

IBM DB2 Information Integrator



# 릴리스 정보

버전 8.1, *Fix Pack 3*



IBM DB2 Information Integrator



# 릴리스 정보

*버전 8.1, Fix Pack 3*

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 71 페이지의 『주의사항』의 일반 정보를 읽으십시오.

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

IBM publications 서적을 주문하려면 온라인을 통하거나 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오.

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

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

# 목차

릴리스 정보에 대하여 . . . . .	v	DB2 Universal Database 문서에 대한 갱 신된 정보. . . . .	16
웹의 DB2 Information Integrator 지원 . . . . .	v	이주 문제. . . . .	17
버전 8.1, Fix Pack 3의 새로운 기능. . . . .	1	이주 후 DB2 계열 리모트 데이터 소스 액 세스 . . . . .	17
포함된 Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF)	1	ODBC 데이터 소스에 대하여 지원되지 않 는 설정을 사용하는 서버 맵핑 이주 . . . . .	18
Getstats_nr 도구. . . . .	2	페더레이티드 함수 및 데이터 소스 지원 문제	20
HMMER 랩퍼가 이제 데이터 소스에서 CS 및 RF 레코드 지원 . . . . .	2	데이터 유형 제한사항. . . . .	20
LONG 데이터 유형을 VARCHAR 데이터 유 형으로 변경 . . . . .	2	유니코드 UTF-8 문제. . . . .	22
Entrez 쿼리에 대하여 검색되는 행 수 제한. . . . .	3	구체화된 쿼리 테이블 발행 . . . . .	23
알려진 문제점 및 임시 해결책 . . . . .	5	LIKE 술어 문제 . . . . .	24
DB2 Information Integrator 설치 문제점 . . . . .	5	DBCS 데이터를 포함한 CHAR 컬럼 . . . . .	25
DB2 Information Integrator의 다른 개정판 으로 변경 . . . . .	5	BioRS 랩퍼 지원 . . . . .	25
디렉토리 이름이 공백 문자를 포함할 경우		Entrez 랩퍼 지원 . . . . .	26
DB2 Information Integrator 설치 프로그램 실패 . . . . .	7	Microsoft SQL Server 랩퍼 지원 . . . . .	26
DB2 Universal Database 또는 DB2 Connect 8.1.2 버전 위에 DB2 Information Integrator 설치(Linux 전용) . . . . .	7	ODBC 랩퍼 지원 . . . . .	28
DB2 Information Integrator 설치 프로그 램이 러시아어 Linux 설치 프로그램에서 영 어 사용권 텍스트를 표시함 . . . . .	10	Oracle 랩퍼 지원 . . . . .	30
라이브러리 권한 변경 . . . . .	10	Sybase 랩퍼 지원 . . . . .	30
Oracle 코드 페이지 변환 설정 . . . . .	10	Extended Search 랩퍼 제한사항 . . . . .	32
중국어 코드 페이지 GB 18030 갱신사항	11	Teradata 랩퍼 지원 . . . . .	34
Linux를 실행하는 페더레이티드 서버에서		Microsoft Excel 데이터 소스에 액세스. . . . .	34
Oracle 9i 클라이언트 및 NET8 랩퍼 사용 시 리모트 조작 실패 . . . . .	12	CREATE TYPE MAPPING문 사용 . . . . .	35
Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF) 설 치 . . . . .	14	페더레이티드 DDL문을 생성하는	
db2dj.ini 파일의 Teradata에 대한 새 변수	16	DB2LOOK 명령 제한사항 . . . . .	35
		getstats 및 get_stats_nr 도구 . . . . .	35
		CREATE TABLE 제한사항 . . . . .	37
		BLAST, Entrez, Extended Search, HMMER 및 XML 데이터 소스에 대한 윈 쪽 외부 조인 쿼리 오류 . . . . .	37
		DB2 제어 센터 갱신사항 . . . . .	38
		페더레이티드 온라인 도움말 및 DB2 제어 센터 오브젝트와의 차이점 . . . . .	38
		db2updv8 명령 . . . . .	38

페더레이티드 클라이언트 및 서버 호환성	39	DB2 Information Integrator Data Source	
MQ 사용자 정의 함수(UDF) 메시지 문자열		Configuration Guide . . . . .	62
갱신 . . . . .	39	DB2 Information Integrator Federated	
문서 정정사항 . . . . .	41	Systems Guide . . . . .	66
DB2 Information Integrator 설치 안내서 . . . . .	41	DB2 Information Integrator 개발자 안내서	68
DB2 Information Integrator Migration		주의사항 . . . . .	71
Guide . . . . .	44	상표 . . . . .	74

---

## 릴리스 정보에 대하여

릴리스 정보는 DB2 Information Integrator, 버전 8.1, Fix Pack 3에 대한 최신 정보를 포함합니다.

릴리스 정보는 세 개의 부분으로 나누어집니다. 첫 번째 부분은 이 릴리스의 새로운 기능을 강조합니다. 두 번째 부분에는 자세한 문제점, 제한사항, 출판시 알려진 임시 해결책을 포함하고, 제품의 최신 버전에 적용합니다. 이 릴리스의 DB2 Information Integrator에서 해결되지 않은 알려진 문제점에 대해 알려면 이 정보를 읽어보십시오. 세 번째 부분에는 이전에 릴리스된 HTML, PDF 및 인쇄 문서에 대한 정정사항과 갱신사항을 포함합니다.

---

## 웹의 DB2 Information Integrator 지원

DB2 Information Integrator 및 최신 지원 문제점에 관한 자세한 정보는 DB2 Information Integrator 지원 웹 페이지 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)을 참조하십시오.





---

## 버전 8.1, Fix Pack 3의 새로운 기능

다음 정보는 DB2<sup>®</sup> Information Integrator, 버전 8.1, Fix Pack 3에 대한 최신 기능을 설명합니다.

---

### 포함된 Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF)

Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF)는 Life Sciences 데이터 소스를 쿼리할 때 조작을 단순화하는 기본적이고 자주 사용되는 Life Sciences 함수입니다. Life Sciences UDF는 DB2 Information Integrator의 일부이며 DB2 Universal Database, 버전 8 Fix Pack 3과 함께 설치됩니다.

Life Sciences UDF의 내용은 다음과 같습니다.

- Back Translate 함수, 아미노산 시퀀스를 뉴클레오티드 시퀀스로 변환
- GeneWise 함수, 단백질 시퀀스를 DNA와 비교
- Translate 함수, 뉴클레오티드 시퀀스를 펩티드 시퀀스로 변환
- Reverse 함수, 뉴클레오티드 또는 아미노산 시퀀스로 역변환

Life Sciences UDF는 뉴클레오티드 또는 아미노산 시퀀스에서 패턴 일치와 초과 정렬을 포함한, 정규식 패턴 일치를 지원합니다. 또한 코드 정보가 누락되었거나 오류가 있을 때 뉴클레오티드 시퀀스를 아미노산 시퀀스로 변환할 수 있습니다.

Life Sciences UDF 설치에 관한 정보는 14 페이지의 『Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF) 설치』를 참조하십시오.

---

## Getstats\_nr 도구

이제 **getstats\_nr**이라는 새로운 도구가 DB2 Information Integrator에 대하여 사용 가능합니다. **getstats\_nr**을 사용하여 리모트 관계형 데이터 소스에 대한 통계 정보와 비용 매개변수를 수집하며, DB2 카탈로그를 갱신할 수 있습니다. **getstats\_nr**을 일반 쿼리 워크로드와 함께 실행하여, 통계 및 비용 매개변수 수집과 갱신을 자동화할 수 있습니다.

**getstats\_nr** 도구에 대한 자세한 정보는 35 페이지의 『getstats 및 get\_stats\_nr 도구』를 참조하십시오.

---

## HMMER 랩퍼가 이제 데이터 소스에서 CS 및 RF 레코드 지원

HMMER 랩퍼가 참조(RF) 및 합의 구조(CS) 주석 플래그를 포함하는 데이터 소스를 지원하도록 향상되었습니다.

---

## LONG 데이터 유형을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경

LONG 데이터 유형에 대하여 삽입 및 갱신 기능을 사용하기 위해, LONG 데이터 유형을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다. 표 1에서는 LONG 데이터 유형을 변경할 수 있는 데이터 소스별로 나열합니다.

표 1. VARCHAR 데이터 유형으로 변경할 수 있는 데이터 소스별 LONG 데이터 유형

데이터 소스	리모트 데이터 유형	길이	로컬 디폴트 데이터 유형	VARCHAR로 변경 유형
DRDA	LONG	1-32672	CLOB	varchar
	VARCHAR			
	비트 데이터용 LONG	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
	VARCHAR			
Oracle Net8	clob	1-32672	CLOB	varchar
	blob	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
	LONG	1-32672	CLOB	varchar
	LONG LAW	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR

표 1. VARCHAR 데이터 유형으로 변경할 수 있는 데이터 소스별 LONG 데이터 유형 (계속)

데이터 소스	리모트 데이터 유형	길이	로컬 디폴트 데이터 유형	VARCHAR로 변경 유형
Oracle SQLNET	LONG	1-32672	CLOB	varchar
	LONG RAW	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
Informix	text	1-32672	CLOB	varchar
	byte	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
Sybase ctlib	text	1-32672	CLOB	varchar
	image	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
Mssql	text	1-32672	CLOB	varchar
	image	1-32672	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
Teradata	char	32673-64000	CLOB	varchar
	varchar	32673-64000	CLOB	varchar
	byte	32673-64000	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR
	varbyte	32673-64000	BLOB	비트 데이터용 VARCHAR

## Entrez 쿼리에 대하여 검색되는 행 수 제한

새 서버 옵션 MAX\_ROWS를 사용하여 Entrez 랩퍼를 사용하는 쿼리에 대해 리턴되는 행 수를 제한할 수 있습니다.

사용자 또는 응용프로그램에 리턴되는 행 수를 제한하는 SQL문의 FETCH FIRST N ROWS ONLY 절과 달리, MAX\_ROWS 서버 옵션은 NCBI 웹 사이트에서 검색할 수 있는 행 수를 제한할 수 있습니다.

MAX\_ROWS 옵션 값은 항상 쿼리에서 검색할 수 있는 행 수의 상한(최대값)으로 사용됩니다. 쿼리에서 MAX\_ROWS 옵션에 지정된 수보다 많은 행을 검색하려고 시도할 경우, 결과 세트가 잘리고 경고 메시지가 발행됩니다.

서버 작성 시 MAX\_ROWS 서버 옵션을 설정하거나 또는 ALTER SERVER 문을 사용하여 옵션 값을 변경할 수 있습니다.

MAX\_ROWS 서버 옵션은 필요하지 않습니다. 이 옵션을 설정하지 않으면, 디폴트 값이 사용됩니다. 운영 체제에 따라 특정 디폴트값이 사용됩니다. Microsoft Windows 운영 체제에서 디폴트값은 2000행입니다. UNIX기반 운영 체제에서 디폴트값은 5000행입니다.

양의 정수와 0(영)만을 지정할 수 있습니다. 옵션을 0으로 설정하면, 쿼리에서 NCBI 웹 사이트로부터 무제한의 행 수를 검색하게 할 수 있습니다. 그러나 MAX\_ROWS 서버 옵션을 0 이상으로 설정하면 쿼리 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

---

## 알려진 문제점 및 임시 해결책

다음 정보는 DB2<sup>®</sup> Information Integrator, 버전 8.1, Fix Pack 3에 대해 알려진 제한사항, 문제점 및 임시 해결책에 대해 설명합니다. 모든 제한사항은 제품의 다른 릴리스에 적용될 수도 있고 적용되지 않을 수도 있습니다.

---

### DB2 Information Integrator 설치 문제점

#### DB2 Information Integrator의 다른 개정판으로 변경

DB2 Information Integrator의 다른 개정판으로 변경하기 전에, 기존의 DB2 Information Integrator 사용권 키를 제거한 다음 시스템에 새 DB2 Information Integrator 사용권 키를 추가해야 합니다. DB2 Information Integrator Replication Edition으로 이동할 경우, 먼저 설치된 비관계형 랩퍼를 제거해야 합니다.

DB2 Information Integrator의 각 개정판에는 DB2 Information Integrator Developer Edition을 제외한 별도의 사용권 키가 있습니다. DB2 Information Integrator Developer Edition은 DB2 Information Integrator Advanced Edition으로 사용권 키를 등록합니다. 그러나, 사용권 키와 상관없이, DB2 Information Integrator의 각 개정판에 대한 사용권 조항은 설치하는 개정판에 따라 다릅니다.

DB2 Information Integrator에 대한 상용권 파일은 다음과 같습니다.

DB2 Information Integrator Edition	사용권 파일 이름
DB2 Information Integrator Replication Edition	db2iire.lic
DB2 Information Integrator Standard Edition	db2iise.lic
DB2 Information Integrator Advanced Edition	db2iaae.lic
DB2 Information Integrator Developer Edition	db2iaie.lic

#### 전제조건:

DB2 Information Integrator 사용권 키를 제거하려면 DB2 인스턴스에서 관리자 권한이 있어야 합니다.

