서적에 포함된 정보는 어떠한 제품에 대한 보증을 포함하지 않으며 본 메뉴얼에서 제공되는 어떠한 사항도 이와 같이 해석되지 않습니다.

IBM 책은 온라인이나 한국 IBM 담당자를 통해 준문할 수 있습니다.

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

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

목차

릴리스 정보	v
웹에서 DB2 Information Integrator 지원	v
Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database 지원	v
알려진 문제점 및 임시 해결책	1
DB2 Information Integrator 설치 문제	1
디렉토리 이름에 공백 문자가 포함된 경우 DB2 Information Integrator 설치 프로그램 실패	1
DB2 Universal Database 버전 8.1 FixPak3 이상이 설치된 시스템에 DB2 Information Integrator 설치(Microsoft Windows 전용)	1
DB2 Universal Database 또는 DB2 Connect 버전 8.1.2 이상에 DB2 Information Integrator 설치(Linux 전용)	2
DB2 Information Integrator 설치 프로그램이 러시아어 Linux 설치 프로그램에서 영어 라이센스 텍스트를 표시함	3
라이브러리 사용 권한 변경	3
Life Sciences 사용자 정의 함수 설치	4
DB2 Universal Database 문서에 대해 개신된 정보	5
이주 문제	6
이주 후 DB2 계열 데이터 소스 액세스	6
페더레이티드 함수 및 데이터 소스 지원 문제	7
페더레이티드 서버 컴퓨터의 요구사항(AIX 64비트 시스템 전용)	7
데이터 유형 제한사항	7
UTF-8 코드 페이지 데이터 확장	9
구체화된 쿼리 테이블 문제	10
CHAR 컬럼에 적용된 LIKE 술어	11
DBCS 데이터를 포함하는 CHAR 컬럼	11
특정 관계형 랩퍼에 대한 Cursor With Hold 의미	11
지원되는 DB2 계열 데이터 소스	11
DRDA 랩퍼 지원	12
Entrez 랩퍼 지원	13
Microsoft SQL Server 랩퍼 지원	14
ODBC 랩퍼 지원	15
Oracle 랩퍼 지원	17
Sybase 랩퍼 지원	18
Extended Search 랩퍼 지원	19
Teradata 랩퍼 지원	20
BLAST 및 HMMER 랩퍼 지원	23
Microsoft Excel 데이터 소스에 액세스	24
CREATE TYPE MAPPING문 사용	24
get_stats 및 get_stats_nr 도구	24
BLAST, Entrez, Extended Search, HMMER 및 XML 데이터 소스에 대한 왼쪽 외부 조인 쿼리 오류	25
Informix 데이터 소스 연결 오류(Solaris 64비트 운영 환경 전용)	25
새 기능을 BioRS, Documentum 및 Entrez 랩퍼 사용자 정의 기능에 추가	26
DB2 제어 센터 개신	27
페더레이티드 온라인 도움말 및 제어 센터 오브젝트 이름과의 차이점	27
db2updv8 명령	27
페더레이티드 클라이언트 및 서버 호환성	28
별칭 작성 전에 컬럼 목록 편집	28
랩퍼 개발 제한사항	28
주의사항	29
상표	31
IBM에 문의	33
제품 정보	33
문서에 대한 의견	33

릴리스 정보

릴리스 정보에는 DB2® Information Integrator, 버전 8.1.6에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

이 정보는 출판 당시에 알려진 문제점, 제한사항, 임시 해결책에 대한 세부사항을 포함하고 있으며 제품의 최신 버전에 적용됩니다.

웹에서 DB2 Information Integrator 지원

DB2 Information Integrator 및 최신 지원 문제에 대한 자세한 정보는 DB2 Information Integrator 지원 웹 페이지(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)를 참조하십시오.

Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database 지원

Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database™ 버전 8 제품에서 알려진 문제에 대한 정보는 DB2 기술 지원 웹 페이지(www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support)를 참조하십시오.

알려진 문제점 및 임시 해결책

다음 정보는 DB2® Information Integrator 버전 8.1.6의 현재 알려진 제한사항, 문제점 및 임시 해결책에 대해 설명합니다. 모든 제한사항은 제품의 다른 릴리스에 적용될 수도 있고 적용되지 않을 수도 있습니다.

DB2 Information Integrator 설치 문제

디렉토리 이름에 공백 문자가 포함된 경우 DB2 Information Integrator 설치 프로그램 실패

DB2 Information Integrator 설치 프로그램 또는 DB2 Universal Database 설치 프로그램을 해당 이름에 공백 문자가 포함된 디렉토리 경로에 복사하는 경우, 설치에 실패합니다. 이러한 문제를 피하려면 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.

- 제공된 CD를 사용하여 DB2 Information Integrator 설치 프로그램을 설치하십시오.

UNIX 시스템 전용: 마운트 포인트 이름에 공백이 없는지 확인하십시오.

- DB2 Information Integrator 설치 프로그램 또는 DB2 설치 프로그램이 복사된 디렉토리 경로 이름에서 공백 문자가 사용되지 않았는지 확인하십시오.

DB2 Universal Database 버전 8.1 FixPak3 이상이 설치된 시스템에 DB2 Information Integrator 설치(Microsoft™ Windows 전용)

DB2 Universal Database, 버전 8 FixPak 3 이상을 설치한 경우에 DB2 Information Integrator 버전 8을 설치하면 다음 메시지와 함께 실패합니다.

DB2 Administration Server를 작성할 때 하나 이상의 오류가 발생했습니다.

DB2 Administration Server가 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.

DB2 Administration Server를 수동으로 작성하십시오.

문제점을 해결할 수 없으면, 기술 지원에 문의하십시오.

이 문제점을 해결하려면, DB2 Information Integrator Fix Pack의 랩퍼 구성요소에서 사용할 랩퍼를 설치해야 합니다. DB2 Information Integrator Fix Pack과 그 구성요소를 다운로드하고 설치하는 방법에 대한 정보는 DB2 Information Integrator 지원 사이트(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)를 참조하십시오.

DB2 Universal Database 버전 8.1 FixPak 이상을 지원하는 개정판이 설치된 Windows 시스템에 DB2 Information Integrator 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- 현재 시스템에 설치된 DB2 Universal Database Fix Pack에 해당하는 DB2 Information Integrator Fix Pack의 랩퍼 구성요소를 설치하십시오. 예를 들어 시

스템에 DB2 Universal Database 버전 8.1 FixPak 3을 설치한 경우, DB2 Information Integrator Fix Pack 3의 랩퍼 구성요소를 설치하십시오.

2. DB2 Information Integrator 설치 소프트웨어의 루트 디렉토리에서 `iisetup` 프로그램을 실행하여 DB2 Information Integrator 라이센스 키를 등록하십시오.

설치 프로세스 동안 랩퍼를 선택하지 마십시오. 설치 마법사가 이미 설치한 DB2 Universal Database 또는 랩퍼를 다시 설치하지 않고 라이센스 키를 등록합니다.

DB2 Universal Database 또는 DB2 Connect 버전 8.1.2 이상에 DB2 Information Integrator 설치(Linux 전용)

DB2 Information Integrator 8.1.2 이상 버전 또는 DB2 Connect™ 8.1.2 이상 버전을 이전에 설치한 상태에서 DB2 Information Integrator 관계형 랩퍼 또는 DB2 Information Integrator 비관계형 랩퍼를 설치한 경우, 랩퍼가 설치되지 않습니다. 누락된 전제조건에 관하여 경고하는 메시지가 DB2 설치 마법사(또는 자동 설치 프로시저 도중 로그 파일)에 표시됩니다.

필수 제품이 시스템에 이미 설치되었으므로 이 메시지는 올바르지 않습니다. 그러나 DB2 Information Integrator 랩퍼가 설치되지 않습니다. DB2 Information Integrator 랩퍼는 별도로 설치해야 합니다. `db2_install` 스크립트 또는 RedHat Package Manager를 사용하여 DB2 Information Integrator 랩퍼를 설치할 수 있습니다.

랩퍼를 설치한 후, 원래 DB2 Information Integrator, 버전 8.1 제품을 갱신하는 데 사용된 DB2 Information Integrator fix pack을 다시 설치해야 합니다. Fix Pack 재설치는 모든 구성요소가 동일한 fix pack 레벨이 되도록 보장하기 위해 필요합니다.

마지막으로, 설치된 랩퍼의 리모트 데이터 소스에 액세스하도록 DB2 Information Integrator를 구성해야 합니다.

이 주제의 나머지 부분에서는 DB2 Information Integrator 랩퍼를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. DB2 Information Integrator Fix Pack 설치에 대한 정보는 DB2 Information Integrator 지원 사이트(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)를 참조하십시오.

db2_install 스크립트를 사용하여 랩퍼 설치

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 Information Integrator CD를 마운트하십시오.
3. 디렉토리를 CD 디렉토리인 Linux/prod로 변경하십시오. 여기서 *prod*는 관계형 랩퍼에 대해서는 *rcon*이고 비관계형 랩퍼에 대해서는 *lsdc*입니다.
4. `./db2_install` 명령을 사용하여 `db2_install` 스크립트를 시작하십시오.
5. 프롬프트에서 제품 키워드를 입력하십시오. 비관계 랩퍼를 설치하려면 `DB2.LSDC`를, 관계 랩퍼를 설치하려면 `DB2.RCON`을 입력하십시오.

RedHat Package Manager를 사용하여 랩퍼 설치

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 Information Integrator CD를 마운트하십시오.
3. 설치할 구성요소를 결정하십시오.

각 DB2 Information Integrator 제품 CD에서는 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 파일에 ComponentList.htm이라는 구성요소 목록이 있으며 이는 필수, 일반 설치 및 선택적인 구성요소를 식별합니다. 이 프로시저 단계 5에서 사용하기 위해 구성요소의 이름을 레코드하십시오.

ComponentList.htm 파일은 CD 디렉토리인 Linux/prod/db2/linux에 있습니다. 여기서 *prod*는 관계형 랩퍼에 대해서는 *rcon*이고 비관계형 랩퍼에 대해서는 *lsdc*입니다.