## 프로시저:

DB2 Information Integrator의 다른 개정판으로 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 인스턴스에서 관리자 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. DB2 Information Integrator 설치 프로그램이 필요할 때 파일을 갱신할 수 있도록 열린 프로그램을 모두 닫으십시오.
3. 명령 프롬프트에서, DB2 Universal Database가 설치된 디렉토리로 디렉토리를 변경하십시오.

다폴트로, DB2 Universal Database™는 운영 체제에 따라 다음 디렉토리 중 하나에 설치됩니다.

- /usr/opt/db2\_08\_01 (AIX)
- /opt/IBM/db2/V8.1 (HP-UX, Linux, Solaris™ 운영 환경)
- \Program Files\IBM\SQLLIB (Windows)

4. 다음 명령을 입력하여 시스템에서 기존 DB2 Information Integrator 사용권 키를 제거하십시오.

```
db2licm -r db2ii
```

5. DB2 Information Integrator 런치패드를 시작하십시오. 런치패드가 시작하는데 걸리는 시간은 시스템 구성에 따라 다릅니다. DB2 Information Integrator 런치패드가 열리는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

**Windows® CD 설치:** Windows 시스템에서 CD 기반 설치의 경우 DB2 Information Integrator CD를 CD 드라이브에 삽입합니다. DB2 Information Integrator 런치패드가 열립니다.

**Windows 네트워크 설치:** Windows 시스템에서 네트워크 설치의 경우 DB2 Information Integrator를 설치하고 있는 네트워크 드라이브 및 디렉토리에 맵핑합니다. **iiSetup.exe**를 더블 클릭하여 DB2 Information Integrator 런치패드를 여십시오. iiSetup.exe 파일이 DB2 Information Integrator CD의 루트 디렉토리에 있습니다.

**UNIX® CD 또는 네트워크 설치:**

- a. DB2 Information Integrator CD를 마운트하거나 DB2 Information Integrator가 설치될 디렉토리를 탐색합니다.

- b. 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 DB2 Information Integrator 설치 마법사를 시작하십시오.

```
./iiSetup.bin
```

6. DB2 Information Integrator 런치패드에서, 제품 설치를 누르십시오.
7. 계속하기 전에 사용권 계약을 주의깊게 읽어보십시오. DB2 Information Integrator 설치 마법사가 사용자의 시스템에서 DB2 Universal Database를 감지합니다.
8. 선택적: 제품 선택 페이지에서, 설치하려는 랩퍼를 선택하십시오. 시스템에 관계형 및 비관계형 랩퍼가 이미 설치되었다면, 다시 설치할 필요가 없습니다.
9. 다음을 누르십시오. 마법사의 프롬프트를 따라 설치를 완료하십시오.

**db2licm** 명령에 대한 정보는 *DB2 Command Reference*를 참조하십시오.

관계형 및 비관계형 랩퍼 설치에 대한 지시사항에 대해서는 *IBM DB2 Information Integrator 설치 안내서*의 "DB2 Information Integrator를 설치하고 페더레이티드 서버 및 데이터베이스를 설정하는 빠른 트랙" 주제를 참조하십시오.

## 디렉토리 이름이 공백 문자를 포함할 경우 DB2 Information Integrator 설치 프로그램 실패

DB2 Information Integrator 설치 프로그램 또는 DB2 설치 프로그램을 이름에 공백 문자를 포함하는 디렉토리 경로로 복사할 경우, 설치가 실패합니다. 이 문제 점을 피하려면 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.

- 제공된 CD를 사용하여 DB2 설치를 수행하십시오.
- DB2 Information Integrator 설치 프로그램 또는 DB2 설치 프로그램이 복사된 디렉토리 경로 이름에 공백 문자가 사용되지 않았는지 확인하십시오.

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

DB2 Universal Database 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 프 로시저 도중 로그 파일)에 표시됩니다.

다음 예는 DB2 Information Integrator 비관계형 랩퍼를 설치하려고 시도할 때 표 시되는 메시지를 보여줍니다.

전제조건 누락

```
-----  
DB2 Information Integrator 비관계형 랩퍼는 다음과 같은 제품 중 하나를 설치하도록 요구합니다.  
DB2 UDB Enterprise Server Edition, DB2 Connect Enterprise Edition.  
DB2 Information Integrator 비관계형 랩퍼를 설치하기 전에 이들 제품 중 하나를 설치하십시오.
```

DB2 Universal Database 또는 DB2 Connect가 시스템에 이미 설치되었으므로 이 메시지는 올바르지 않습니다. 그래서 이 경고 메시지의 결과로 DB2 Information Integrator 랩퍼가 설치되지 않습니다. 그러므로 DB2 Information Integrator 랩 퍼를 수동으로 설치해야 합니다. db2\_install 스크립트 또는 RedHat Package Manager(RPM)를 사용하여 DB2 Information Integrator 랩퍼를 설치할 수 있습 니다.

랩퍼를 설치한 후, DB2 Universal Database 버전 8.1 또는 DB2 Connect 버전 8.1 제품을 갱신하는 데 원래 사용했던 DB2 버전 8.1 FixPak을 재설치해야 합 니다. 이러한 FixPak 재설치는 모든 구성요소가 동일한 FixPak 레벨이 되도록 보 장하기 위해 필요합니다.

마지막으로, 설치한 랩퍼에 대한 리모트 데이터 소스를 액세스하도록 DB2 Information Integrator를 구성해야 합니다.

이 주제의 나머지는 DB2 Information Integrator 랩퍼를 수동으로 설치하는 방법 을 설명합니다. DB2 버전 8.1 FixPak 설치에 관한 정보는 FixPak과 함께 제공 된 문서를 참조하십시오. 리모트 데이터 소스를 액세스하도록 DB2 Information Integrator를 구성하는 방법에 관한 정보는 *DB2 Information Integrator 설치 안 내서*의 "DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 서버 및 데이터베이 스 설정"을 참조하십시오.

### **db2\_install 스크립트를 사용한 랩퍼 설치**

db2\_install 스크립트를 사용하여 랩퍼를 설치하려면 다음을 수행하십시오.



1. 루트 권한을 가진 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 Information Integrator CD를 마운트하십시오.
3. 디렉토리를 CD 디렉토리인 `Linux/prod`로 변경하십시오. 여기서 `prod`는 관계형 랩퍼에 대해서는 `rcon`이고 비관계형 랩퍼에 대해서는 `lsdc`입니다.
4. `./db2_install` 명령을 사용하여 `db2_install` 스크립트를 시작하십시오.
5. 프롬프트에 제품 키워드를 입력하십시오. 비관계형 랩퍼에 대해 `DB2.LSDC`를 입력하고, 관계형 랩퍼에 대해서는 `DB2.RCON`을 입력하십시오.

### RedHat Package Manager(RPM)를 사용한 랩퍼 설치

RedHat Package Manager(RPM)를 사용하여 랩퍼를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한을 가진 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 Information Integrator CD를 마운트하십시오.
3. 설치할 구성요소를 식별하십시오.

각각의 DB2 Information Integrator 제품 CD는 설치에 사용 가능한 구성요소를 나열하는 파일을 제공합니다. 파일에 `ComponentList.htm`이라는 구성요소 목록이 있습니다. 이 파일을 사용하여 필수, 일반, 선택적 구성요소를 식별하십시오.

`ComponentList.htm` 파일은 CD의 `Linux/prod/db2/linux` 디렉토리에 있습니다. `prod`는 관계형 랩퍼에 대해 `rcon`이고, 비관계형 랩퍼에 대해서는 `lsdc`입니다.

4. 디렉토리를 CD 디렉토리인 `Linux/prod/db2/linux`로 변경하십시오. `prod`는 관계형 랩퍼에 대해 `rcon`이고, 비관계형 랩퍼에 대해서는 `lsdc`입니다.
5. `rpm` 명령을 사용하여 필요한 구성요소(들)를 설치하십시오.

```
rpm -ivh component_name
```

`component_name`은 설치하려는 구성요소의 이름입니다. `rpm` 명령을 사용하여 다중 구성요소를 지정할 수 있습니다.

예를 들어, DB2 Information Integrator 비관계형 랩퍼에 대한 서명 구성요소(파일 이름: `IBM_db2lssg81-8.1.0.16.i386.rpm`) 및 구조화된 파일 데이터 소

스 구성요소(파일 이름: IBM\_db2lssstf81-8.1.0.16.i386.rpm)를 설치하려고 한다고 가정하십시오. 다음 명령을 사용하여 이들 구성요소를 둘다 동시에 설치할 수 있습니다.

```
rpm -ivh IBM_db2lssg81-8.1.0.16.i386.rpm IBM_db2lssstf81-8.1.0.16.i386.rpm
```

## DB2 Information Integrator 설치 프로그램이 러시아어 Linux 설치 프로그램에서 영어 사용권 텍스트를 표시함

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

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

## 라이브러리 권한 변경

랩퍼 라이브러리 권한을 변경하기 위해 **chmod** 명령을 사용할 필요가 없습니다. djxlinkInformix와 같은 djxlink 스크립트를 실행할 때 권한이 자동으로 설정됩니다.

랩퍼 라이브러리 파일 권한 점점(UNIX) 주제에 있는 단계가 더이상 필요하지 않습니다.

## Oracle 코드 페이지 변환 설정

Oracle 코드 페이지 변환에 대하여 선택적 Oracle® 환경 변수, NLS\_LANG을 설정할 수 있습니다.

Oracle 랩퍼가 Oracle 데이터 소스에 연결할 때마다, 랩퍼는 해당 연결에 사용할 코드 페이지 값을 판별합니다. NLS\_LANG 환경 변수가 페더레이티드 서버의 db2dj.ini 파일에 설치된 경우, 랩퍼는 db2dj.ini 파일의 값을 사용합니다. db2dj.ini 파일에는 페더레이티드 서버에 설치된 Oracle 클라이언트 소프트웨어에 대한 구성 정보가 포함되어 있습니다.

NLS\_LANG 변수가 페더레이티드 서버에 설정되지 않았으면, 페더레이티드 서버의 로케일 및 페더레이티드 데이터베이스의 코드 페이지를 판별합니다. 랩퍼는 Oracle 로케일과 가장 일치하는 NLS\_LANG 변수를 설정합니다. 가장 일치하는 로케일이 없으면, NLS\_LANG 변수는 American\_America.US7ASCII로 설정됩니다.

유효한 로케일 목록에 대해서는 Oracle 소프트웨어 문서를 참조하십시오.

NLS\_LANG Oracle 환경 변수를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 텍스트 편집기에서 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일을 여십시오. 파일이 존재하지 않으면, db2dj.ini라는 이름으로 파일을 작성하십시오.
2. db2dj.ini 파일에서 NLS\_LANG 환경 변수를 사용하려는 Oracle 로케일에 설정하십시오.

```
NLS_LANG=<Oracle_client_locale_value>
```

<Oracle\_client\_locale\_value>는 사용하려는 로케일입니다.

예를 들어, 로케일을 일본어로 설정하려면 다음과 같이 NLS\_LANG을 설정하십시오.

```
NLS_LANG=Japanese_Japan.JA16SJIS
```

## 중국어 코드 페이지 GB 18030 갱신사항

중국어 코드 페이지 GB 18030을 사용하여 데이터가 들어 있는 데이터 소스에 액세스하는 경우, 페더레이티드 데이터베이스가 UTF-8 코드 페이지를 사용해야 합니다.

Oracle 데이터 소스의 경우, Oracle 랩퍼는 Oracle NLS\_LANG 환경 변수를 다음과 같이 설정합니다.

```
NLS_LANG=Simplified_Chinese_China.UTF8
```

Oracle 9i 클라이언트를 사용 중인 경우, Oracle 9i 클라이언트가 GB 18030 데이터를 유니코드로 제대로 변환할 수 있도록 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일의 NLS\_LANG 설정을 Simplified\_Chinese\_China.AL32UTF8로 변경하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

NLS\_LANG=Simplified Chinese\_China.AL32UTF8

Informix™ 데이터 소스의 경우, Informix 랩퍼는 Informix 환경 변수를 다음과 같이 설정합니다.

```
CLIENT_LOCALE=zh_cn.UTF8  
GL_USEGLU=1
```

Informix 클라이언트가 GB 18030 데이터를 유니코드로 제대로 변환할 수 있도록 다음과 같은 설정을 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 추가해야 합니다.

```
DB_LOCALE=zh_cn.GB18030-2000
```

Informix에서 DB\_LOCALE 설정이 Informix 데이터베이스의 실제 로케일과 일치하는지 확인하게 하려면, sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 다음과 같은 설정을 또한 추가해야 합니다.

```
DBNLS=1
```

## Linux를 실행하는 페더레이티드 서버에서 Oracle 9i 클라이언트 및 NET8 랩퍼 사용 시 리모트 조작 실패

다음 구성을 사용할 경우, genclntsh 스크립트를 편집하고 libclntsh.so 파일을 작성해야 합니다.