4. 디렉토리를 CD 디렉토리인 Linux/prod/db2/linux로 변경하십시오. 여기서 *prod*는 관계형 랩퍼에 대해서는 *rcon*이고, 비관계형 랩퍼에 대해서는 *lsdc*입니다.
5. **rpm** 명령을 사용하여 필요한 구성요소를 설치하십시오.

```
rpm -ivh component_name
```

*component_name*은 설치할 구성요소의 이름입니다. **rpm** 명령으로 여러 구성요소를 지정할 수 있습니다.

예를 들면 다음 명령을 사용하여 DB2 Information Integrator 비관계형 랩퍼에 대한 서명 구성요소(파일 이름 IBM_db2lssg81-8.1.0.16.i386.rpm) 및 구조화된 파일 데이터 소스 구성요소(파일 이름 IBM_db2sstf81-8.1.0.16.i386.rpm)를 동시에 설치할 수 있습니다.

```
rpm -ivh IBM_db2lssg81-8.1.0.16.i386.rpm IBM_db2sstf81-8.1.0.16.i386.rpm
```

DB2 Information Integrator 설치 프로그램이 러시아어 Linux 설치 프로그램에서 영어 라이센스 텍스트를 표시함

Java™ 문제점으로 러시아어 Linux 컴퓨터에서 라이센스 승인 텍스트가 손상됩니다. DB2 Information Integrator, 버전 8.1에서 Linux 컴퓨터에 설치 프로그램이 표시하는 러시아어 라이센스 텍스트는 영어 텍스트로 교체됩니다.

모든 지원되는 언어(러시아어 포함)에 대한 라이센스 승인 텍스트가 들어 있는 DB2 Information Integrator 설치 프로그램 이미지에 새로운 라이센스 디렉토리가 추가되었습니다.

라이브러리 사용 권한 변경

랩퍼 라이브러리 사용 권한을 변경하는 데 **chmod** 명령을 사용할 필요가 없습니다. 사용 권한은 djxlinkInformix 등의 djxlink 스크립트를 실행할 때 자동으로 설정됩니다.

『랩퍼 라이브러리 파일 사용 권한(UNIX)』 주제에서 단계는 더 이상 필요하지 않습니다.

Life Sciences 사용자 정의 함수 설치

Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF)는 Life Sciences 데이터 소스를 쿼리할 때 조작을 단순화하는 기본적이고 자주 사용되는 Life Science 함수입니다. Life Sciences 사용자 정의 함수는 DB2 Information Integrator의 일부이며 DB2 Information Integrator, 버전 8.1.6으로 설치됩니다.

LSGeneWise 사용자 정의 함수는 AIX®, HP-UX, Linux 및 Solaris 운영 환경 32비트 운영 체제에 사용 가능합니다. 기타 Life Sciences 사용자 정의 함수는 Windows, AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris 운영 환경 32비트 운영 체제에 사용 가능합니다.

LSGeneWise 사용자 정의 함수를 사용하기 전에 Wise2, 버전 2.1.20 클라이언트를 설치해야 합니다.

Life Sciences 사용자 정의 함수 라이브러리 파일은 구성 프로세스 중에 함수를 등록할 때 사용됩니다. Life Sciences 사용자 정의 함수를 설치할 때 사용자 시스템에 다음 라이브러리 파일이 설치됩니다.

Windows

sqlib\function\db2lsudfs.dll

AIX

- sqlib/function/libdb2lsudfs.a
- sqlib/function/libdb2lsgenewise.a

HP-UX

- sqlib/function/libdb2lsudfs.sl
- sqlib/function/libdb2lsgenewise.sl

Solaris 운영 환경

- sqlib/function/libdb2lsudfs.so
- sqlib/function/libdb2lsgenewise.so

Linux

- sqlib/function/libdb2lsudfs.so
- sqlib/function/libdb2lsgenewise.so

LSGeneWise 사용자 정의 함수의 경우, 사용자 시스템에 또한 sqlib/lib/libdb2lsSTgenewise.a 아카이브 파일이 설치되어 있습니다.

다음 Life Sciences 사용자 정의 함수는 DB2 Information Integrator, 버전 8.1.6으로 설치됩니다.

- LSPep2AmbNuc
- LSPep2ProbNuc
- LSDeflineParse
- LSGeneWise(AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris 운영 환경에만 해당)
- LSTransAllFrames
- LSRevNuc
- LSRevPep
- LSRevComp
- LSNuc2Pep

전제조건: DB2 Information Integrator, 버전 8.1.6을 설치하기 전에, DB2 Information Integrator 버전 8.1 및 비관계 랩퍼의 Life Sciences 사용자 정의 함수 구성요소를 설치해야 합니다. DB2 Information Integrator Fix Pack 설치에 대한 정보는 DB2 Information Integrator 지원 사이트(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)를 참조하십시오,

Life Sciences 사용자 정의 함수를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 Information Integrator, 버전 8.1 설치 마법사를 시작하십시오.
2. 제품 선택 창의 **비관계 랩퍼** 선택란을 선택한 후 다음을 누르십시오. 마법사의 지시사항을 따라 설치를 완료하십시오. 비관계 랩퍼를 설치할 때 Life Sciences 사용자 정의 함수 구성요소를 선택하십시오. 이미 설치된 랩퍼 또는 DB2 Universal Database를 다시 설치할 필요가 없습니다.
3. DB2 Information Integrator, 버전 8.1.6을 설치하십시오.
4. LSGeneWise 사용자 정의 함수를 사용할 경우, `djxlinkLSGeneWise` 스크립트를 실행하여 `sqllib/function/libdb2lsgenewise.a` 라이브러리를 작성하십시오.

이제 Life Sciences 사용자 정의 함수를 등록할 수 있습니다. 『Life Sciences 사용자 정의 기능 등록에 대한 지시사항』은 DB2 정보 센터의 Life Sciences 사용자 정의 기능 등록 주제를 참조하십시오.

DB2 Universal Database 문서에 대해 개신된 정보

다음 테이블의 파일 이름은 DB2 Information Integrator 설치 안내서의 『DB2 Universal Database documentation』 주제에 있는 파일 이름을 대체합니다.

표 1. DB2 Universal Database 문서에 대해 개신된 파일 이름

제목 및 문서 번호	PDF 파일 이름
<i>CLI Guide and Reference, Volume 1, db2l1x80</i> SC09-4849-01	
<i>CLI Guide and Reference, Volume 2, db2l2x80</i> SC09-4850-01	

표 1. DB2 Universal Database 문서에 대해 쟁신된 파일 이름 (계속)

제목 및 문서 번호	PDF 파일 이름
설치 및 구성 보충 설명서, GA30-1493-00	db2iyx80

이주 문제

이주 후 DB2 계열 리모트 데이터 소스 액세스

DB2 Universal Database 버전 7 또는 DataJoiner® 버전 2.1.1에서 DB2 Information Integrator로 이주 후 DB2 계열 리모트 데이터 소스에 액세스해야 할 경우, 바인드 유 틸리티를 시작하여 서버에서 리모트 데이터 소스에 대한 연결을 재설정해야 합니다. DB2 계열 리모트 데이터 소스에는 UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database, z/OS™ 및 OS/390®용 DB2 Universal Database, iSeries™용 DB2 Universal Database 그리고 VM 및 VSE용 DB2 Server에 상주하는 데이터베이스가 포함됩니다.

유털리티 바인드를 사용하여 연결을 재설정하지 않은 경우, SQL0805N 오류 메시지를 받습니다.

액세스하려는 각각의 DB2 계열 리모트 데이터베이스에 대하여 바인드 유털리티를 사용하여 서버에서 리모트 데이터 소스로의 연결을 재설정해야 합니다. 액세스할 각 리모트 데이터베이스에 대해 한 번만 태스크를 수행할 필요가 있습니다.

이주 후 리모트 데이터 소스에 대한 연결을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 리모트 데이터 소스를 DB2 CONNECT 명령으로 액세스하십시오.
2. 필수 DB2 Information Integrator 디렉토리에 액세스하십시오.

UNIX 시스템에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd db2_instance_directory/sql1ib/bnd
```

*db2_instance_directory*는 액세스할 데이터베이스 인스턴스가 있는 디렉토리입니다.

Windows 시스템에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd db2_install_directory\sql1ib\bnd
```

*db2_install_directory*는 DB2 Information Integrator가 설치되는 디렉토리입니다.

3. 다음 명령을 실행하여 유털리티 바인드에 액세스하십시오.

```
db2 bind @db2cli.lst grant public
```
4. 리모트 데이터 소스에서 연결을 끊으십시오.

페더레이티드 함수 및 데이터 소스 지원 문제

페더레이티드 서버 컴퓨터의 요구사항(AIX 64비트 시스템 전용)

페더레이티드 서버로 AIX 64비트 컴퓨터를 사용하려고 하거나 이미 사용 중이면, 해당 컴퓨터에 AIX APAR 수정 번호 IY53887을 설치해야 합니다.

AIX APAR 수정 번호 IY53877을 설치하지 않으면, CREATE SERVER문이나 CREATE NICKNAME문을 사용할 때 랩퍼가 제대로 로드되지 않을 수 있습니다. 랩퍼가 제대로 로드되지 않으면, NULL WRAPPER를 나타내는 SQL0901N 오류를 수신합니다.

데이터 유형 제한사항

DB2 Information Integrator는 일부 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 지원되지 않는 데이터 유형을 포함하는 데이터 소스 오브젝트(예: 테이블 및 뷰)에 대해서는 별칭을 작성할 수 없습니다. 또한, DB2 Information Integrator에서는 특정 데이터 유형을 포함하는 데이터 소스 오브젝트에 대해 삽입, 갱신 및 삭제 작업을 수행할 수 없습니다.

지원되지 않는 데이터 유형

다음 테이블에 나열된 데이터 유형을 포함하는 데이터 소스 오브젝트에 대해서는 별칭을 작성할 수 없습니다.

표 2. 지원되는 데이터 소스 데이터 유형

데이터 소스	지원되지 않는 데이터 유형
확장 검색	DECIMAL
Microsoft® SQL Server	SQL_VARIANT
Oracle(NET8 랩퍼 전 용)	NCHAR NVARCHAR2 TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH TIME ZONE TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH LOCAL TIME ZONE
Oracle(SQLNET 랩퍼 전 용)	BLOB CLOB NCHAR NVARCHAR2 TIMESTAMP TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH TIME ZONE TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH LOCAL TIME ZONE
Sybase	unichar univarchar

DB2 Information Integrator가 지원하지 않는 데이터 유형에 대해, 데이터 소스 오브젝트에 기반한 데이터 소스에서 뷰를 작성하고 뷰에 대한 별칭을 작성할 수 있습니다.

뷰는 지원되지 않는 데이터 유형을 포함할 수 없습니다. 또는 데이터 소스 오브젝트를 기반으로 하는 뷰를 작성하고 지원되지 않는 데이터 유형을 지원되는 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다.

데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 제한사항

또한, DB2 Information Integrator에서는 특정 데이터 유형을 포함하는 데이터 소스 오브젝트에 대해 삽입, 갱신 및 삭제 작업을 수행할 수 없습니다. 다음 테이블에 나열된 데이터 유형을 포함하는 데이터 소스 오브젝트에 대해서는 쓰기 작업을 수행할 수 없습니다.

위 및 아래 길이 한계가 다음 테이블에 제공되면 문자 데이터 유형은 길이를 바이트로 지정합니다. 그래픽 데이터 유형은 길이를 2바이트로 지정합니다.

표 3. 데이터 유형에 대한 쓰기 작업 제한사항

데이터 소스	지원되지 않는 데이터 유형
DB2 계열(DRDA®)	BLOB CLOB DBCLOB
Informix®	BLOB CLOB BYTE TEXT
	예외: 별칭 컬럼을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경하는 경우 TEXT 데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 조작을 수행할 수 있습니다. 별칭 컬럼을 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경하면 BYTE 데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 조작을 수행할 수 있습니다.
Microsoft SQL Server	image ntext text SQL_VARIANT
	예외: 별칭 컬럼을 VARCHAR 또는 VARGRAPHIC 데이터 유형으로 변경하는 경우 text 및 ntext 데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 조작을 수행할 수 있습니다. 별칭 컬럼을 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경하면 이미지 데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 조작을 수행할 수 있습니다.
ODBC	SQL_LONGBINARY(길이 > 255) SQL_LONGVARCHAR(길이 > 255) SQL_WLONGVARCHAR(길이 > 255)

표 3. 데이터 유형에 대한 쓰기 작업 제한사항 (계속)

데이터 소스	지원되지 않는 데이터 유형
Oracle(NET8 랩퍼 전용)	INTERVAL DAY (day_precision) TO SECOND (fractional_seconds_precision) INTERVAL YEAR (year_precision) TO MONTH LONG LONG RAW NCHAR NVARCHAR2 TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH TIMEZONE TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH LOCAL TIME ZONE
	예외: 별칭 컬럼을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경하는 경우 LONG 데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 조작을 수행할 수 있습니다. 별칭 컬럼을 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경하면 LONG RAW 데이터 유형에 대한 삽입, 갱신 및 삭제 조작을 수행할 수 있습니다.
Oracle(SQLNET 랩퍼 전용)	BLOB CLOB INTERVAL DAY (day_precision) TO SECOND (fractional_seconds_precision) INTERVAL YEAR (year_precision) TO MONTH NCHAR NVARCHAR2
Sybase (CTLIB 랩퍼 전용)	image text unichar univarchar
Sybase(DBLIB 랩퍼 전용)	모든 데이터 유형. DBLIB 랩퍼에서는 쓰기 작업을 지원하지 않습니다.
Teradata	char(32673 - 64000) varchar(32673 - 64000) byte(32673 - 64000) varbyte(32673 - 64000) graphic(16337 - 32000) vargraphic(16337 - 32000)

페더레이티드 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC 데이터 유형으로 맵핑

DB2 계열 및 Teradata 데이터 소스만 리모트 데이터 유형을 페더레이티드 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC 데이터 유형으로 맵핑하는 디폴트 데이터 유형 맵핑을 겹쳐쓸 수 있습니다. 맵핑을 적용하려는 상황에 따라 CREATE TYPE MAPPING문 또는 ALTER NICKNAME문을 사용하여 디폴트 데이터 유형 맵핑을 겹쳐쓸 수 있습니다.

UTF-8 코드 페이지 데이터 확장

페더레이티드 데이터베이스가 UTF-8 코드 페이지를 사용하고 데이터 소스 클라이언트가 UTF-8 코드 페이지로 변환하면 변환 프로세스를 통해 데이터가 확장됩니다. 예를 들어, 리모트 데이터 소스에서 1바이트로 저장된 문자를 선택한 경우 데이터 소스는 선

백한 문자를 UTF-8로 변환한 후 2바이트를 리턴할 수 있습니다. 카탈로그의 로컬 컬럼이 확장 데이터를 포함할 수 있을 만큼 충분히 넓은지 확인하십시오. 컬럼이 충분히 넓지 않으면, ALTER NICKNAME문을 사용하여 컬럼을 더 넓히십시오.

구체화된 쿼리 테이블 문제

이러한 문제는 페티션된 데이터베이스 환경에서 DB2 Universal Database, 버전 8, Enterprise Server Edition을 사용하는 DB2 Information Integrator 구성에만 적용됩니다.

제한사항: 쿼리 최적화는 구체화된 집계 쿼리 테이블에만 지원됩니다. 그러나 로컬 테이블과 별칭 간의 조인을 포함하는 쿼리의 단일 별칭에 대해 정의된 구체화된 쿼리 테이블의 경우 쿼리 최적화가 지원됩니다.

별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블 작성

CREATE TABLE문이 페더레이티드 카탈로그 없이 데이터베이스 페티션에서 실행된 경우 별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블은 작성할 수 없습니다. 그러한 구체화된 쿼리 테이블을 작성하려고 시도할 경우, SQL20208N 오류가 이유 코드 3과 함께 발생됩니다.

별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블 새로 고치기

별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블을 새로 고치려고 시도할 경우, REFRESH TABLE 명령은 SQL0668N 오류를 이유 코드 6과 함께 리턴합니다. 이러한 문제점을 방지하려면, MAINTAINED BY USER 옵션을 사용하여 구체화된 쿼리 테이블을 정의하십시오. 그런 다음 INSERT문을 서브쿼리와 함께 실행하여 정확한 쿼리 결과로 구체화된 쿼리 테이블을 채우십시오.

임시 해결책 예:

loopback_t2 별칭을 참조하는 ast2로 이름 지정된 구체화된 쿼리 테이블을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. ast2 구체화된 쿼리 테이블을 정의하십시오.

```
CREATE TABLE ast2 AS (SELECT c2, COUNT(*) AS CNT FROM loopback_t2  
WHERE c2 > 10 GROUP BY c2) DATA INITIALLY DEFERRED REFRESH DEFERRED  
ENABLE QUERY OPTIMIZATION MAINTAINED BY USER;
```
2. 다음 명령문을 사용하여 ast2 구체화된 쿼리 테이블을 점검 보류 상태로부터 해제하십시오.

```
SET INTEGRITY FOR ast2 ALL IMMEDIATE UNCHECKED;
```

3. ast2 구체화된 쿼리 테이블을 유효한 쿼리 데이터로 채우십시오.

```
INSERT INTO ast2 (SELECT c2, COUNT(*) FROM loopback_t2  
WHERE c2 > 10 GROUP BY c2 );
```

복제된 키워드(복제된 구체화된 쿼리 테이블)를 사용하여 정의된 구체화된 쿼리 테이블의 경우 일시적인 해결책이 존재하지 않습니다.

CHAR 컬럼에 적용된 LIKE 술어

Informix, Microsoft SQL Server, Oracle 및 Sybase 데이터 소스의 경우, CHAR 컬럼에 적용된 LIKE 술어는 데이터 소스에서 처리되지 않습니다. 이러한 데이터 소스는 DB2 Universal Database와 다른 공백 채우기 규칙을 사용합니다. 예를 들어, CHAR(10) 컬럼에 'a'가 있으면 char_col LIKE 'a' 술어가 DB2 Universal Database에서는 False가 되지만 다른 데이터 소스에서는 True가 됩니다.

그리고 Microsoft SQL Server 데이터 소스에서 LIKE 술어는 데이터 소스로 처리될 수 없는 대소문자가 구분되지 않는 문자열 비교를 수행합니다.