- Oracle 9i 클라이언트
- Oracle NET8 랩퍼
- Linux, Solaris 운영 환경 또는 HP-UX 운영 체제를 실행하는 페더레이티드 서버

그렇지 않을 경우 Oracle 및 NET8 랩퍼를 포함하는 리모트 조작을 시도할 때 DB2 페더레이티드 인스턴스가 실패합니다.

이 주제는 Linux에서 genclntsh 스크립트를 편집하는 방법에 관한 지시사항을 제공합니다. Solaris 운영 환경 및 HP-UX 운영 체제에 대한 genclntsh 스크립트 편집 지시사항은 "Oracle 데이터 소스를 액세스하도록 페더레이티드 서버를 설정하기 전 Oracle genclntsh 스크립트 편집" 및 "Oracle 데이터 소스를 액세스하도록 페더레이티드 서버를 설정한 후 Oracle genclntsh 스크립트 편집" 주제를 참조하십시오.

## 전제조건:

이 프로시저를 시작하기 전에 \$ORACLE\_HOME/lib/libcIntsh.so 파일과 \$ORACLE\_HOME/bin/genclntsh 파일을 백업하십시오.

## 프로시저:

DB2 Information Integrator 설치 전후 genclntsh 스크립트를 편집하고 libcIntsh.so 파일을 작성함으로써 리모트 조작 실패를 방지할 수 있습니다.

DB2 Information Integrator를 설치하기 전에 Linux에서 리모트 조작 실패를 방지하려면, 다음을 수행하십시오.

1. \$ORACLE\_HOME/bin/genclntsh 스크립트를 편집하고 -Wl,-Bsymbolic을 링크 행에 추가하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
LD="gcc -shared -Wl,-relax -L${ORACLE_HOME}/lib -Wl,-Bsymbolic"
# shared library link command
```

2. 명령 프롬프트에서, genclntsh 스크립트를 실행하여 libcIntsh.so 파일을 작성하십시오.

DB2 Information Integrator를 설치한 후 Linux에서 리모트 조작 실패를 방지하려면, 다음을 수행하십시오.

1. \$ORACLE\_HOME/bin/genclntsh 스크립트를 편집하고 -Bsymbolic을 링크 행에 추가하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
LD="ld -v -G -b +s -L${OLIB}-Bsymbolic "
```

#shared library link command

2. 명령 프롬프트에서, genclntsh 스크립트를 실행하여 libcIntsh.so 파일을 작성하십시오.
3. 명령 프롬프트에서, dxlinkOracle 스크립트를 실행하여 Oracle 랩퍼 라이브러리를 갱신하십시오.
4. db2iupdt 명령을 각 DB2 인스턴스에서 발행하여 페더레이티드를 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하십시오.

## Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF) 설치

Life Sciences 사용자 정의 함수(UDF)는 Life Sciences 데이터 소스를 쿼리할 때 조작을 단순화하는 기본적이고 자주 사용되는 Life Sciences 함수입니다. Life Sciences UDF는 DB2 Information Integrator의 일부이며 DB2 Universal Database, 버전 8.1 Fix Pack 3과 함께 설치됩니다.

LSGeneWise UDF는 AIX® 32비트 운영 체제에서 사용 가능합니다. 기타 Life Sciences UDF는 Windows 및 AIX 32비트 운영 체제에서 사용 가능합니다.

LSGeneWise UDF를 사용하려면, 먼저 Wise2, 버전 2.1.20 클라이언트를 설치해야 합니다.

Life Sciences UDF 라이브러리 파일은 구성 프로세스 도중 함수를 등록할 때 사용됩니다. Life Sciences UDF를 설치하면, 다음과 같은 라이브러리 파일이 시스템에 배치됩니다.

### Windows

sqllib/function/db2lsudfs.dll

### AIX

- sqllib/function/libdb2lsudfs.a
- sqllib/function/libdb2lsgenewise.a

LSGeneWise UDF의 경우, sqllib/lib/libdb2lsSTgenewise.a 아카이브 파일이 또한 시스템에 설치됩니다.

다음과 같은 Life Sciences UDF가 DB2 Universal Database, 버전 8.1 Fix Pack 3과 함께 설치됩니다.

- LSPep2AmbNuc
- LSPep2ProbNuc
- LSDeflineParse
- LSPatternMatch
- LSPrositePattern
- LSGeneWise(AIX 전용)

- LSMultiMatch
- LSMultiMatch3
- LSBarCode
- LSTransAllFrames
- LSRevNuc
- LSRevPep
- LSRevComp
- LSNuc2Pep

**전제조건:**

DB2 Universal Database, 버전 8.1 Fix Pack 3을 설치하기 전에 DB2 Information Integrator 및 비관계형 랩퍼의 Life Sciences UDF 구성요소를 설치해야 합니다. Life Sciences UDF를 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DB2 Information Integrator 설치 마법사를 시작하십시오.
2. 제품 선택 창에서 비관계형 랩퍼 선택란을 선택한 후 다음을 누르십시오. 마법사의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오. 비관계형 랩퍼를 설치할 때, Life Sciences UDF 구성요소를 선택하십시오. 이미 설치한 DB2 Universal Database 또는 랩퍼를 다시 설치할 필요는 없습니다.
3. DB2 Universal Database, 버전 8.1 Fix Pack 3을 설치하십시오.
4. LSGeneWise UDF를 사용하려는 경우, djxlinkLSGeneWise 스크립트를 실행하여 `sqllib/function/libdb2lsgenewise.a` 라이브러리를 작성하십시오.

Life Sciences UDF 등록에 관한 지시사항은 *DB2 Information Integrator Addendum to the Data Source Configuration Guide: BioRS Wrapper and Life Sciences User-Defined Functions*를 참조하십시오. 이 문서를 웹 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii)에서 얻을 수 있습니다.

이제 Life Sciences UDF를 등록할 준비가 완료되었습니다. Life Sciences UDF 등록에 관한 지시사항은 *DB2 Information Integrator Addendum to the Data Source Configuration Guide: BioRS Wrapper and Life Sciences User-Defined Functions*를 참조하십시오.

## db2dj.ini 파일의 Teradata에 대한 새 변수

Teradata® 랩퍼에는 db2dj.ini 파일에서 설정한 추가 변수, TERADATA\_CHARSET이 있습니다. 이 변수를 제안된 클라이언트 문자 세트로 설정하십시오. 이 변수를 설정하지 않을 경우, DB2 Information Integrator는 데이터베이스 코드 페이지를 근거로 클라이언트 문자 세트를 감지합니다. 변수를 설정하면, DB2 Information Integrator는 이 값을 클라이언트 문자 세트로 사용합니다. TERADATA\_CHARSET 변수의 값은 유효성이 확인되지 않지만, 올바른 값으로 설정되지 않았을 때 리모트 데이터 소스에서 오류를 발행합니다.

TERADATA\_CHARSET 변수에 올바른 값은 다음과 같습니다.

UNIX 시스템인 경우

- KanjiEUC\_0U
- HANGULKSC5601\_2R4
- SCHGB2312\_1T0
- TCHBIG5\_1R0
- UTF8

Windows 시스템인 경우

- KanjiSJIS\_0S
- HANGULKSC5601\_2R4
- SCHGB2312\_1T0
- TCHBIG5\_1R0
- UTF8

## DB2 Universal Database 문서에 대한 갱신된 정보

다음 테이블의 파일 이름은 *DB2 Information Integrator* 설치 안내서의 "DB2 Universal Database 문서" 주제에 있는 파일 이름을 대체합니다.



표 2. DB2 Universal Database 문서에 대한 갱신된 파일 이름

제목 및 문서 번호	PDF 파일 이름
CLI Guide and Reference, Volume 1, SC09-4849-00	db2l1x80
CLI Guide and Reference, Volume 2, SC09-4850-00	db2l2x80
설치 및 구성 보충 설명서, GA30-1493-00	db2iyx80

## 이주 문제

### 이주 후 DB2 계열 리모트 데이터 소스 액세스

DB2 버전 7 또는 DataJoiner<sup>®</sup> 버전 2.1.1에서 DB2 Information Integrator로 이주 후 DB2 계열 리모트 데이터 소스를 액세스해야 할 경우, 바인드 유틸리티를 호출하여 서버에서 리모트 데이터 소스에 대한 연결을 재설정해야 합니다. DB2 계열 리모트 데이터 소스에는 UNIX 및 Windows용 DB2, z/OS<sup>™</sup> 및 OS/390<sup>®</sup>용 DB2, iSeries<sup>™</sup>용 DB2 그리고 VM 및 VSE용 DB2 Server에 상주하는 데이터 베이스가 포함됩니다.

바인드 유틸리티를 사용하여 연결을 재설정하지 않을 경우, -805 오류 메시지가 표시됩니다.

액세스하려는 각각의 DB2 계열 리모트 데이터베이스에 대하여 바인드 유틸리티를 호출하여 서버에서 리모트 데이터 소스로의 연결을 재설정해야 합니다. 액세스하려는 각 리모트 데이터베이스에 대하여 이 태스크를 한번씩만 수행합니다.

이주 후 바인드 유틸리티를 사용하여 리모트 데이터 소스에 대한 연결을 재설정하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 리모트 데이터 소스에 연결하십시오.
2. 다음 명령을 발행하십시오.

```
cd /home/instancename/sql1lib/bnd
db2 bind @db2cli.lst grant public
```

*instancename*은 액세스하려는 인스턴스의 이름입니다.

3. 리모트 데이터 소스에서 연결을 끊으십시오.

## ODBC 데이터 소스에 대하여 지원되지 않는 설정을 사용하는 서버 맵핑 이주

DB2 Information Integrator 버전 8로 이주한 후 ODBC 데이터 소스에 대하여 리모트 서버 맵핑을 사용할 수 있는지 확인하려면 여기에 나열된 해결책을 사용해야 할 수도 있습니다.

DB2 Information Integrator에서 지원하지 않는 서버 유형 또는 서버 버전을 사용하는 DataJoiner 서버 맵핑을 이주 중인 경우, ODBC 데이터 소스에 대하여 DB2 Information Integrator에서 서버 정의를 사용하거나 서버 유형 또는 서버 버전을 변경할 수 없습니다.

DB2 Information Integrator에서 리모트 서버 버전 및 유형을 지원하지만, DataJoiner 서버 맵핑이 리모트 데이터 소스의 서버 유형 또는 버전에 일치하지 않는 서버 유형 또는 버전을 지정하는 경우 다음과 같은 해결책을 사용할 수 있습니다.

- DataJoiner 서버 맵핑을 아직 이주하지 않았고 서버 버전만이 DB2 Information Integrator와 호환되지 않는 경우, ALTER SERVER MAPPING 문을 사용하여 DataJoiner 서버 버전을 변경하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ALTER SERVER MAPPING FROM my_odbc_server SET VERSION 5
```

변경된 DataJoiner 서버 맵핑을 이주한 후, DB2 Information Integrator에 서버 정의를 사용할 수 있습니다.

**제한사항:** ALTER SERVER MAPPING 문을 사용하여 서버 유형을 변경할 수 없습니다.

- 이미 DataJoiner 서버 맵핑을 이주하였거나 DataJoiner 서버 유형이 DB2 Information Integrator와 호환되지 않는 경우, 다음과 같은 단계를 사용하여 데이터베이스에 페더레이티드 오브젝트를 재작성하십시오.

1. **db2look** 명령을 발행하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
db2look -d MYDB -wrapper odbc -e -o mydb.ddl
```

MYDB는 데이터베이스의 이름입니다. odbc는 래퍼의 이름입니다. 이 명령은 지정된 래퍼의 모든 페더레이티드 오브젝트에 대한 DDL 문을 포함하는 mydb.ddl이라는 출력 파일을 생성합니다.

2. 페더레이티드 오브젝트를 재작성하려면 출력 파일에서 명령문을 편집하십시오.
  - a. 모든 CREATE WRAPPER문을 삭제하십시오.
  - b. 올바른 버전 및 유형을 사용하는 서버 정의에 대한 모든 CREATE SERVER 문을 삭제하십시오.
  - c. 2b 단계의 서버 정의에 속하는 페더레이티드 오브젝트에 대한 모든 CREATE NICKNAME, CREATE TYPE MAPPING, CREATE FUNCTION, CREATE USER MAPPING 및 CREATE FUNCTION MAPPING 문을 삭제하십시오.

2b 및 2c 단계는 올바른 버전 및 유형을 사용하는 서버 정의를 삭제 후 재작성하지 않게 해줍니다.