LIKE(CHAR, *column_type(length)*) 함수에 대한 함수 맵핑을 작성하여 성능을 향상 시킴으로써 LIKE 술어가 데이터 소스에서 처리되도록 할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
CREATE FUNCTION MAPPING FOR
    SYSIBM.LIKE(SYSIBM.CHAR,SYSIBM.VARCHAR(1)) SERVER infx_server;
```

그러나, 함수 맵핑을 사용하는 경우 LIKE 술어는 DB2 Universal Database가 리턴하는 것과 다른 결과를 리턴할 수 있습니다.

DBCS 데이터를 포함하는 CHAR 컬럼

페더레이티드 서버와 데이터 소스가 서로 다른 공백 채우기 문자를 사용하면 DBCS 데이터를 포함하는 CHAR 컬럼을 비교하는 술어가 올바르지 않은 결과를 리턴할 수 있습니다. ALTER NICKNAME문을 사용하여 로컬 컬럼 유형을 CHAR에서 VARCHAR로 변경하면 올바르지 않은 결과가 나타나지 않습니다.

특정 관계형 랩퍼에 대한 Cursor With Hold 의미

Microsoft SQL Server, ODBC, OLE DB, Oracle, Sybase 및 Teradata 랩퍼는 현재 DECLARE CURSOR WITH HOLD 의미를 지원하지 않습니다.

지원되는 DB2 계열 데이터 소스

DB2 Information Integrator는 더 이상 iSeries용 DB2 Universal Database 버전 4 또는 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database 버전 6 또는 버전 7.1 을 지원하지 않습니다. 지원되는 버전은 다음과 같습니다.

- Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database 버전 7.2 및 버전 8.1
- z/OS 및 OS/390용 DB2 Universal Database, 버전 6 이상
- iSeries용 DB2 Universal Database 버전 5.1 이상
- VM 및 VSE용 DB2 Server 버전 7.1 이상

DRDA 랩퍼 지원

DRDA 랩퍼를 사용하여 파티션된 데이터베이스에 연결

DRDA 랩퍼를 사용하여 리모트 파티션이 있는 DB2 Universal Database 시스템에 연결하고 해당 리모트 시스템이 페더레이티드 서버가 사용하는 번호와 다른 파티션 번호를 사용하면, 연결되지 않습니다. 연결되지 않으면, 오류 SQL1469N을 참조하는 SQL1822N 오류 메시지가 표시됩니다. 오류 SQL1469N은 노드 번호가 특정 데이터베이스 인스턴스에 지정되지 않았음을 알리는 리모트 데이터 소스 오류입니다.

DRDA 랩퍼를 사용하여 리모트 파티션이 있는 DB2 Universal Database 시스템에 연결하기 전에 페더레이티드 서버가 해당 DB2 Universal Database 시스템에서 포트 0과 연관된 파티션 번호를 알고 있는지 확인해야 합니다.

리모트 DB2 Universal Database 시스템에서 포트 0과 연관된 파티션 번호를 판별하려면 다음을 수행하십시오.

1. 리모트 시스템에서 `sqllib/db2nodes.cfg` 파일을 여십시오.
2. 해당 리모트 시스템에서 포트 0과 연관된 파티션 번호를 찾아 해당 파티션 번호를 기록하십시오.

예를 들면 리모트 시스템의 호스트 이름이 nori인 경우, 호스트 nori의 포트 0과 연관된 파티션 번호를 찾으십시오.

3. `db2nodes.cfg` 파일을 닫으십시오.

페더레이티드 서버에 리모트 DB2 Universal Database 시스템의 포트 0과 연관된 파티션 번호를 알리려면 다음 세 가지 방법 중 하나를 사용하십시오.

- 페더레이티드 서버에서 `db2cli.ini` 파일을 편집하십시오. CONNECTNODE 매개변수를 리모트 DB2 Universal Database 시스템의 포트 0과 연관된 파티션 번호로 설정하십시오.

이 방법을 사용하면 페더레이티드 서버 환경이 변경됩니다. 이 방법을 사용하면 응용 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다.

- 페더레이티드 서버의 DB2NODE 환경 변수를 리모트 DB2 Universal Database 시스템의 포트 0과 연관된 파티션 번호로 설정하십시오. 환경 변수를 설정하고 나면 페더레이티드 서버에서 DB2 Universal Database를 중지한 후 재시작해야 합니다.

이 방법을 사용하면 페더레이티드 서버 환경이 변경됩니다. 이 방법을 사용하면 응용 프로그램에 영향을 줄 수 있습니다.

- DB2 명령행 처리기에서 SQL문을 사용하는 경우, 리모트 DB2 Universal Database 시스템에 연결하기 전에 페더레이티드 서버에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
SET CLIENT CONNECT_DBPARTITIONNUM partition_number
```

*partition_number*는 리모트 DB2 Universal Database 시스템의 포트 0과 연관된 파티션 번호입니다.

이 방법을 사용하면 명령행 처리기 세션 기간에만 파티션 번호를 설정합니다.

예:

연결하려는 DB2 Universal Database 시스템의 호스트 이름이 palmetto입니다. palmetto 시스템의 db2nodes.cfg 파일에서 파티션 번호 10이 포트 0과 연관되어 있습니다. 페더레이티드 서버에 palmetto 시스템의 파티션 번호 10이 포트 0과 연관되어 있다는 것을 알리려면, 다음 조치 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 페더레이티드 서버의 db2cli.ini 파일에서 CONNECTNONDE=10 값을 지정하십시오.
- 페더레이티드 서버에서 DB2NODE 환경 변수를 10으로 설정하고, DB2 Universal Database를 중지한 후 다시 시작하십시오. 예를 들면, UNIX 시스템에서는 다음 명령을 사용하십시오.

```
db2stop  
export DB2NODE=10  
db2start
```

- palmetto에 연결하기 전에 다음 명령을 실행하십시오.

```
SET CLIENT CONNECT_DBPARTITIONNUM 10
```

Entrez 랩퍼 지원

네트워크 프록시가 있는 Entrez 랩퍼 사용

Entrez 랩퍼는 프록시 없이 방화벽을 사용하는 네트워크의 PubMed 및 Nucleotide 데이터 소스에 대한 액세스를 제공합니다. 프록시가 있으면, Entrez 랩퍼가 PubMed 및 Nucleotide 데이터 소스에 액세스하지 못할 수도 있습니다.

Entrez 랩퍼의 전자 우편 옵션 변경

Entrez 랩퍼를 작성한 후 변경할 수 있습니다.

Entrez 랩퍼의 전자 우편 옵션값을 변경해야 하는 경우, 랩퍼와 랩퍼의 모든 하위 서버와 별칭 오브젝트를 삭제해야 합니다. 그런 다음, 전자 우편 옵션에 올바른 값을 사용하여 랩퍼와 랩퍼의 모든 하위 서버와 별칭 오브젝트를 다시 작성해야 합니다. 마지막으로 Entrez 랩퍼에 종속되는 다른 오브젝트(예: 바운드 프로그램)를 다시 처리해야 합니다.

Microsoft SQL Server 랩퍼 지원

트리거를 사용하는 테이블에 관한 Microsoft SQL Server 삽입, 갱신 및 삭제 제한사항

별칭을 통해 Microsoft SQL Server 테이블에서 삽입, 갱신 또는 삭제 명령문을 실행하고 해당 테이블에 삽입, 갱신 삭제 트리거가 있는 경우, 다음과 같은 오류 메시지 중 하나가 표시됩니다.

- SQLState: 24000 [Microsoft][ODBC SQL Server Driver]Invalid cursor state
- SQLState: HY000 [Microsoft][ODBC SQL Server Driver]Connection is busy with results for another hstmt

랩퍼가 트리거를 가진 테이블에서 보류 중인 Microsoft SQL Server 조작으로부터 연결 또는 명령문 핸들을 재사용하려고 시도했으므로 이러한 오류가 발생합니다.

유니코드 제한사항

Microsoft SQL Server 랩퍼는 유니코드를 지원하지 않습니다. Microsoft SQL Server 랩퍼를 사용한 페더레이티드 데이터베이스에는 UTF-8 코드 페이지를 사용할 수 없습니다.

코드 페이지 변환 요구사항

Microsoft SQL Server 랩퍼를 사용할 경우, Windows 페더레이티드 서버에서 DB2 페더레이티드 데이터베이스 코드 페이지는 현 운영 체제 로케일의 디폴트 코드 페이지와 일치해야 합니다. Microsoft SQL Server의 ODBC 드라이버는 DB2 코드 페이지가 아닌 현재 운영 체제 로케일을 기본으로 문자 세트 변환을 수행하기 때문에 코드 페이지가 일치해야 합니다.

Microsoft SQL Server 랩퍼를 사용할 경우, Linux 및 UNIX 페더레이티드 서버의 DB2 페더레이티드 데이터베이스 코드 페이지는 `odbc.ini` 구성 파일의 `AppCodePage` 설정과 일치해야 합니다. Microsoft SQL Server의 DataDirect Technologies Connect ODBC 드라이버는 DB2 페더레이티드 데이터베이스 코드 페이지가 아닌 현재 운영 체제 로케일을 기본으로 문자 세트 변환을 수행하기 때문에 코드 페이지가 일치해야 합니다.

페더레이티드 데이터베이스를 작성시 DB2 코드 페이지를 설정합니다.

코드 페이지 변환 구성 예(UNIX 및 Linux):

DataDirect Technologies Connect ODBC 드라이버를 사용하여 Microsoft SQL Server 데이터 소스에 액세스합니다. 페더레이티드 서버에서 일본어 코드 페이지를 사용하려면 `db2dj.ini` 파일에 다음 설정을 추가해야 합니다.

```
LC_MESSAGES=Ja_JP  
LANG=Ja_JP  
LC_ALL=Ja_JP
```

DataDirect Technologies Connect ODBC 드라이버에 제공된 참조 정보에서 올바른 코드 페이지가 다음과 같습니다.

```
11 = Microsoft CP 932 DBCS
```

odbc.ini 파일에서, AppCodePage를 11로 설정해야 합니다. odbc.ini 파일 설정의 예는 다음과 같습니다.

```
[japan2000]  
Driver=/opt/odbc/lib/ivmssql18.so  
Description=MS SQL Server 2000  
Database=jtest  
Address=9.xx.xxx.xxx,1433  
AppCodePage=11  
AutoTranslate=yes
```

AppCodePage 값이 odbc.ini 파일에서 설정되지 않으면, ODBC 드라이버는 디폴트 영어 코드 페이지를 사용합니다.

ODBC 랩퍼 지원

ODBC 데이터 소스에 PUSHDOWN 서버 옵션 사용

리모트 데이터 소스 오류로 인해 쿼리에 실패하면 PUSHDOWN 서버 옵션 값을 ‘N’으로 설정하거나 PUSHDOWN 서버 옵션을 제거하십시오.

ODBC 랩퍼 DB2_ONE_REQUEST_PER_CONNECTION 제한사항

연결에서 하나의 활성 명령문만 허용하는 ODBC 드라이버의 경우, 데이터 소스에 대해 DB2_ONE_REQUEST_PER_CONNECTION 서버 옵션을 ‘Y’로 설정해야 합니다. DB2_ONE_REQUEST_PER_CONNECTION 서버 옵션을 설정할 때, DB2_IUD_ENABLE 서버 옵션을 ‘N’으로 설정해야 합니다.

이러한 서버 옵션을 설정하려면 ALTER SERVER문을 사용하십시오.

```
ALTER SERVER odbcserv OPTIONS (ADD DB2_ONE_REQUEST_PER_CONNECTION 'Y', ADD DB2_IUD_ENABLE 'N')
```

DB2_ONE_REQUEST_PER_CONNECTION 옵션이 ‘Y’로 설정된 경우, ODBC 랩퍼에는 INSERT, UPDATE 또는 DELETE문을 사용할 수 없습니다.

ODBC 드라이버가 연결에서 하나의 활성 명령문만을 허용하는지를 결정하려면, ODBC 드라이버의 SQLGetInfo 함수를 사용하여 SQL_ACTIVE_STATEMENTS 또는 SQL_MAX_CONCURRENT_ACTIVITIES InfoTypes에 대해 리턴된 값을 점검하십시오. 리턴된 값이 1이면, ODBC 드라이버가 연결에서 하나의 활성 명령문만 허용하는 것입니다.

유니코드 제한사항

ODBC 랩퍼는 유니코드를 지원하지 않습니다. ODBC 랩퍼가 있는 페더레이티드 데이터베이스에서 UTF-8 코드 페이지를 사용할 수 없습니다.

코드 페이지 변환

코드 페이지 변환은 ODBC 드라이버 또는 ODBC 드라이버 관리자에 의해 수행됩니다. ODBC 랩퍼는 코드 페이지 변환을 수행하지 않습니다.

기존 데이터 소스 랩퍼 대신 ODBC 랩퍼 사용

ODBC 랩퍼가 아닌 특정 데이터 소스에 액세스하도록 디자인된 랩퍼를 사용하십시오.

Linux, Unix 및 Windows용 DB2 데이터 소스

ODBC 랩퍼를 사용하여 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database에 액세스하면, DB2 페더레이티드 데이터베이스 프로세스가 비정상적으로 종료됩니다. DRDA 랩퍼를 사용하여 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Universal Database에 액세스하십시오.

Informix 데이터 소스

ODBC 랩퍼를 사용하여 Informix 데이터 소스에 액세스하지 마십시오. ODBC 랩퍼를 사용하여 Informix 데이터 소스에 대한 별칭을 작성할 수 없습니다. ODBC 랩퍼를 사용하여 pass-through 세션 또는 투명한 DDL을 사용하는 Informix 테이블을 작성할 수 없습니다. Informix 데이터 소스에 액세스하려면 Informix 랩퍼를 사용하십시오.

인덱스가 있는 ODBC 데이터 소스

인덱스를 포함하는 리모트 테이블에 별칭을 작성할 때, ODBC 랩퍼는 페더레이티드 데이터베이스 시스템 카탈로그에 인덱스 정보를 기록하지 않습니다. SPECIFICATION ONLY 절에서 CREATE INDEX문을 사용하여 테이블에 대한 인덱스 스펙을 작성해야 합니다.

CREATE TABLE 제한사항

CREATE TABLE문에 유효하지 않은 옵션을 지정하는 경우, DB2 Universal Database는 옵션을 무시하고 오류 메시지를 발생하지 않습니다. 예를 들어, 다음 명령문에서 DB2 Universal Database는 invalid_option 옵션을 무시합니다.

```
CREATE TABLE my_table(c1 INT) OPTIONS(remote_server 'MY_ODBC_SERVER',  
remote_schema 'J15USER1', invalid_option 'non option');
```

다음 옵션은 CREATE TABLE 옵션에 유효하지 않습니다.

- REMOTE_SERVER
- REMOTE_SCHEMA
- REMOTE_TABNAME

ODBC 랩퍼 제한사항

널(null) 사용 불가, 비문자(고정 길이 또는 가변 길이) 컬럼에 관한 고유한 인덱스가 별칭 또는 별칭에 해당하는 리모트 테이블에 존재하지 않을 경우 별칭에 관한 위치 지정된 UPDATE 및 DELETE문과 특정 검색된 UPDATE 및 DELETE문이 실패합니다. 실패 오류는 SQL30090 이유 코드 21입니다.

Oracle 랩퍼 지원

djxlinkOracle 스크립트 오류

AIX에서 djxlinkOracle 스크립트를 사용하여 SQLNET 랩퍼를 링크하고 AIX Base Application Development Math Library를 설치하지 않은 경우, 스크립트가 링크 편집기 오류로 실패합니다.

다음 AIX 명령을 실행하여 라이브러리가 설치되면 판별할 수 있습니다.

```
1s1pp -l bos.adt.libm
```

링크 편집기 오류를 피하려면 AIX Base Application Development Math Library를 설치하거나 djxlinkOracle 스크립트를 편집하여 **ld**(링크 편집기) 명령에 있는 **-lm** 옵션을 모두 제거하십시오.

다른 코드 페이지를 통해 Oracle 랩퍼 사용(Windows 전용)

이 정보는 Oracle 랩퍼의 SQLNET 및 NET8 버전 둘 모두에 적용됩니다.

동일한 인스턴스의 서로 다른 페더레이티드 데이터베이스에서 둘 이상의 Oracle 랩퍼를 동시에 사용하고 각 페더레이티드 데이터베이스가 서로 다른 코드 페이지를 사용하는 경우, Oracle 클라이언트는 Oracle 서버에 연결된 첫 번째 페더레이티드 데이터베이스의 경우에만 올바른 코드 페이지 변환을 수행합니다.

랩퍼가 Oracle 서버에 연결된 경우, 해당 랩퍼는 페더레이티드 데이터베이스의 코드 페이지를 사용하여 NLS_LANG 환경 변수의 설정을 판별합니다. 그러나 Oracle에서는 변수 설정 후에 NLS_LANG 변수 설정의 코드 페이지 부분 변경을 허용하지 않습니다. 따라서 다른 코드 페이지를 가진 다른 페더레이티드 데이터베이스의 랩퍼가 Oracle 서버에 연결되면, 해당 랩퍼는 첫 번째 랩퍼 호출에서 설정한 NLS_LANG 값을 사용합니다.

단일 인스턴스의 모든 페더레이티드 데이터베이스가 동일한 코드 페이지를 사용하도록 다른 코드 페이지에 페더레이티드 데이터베이스를 배치하십시오.

Sybase 랩퍼 지원

Sybase Adaptive Server Enterprise의 필요한 버전

Sybase Adaptive Server Enterprise 11.9에서 Sybase 랩퍼를 사용 중이면 버전 11.9.2.6 이상을 사용해야 합니다. 이 버전 중 하나가 설치되어 있지 않으면 Sybase 서버에 최신 EBF(Emergency Bug Fix)를 설치해야 합니다.

권장사항: Sybase Adaptive Server Enterprise 버전 12.5.0.3 이상을 사용하십시오. 다른 버전의 Sybase Adaptive Server Enterprise에는 알려진 배열 오버런 문제점이 있습니다.

리모트 테이블에서 SMALLINT 컬럼에 대한 계산

리모트 테이블에서 SMALLINT 컬럼에 대한 계산을 포함하는 SQL문으로 인해 산술 오버플로우 오류가 발생할 수 있습니다. 컬럼을 INTEGER 데이터 유형으로 명시적으로 정의하면 이 오류를 피할 수 있습니다.

이 문제는 DBLIB 및 CTLIB 랩퍼를 사용하면 발생합니다.

갱신 및 삭제 조작 제한사항(CTLIB 랩퍼 전용)

Sybase 뷰에 별칭을 작성하고 해당 Sybase 뷰가 Sybase 서브쿼리를 사용하여 작성되었으면, 페더레이티드 서버에서 갱신 또는 삭제 조작을 수행할 때 해당 별칭을 사용하는 경우 SQL1822N, 『예기치 않은 오류 코드 7732』를 수신할 수도 있습니다.

갱신 또는 삭제 조작을 수행할 때 오류를 방지하려면 Sybase 서브쿼리를 사용하는 Sybase 뷰를 기본으로 하는 별칭은 사용하지 마십시오. 필수 Sybase 뷰에서 테이블을 직접 참조하는 새 별칭을 작성한 후, 새 별칭을 사용하는 페더레이티드 뷰를 작성하십시오. 해당 페더레이티드 뷰에서 갱신 또는 삭제 조작을 실행하십시오.

페더레이티드 뷰를 작성하고 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 DB2 정보 센터에서 『페더레이티드 뷰 작성 및 사용』 주제를 참조하십시오.

Pass-through 세션에서 호스트 변수 사용(DBLIB 랩퍼 전용)

DBLIB 랩퍼의 pass-through 세션에서 호스트 변수를 참조하는 명령문을 사용하는 경우, 추적 스페이스를 호스트 변수에 추가해야 합니다. 예를 들어, 리모트 테이블에 데이터를 삽입하려면 다음과 같은 명령문을 발행합니다.

```
INSERT INTO remote_table_name VALUES (:H0 , :H1 );
```

이전 예에서, :H0 , :H1 은 추적 스페이스가 추가된 호스트 변수입니다.

LOB 컬럼에 SELECT문 사용(DBLIB 랩퍼 전용)

LOB 컬럼을 선택하려면 데이터 소스 테이블에 고유 인덱스 및 TIMESTAMP 컬럼이 있어야 합니다.

Extended Search 랩퍼 지원

Extended Search 쿼리에 올바르지 않은 데이터 형식

Extended Search 사용자 정의 함수 ESWRAPPER.ES_SEARCH의 SQL 표현식을 사용하는 경우 YYYYMMDD 데이터 형식을 사용해야 합니다. 예를 들어, 2004년 12월 31일의 경우 날짜는 20041231입니다.

Extended Search 별칭을 사용하는 SQL 쿼리에 리턴된 SQL0901N 오류

Extended Search 별칭을 사용하는 SQL 쿼리가 Extended Search 랩퍼에서 처리할 수 없는 WHERE 절의 술어로만 구성된 경우 다음과 같은 오류 메시지가 리턴됩니다.

SQL0901N 심각하지 않은 시스템 오류로 인해 SQL문이 실패했습니다.
후속 SQL문은 처리할 수 있습니다. (이유
"sqlno_crude_remote_pushdown[200]:rc(-2144272270) Error generating".)
SQLSTATE=58004

SQL 쿼리에 Extended Search 랩퍼에서 처리될 수 있는 술어가 최소한 하나가 있으면 쿼리는 승인되고 실행됩니다.

다음 예에서는 SQL0901N 오류를 리턴하는 쿼리를 보여줍니다.