일부 서버 정의만이 올바르지 않은 서버 버전 또는 서버 유형을 사용할 경우, db2look 명령에서 -server 옵션을 지정하여 해당 서버 정의에 대해서만 DDL을 생성할 수 있습니다.
  - d. 해당 서버에 대한 서버 정의 및 모든 오브젝트를 삭제하려면 각 CREATE SERVER 문 앞에 DROP SERVER 문을 추가하십시오.
  - e. 올바른 서버 유형 또는 올바른 서버 버전을 지정하도록 각 CREATE SERVER 문을 변경하십시오.
  - f. 각각의 CREATE USER MAPPING 문에 대하여 REMOTE\_PASSWORD 옵션에 올바른 암호를 지정하십시오.
3. 출력 파일의 SQL 문을 발행하고 페더레이티드 오브젝트를 재작성하려면 다음과 같은 명령을 실행하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
db2 -tvf mydb.ddl
```

---

## 페더레이티드 함수 및 데이터 소스 지원 문제

### 데이터 유형 제한사항

DB2 Information Integrator는 일부 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 지원되는 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 3. 지원되는 데이터 소스 데이터 유형

데이터 소스	지원되지 않는 데이터 유형
Extended Search	DECIMAL
Microsoft® SQL Server	SQL_VARIANT
Oracle(NET8 랩퍼 전용)	NCHAR NVARCHAR2 TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH TIME ZONE TIMESTAMP (fractional_seconds_precision) WITH LOCAL TIME ZONE
Oracle(SQLNET 랩퍼 전용)	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. 대안으로, 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.

표 4. 데이터 유형에 대한 쓰기 작업 제한사항

데이터 소스	지원되지 않는 데이터 유형
DB2 계열(DRDA)	BLOB CLOB DBCLOB
Informix	BLOB CLOB
Microsoft SQL Server	image ntext text SQL_VARIANT
ODBC	SQL_LONGBINARY (length > 255) SQL_LONGVARCHAR (length > 255) SQL_WLONGVARCHAR (length > 255)
Oracle(NET8 래퍼 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: 컬럼을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경할 경우 LONG 데이터 유형에 관한 선택, 삽입, 갱신 및 삭제 조장을 수행할 수 있습니다. 컬럼을 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경할 경우 LONG RAW 데이터 유형에 관한 선택, 삽입, 갱신 및 삭제 조장을 수행할 수 있습니다.

표 4. 데이터 유형에 대한 쓰기 작업 제한사항 (계속)

데이터 소스	지원되지 않는 데이터 유형
Oracle(SQLNET 래퍼 전용)	BLOB CLOB INTERVAL DAY (day_precision) TO SECOND (fractional_seconds_precision) INTERVAL YEAR (year_precision) TO MONTH NCHAR NVARCHAR2
Sybase(CTLIB 래퍼 전용)	image text unichar univarchar
Sybase(DBLIB 래퍼 전용)	모든 데이터 유형. DBLIB 래퍼에서는 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.

## 유니코드 UTF-8 문제

### UTF-8 코드 페이지 데이터 확장

페더레이티드 데이터베이스가 UTF-8 코드 페이지를 사용하고 데이터 소스 클라이언트가 UTF-8 코드 페이지로 변환하면 변환을 통해 데이터가 확장됩니다. 예를 들어, 리모트 데이터 소스의 1바이트 문자가 페더레이티드 UTF-8 데이터 시스템 카탈로그에서 2바이트로 저장됩니다. 카탈로그의 로컬 컬럼이 확장 데이터를 포함할 수 있을 만큼 충분히 넓은지 확인하십시오. 컬럼이 충분히 넓지 않으면, ALTER NICKNAME문을 사용하여 컬럼을 더 넓히십시오.

## 중국어 코드 페이지 GB 18030

중국어 코드 페이지 GB 18030을 사용하여 데이터가 들어 있는 데이터 소스에 액세스하는 경우, 페더레이티드 데이터베이스가 UTF-8 코드 페이지를 사용해야 합니다.

Oracle 데이터 소스의 경우, Oracle 랩퍼는 Oracle NLS\_LANG 환경 변수를 다음과 같이 설정합니다.

```
NLS_LANG=Simplified Chinese_China.UTF8
```

Informix 데이터 소스의 경우, Informix 랩퍼는 Informix 환경 변수를 다음과 같이 설정합니다.

```
CLIENT_LOCALE=zh_cn.UTF8  
GL_USEGLU=1
```

Informix 클라이언트가 GB 18030 데이터를 유니코드로 제대로 변환할 수 있도록 다음과 같은 설정을 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 추가해야 합니다.

```
DB_LOCALE=zh_cn.GB18030-2000
```

Informix에서 DB\_LOCALE 설정이 Informix 데이터베이스의 실제 로케일과 일치하는지 검증하게 하려면, 다음과 같은 설정을 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 추가해야 합니다.

```
DBNLS=1
```

## 구체화된 쿼리 테이블 발행

이들 문제점은 DB2 Universal Database, 버전 8, Enterprise Server Edition 구성요소를 사용하는 DB2 Information Integrator 구성에만 적용됩니다.

### 제한

쿼리 최적화는 집계 구체화 쿼리 테이블에 대해서만 지원됩니다.

### 별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블 작성

CREATE TABLE 문이 비카탈로그 노드에서 발행된 경우 별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블을 작성할 수 없습니다. 그러한 구체화된 쿼리 테이블을 작성하려고 시도할 경우, SQL20208 오류가 이유 코드 3과 함께 발행됩니다.

### 별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블 새로 고침

별칭을 참조하는 구체화된 쿼리 테이블을 새로 고치려고 시도할 경우, REFRESH TABLE 명령은 SQL0668 오류를 이유 코드 6과 함께 리턴합니다. 이러한 문제점을 방지하려면, MAINTAINED BY USER 옵션을 사용하여 구체화된 쿼리 테이블을 정의하십시오. 그런 다음 INSERT 문을 서브쿼리와 함께 발행하여 적절한 쿼리 결과로 구체화된 쿼리 테이블을 채우십시오.

#### 일시적인 해결책 예:

loopback\_t2 별칭을 참조하는 ast2라는 구체화된 쿼리 테이블을 작성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 다음 명령문을 사용하여 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 상태에서부터 해제하십시오.

```
set integrity for ast2 all immediate unchecked;
```

3. 다음 명령문을 사용하여 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.

## LIKE 술어 문제

LIKE 술어와 관련된 문제점의 예가 다음 주제에서 설명됩니다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 사용할 수 있는 임시 해결책은 PUSHDOWN 서버 옵션을 'N'으로 설정하는 것입니다. PUSHDOWN 서버 옵션을 'N'으로 설정하면 SQL문의 LIKE 부분이 페더레이티드 서버에서 처리됩니다. SQL문의 이 부분은 데이터 소스로 푸시다운되지 않습니다. 서버 옵션을 설정하면 성능이 줄어듭니다.

### CHAR 컬럼에 적용된 LIKE 술어

Informix, Microsoft SQL Server, Oracle 및 Sybase 데이터 소스의 경우, CHAR 컬럼에 적용된 LIKE 술어가 데이터 소스로 푸시다운되지 않습니다. 이러한 데이



터 소스는 DB2와 다른 공백 채우기 규칙을 사용합니다. 예를 들어, CHAR(10) 컬럼에 'a'가 있으면, char\_col LIKE 'a' 술어가 DB2에서는 False가 되지만 다른 데이터 소스에서는 True가 됩니다.

추가로 Microsoft SQL Server 데이터 소스의 경우, LIKE 술어는 데이터 소스로 푸시다운할 수 없는 대소문자가 구분되지 않는 문자열 비교를 수행합니다.

LIKE(CHAR,...) 함수에 대한 함수 맵핑을 작성하여 성능을 향상시킴으로써 LIKE 술어가 데이터 소스로 푸시다운되도록 할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

그러나, 함수 맵핑을 사용하면 LIKE 술어가 DB2가 리턴하는 결과와 다른 결과를 리턴하게 됩니다.

## DBCS 데이터를 포함한 CHAR 컬럼

페더레이티드 서버와 데이터 소스가 서로 다른 공백 채우기 문자를 사용하면 DBCS 데이터를 포함한 CHAR 컬럼을 비교하는 술어가 올바르지 않은 결과를 리턴할 수 있습니다. 페더레이티드 데이터베이스 시스템 카탈로그의 로컬 컬럼 유형을 CHAR에서 VARCHAR로 변경하면 올바르지 않은 결과가 발생하지 않을 수 있습니다.

## BioRS 랩퍼 지원

BioRS 랩퍼는 Biomax에서 개발한 BioRS 쿼리 및 검색 시스템에 대한 액세스를 제공합니다.

BioRS 랩퍼 구성에 관한 자세한 정보는 *DB2 Information Integrator Addendum to the Data Source Configuration Guide: BioRS Wrapper and Life Sciences User-Defined Functions*를 참조하십시오. 이 문서를 웹 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/)에서 얻을 수 있습니다.

## Entrez 랩퍼 지원

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

## Microsoft SQL Server 랩퍼 지원

### CURSOR\_CLOSE\_ON\_COMMIT가 YES로 설정된 COMMIT 문에 관한 MSSQL 랩퍼 제한사항

MSSQL 랩퍼는 DECLARE CURSOR WITH HOLD 시멘틱을 지원하지 않습니다. 커서가 Microsoft SQL Server에 선언될 경우, 커서가 열린 상태에서 발행된 모든 COMMIT 문이 서버에서 커서를 닫습니다. 다음 번 커서 페치 또는 닫기 명령문 또한 오류를 생성합니다. 다음 명령문은 유효하지 않은 커서 상태를 리턴합니다.

```
Declare cursor (with hold semantics not allowed in SQL Server)
Fetch rows (SQLExtendedFetch)
Intermittent commits issued by user application causes SQL Server to closes cursors
Fetch continues successfully until the end of the last block fetch
Close Cursor returns SQLState: 24000 [Microsoft][ODBC SQL Server Driver]Invalid cursor state
```

### 트리거를 사용하는 테이블에 관한 Microsoft SQL Server 삽입, 갱신 및 삭제 제한 사항

별칭을 통해 Microsoft SQL Server 테이블에서 삽입, 갱신 또는 삭제 명령을 발행할 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

이들 오류 메시지는 Microsoft SQL Server 테이블에 정의된 삽입, 갱신 및 삭제 트리거와 관련된 보류 중인 Microsoft SQL Server 조작이 있는 연결 또는 명령문 핸들을 재사용하려고 시도하는 랩퍼의 수동 커밋 모드에 의해 발생합니다. 소스에 정의된 트리거를 사용하는 테이블에 관한 별칭을 통한 삽입, 갱신 및 삭제에 대하여 일시적인 해결책은 현재 존재하지 않습니다.

## 유니코드 제한

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 액세스한다고 가정하십시오. 페더레이티드 서버에서 일본어 코드 페이지를 사용하려고 합니다. `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 같다는 것을 알 수 있습니다.

11 = Microsoft CP 932 DBCS

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

```
[japan2000]
Driver=/opt/odbc/lib/ivmsss18.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 소스 구문 오류로 인하여 쿼리가 실패할 경우, PUSHDOWN 서버 옵션 값을 'N'으로 설정하거나 PUSHDOWN 서버 옵션을 완전히 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.

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 사용하고 SQL\_ACTIVE\_STATEMENTS 또는 SQL\_MAX\_CONCURRENT\_ACTIVITIES InfoTypes에 대해 리턴된 값을 점검하십시오. 리턴된 값이 1이면, ODBC 드라이버가 연결에서 하나의 활성 명령문만 허용됩니다.

### 유니코드 제한

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

### 코드 페이지 변환 요구사항

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

### 기존 데이터 소스 랩퍼 대신 ODBC 랩퍼 사용

특정 데이터 소스에 액세스하도록 설계된 랩퍼 대신 ODBC 랩퍼를 사용하여 데이터 소스에 액세스하면 다음과 같은 문제가 발생합니다.

### Linux, Unix 및 Windows용 DB2 데이터 소스

ODBC 랩퍼를 사용하여 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터 소스에 액세스하면, DB2 페더레이티드 데이터베이스 프로세스가 비정상적으로 종료됩니다. DRDA<sup>®</sup> 랩퍼를 사용하여 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 데이터 소스에 액세스하십시오.

### Informix 데이터 소스

ODBC 랩퍼를 사용하여 Informix 데이터 소스를 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.