술어가 없는 쿼리:

```
SELECT E.COLUMN
FROM   ES_NICKNAME as E
```

ANY, ALL, SOME, EXIST 술어를 사용하는 SQL 쿼리—이러한 술어에는 Extended Search 랩퍼가 처리할 수 있는 추가 술어가 필요합니다.

```
SELECT E.COLUMN
FROM   ES_NICKNAME as E
WHERE  E.COLUMN = ANY (SELECT COL FROM TABLE)
```

NOT IN 술어는 FULL SELECT문을 사용하여 지원되지 않습니다.

```
SELECT E.COLUMN
FROM   ES_NICKNAME as E
WHERE  E.COLUMN NOT IN (SELECT COL FROM TABLE)
```

IN 술어는 FULL SELECT문을 사용하여 지원되지 않습니다.

```
SELECT E.COLUMN
FROM   ES_NICKNAME as E
WHERE  E.COLUMN IN (SELECT COL FROM TABLE)
```

고정 컬럼 술어:

```
SELECT E.COLUMN
FROM   ES_NICKNAME as E
WHERE  E.DOC_ID = 'ABC'
```

다음 예에서는 SQL0901N 오류를 리턴하지 않는 쿼리를 보여줍니다.

```
SELECT E.COLUMN  
FROM   ES_NICKNAME as E  
WHERE  E.COLUMN IN (SELECT COL FROM TABLE) AND  
E.COLUMN = 'ABC'
```

이 쿼리에서 E.COLUMN IN (SELECT COL FROM TABLE) 출력하는 Extended Search 랩퍼에서 거부하지만, E.COLUMN = 'ABC' 출력하는 Extended Search 랩퍼에서 처리할 수 있습니다.

FIELD_DATATYPE SMALLINT 지원 데이터 유형

FIELD_DATATYPE SMALLINT 타입의 필드의 데이터 유형 정보가 올바르지 않습니다. 필드 값의 실제 데이터 유형을 나타내는 올바른 정수 값은 DATE, VARCHAR, DOUBLE 및 INTEGER입니다.

Extended Search 랩퍼를 사용하는 파일 시스템 데이터 소스 액세스

이 문제는 IBM Lotus Extended Search, 버전 4.0에서 발생합니다.

Extended Search 랩퍼는 파일 시스템 데이터 소스에 액세스할 수 있습니다. 파일 시스템 데이터 소스에 해당하는 별칭을 작성하는 경우, 파일 제목은 별칭에 정의된 TITLE 컬럼 값에 맵핑됩니다. TITLE 컬럼 값이 Extended Search Server로부터 리턴되면, 해당 값은 Extended Search Server 운영 체제 코드 페이지에서 UTF-8로 변환해야 합니다. 그러나 IBM Lotus Extended Search 버전 4.0은 코드 페이지를 변환하지 않으며, 잘못된 결과가 리턴됩니다.

이러한 문제를 수정하려면, Extended Search Server의 IBM Lotus Extended Search 버전 4.0의 FixPack 1을 설치하거나 Extended Search Server 운영 체제 코드 페이지를 변경할 수 있습니다.

Extended Search Server 운영 체제 코드 페이지를 변경하려면 Extended Search Server의 esNLS.ini 파일에 행을 추가해야 합니다. esNLS.ini 파일은 <ES_installation_path>/config 디렉토리에 있습니다.

다음 행을 esNLS.ini 파일에 추가하십시오.

```
A.ALL.File\System>Title=1
```

그린 다음 확장 검색 서버 시스템 프로세스를 중지하고 재시작하십시오. 시스템 프로세스는 Extended Search Server 및 Extended Search Remote Method Invocation Server입니다.

Teradata 랩퍼 지원

Teradata Server 버전 2.5용 Teradata 랩퍼 구성

이제 Teradata 랩퍼는 AIX 및 Windows(32비트) 운영 체제에서 Teradata 릴리스 V2R5를 지원합니다.

전제조건: Teradata 릴리스 V2R5를 사용하려면 페더레이티드 서버에서 Teradata Call-Level 인터페이스, 버전 2(CLIv2) 릴리스 04.07 이상을 지원하는 Teradata 클라이언트 소프트웨어를 설치하고 구성해야 합니다.

처음으로 Teradata 랩퍼를 구성하는 경우 서버 정의를 Teradata 데이터 소스에 등록 시, 다음 예와 같이 버전 번호에 **2.5**를 지정하십시오.

```
CREATE SERVER TERASERVER1 TYPE TERADATA VERSION 2.5
WRAPPER my_wrapper OPTIONS (NODE 'tera_node')
```

이미 Teradata 랩퍼를 사용하는 경우 다음 프로시저 중 하나를 사용하여 Teradata 릴리스 V2R5로 갱신할 수 있습니다.

- 기존 Teradata 랩퍼 구성을 수정합니다.
- 서버, 사용자 맵핑, 유형 맵핑, 함수 맵핑 및 별칭의 전체 Teradata 랩퍼 구성을 다시 작성합니다.

기존 Teradata 랩퍼 구성을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. ALTER SERVER문을 사용하여 모든 Teradata 서버에서 Teradata 제품 버전을 **2.5**로 변경하십시오.

```
ALTER SERVER MYTERASERVER VERSION 2.5
```

2. ALTER NICKNAME문을 사용하여 모든 Teradata 별칭에서 TUPLE_ID_TYPE 별칭 옵션을 제거하십시오.

```
ALTER NICKNAME TERANICKNAME OPTIONS (DROP TUPLE_ID_TYPE)
```

변경해야 할 별칭의 모든 목록을 가져오려면 다음 SQL문을 사용하여 TERADATA 서버 유형과 연관된 모든 별칭의 별칭 오브젝트 이름, 서버 오브젝트 이름 및 서버 버전을 리턴하십시오.

```
SELECT T.tabname, S.servername, S.serverversion FROM syscat.servers
AS S, syscat.taboptions AS T WHERE T.option = 'SERVER' AND
S.servername = T.setting AND S.servertype = 'TERADATA' AND
S.serverversion IN ( '2.3', '2.4', '3', '4' )
```

전체 Teradata 랩퍼 구성을 다시 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. **db2look** 명령을 사용하여 각 데이터 소스 구성 명령문에 올바른 구문을 가져오십시오. **db2look** 명령은 DB2 카탈로그의 메타데이터로부터 DDL문을 생성합니다.
2. **db2look** 명령 출력 파일에서 Teradata 제품 버전에 대한 모든 참조를 모든 서버 오브젝트에 대해 **2.5**로 변경하십시오.
3. Teradata 랩퍼를 삭제하십시오.

랩퍼 삭제 시 랩퍼에 종속된 모든 서버 정의, 사용자 정의 함수 맵핑 및 사용자 정의 데이터 유형 맵핑이 삭제됩니다. 또한, 삭제된 서버 정의에 종속된 모든 사용자 정의 함수 맵핑, 별칭, 사용자 정의 데이터 유형 맵핑 및 사용자 맵핑이 삭제됩니다. 삭제된 오브젝트 및 작동 불능 뷰에 종속된 모든 패키지는 유효하지 않습니다.

- 필요한 경우, 명시적으로 또는 묵시적으로 삭제한 랩퍼와 연관되지 않은 유형 및 함수 맵핑을 삭제하십시오.

DROP문은 명시적으로 또는 묵시적으로 랩퍼와 연관된 오브젝트만을 삭제합니다. 기타 오브젝트가 삭제한 랩퍼 이름과 연관된 경우 수동으로 해당 오브젝트를 삭제해야 합니다.

- db2look 출력 파일에서 SQL문을 실행하여 Teradata 액세스를 재구성하십시오.

예를 들어, 출력 파일 이름이 teradata.sql인 경우 다음 명령을 실행하십시오.

```
db2 -tvf teradata.sql
```

- 선택사항: 랩퍼 삭제 시 유효하지 않은 모든 응용프로그램 패키지를 바인드하십시오.

DB2 Universal Database는 유효하지 않은 패키지가 액세스된 다음에 자동으로 유효하지 않은 패키지를 리바인드합니다. 그러나, 리바인드 발생 번도를 제어하기 위해 DB2 Universal Database가 유효하지 않은 패키지를 자동으로 리바인드하도록 하는 것보다 명시적으로 해당 패키지를 리바인드하려고 할 것입니다.

별칭의 UPDATE 또는 DELETE 조작 오류

디폴트로, 행은 Teradata 데이터 소스 테이블에 고유하게 식별되지 않습니다. Teradata 테이블 또는 Teradata 뷰와 연관된 별칭을 생성 또는 삭제하려고 하면 SQL30090N, RC="21" 오류가 발생할 수 있습니다.

SQL30090N, RC="21" 오류가 발생하면 생성 또는 삭제할 Teradata 테이블에 최소 하나의 고유 인덱스를 작성한 후 해당 조작을 다시 시도하십시오.

Teradata 서버 정의에 버전 번호 지정

Teradata 서버 정의에 Teradata 버전 번호를 지정 시 한 자리 숫자 번호를 사용할 수 없습니다. 대신, 소수점이 있는 두 자리 숫자 번호를 사용해야 합니다. 예를 들어, Teradata V2R3을 지정하는 서버 정의를 작성하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
CREATE SERVER TERASERVERA TYPE TERADATA VERSION 2.3  
WRAPPER my_wrapper OPTIONS (NODE 'tera_node')
```

한 자리 숫자 번호를 사용하여 Teradata 버전을 지정하는 기존 Teradata 서버 정의는 변경하지 않아도 됩니다.

EUC-JP 데이터베이스에 대하여 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC

Teradata 데이터 유형이 허용되지 않음(AIX 전용의 DB2 Universal Database)

Teradata는 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC 데이터 유형에서 EUC-JP 인코딩을 사용합니다. 페더레이티드 데이터베이스가 EUC-JP 코드 페이지를 사용하면, GRAPHIC 또는 VARGRAPHICif 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블에 별칭을 작성할 수 없습니다.

또한 투명한 DDL을 사용하여 GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블을 작성할 수 없습니다. 일부 EUC-JP 문자가 3바이트이므로 DB2 Universal Database는 UCS-2 인코딩을 사용합니다.

GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼이 있는 Teradata 테이블에 관한 별칭을 작성하려고 하거나 투명한 DDL을 사용하여 GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼이 있는 Teradata 테이블을 작성할 경우, SQL3324 오류 메시지가 표시됩니다.

UTF-8 데이터베이스에 대하여 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC Teradata 데이터 유형이 허용되지 않음

Teradata는 UTF-8 문자 세트의 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 페더레이티드 데이터베이스가 UTF-8 코드 페이지를 사용하면, GRAPHIC 또는 VARGRAPHICif 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블에 별칭을 작성할 수 없습니다. 투명한 DDL을 사용하여 GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블을 작성할 수 없습니다.

BLAST 및 HMMER 랩퍼 지원

BLAST 및 HMMER 랩퍼 디먼에 대한 라이브러리 누락(Linux 전용)

BLAST 랩퍼에는 랩퍼에서 BLAST 작업 요청을 청취할 BLAST 디먼이 필요합니다. HMMER 랩퍼에는 랩퍼에서 HMMER 작업 요청을 청취할 HMMER 디먼이 필요합니다. BLAST 디먼과 HMMER 디먼에는 모두 디먼이 설치된 컴퓨터에 libcxa.so.1이라는 라이브러리가 필요합니다. 동일한 컴퓨터에 BLAST 유ти리티나 HMMER 유ти리티 및 페더레이티드 서버를 설치하지 않은 경우, libcxa.so.1 라이브러리를 설치할 수 없습니다. libcxa.so.1 라이브러리가 누락된 경우, 이러한 파일 또는 디렉토리를 표시하지 않는 디먼으로부터 오류 메시지가 나타납니다.

libcxa.so.1 라이브러리를 디먼이 설치된 컴퓨터에 복사하십시오. 이 라이브러리는 DB2 Information Integrator에 포함되어 있습니다. libcxa.so.1 라이브러리는 /opt/IBM/db2/V8.1/lib 설치 디렉토리에 있습니다.

라이브러리를 BLAST 디먼 또는 HMMER 디먼이 설치된 동일한 디렉토리에 복사하거나 라이브러리를 BLAST 유ти리티 또는 HMMER 유ти리티가 설치된 컴퓨터와 다른 디렉토리에 복사할 수 있습니다. libcxa.so.1 라이브러리를 디먼이 설치되어 있는 것과 다른 디렉토리에 복사하는 경우, 해당 디렉토리를 가리키도록 BLAST 유ти리티 또는 HMMER 유ти리티를 설치한 컴퓨터에서 LD_LIBRARY_PATH 환경 변수도 변경해야 합니다. Linux LD_LIBRARY_PATH 설정에 대한 자세한 정보는 DB2 정보 센터의 『UNIX 환경 변수 설정』 주제를 참조하십시오.

Microsoft Excel 데이터 소스에 액세스

Excel 랩퍼 또는 ODBC 랩퍼를 사용하여 Microsoft Excel 스프레드시트에 액세스할 수 있습니다. 각 액세스 메소드에 대한 장점 및 단점, 구성 요구사항 및 각 메소드 제한사항에 대한 세부사항은 『적합한 랩퍼를 선택하여 Excel 데이터 액세스』 백서에 설명되어 있습니다. DB2 Information Integrator 지원 사이트(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)에서 이 백서를 얻을 수 있습니다.

CREATE TYPE MAPPING문 사용

REMOTE 키워드를 CREATE TYPE MAPPING문에 지정하면, 잘못된 서버 정보가 폐더레이티드 데이터베이스 카탈로그 테이블에 저장됩니다. 예를 들어, 다음 DDL문을 발행하면 ODBC REMOTE 값을 서버 유형으로 카탈로그에 저장합니다.

```
CREATE TYPE MAPPING TM1 FROM LOCAL TYPE SYSIBM.INTEGER  
TO SERVER TYPE ODBC REMOTE TYPE SQL_INTEGER
```

카탈로그에 올바른 서버 정보가 저장되는지 확인하려면, CREATE TYPE MAPPING 문에 REMOTE 키워드를 지정하지 마십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
CREATE TYPE MAPPING TM1 FROM LOCAL TYPE SYSIBM.INTEGER  
TO SERVER TYPE ODBC TYPE SQL_INTEGER
```

get_stats 및 get_stats_nr 도구

runstats 유ти리티는 이 릴리스의 별칭에 대해 지원하지 않으므로, DB2 Information Integrator 웹 사이트(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)에서 get_stats 또는 get_stats_nr 도구를 다운로드할 수 있습니다. 이러한 도구는 모두 DB2 Universal Database 쿼리 옵티마이저가 사용하는 주요 통계 정보를 수집합니다. 수집된 정보에는 테이블 카디널리티(cardinality), 컬럼 카디널리티(cardinality) 및 인덱스 firstkeycard와 fullkeycard가 포함됩니다. get_stats 및 get_stats_nr 도구는 리모트 데이터 소스에서 통계를 수집하기 위한 쿼리를 실행합니다. 이들 쿼리는 리모트 데이터 소스의 다양한 자원을 사용할 수도 있습니다.

get_stats 및 get_stats_nr 도구는 별칭을 제거한 후 재작성하지 않고 별칭 통계를 갱신하는 데 사용할 수 있는 임시 솔루션입니다. 일반적으로, 관계 데이터 소스에 get_stats 도구를 사용하십시오. 비관계 데이터 소스에 get_stats_nr 도구를 사용하십시오.

get_stats

get_stats 도구는 DRDA, Oracle, Sybase, IBM® Informix, Microsoft SQL Server, Teradata, ODBC 테이블 구조화 파일, Excel, XML 및 BioRS 데이터 소스에서 사용할 수 있습니다. get_stats 도구에는 일부 데이터 소스에 대한 제한사항이 있습니다.

XML get_stats 도구는 해당 별칭이 FILE_PATH 또는 DIRECTORY_PATH 옵션을 사용하여 작성된 경우에만 루트 별칭 통계를 수집할 수 있습니다.

테이블 구조화 파일

get_stats 도구는 별칭이 DOCUMENT 옵션으로 작성되지 않은 경우
에만 실행할 수 있습니다.

get_stats 도구는 Windows, AIX, Solaris 운영 환경, Linux 및 HP-UX 시스템에서 실행됩니다.

get_stats_nr

get_stats_nr 도구는 플랫 파일, Excel, BioRS, Documentum, BLAST, HMMER, Entrez, XML 및 Extended Search 데이터 소스에서 사용할 수 있습니다. get_stats 도구와 같은, get_stats_nr 도구는 데이터 소스에 대한 기본 통계 정보를 수집합니다. get_stats_nr 도구는 또한 리모트 비관계형 데이터 소스에 대한 비용 매개변수를 수집하며, DB2 키탈로그를 갱신합니다.

get_stats_nr 도구는 Windows 및 AIX에서만 실행됩니다.

DB2 Information Integrator 웹 사이트(www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)에서 get_stats 및 get_stats_nr 도구를 다운로드할 수 있습니다.

BLAST, Entrez, Extended Search, HMMER 및 XML 데이터 소스에 대한 왼쪽 외부 조인 쿼리 오류

BLAST, Entrez, Extended Search, HMMER 및 XML 데이터 소스에 대한 별칭을 포함하는 일부 왼쪽 외부 조인 쿼리에서 오류가 발생할 수도 있습니다. 이를 비관계형 데이터 소스 중 하나에 대한 별칭이 왼쪽 외부 조인의 안쪽에 있을 때 이러한 오류가 발생합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
SELECT * FROM db2_table LEFT OUTER JOIN non_relationalNickname  
ON db2_table.col = non_relationalNickname.col  
WHERE <optional_predicates>
```

db2_table은 로컬 테이블 또는 별칭이 될 수 있습니다.

리턴되는 오류 메시지는 -901 "Input plan empty: cannot build lolepop"입니다.

이 경우, 문제점에 대한 일시적인 해결책이 없습니다.

Informix 데이터 소스 연결 오류(Solaris 64비트 운영 환경 전용)

페더레이티드 서버가 Informix 데이터 소스로의 연결을 시도할 때 교착 상태 또는 시간종료 오류가 발생하면, 페더레이티드 서버의 잠금 모드 설정을 변경하면 이 오류를 해결할 수 있습니다. ALTER SERVER문을 사용하여 페더레이티드 서버에 재한 잠금 모드 설정을 변경하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
ALTER SERVER TYPE informix VERSION 9 WRAPPER informix OPTIONS (ADD informix_lock_mode '60')
```

ALTER SERVER문 사용에 대한 자세한 정보는 DB2 정보 센터의 『서버 정의 및 서버 옵션 변경』 주제를 참조하십시오. INFORMIX_LOCK_MODE 설정에 대한 자세한 정보는 DB2 정보 센터의 『페더레이티드 시스템에 대한 서버 옵션』 주제를 참조하십시오.

교착 상태 또는 시간 종료 오류가 지속되면 IBM 소프트웨어 지원에 문의하십시오.

새 기능을 BioRS, Documentum 및 Entrez 랩퍼 사용자 정의 기능에 추가

새 기능이 DB2 Information Integrator, 버전 8.1.6의 BioRS, Documentum 및 Entrez 랩퍼 사용자 정의 기능에 추가되었습니다.

이전 DB2 Information Integrator 릴리스의 BioRS, Documentum 또는 Entrez 랩퍼에 해당하는 사용자 정의 기능을 등록하지 않은 경우, 추가 태스크를 수행할 필요는 없습니다. 새 기능은 DB2 정보 센터의 사용자 정의 기능 등록 관련 주제에 설명된 대로 각 랩퍼의 사용자 정의 기능에서 정상 등록 프로세스를 완료한 후에 사용 가능합니다.

이전 DB2 Information Integrator 릴리스의 BioRS, Documentum 또는 Entrez 랩퍼에 해당하는 사용자 정의 기능을 등록한 경우, 새 기능을 사용하기 전에 일부 추가 태스크를 수행해야 합니다. 각 세 랩퍼에 사용 가능한 create_function_mappings.ddl 스크립트 파일을 사용하여 사용자 정의 기능을 삭제 및 등록합니다.

DB2 Information Integrator 버전 8.1, Fix Pack 5를 설치한 후 이 랩퍼에 해당하는 사용자 정의 기능을 삭제 및 재등록하지 않은 경우, 이 세 개의 랩퍼에 해당하는 사용자 정의 기능을 사용하는 쿼리에서 잘못된 결과가 나타날 수 있습니다.

BioRS, Documentum 또는 Entrez 랩퍼에 대한 사용자 정의 기능을 삭제 및 등록하려면 다음을 수행하십시오.