### ODBC 랩퍼 제한

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 DELETE 문과 특정 검색된 UPDATE 및 DELETE 문이 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 발행하여 라이브러리가 설치되면 판별할 수 있습니다.

```
lslpp -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.

### **NET8 64비트** 랩퍼 지원

Unix 페더레이티드 서버에서 64비트 Oracle NET8 랩퍼는 Oracle 9i 클라이언트 라이브러리 libclntsh.<suffix>를 사용합니다. 여기서 <suffix>는 운영 체제로 결정되는 접미부입니다. 이 라이브러리는 \$ORACLE\_HOME/lib 디렉토리에 있습니다. 이 라이브러리가 설치되어 있는지 확인하려면 서버 설치를 사용하여 Oracle 9i 클라이언트를 설치해야 할 필요가 있습니다. 그런 다음, 사용자 정의 옵션을 사용하여 서버 특정 옵션을 제거해야 합니다.

## Sybase 랩퍼 지원

### **Sybase Adaptive Server Enterprise**의 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 서버의 Sybase에서 최신 EBF(Emergency Bug Fix)를 설치해야 합니다.

### **SMALLINT** 컬럼에서의 계산

SMALLINT 컬럼에서의 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 둘다 사용할 때 생깁니다.

### **VARCHAR 컬럼을 CLOB 또는 BLOB 컬럼으로 변경**

로컬 컬럼 유형을 VARCHAR에서 CLOB 또는 BLOB 데이터 유형으로 변경하면, CTLIB 래퍼가 변경된 컬럼에서 SELECT문을 수행할 수 없습니다.

### **BIGINT 컬럼으로 변경**

Windows 페더레이티드 서버에서 로컬 컬럼 유형을 BIGINT으로 변경하면, 잘못된 결과가 해당 컬럼에 대해 리턴됩니다.

이 문제는 CTLIB 래퍼에서만 생깁니다. DBLIB 래퍼는 이 문제로 영향을 받지 않습니다.

### **유일한 컬럼 이름**

DBLIB 래퍼는 중복된 컬럼 이름을 포함하는 테이블에 대한 별칭을 작성할 수 없습니다. 예를 들어, DBLIB 래퍼는 컬럼 이름 abc, ABC, Abc를 동일한 이름으로 간주합니다.

대소문자가 다른 동일한 컬럼 이름이 있는 Sybase 테이블에 대해 별칭을 작성하려면, 리모트 컬럼 이름을 고유 이름으로 변경하거나 DBLIB 래퍼 대신 CTLIB 래퍼를 사용해야 합니다.

### **페더레이티드 서버 이름에 대한 DBCS**

DBLIB 래퍼는 페더레이티드 서버 이름에 대해 DBCS를 사용할 수 없습니다. 페더레이티드 서버 이름에 대해 DBCS를 사용하려면 CTLIB 래퍼를 사용해야 합니다.

### **LOB 컬럼에서 SELECT문 사용(DBLIB 래퍼 전용)**

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

이 요구사항은 CTLIB 래퍼에는 적용되지 않습니다.

### **DECIMAL 또는 NUMERIC 컬럼을 INTEGER 컬럼으로 변경**

로컬 컬럼 유형을 DECIMAL 또는 NUMERIC에서 INTEGER로 변경하면, DBLIB 래퍼는 해당 컬럼에서 SELECT문을 처리할 수 없습니다. 선택 조식이 SQL0303N 오류로 실패합니다.

## Extended Search 랩퍼 제한사항

### Extended Search 쿼리의 잘못된 날짜 형식

Extended Search 사용자 정의 기능 ESWRAPPER.ES\_SEARCH의 SQL 표현식 사용 시, YYYYMMDD 날짜 형식을 사용해야 합니다. 예를 들어, 2002년 12월 31일의 경우, 날짜는 20021231입니다.

다음 예는 잘못된 날짜 형식을 사용하는 쿼리 샘플을 표시합니다. 그런 다음 올바른 날짜 형식을 사용하여 쿼리를 다시 작성합니다.

#### 잘못된 형식

```
SELECT OWNER, DOC_CONTENT
FROM MedDocs
WHERE ESWRAPPER.ES_Search(DOC_RANK, '( ( TOKEN:EXACT "MARS") AND
( "TITLE" IN "Artificial Liver") AND
("DATE" >= "01/01/2001") ) )' ) = 1
```

#### 올바른 형식

```
SELECT OWNER, DOC_CONTENT
FROM MedDocs
WHERE ESWRAPPER.ES_Search(DOC_RANK, '( ( TOKEN:EXACT "MARS") AND
( "TITLE" IN "Artificial Liver") AND
("DATE" >= "20010101") ) )' ) = 1
```

### Extended Search 별칭을 사용하는 SQL 쿼리에 대하여 SQL0901N 오류가 리턴될

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

```
SQL0901N The SQL statement failed because of a non-severe system error.
Subsequent SQL statements can be processed. (Reason
"sqlno_crule_remote_pushdow[200]:rc(-2144272270) Error generatin".)
SQLSTATE=58004
```

SQL 쿼리에 Extended Search 랩퍼에서 처리할 수 있는 술어가 적어도 하나 있을 경우, 쿼리가 승인되고 실행됩니다.

다음 예는 SQL0901N 오류를 리턴하는 쿼리를 표시합니다.

술어가 없는 쿼리:



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

ANY, ALL, SOME, EXIST 술어를 사용하는 SQL 쿼리: 해당 술어는 Extended Search 랩퍼가 처리할 수 있는 추가 술어를 요구합니다.

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

NOT IN 술어는 FULL SELECT 사용 시 지원되지 않음:

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

IN 술어는 FULL SELECT 사용 시 지원되지 않음:

```
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  DOC_ID = 'ABC'
```

다음 예는 SQL0901N 오류를 리턴하지 않는 쿼리를 표시합니다.

```
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) 술어는 Extended Search 랩퍼에서 거부하지만, E.COLUMN = 'ABC' 술어는 Extended Search 랩퍼에서 처리할 수 있습니다.

### **FIELD\_DATATYPE SMALLINT** 자원 데이터 유형

FIELD\_DATATYPE SMALLINT 테이블 필드의 데이터 유형 정보가 올바르지 않습니다. 필드 값의 실제 데이터 유형을 나타내는 올바른 정수 값은 DATE, VARCHAR, DOUBLE 및 INTEGER입니다.

지원되지 않는 데이터 유형

DECIMAL(정수) 데이터 유형을 Extended Search 랩퍼에서 지원하지 않습니다.

## Teradata 랩퍼 지원

**AIX용 DB2 Universal Database 전용: GRAPHIC 및 VARGRAPHIC**

**Teradata 데이터 유형이 EUC-JP 데이터베이스에 대해 허용되지 않음**

Teradata는 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC 데이터 유형에서 EUC-JP 인코딩을 사용합니다. 페더레이티드 데이터베이스가 EUC-JP 코드 페이지를 사용할 경우, GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블에서 별칭을 작성할 수 없습니다. 또한 투명한 DDL을 사용하여 GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블을 작성할 수 없습니다. DB2 Universal Database는 일부 EUC-JP 문자가 3바이트이므로 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 세트에 대하여 GRAPHIC 및 VARGRAPHIC 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 페더레이티드 데이터베이스가 UTF-8 코드 페이지를 사용할 경우, GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블에서 별칭을 작성할 수 없습니다. 또한 투명한 DDL을 사용하여 GRAPHIC 또는 VARGRAPHIC 컬럼을 포함하는 Teradata 테이블을 작성할 수 없습니다. 자세한 정보는 Teradata 문서를 참조하십시오.

## Microsoft Excel 데이터 소스에 액세스

Excel 랩퍼 또는 ODBC 랩퍼를 사용하여 Microsoft Excel 스프레드시트에 액세스할 수 있습니다. 각 액세스 방법에 대한 장점 및 단점, 구성 요구사항 및 각 방법의 제한사항에 대한 세부사항은 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support)에서 볼 수 있습니다.

## CREATE TYPE MAPPING문 사용

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

```
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 MAPPING문에 REMOTE 키워드를 지정하지 마십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

## 페더레이티드 DDL문을 생성하는 DB2LOOK 명령 제한사항

DB2LOOK 명령은 DB2 카탈로그의 메타데이터로부터 DDL문을 생성합니다. DB2LOOK 명령이 LOB 데이터에 대한 CREATE TYPE MAPPING을 발견하면, DB2LOOK이 후속 CREATE TYPE MAPPING문을 생성하지 않습니다. DB2LOOK이 생략하는 데이터 유형 매핑을 수동으로 작성해야 합니다.

## getstats 및 get\_stats\_nr 도구

runstats 유틸리티는 이 릴리스의 별칭에 대해 지원되지 않으므로, DB2 Information Integrator 웹 사이트 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii)에서 사용 가능한 **getstats** 또는 **get\_stats\_nr** 도구를 다운로드할 수 있습니다. 이들 두 도구는 DB2 쿼리 옵티마이저가 사용하는 주요 통계 정보를 수집합니다. 수집된 정보에는 테이블 카디널리티(cardinality), 컬럼 카디널리티(cardinality) 및 인덱스 firstkeycard와 fullkeycard가 포함됩니다. **getstats** 및 **get\_stats\_nr** 도구는 리모트 데이터 소스에서 통계를 수집하기 위한 쿼리를 실행합니다. 이들 쿼리는 리모트 데이터 소스의 다량의 자원을 사용할 수도 있습니다.

**getstats** 및 **get\_stats\_nr** 도구는 별칭을 삭제한 후 재작성하지 않고 별칭 통계를 갱신하는 데 사용할 수 있는 임시 솔루션입니다. 일반적으로, 관계형 데이터 소스에 대해 **getstats** 도구를 사용하십시오. 비관계형 데이터 소스에는 **get\_stats\_nr** 도구를 사용하십시오.

## getstats

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

**XML** **getstats** 도구는 해당 별칭이 FILE로 설정된 DOCUMENT 옵션을 사용하여 작성되지 않은 경우에만 루트 별칭 통계를 수집할 수 있습니다.

### 테이블 구조화 파일

별칭이 DOCUMENT 옵션을 사용하여 작성되지 않은 경우에만 **getstats** 도구를 실행할 수 있습니다.

### ODBC

ODBC 래퍼에서 액세스하는 데이터 소스가 count(\*), count(distinct), min() 및 max와 같은 함수를 지원할 경우에만 **getstats** 도구를 실행할 수 있습니다.

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

## get\_stats\_nr

**get\_stats\_nr**은 플랫폼 파일, Excel, BioRS, Documentum, BLAST, HMMR, Entrez, XML 및 Extended Search 데이터 소스에서 사용할 수 있습니다. **getstats** 도구와 마찬가지로, **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 카탈로그를 갱신합니다.

**get\_stats\_nr** 도구는 Windows 및 AIX에서만 실행됩니다.

**getstats** 및 **get\_stats\_nr** 샘플 도구는 아무런 보증(공식 또는 암시적 보증 포함)도 제공하지 않습니다. **getstats** 및 **get\_stats\_nr** 도구는 IBM으로부터 아무런 보증, 의무 또는 공약 없이 데모용으로 제공됩니다.

`getstats` 및 `get_stats_nr` 도구를 웹 사이트 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html)에서 다운로드할 수 있습니다.

## CREATE TABLE 제한사항

CREATE TABLE 문에 유효하지 않은 옵션을 지정할 경우, DB2는 옵션을 무시하며 오류 메시지를 발행하지 않습니다. 예를 들면, 다음 명령문에서 DB2는 `bad_option` 옵션을 무시합니다.

```
CREATE TABLE my_table(c1 INT)
  OPTIONS(remote_server 'MY_SERVER', remote_schema 'J15USER1', bad_option 'for fun');
```

다음 옵션은 유효한 CREATE TABLE 옵션입니다.

- REMOTE\_SERVER
- REMOTE\_SCHEMA
- REMOTE\_TABNAME
- SQL\_SUFFIX(DRDA 랩퍼 전용)

## 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 리턴될 수도 있습니다. 이들 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_relational_nickname
ON db2_table.col = non_relational_nickname.col
WHERE <optional_predicates>
```

`db2_table`은 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.

## DB2 제어 센터 갱신사항

### 페더레이티드 온라인 도움말 및 DB2 제어 센터 오브젝트와의 차이점

온라인 도움말에 설명된 창 이름은 일부 DB2 제어 센터 창의 현재 이름을 반영하지 않습니다.

표 5. 변경된 창 이름

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

온라인 도움말에 설명된 제어 이름은 DB2 Control Center 창에 있는 일부 제어의 현재 이름을 반영하지 않습니다.

표 6. 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 Universal Database 버전 8.1.2에서 페더레이티드 데이터베이스를 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 Universal Database 버전 8.1.2로 갱신하지 않을 경우, 제어 센터의 페더레이티드 데이터베이스 오브젝트 폴더에서 랩퍼를 작성하려고 할 때 SQL0444N 오류 메시지가 표시됩니다.

## 페더레이티드 클라이언트 및 서버 호환성

DB2 Universal Database 버전 7 클라이언트를 DB2 Universal Database 버전 8.1.2 서버에서 사용할 경우, DB2 제어 센터의 새로운 페더레이티드 기능을 사용하려면 클라이언트를 DB2 Universal Database 버전 8.1.2로 업그레이드해야 합니다.

DB2 Universal Database 버전 8.1.2 클라이언트와 DB2 Universal Database 버전 7 서버를 사용할 경우, DB2 제어 센터의 새로운 페더레이티드 기능을 사용하려면 서버를 DB2 Universal Database 버전 8.1.2로 업그레이드해야 합니다.

DB2 Universal Database 버전 8.1 또는 DB2 Universal Database 버전 8.1 Fix Pack 1 클라이언트를 DB2 Universal Database 버전 8.1.2 서버에서 사용할 경우, 일부 페더레이티드 기능만이 DB2 제어 센터에서 사용 가능합니다. DB2 제어 센터의 모든 페더레이티드 기능을 사용하려면, 클라이언트를 DB2 Universal Database 버전 8.1.2로 업그레이드해야 합니다.

---

## MQ 사용자 정의 함수(UDF) 메시지 문자열 갱신

다음 메시지에서, '2pc'가 메시지의 일부가 될 수 없습니다. 이 릴리스에서는 2단계 커미트를 나타내는 '2pc' 값을 사용할 수 없습니다. 올바른 값은 '0pc', '1pc' 및 'all'입니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
=====
Usage: disable_MQFunctions -n dbName -u uID -p password
                        [-v 0pc | 1pc | all]
=====";
=====
Usage: enable_MQFunctions -n dbName -u uID -p password
                        [-q queuemanager] [-v 0pc|1pc|all]
                        [-novalidate] [-interactive] [-force]
=====";
Only a value of 'all', '0pc', or '1pc' is allowed
for the -v option.";
```





---

## 문서 정정사항

다음 정보는 이전에 릴리스된 HTML, PDF 및 인쇄 문서에 대한 정정사항을 설명합니다. 이와 관련된 주제의 갱신 버전은 DB2 Information Integrator 문서의 차후 버전에서 사용 가능하게 될 것입니다.

이 섹션에서 DB2 정보 센터에 대한 모든 탐색 참조는 DB2 Information Integrator 탐색 트리를 시작점으로 사용한다고 가정합니다. DB2 정보 센터가 브라우저에 표시되면 상위 왼쪽 모서리에서 사용하고자 하는 탐색 트리를 선택합니다.

---

## DB2 Information Integrator 설치 안내서

주제 제목: **DB2 Information Integrator**를 지원하는 운영 체제

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator 설치 -> DB2 Information Integrator 버전 8 설치 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator 설치 안내서*

장 제목: DB2 Information Integrator 설치 계획

### 정정사항

다음 테이블에 표시된 지원되는 운영 체제는 이 주제에 표시된 지원되는 운영 체제 목록에 우선합니다.

표 7. DB2 Information Integrator를 지원하는 운영 체제

운영 체제	32비트 지원	64비트 지원
Windows NT	✓	
Windows 2000	✓	
Windows XP	✓	
Solaris 운영 환경 7, 8, 9	✓	✓

표 7. DB2 Information Integrator를 지원하는 운영 체제 (계속)

AIX 4.3	✓	
AIX 5	✓	✓
HP-UX, 버전 11i	✓	✓
RedHat Linux, 버전 7(지원되는 Linux 커널의 레벨은 Linux용 DB2 웹 페이지를 참조하십시오.)	✓	
<a href="http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate">http://www.ibm.com/software/ data/db2/linux/validate</a>		

DB2 Enterprise Server Edition 및 DB2 Connect Enterprise Edition은 Windows XP Professional Edition, Windows 2000 Professional Edition 및 Windows NT 워크스테이션에서 개발 및 테스트용으로 지원됩니다.

### 주제 제목: 데이터 소스 환경 변수 점검

#### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator 설치 -> DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 데이터베이스 및 서버 설정 -> 설치 후 태스크-> 데이터 소스 환경 변수 점검, "Informix 환경 변수 수동 설정" 섹션, "Informix 코드 페이지 변환 설정" 서브섹션. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator 설치 안내서*

장 제목: DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 서버와 데이터베이스 설정

#### 정정사항

이 주제에는 현재 다음 텍스트가 포함되어 있습니다.

Informix 데이터 소스의 데이터에 액세스하는 SQL문을 발행할 때마다 Informix 랩퍼는 연결에 사용할 코드 페이지 값을 판별합니

다. Informix 환경 변수 CLIENT\_LOCALE이 페더레이티드 서버의 db2dj.ini 파일에서 설정되면 랩퍼는 db2dj.ini 파일의 값을 사용합니다.

이 텍스트는 다음으로 대체되어야 합니다.

Informix 랩퍼가 Informix 데이터 소스에 연결할 때마다, 랩퍼는 해당 연결에 사용할 코드 페이지 값을 판별합니다.

**주제 제목: 데이터 소스 환경 변수 점검**

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator 설치 -> DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 데이터베이스 및 서버 설정 -> 설치 후 태스크. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator 설치 안내서*

장 제목: DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 서버와 데이터베이스 설정

### **정정사항**

나열된 데이터 소스 환경 변수에 추가하여, 다음과 같은 선택적 환경 변수가 Oracle 데이터 소스에 대해 유효합니다.

- NLS\_LANG
- ORACLE\_BASE

**주제 제목: 데이터 소스 환경 변수 점검**

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator 설치 -> DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 데이터베이스 및 서버 설정 -> 설치 후 태스크. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator 설치 안내서*

장 제목: DB2 Information Integrator 설치 및 페더레이티드 서버와 데이터베이스 설정

#### 정정사항

db2dj.ini 파일에서 다음 제한사항이 제거되었습니다.

환경 변수 값은 공백을 포함할 수 없습니다.

다음 제한사항은 올바르지 않습니다.

모든 행이 ASCII 캐리지 리턴(0x0D) 또는 줄 바꾸기(0x0A) 문자로 끝나야 합니다.

다음 제한사항을 읽어야 합니다.

파일의 최대 행 길이는 1021 바이트입니다. 길이를 넘긴 데이터는 무시됩니다.

주제 제목: 페더레이티드 시스템에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

#### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator 설치 -> DB2 Information Integrator 버전 8 설치 계획. 이 주제는 DB2 Universal Database 버전 8.1.2에 대해 마지막으로 갱신되었습니다.

#### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator 설치 안내서*

장 제목: DB2 Information Integrator 설치 계획

#### 정정사항

BioRS 랩퍼 사용 시 BioRS 5.0.14를 지원합니다.

---

## DB2 Information Integrator Migration Guide

주제 제목: 이주 로드맵

#### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: DB2 Information Integrator migration overview

### 정정사항

다음 텍스트가 주제의 시작 부분에 추가됩니다.

이주는 인스턴스 및 데이터베이스의 기존 버전을 DB2 Information Integrator로 변환합니다. DataJoiner, 버전 2.1.1에서 또는 UNIX, Windows 및 OS/2용 DB2 Universal Database, 버전 7에서 이주할 수 있습니다. **db2ckmig**, **db2imigr** 및 **db2 migrate database**와 같은 이주 명령을 발행하고 Linux, UNIX 및 Windows용 DB2 Information Integrator 및 DB2, 버전 8을 설치하여 시스템을 DB2 Information Integrator로 이주할 수 있습니다. 해당 태스크를 수행하도록 명시적으로 지시하지 않는 한 과일을 복사하거나 링크를 작성할 필요가 없습니다.

이 주제의 테이블 1은 완전하지 않으며 다음과 같은 변경사항을 포함합니다.

- 1단계에서는 조치에 DataJoiner 및 DB2로부터의 이주와 연관된 제한사항에 대한 이해가 포함됩니다.
- 3단계에서는 올바른 조치는 적절한 소프트웨어를 설치합니다. 소프트웨어를 설치하기 위해 수행하는 시퀀스는 이주 중인 제품 버전과 사용하는 운영 체제에 따라 다릅니다.
- 4단계에서는 올바른 조치는 인스턴스와 데이터베이스를 이주합니다. 인스턴스와 데이터베이스를 이주하려면, **db2imigr** 명령 (UNIX 운영 체제 전용) 및 **db2 migrate database** 명령을 발행하십시오. 데이터베이스를 새 인스턴스에 이주시키려면, **db2 restore db** 명령을 발행하십시오.

주제 제목: **DB2 Information Integrator**로 이주 준비

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> DB2 Information

Integrator 버전 8로 이주 계획 -> 이주하기 전에. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Before you migrate

#### **정정사항**

"Sybase interfaces 파일 복사"라는 제목의 새로운 섹션을 다음과 같은 텍스트와 함께 추가하십시오.

DB2 Information Integrator로 이주하기 전에, interfaces 파일의 사본을 만드십시오. 이 파일은 자동으로 DB2 Information Integrator로 이주되지 않으므로, 이주 단계를 완료한 후에 파일을 리스토어해야 합니다. interfaces 파일은 일반적으로 \$HOME/sql1lib 디렉토리에 있습니다.

#### **주제 제목: 인스턴스 및 데이터베이스 이주를 위한 설치 시퀀스**

#### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator로 이주 -> Windows 서버 이주. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Migrating to DB2 Information Integrator

#### **정정사항**

다음 텍스트가 "UNIX 운영 체제에서의 인스턴스 및 데이터베이스 이주를 위한 설치 시퀀스" 주제의 시작 부분에 추가됩니다.

소프트웨어를 설치하기 전에 데이터베이스 검증을 제외한 모든 이주 전의 태스크를 완료해야 합니다. DB2 Enterprise Server

Edition 및 DB2 Information Integrator를 설치한 후, 이주 단계를 계속하기 전에 "데이터베이스 이주 준비 검증" 주제의 단계를 수행하십시오.

## 주제 제목: **DB2** 이주를 위한 공간 고려사항

### **DB2** 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator 이주 -> DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대해 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF** 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Migration considerations

### 정정사항

이 주제는 logfilsiz, logprimary 및 logsecond 구성 매개변수의 사용을 설명하며 이들 매개변수의 값을 배가시키도록 지시합니다. 그러나 DataJoiner에서 이주할 때, 필요한 로그 파일 공간은 데이터베이스 크기에 따라 다릅니다. 모든 로그 파일의 총 크기는 데이터베이스 백업 파일 크기의 2배여야 합니다.

다음 공식을 사용하여 DataJoiner 시스템에 충분한 로그 파일 공간이 있는지 판별하십시오.

$$( 4096 \times \text{logfilsiz} \times ( \text{logprimary} + \text{logsecond} ) ) > 2 \times (\text{DataJoiner database backup file size})$$

4096은 로그 파일의 페이지 크기입니다. logfilsiz, logprimary 및 logsecond는 데이터베이스 구성 매개변수입니다.

예를 들어, DataJoiner 데이터베이스 백업 파일 크기가 117.5 MB라고 가정하십시오. DB2로 이주하기 전, 모든 로그 파일의 총 크기는  $2 \times 117.5 = 235$  MB여야 합니다.

logfilsiz 매개변수는 5000입니다. DataJoiner 데이터베이스에는 6개의 logprimary 파일과 4개의 logsecond 파일이 있습니다. 이 수를 사용한 전체 로그 파일의 총 크기는 다음과 같습니다.

$$( 4096 \times 5000 \times ( 6 + 4 ) ) = 204.8 \text{ MB}$$

모든 로그 파일의 총 파일 크기가 DataJoiner 데이터베이스 백업 파일 크기의 2배보다 작기 때문에, 이주가 실패합니다. 이주하기 전에 logfilsiz 매개변수를 증가시키거나 추가 로그 파일을 작성하여 이러한 오류를 방지할 수 있습니다.

## 주제 제목: 데이터베이스 이주

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> Windows 서버 이주. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

DB2 Information Integrator로 이주 -> UNIX 서버 이주. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Migrating to DB2 Information Integrator

### 정정사항

DataJoiner 데이터베이스 이주 시 로그 파일 크기가 너무 작을 경우, 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

SQL1704N 데이터베이스 이주에 실패했습니다. 이유 코드 "3".

로그 파일 크기를 증가시킨 후 **db2 migrate database** 명령을 다시 실행해야 합니다.

전체 로그 파일의 총 크기는 데이터베이스의 DataJoiner 백업 파일의 2배여야 합니다. 충분한 로그 파일 공간이 있을 경우, 다음 공식을 사용하여 판별하십시오.



( 4096 X logfilsiz X ( logprimary + logsecond ) ) > 2 X (DataJoiner database backup file size)

4096은 로그 파일의 페이지 크기입니다. logfilsiz, logprimary 및 logsecond는 데이터베이스 구성 매개변수입니다. 이주를 완료한 후에 logfilsiz, logprimary 및 logsecond 매개변수를 재설정하십시오.

주제 제목: 데이터베이스 이주 준비가 되었는지 확인

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주하기 전에. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Before you migrate

### 정정사항

**db2ckmig** 명령은 또한 추상 데이터 유형이 데이터베이스에 존재하지 않으며 테이블 및 뷰와 같은 오브젝트가 데이터베이스에서 SYSCAT 또는 SYSSTAT 스키마를 사용하지 않는지 점검합니다.

다음 단계를 프로시저 섹션에 추가하십시오.

1. 이주를 시작할 인스턴스에 로그인하십시오.
  - DB2 Universal Database의 이전 버전에서 이주할 경우, DB2 인스턴스 소유자로 로그인하십시오.
  - DataJoiner에서 이주할 경우, DataJoiner 인스턴스 소유자로 로그인하십시오.
2. **db2stop** 명령을 발행하여 인스턴스를 중지하십시오.
3. Windows 서버에서, DB2 Universal Database 버전 8 제품 CD를 CD-ROM에 넣으십시오.
4. DB2 명령 프롬프트에서 다음 디렉토리로 변경하십시오.

- AIX에서, 이 명령의 경로는 /usr/opt/db2\_08\_01/bin/db2ckmig입니다.
  - Linux, HP-UX 및 Solaris 운영 환경에서, 이 명령의 경로는 /opt/IBM/db2/V8.1/bin/db2ckmig입니다.
  - Windows 운영 체제에서, CD의 \db2\Windows\utilities 디렉토리로 변경하십시오.
5. 현재 인스턴스에서 소유한 데이터베이스가 이주되고 로그 파일을 생성할 준비가 되었는지 검증하려면 **db2ckmig** 명령을 /1 매개변수와 함께 발행하십시오.
- db2ckmig** 명령이 오류를 발견하지 않은 경우, 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.
- db2ckmig가 성공했습니다. 데이터베이스(들)를 이주할 수 있습니다.
6. **db2ckmig** 명령이 오류를 발견하면, 이주하기 전에 이 문제점을 수정하십시오.
7. 로그 파일에 다음 텍스트가 포함되어 있는지 점검하십시오.
- Version of DB2CKMIG being run: VERSION 8

## 주제 제목: DB2 이주(Windows)

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> Windows 서버 이주. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Migrating to DB2 Information Integrator

### 정정사항

다음 텍스트가 7단계 이후에 추가됩니다.

Windows 운영 체제에서는 모든 기존 인스턴스가 서버 설치 시 이주됩니다.

## 주제 제목:DB2 이주(UNIX)

## DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> UNIX 서버 이주. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Migrating to DB2 Information Integrator

## 정정사항

이 주제는 **db2imigr** 명령을 사용하여 인스턴스를 이주하는 방법을 설명합니다. DataJoiner에서 이주 중이고 구성 설정을 수정해야 할 경우, **db2imigr** 명령 발행 후 db2dj.ini 파일의 소유권을 루트에서 인스턴스 소유자로 변경하십시오. db2dj.ini 파일은 sqllib/cfg 디렉토리에 있습니다.

주제 제목: UNIX 32비트의 DataJoiner에서 UNIX 64비트의 DB2 버전 8로 이주

## DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator 이주 -> UNIX 32비트의 DataJoiner에서 UNIX 64비트의 DB2 버전 8로 이주. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: Migrating to DB2 Information Integrator

## 정정사항

프로시저 섹션의 단계는 이제 다음과 같습니다.

1. DB2 Universal Database 버전 8 및 DB2 Information Integrator를 DataJoiner 시스템에 설치하십시오. 이전 버전은 제거하지 마십시오.
2. DataJoiner 버전 2.1.1 인스턴스를 중지하십시오.

3. 데이터베이스를 이주할 수 있는지 확인하려면 DataJoiner 2.1.1 32비트 시스템에서 인스턴스 소유자로서 `/usr/opt/db2_08_01/bin/db2ckmig` 명령을 실행하십시오.
4. DataJoiner 버전 2.1.1 데이터베이스를 백업하십시오.
5. DB2 Universal Database 버전 8과 DB2 Information Integrator 버전 8을 64비트 시스템에 설치하십시오.
6. 설치 프로그램을 사용하거나 `db2icrt -w 32 -u <instance_name>` 명령을 사용하여 32비트 인스턴스를 작성하십시오.
7. `db2 restore database` 명령을 사용하여 데이터베이스를 이주하십시오.
8. 다음과 같은 오류를 수신한 경우, 데이터베이스가 리스토어되지만 이주되지 않습니다.