1. 텍스트 편집기에서 랩퍼에 대한 create_function_mappings.ddl 스크립트 파일을 여십시오.

BioRS 랩퍼:

파일은 \$DB2_INSTANCE/sqllib/samples/lifesci/biors 디렉토리에 있습니다.

Documentum 랩퍼:

파일은 \$DB2_INSTANCE/sqllib/samples/lifesci/dctm 디렉토리에 있습니다.

Entrez 랩퍼:

파일은 \$DB2_INSTANCE/sqllib/samples/lifesci/entrez 디렉토리에 있습니다.

2. create_function_mappings.ddl 스크립트 파일의 각 DROP문에서 주석 문자를 제거하십시오. 주석 문자는 두 개의 대시(--)로 구성됩니다.

3. `create_function_mappings.ddl` 스크립트 파일을 저장하십시오.
4. `create_function_mappings.ddl` 스크립트 파일을 실행하십시오.

예를 들어, DB2 instance db2inst1에서 Entrez 랩퍼에 대해 `create_function_mappings.ddl` 스크립트 파일을 실행하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
$ db2 -tvf /home/db2inst1/sql1lib/samples/lifesci/entrez/create_function_mappings.ddl
```

`create_function_mappings.ddl` 파일을 실행한 후에 해당 랩퍼의 모든 사용자 정의 기능이 삭제되고 단일 태스크에 재등록됩니다.

필요에 따라 각 랩퍼에 대한 프로시저를 반복하십시오.

DB2 제어 센터 간신

페더레이티드 온라인 도움말 및 제어 센터 오브젝트 이름과의 차이점

온라인 도움말에 설명된 창 이름은 일부 DB2 제어 센터 창의 현재가 아닙니다.

표 4. 변경된 창 이름

온라인 도움말의 창 이름	실제 창 이름
랩퍼 등록 정보	등록 정보
서버 발견	발견
서버 발견	발견
발견	발견
다중 값 선택	값

온라인 도움말에 설명된 제어 이름은 DB2 센터 창에 있는 일부 제어의 현재가 아닙니다.

표 5. 변경된 창 이름

창	제어 이름	실제 제어 이름
발견(XML 데이터 소스)	데이터 소스 문서 유형 지정	데이터 소스 지정

db2updv8 명령

DB2 Universal Database 버전 8.1 또는 DB2 Universal Database 버전 8.1 Fix Pack 1을 사용하여 작성된 DB2 Information Integrator 버전 8.1에서 페더레이티드 데이터 베이스를 사용 중인 경우, `db2updv8` 명령을 사용하여 페더레이티드 데이터베이스를 갱신해야 합니다.

구문:

```
►►—db2updv8—d—database-name— [ -u—userid—p—password ] —►►
```

이 명령의 예는 다음과 같습니다.

```
db2updv8 -d testdb -u dbadmin -p dbpasswd
```

데이터베이스를 DB2 Information Integrator, 버전 8.1로 갱신하지 않는 경우, 제어 센터의 페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 폴더에서 랩퍼를 작성하려고 할 때 오류 메시지 SQL0444N을 가져오게 됩니다.

페더레이티드 클라이언트 및 서버 호환성

DB2 Universal Database 버전 7 클라이언트를 DB2 Information Integrator 버전 8.1 서버에서 사용할 경우, DB2 제어 센터의 새로운 페더레이티드 기능을 사용하려면 클라이언트를 DB2 Information Integrator 버전 8.1로 업그레이드해야 합니다.

DB2 Information Integrator 버전 8.1 클라이언트와 DB2 Universal Database 버전 7 서버를 사용할 경우, DB2 제어 센터의 새로운 페더레이티드 기능을 사용하려면 서버를 DB2 Information Integrator 버전 8.1로 업그레이드해야 합니다.

DB2 Universal Database 버전 8.1 또는 DB2 Universal Database 버전 8.1 Fix Pack 1 클라이언트를 DB2 Information Integrator 버전 8.1 서버에서 사용할 경우, 일부 페더레이티드 기능만이 DB2 제어 센터에서 사용 가능합니다. DB2 제어 센터의 모든 페더레이티드 기능을 사용하려면, 클라이언트를 DB2 Information Integrator 버전 8.1로 업그레이드해야 합니다.

별칭 작성 전에 컬럼 목록 편집

대부분의 비관계형 데이터 소스에 대해서 별칭을 작성하는 경우, 별칭 추가 창에서 별칭에 필요한 컬럼 및 컬럼 옵션 목록을 지정할 수 있습니다. 컬럼을 지정한 후 컬럼이 목록에 속하지 않도록 결정하는 경우, 별칭을 작성하기 전에 컬럼을 제거할 수 있습니다. 이 릴리스에서 한 번에 둘 이상의 컬럼을 제거할 수 있습니다.

하나 이상의 컬럼을 다음 방법 중 하나로 제거할 수 있습니다.

- 별칭 추가 창에서 컬럼을 선택하고 제거를 누르십시오.
- 별칭 작성 창에서 등록 정보를 누르십시오. 등록 정보 창에서 컬럼을 선택하고 제거를 누르십시오.

별칭을 작성하기 전에 컬럼을 제거하지 않은 경우, 별칭을 삭제하고 다시 작성해야 합니다. 컬럼의 새 목록에서 원하지 않는 컬럼을 생략하십시오.

랩퍼 개발 제한사항

ALTER WRAPPER문이 지원되지 않습니다. 랩퍼를 변경할 수 없습니다.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 다른 국가에서 이 문서에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이센스에 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 라이센스 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 보증없이 이 책을『현상태대로』 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, 변경사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

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

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용할 수 있습니다.

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

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서, 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로, 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정치일 수도 있으므로 실제 결과는 매우 다를 수 있습니다. 이 문서의 사용자는 해당 데이터를 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

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

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

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

저작권:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 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 이를 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이를 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다. 귀하는 IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이러한 샘플 응용프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

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

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

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

IBM
AIX
DataJoiner
DB2
DB2 Connect
DB2 Universal Database
DRDA
Informix
iSeries
Lotus
OS/390
z/OS

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 미국 또는 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

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

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 Open Group의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

IBM에 문의

미국 또는 캐나다에서는 다음 번호로 IBM에 문의하십시오.

- 고객 서비스: 1-800-IBM-SERV(1-800-426-7378)
- DB2 마케팅 및 영업: 1-800-IBM-4YOU(1-800-426-4968)

사용 가능한 서비스 옵션을 알려면 다음 번호 중 하나로 문의하십시오.

- 미국에서: 1-888-426-4343
- 캐나다에서: 1-800-465-9600

해당 국가 및 지역의 IBM 지사를 찾으려면 IBM Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 참조하십시오.

제품 정보

DB2 Information Integrator 관련 정보는 전화나 웹에서 얻을 수 있습니다.

미국에서는 다음 번호 중 하나로 문의하십시오.

- 제품을 주문하거나 일반 정보를 얻으려면 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255).
- 책을 주문하려면 1-800-879-2755

웹에서 www.ibm.com/software/data/integration을 방문하십시오. 이 사이트에는 기술 라이브러리, 서적 주문, 클라이언트 다운로드, 뉴스 그룹, Fix Pack, 뉴스 및 웹 소스에 연결된 링크에 대한 최신 정보가 나와 있습니다.

해당 국가 및 지역의 IBM 지사를 찾으려면 IBM Directory of Worldwide Contacts(www.ibm.com/planetwide)를 참조하십시오.

문서에 대한 의견

IBM에서는 사용자의 피드백을 통해 품질에 관한 정보를 제공받기도 합니다. 이 책이나 기타 DB2 Information Integrator 문서에 대한 의견을 보내주십시오. 다음 방법을 사용하여 의견을 제공할 수 있습니다.

- www.ibm.com/software/data/rcf의 온라인 고객 의견서 양식을 사용하여 의견을 보내주십시오.
- 전자 우편을 통해 ibmkspoe@kr.ibm.com으로 의견을 보내주십시오. 가능하면 제품의 이름, 제품의 버전 번호 및 책 이름, 부품 번호를 적어 주십시오. 특정 텍스트에 대한 주석을 다는 경우, 텍스트의 위치(예: 제목, 테이블 번호 또는 페이지 번호)를 적어 주십시오.

IBM 한글 지원에 관한 설문

IBM DB2 Information Integrator

릴리스 정보

버전 8.1.6



FAX : (02) 3787-0123

보내 주시는 의견은 더 나은 고객 지원 체제를 위한 귀중한 자료가 됩니다. 독자 여러분의 좋은 의견을 기다립니다.

성명		직위/담당업무	
회사명		부서명	
주소			
전화번호		팩스번호	
전자우편 주소			
사용중인 시스템	<input type="radio"/> 중대형 서버 <input type="radio"/> UNIX 서버 <input type="radio"/> PC 및 PC 서버		

1. IBM에서 제공하는 한글 책자와 영문 책자 중 어느 것을 더 좋아하십니까?
그 이유는 무엇입니까?
 한글 책자 영문 책자
(이유: _____)
2. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 사용된 한글 용어에 대한 귀하의 평가 점수는?
 수 우 미 양 가
3. 본 책자와 해당 소프트웨어에서 번역 품질에 대한 귀하의 평가 점수는?
 수 우 미 양 가
4. 본 책자의 인쇄 상태에 대한 귀하의 평가 점수는?
 수 우 미 양 가
5. 한글 소프트웨어 및 책자가 지원되는 분야에 대해 귀하는 어떻게 생각하십니까?
 한글 책자를 늘려야 함 현재 수준으로 만족
 그다지 필요성을 느끼지 않음
6. IBM은 인쇄물 형식(hardcopy)과 화면 형식(softcopy)의 두 종류로 책자를 제공합니다.
어느 형식을 더 좋아하십니까?
 인쇄물 형식(hardcopy) 화면 형식(softcopy) 둘 다

☏ IBM 한글 지원 서비스에 대해 기타 제안사항이 있으시면 적어주십시오.

☺ 설문에 답해 주셔서 감사합니다.

귀하의 의견은 저희에게 매우 소중한 것이며, 고객 여러분들께 보다 좋은 제품을 제공해 드리기 위해 최선을 다하겠습니다.

IBM