```
SQL2519N The database was restored but the restored database was not
migrated to the current release. Error "-1704" with tokens "3" is returned.
SQLSTATE=57011
```

데이터베이스를 이주하려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

- a. 전체 로그 파일의 총 크기를 늘리십시오. DataJoiner에서 이주 시, 모든 로그 파일의 총 크기는 데이터베이스 백업 파일 크기의 2배여야 합니다. DataJoiner 시스템에 충분한 로그 파일 공간이 있을 경우, 다음 공식을 사용하여 판별하십시오.

$$(4096 \times \text{logfilsiz} \times (\text{logprimary} + \text{logsecond})) > 2 \times (\text{DataJoiner database backup file size})$$

4096은 로그 파일의 페이지 크기입니다. logfilsiz, logprimary 및 logsecond는 데이터베이스 구성 매개변수입니다.

- b. `db2 migrate database` 명령을 사용하여 데이터베이스를 이주하십시오.
- c. 로그 파일 크기가 아직 충분하지 않으면, 다음과 같은 오류가 나타납니다.

```
SQL1704N 데이터베이스 이주에 실패했습니다. 이유 코드 "3".
```

로그 파일 크기를 증가시키고 **db2 migrate database** 명령을 다시 발행해야 합니다.

d. 이주를 완료한 후에 `logfilsiz`, `logprimary` 및 `logsecond` 매개변수를 재설정하십시오.

9. 인스턴스를 DB2 Universal Database 버전 8 64비트 인스턴스로 갱신하십시오. DataJoiner 버전 2.1.1 32비트 인스턴스를 DB2 Universal Database 버전 8 64비트 인스턴스로 갱신하려면, **db2iupdt** 명령을 사용하여 **-w** 매개변수를 값 **64** 와 함께 지정하십시오.

10. 인스턴스를 재시작하십시오.

## 주제 제목: **DB2 Information Integrator**로 이주 후

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터베이스 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

### 정정사항

『DataJoiner 구성 설정 리스토어』라는 제목의 새로운 섹션을 다음과 같은 텍스트와 함께 추가하십시오.

DB2 Information Integrator 버전 8로 이주하기 전에, DB2 DataJoiner 구성 설정을 복사했습니다. 인스턴스 및 데이터베이스를 이주한 후, 이 구성 설정을 리스토어해야 합니다.

DB2 Information Integrator를 이주하기 전에 작성한 `djenv.log` 파일을 찾으십시오. `djenv.log` 파일에 나열된 변수를 `$HOME/sqllib/cfg/db2dj.ini` 파일의 변수와 비교하십시오. 필요한 경우, `db2dj.ini` 파일을 편집하여 누락된 변수를 추가하십시오.

## 정정사항

『DB2 버전 7 페더레이티드 시스템 구성 설정 리스토어』라는 제목의 새로운 섹션을 다음과 같은 텍스트와 함께 추가하십시오.

DB2 Information Integrator 버전 8로 이주하기 전에, db2dj.ini 파일의 구성 설정을 복사했습니다. 인스턴스 및 데이터베이스를 이주한 후, 이 구성 설정을 리스토어해야 합니다.

DB2 Information Integrator 버전 8로 이주하기 전에 복사한 db2dj.ini 파일을 찾으십시오. db2dj.ini 파일 사본을 \$HOME/sql1lib/cfg/ 디렉토리로 복원하십시오.

## 정정사항

『특정 서버 유형에 대한 맵핑 삭제』라는 제목의 새로운 섹션을 다음과 같은 텍스트와 함께 추가하십시오.

DB2 DataJoiner에서, 특정 유형의 서버와 연관된 데이터 유형 맵핑 및 함수 맵핑을 작성할 수 있습니다. 예를 들어, Oracle 서버 및 모든 Sybase 서버에 적용되는 맵핑을 작성할 수 있습니다.

DB2 Information Integrator 버전 8로 이주한 후, 래퍼를 삭제한 다음 다시 래퍼를 작성할 필요가 있을 수 있습니다. 래퍼를 삭제할 때, 래퍼를 의존하는 이주된 다른 오브젝트(예: 맵핑) 또한 삭제됩니다. 래퍼를 삭제한 후 맵핑을 삭제하려 하면 오류가 발생합니다. 오류는 다음과 같습니다.

```
DB21034E The command was processed as an SQL statement because it was not a
valid Command Line Processor command. During SQL processing it returned:
SQL0901N The SQL statement failed because of a non-severe system error.
Subsequent SQL statements can be processed.
(Reason "missing type mapping from server pd".) SQLSTATE=58004
```

다음 조치 중 하나를 실행하여 오류를 피할 수 있습니다.

- 래퍼를 삭제하기 전에 맵핑 삭제.
- 이름의 전체 길이가 18자가 되도록 DROP문에서 맵핑 이름과 뒤따르는 스페이스를 지정하는 경우, 아무 때나 맵핑 삭제.

주제 제목: 이주 후 DB2 계열 데이터 소스 액세스

## DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

## 정정사항

이 전제조건 섹션은 누락됩니다. 이 주제에 대한 전제조건은 다음과 같습니다.

DB2 Information Integrator로 이주하기 전에 액세스한 데이터베이스의 서버 이름과 데이터베이스 별명을 기록하십시오. "이주 전에 데이터베이스 정보 기록" 주제를 참조하십시오.

프로시저의 3단계는 이제 데이터베이스만을 이주한 경우

**CATALOG TCPIP NODE** 명령을 발행하여 노드를 카탈로그화해야 한다고 명시합니다.

프로시저의 4단계는 이제 인스턴스 및 데이터베이스를 이주한 경우 또는 데이터베이스만을 이주한 경우 데이터베이스를 카탈로그화해야 한다고 명시합니다. 페더레이티드 시스템 데이터베이스 디렉토리에서 리모트 데이터베이스 정보를 카탈로그화하고 저장하려면 **CATALOG DATABASE** 명령을 발행하십시오. 지정하는 노드의 이름이 **CATALOG TCPIP NODE** 명령에서 추가한 노드 이름과 일치해야 합니다. 리모트 데이터베이스 이름의 길이가 8자보다 길 경우, **CATALOG DCS DATABASE** 명령을 발행하십시오. 이 명령은 DCS 디렉토리 항목을 작성합니다. z/OS용 DB2 Universal Database에 대한 데이터베이스 이름의 길이와 iSeries용 DB2 Universal Database 데이터 소스는 일반적으로 8자보다 길입니다.

주제 제목: 이주 후 **Informix** 데이터 소스 액세스

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

### **정정사항**

프로시저의 4b단계에 올바르지 않은 명령 이름이 포함되어 있습니다. 올바른 이름은 **db2iupdt**입니다.

주제 제목: 이주 후 **Microsoft SQL Server** 데이터 소스 액세스

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

### **정정사항**

프로시저의 5b단계에 올바르지 않은 명령 이름이 포함되어 있습니다. 올바른 이름은 **db2iupdt**입니다.

주제 제목: 이주 후 **ODBC** 데이터 소스 액세스

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate



## 정정사항

프로시저 뒤에 다음과 같은 텍스트를 추가하십시오.

DataJoiner를 통해 투명한 DDL을 사용하여 ODBC 데이터 소스에 리모트 테이블을 작성하는 경우, DB2 Information Integrator 버전 8로 이주한 후에 SELECT문의 오류를 수신할 수도 있습니다. DataJoiner DATE 데이터 유형이 DataJoiner를 통해 리모트 ODBC 테이블을 작성할 때 ODBC DATETIME 데이터 유형으로 맵핑됩니다.

페더레이티드 데이터베이스 시스템 카탈로그의 로컬 데이터 유형을 DATE에서 TIMESTAMP로 변경함으로써 DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 후 다음과 같은 오류를 방지할 수 있습니다.

주제 제목: 이주 후 **Oracle** 데이터 소스 액세스

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

## 정정사항

프로시저의 5b단계에 올바르지 않은 명령 이름이 포함되어 있습니다. 올바른 이름은 **db2iupdt**입니다.

주제 제목: 이주 후 **Sybase** 데이터 소스 액세스

### DB2 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

#### 정정사항

프로시저의 5b단계에 올바르지 않은 명령 이름이 포함되어 있습니다. 올바른 이름은 **db2iupdt**입니다.

#### 정정사항

DB2 Information Integrator 버전 8에 이주하기 전에 interfaces 파일을 복사했습니다. 프로시저에서 1단계 앞에 다음과 같은 새로운 단계를 추가하십시오. 페더레이티드 데이터베이스 인스턴스에서 interfaces 파일을 다시 \$HOME/sql1lib 디렉토리로 리스토어하십시오.

주제 제목: 이주 후 **Teradata** 데이터 소스 액세스

#### **DB2** 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator로 이주 -> 이주 후 데이터 소스 액세스. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### **PDF** 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: After you migrate

#### 정정사항

프로시저의 3b단계에 올바르지 않은 명령 이름이 포함되어 있습니다. 올바른 이름은 **db2iupdt**입니다.

주제 제목: **DataJoiner** 이주 제한사항

#### **DB2** 정보 센터에서의 위치

DB2 Information Integrator 이주 -> DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대해 마지막으로 갱신되었습니다.

#### **PDF** 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: DB2 Information Integrator migration overview

정정사항

『Sybase 서버 옵션』이라는 제목의 새로운 섹션을 다음과 같은 텍스트와 함께 추가하십시오.

DB2 Information Integrator, 버전 8은 Sybase 서버 옵션 APPLY\_BUFFER\_SIZE 및 APPLY\_PACKET\_SIZE를 지원하지 않습니다.

주제 제목: DataJoiner 이주 제한사항

**DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator 이주 -> DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대해 마지막으로 갱신되었습니다.

**PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: DB2 Information Integrator migration overview

정정사항

이 주제는 DataJoiner에서 DB2 Information Integrator로 이주 시 특정 LONG 및 LOB 데이터 유형 복제 제한사항을 설명합니다. 이들 제한사항은 대용량 데이터 오브젝트를 복제할 수 없는 경우를 명시합니다.

그러나 대용량 데이터 오브젝트를 포함하는 특정 데이터 유형 컬럼을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경하여 복제를 사용할 수 있습니다.

DataJoiner에서 DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 시, 리모트 데이터 소스의 대용량 오브젝트 데이터 유형이 로컬 CLOB 또는 BLOB 데이터 유형에 맵핑됩니다. Oracle NET8 래퍼를 제외하고, 페더레이티드 서버는 별칭의 DB2 CLOB 또는 BLOB 데이터 유형에 쓸 수 없으며 해당 데이터 유형을 복제할 수 없습니다.

이들 데이터 유형을 복제해야 할 경우, DB2 복제 삽입 및 갱신 특권을 부여하고 해당 컬럼의 복제를 가능하게 하려면 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 VARCHAR 데이터 유형으로 변경해야 합니다.

이제 다음과 같은 데이터 소스에 대하여 이들 대용량 데이터 오브젝트의 복제를 가능하게 할 수 있습니다.

### **DB2 Universal Database**

DRDA 랩퍼는 리모트 LONG VARCHAR 및 LONG VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형을 기본적으로 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형에 매핑합니다. 이들 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 최대 길이 32672자의 VARCHAR 및 VARCHAR FOR BIT 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다.

### **Oracle**

NET8 및 SQLNET 랩퍼는 리모트 LONG 및 LONG RAW 데이터 유형을 기본적으로 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형으로 매핑합니다. 이제 이들 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 최대 길이 32672자의 VARCHAR 및 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다.

### **Informix**

INFORMIX 랩퍼는 리모트 TEXT 및 BYTE 데이터 유형을 기본적으로 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형으로 매핑합니다. 이들 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 최대 길이 32672자의 VARCHAR 및 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다.

### **Sybase**

CTLIB 랩퍼는 리모트 TEXT 및 IMAGE 데이터 유형을 기본적으로 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형으로 매핑합니다. 이들 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 최대 길이 32672자의 VARCHAR 및 VARCHAR

FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다. DBLIB 래퍼를 사용 중인 경우 대용량 데이터 오브젝트를 변경할 수 없습니다.

### **Microsoft SQL Server**

DJXMSSQL3 래퍼 및 MSSQLODBC3 래퍼는 리모트 TEXT 및 IMAGE 데이터 유형을 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형으로 매핑합니다. 이들 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 최대 길이 32672자의 VARCHAR 및 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다.

### **TERADATA**

길이가 32672자보다 긴 리모트 CHAR 및 VARCHAR 데이터 유형은 기본적으로 로컬 CLOB 데이터 유형으로 매핑됩니다. 길이가 32672자보다 긴 리모트 BYTE 및 VARBYTE 데이터 유형은 기본적으로 로컬 BLOB 데이터 유형으로 매핑됩니다. 이들 로컬 CLOB 및 BLOB 데이터 유형 컬럼을 최대 길이 32672자의 VARCHAR 및 VARCHAR FOR BIT DATA 데이터 유형으로 변경할 수 있습니다.

예를 들어, DB2 리모트 데이터 소스에서 EMP라는 이름의 리모트 테이블을 사용하고자 한다고 가정하십시오. EMP 테이블은 리모트 데이터 유형 LONG VARCHAR의 EMP\_INFO라는 컬럼을 포함합니다. 사용자가 DB2 테이블 EMP\_INFO를 참조하는 EMPLOYEE라는 별칭을 작성합니다. 작성한 별칭에는 리모트 테이블의 EMP\_INFO 컬럼을 참조하는 INFO라는 로컬 컬럼이 포함됩니다.

이러한 리모트 테이블의 별칭 작성 시, DRDA 래퍼는 EMP\_INFO 컬럼의 데이터 유형을 기본적으로 로컬 CLOB 데이터 유형으로 매핑합니다.

INFO 컬럼에서 로컬 데이터의 복제를 가능하게 하려면, 해당 컬럼의 데이터 유형을 CLOB에서 VARCHAR로 변경하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ALTER NICKNAME EMPLOYEE
ALTER COLUMN INFO
LOCAL TYPE VARCHAR(32672)
```

주제 제목: **DB2 버전 7 페더레이티드 시스템 이주 제한사항**

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

DB2 Information Integrator 이주 -> DB2 Information Integrator 버전 8로 이주 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대해 마지막으로 갱신되었습니다.

### **PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Migration Guide*

장 제목: DB2 Information Integrator migration overview

### **정정사항**

『Sybase 서버 옵션』이라는 제목의 새로운 섹션을 다음과 같은 텍스트와 함께 추가하십시오.

DB2 Information Integrator, 버전 8은 Sybase 서버 옵션 APPLY\_BUFFER\_SIZE 및 APPLY\_PACKET\_SIZE를 지원하지 않습니다.

UNIX 또는 Windows 데이터베이스를 새 컴퓨터로 이주하기 위한 지시사항은 DB2 Information Integrator 웹 사이트 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/)의 "다른 컴퓨터로 데이터베이스 이주" 주제를 참조하십시오.

---

## **DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide**

주제 제목: **PubMed 및 Nucleotide 스키마 테이블**

### **DB2 정보 센터에서의 위치**

페더레이티드 시스템 및 데이터 소스 구성 -> 데이터 소스 구성 -> Entrez 데이터 소스 구성. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to Entrez data source

### 정정사항

"Nucleotide 스키마" 섹션의 Nucleotide DBSeq 별칭 테이블에 있는 행이 올바르게 않습니다. Sequence 행의 데이터 유형은 CLOB가 아닌 VARCHAR(32000)이어야 합니다.

주제 제목: 페더레이티드 서버에 대한 사용자 맵핑 옵션

## DB2 정보 센터에서의 위치

참조 정보 -> 페더레이티드 시스템 참조서. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

부록 제목: User mapping options for federated systems

### 정정사항

어카운팅 옵션의 이름은 ACCOUNTING\_STRING이 아닌 ACCOUNTING이어야 합니다.

주제 제목: 페더레이티드 서버에 **Oracle** 데이터 소스 추가

## DB2 정보 센터에서의 위치

페더레이티드 시스템 및 데이터 소스 구성 -> 데이터 소스 구성 -> Oracle 데이터 소스 구성. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to Oracle data sources

## 정정사항

전제조건 섹션에서 Oracle 데이터 소스를 액세스하도록 페더레이티드 서버를 구성하기 전에 설정해야 하는 변수 목록에 NLS\_LANG을 추가하십시오.

### 주제 제목: CREATE NICKNAME문 - Documentum 랩퍼의 예

#### DB2 정보 센터에서의 위치

페더레이티드 시스템 및 데이터 소스 구성 -> 데이터 소스 구성  
-> Documentum 데이터 소스 구성. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to Documentum data source

## 정정사항

Documentum 문자열 데이터 유형 object\_name 및 title의 최대 길이는 255가 아닙니다. 최대 길이는 페더레이티드 서버가 사용하는 운영 체제에 따라 다릅니다. Windows 페더레이티드 서버에서, 최대 길이는 260입니다. UNIX 페더레이티드 서버에서, 최대 길이는 1024입니다.

### 주제 제목: CREATE NICKNAME문 - XML 랩퍼의 예

#### DB2 정보 센터에서의 위치

샘플 및 예 -> 데이터 소스 구성 예 -> XML 데이터 소스 예. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to XML data sources



## 정정사항

payment 별칭 뷰에 대한 예에서, select 절의 컬럼 이름 p.amount  
가 p.number여야 합니다.

item 별칭 뷰에 대한 예에서, select 절의 it.quantity 및  
it.name 컬럼이 i.quantity 및 i.name이어야 합니다.

### 주제 제목: Excel 데이터 소스에 대한 별칭 등록

#### DB2 정보 센터에서의 위치

페더레이티드 시스템 및 데이터 소스 구성 -> 데이터 소스 구성  
-> Excel 데이터 소스 구성. 이 주제는 DB2 Information  
Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source  
Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to Excel data sources

## 정정사항

날짜 범위 제한사항이 더 이상 적용되지 않습니다. Excel 랩퍼는  
Microsoft Excel 응용프로그램이 지원하는 날짜 범위와 동일한 날  
짜 범위를 지원합니다.

### 주제 제목: Extended Search 세로 테이블

#### DB2 정보 센터에서의 위치

페더레이티드 시스템 및 데이터 소스 구성 -> 데이터 소스 구성  
-> Extended Search 데이터 소스 구성. 이 주제는 DB2  
Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었  
습니다.

#### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source  
Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to Extended Search data source

## 정정사항

FIELD\_DATATYPE에 대한 컬럼 이름 행에 있는 테이블에서, 데이터 유형 목록으로부터 DECIMAL을 제거하십시오.

### 주제 제목: **Extended Search** 랩퍼에 대한 메시지

#### **DB2** 정보 센터에서의 위치

페더레이티드 시스템 및 데이터 소스 구성 -> 데이터 소스 구성 -> Extended Search 데이터 소스 구성. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

#### **PDF** 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Data Source Configuration Guide*

장 제목: Configuring access to Extended Search data sources

## 정정사항

Extended Search 별칭을 사용하는 쿼리가 Extended Search 랩퍼에서 처리할 수 없는 WHERE 절에 술어를 포함할 경우 다음과 같은 오류 메시지가 리턴됩니다.

```
SQL0901N The SQL statement failed because of a non-severe system error.
Subsequent SQL statements can be processed.
(Reason "sqlno_crule_remote_pushdow[200]:rc(-2144272270) Error generatin".)
SQLSTATE=58004
```

SQL0901N 오류를 리턴하는 쿼리의 예:

- 술어가 없는 조회
- 술어 ANY, ALL, SOME 또는 EXIST를 사용한 조회
- FULL SELECT문에 술어 IN 또는 NOT IN을 사용한 조회
- 고정 컬럼 술어(예: WHERE DOC\_ID = 'ABC')를 사용한 조회

---

## DB2 Information Integrator Federated Systems Guide

주제 제목: 페더레이티드 서버에 대한 사용자 맵핑 옵션

## DB2 정보 센터에서의 위치

참조 정보 -> 페더레이티드 시스템 참조서. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Federated Systems Guide*

부록 제목: User mapping options for federated systems

## 정정사항

어카운팅 옵션의 이름은 ACCOUNTING\_STRING이 아닌 ACCOUNTING이어야 합니다.

주제 제목: 디폴트 포워드 데이터 유형 맵핑(Sybase)

## DB2 정보 센터에서의 위치

참조 정보 -> 페더레이티드 시스템 참조서. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

## PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator Federated Systems Guide*

부록 제목: Default forward data type mappings

## 정정사항

Sybase는 CHAR NULL 데이터 유형을 VARCHAR 데이터 유형으로 자동으로 변환합니다. CHAR NULL 데이터 유형의 디폴트 데이터 유형 맵핑에 대해서는 VARCHAR 데이터 유형 행을 참조하십시오.

Sybase는 데이터 유형 NCHAR NULL을 NVARCHAR로 자동으로 변환시킵니다. NCHAR NULL 데이터 유형의 디폴트 포워드 데이터 유형 맵핑에 대해서는 NVARCHAR 데이터 유형 행을 참조하십시오.

주제 제목: 디폴트 포워드 데이터 유형 맵핑(**Informix**)

**DB2 정보 센터에서의 위치**

참조 정보 -> 페더레이티드 시스템 참조서. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

**PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator Federated Systems Guide*

부록 제목: 디폴트 포워드 데이터 유형 맵핑

**정정사항**

페더레이티드 유형 DOUBLE로 맵핑된 DECIMAL 리모트 유형에 대한 REMOTE\_UPPER\_LEN 값이 32에서 130으로 변경되었습니다.

---

## **DB2 Information Integrator 개발자 안내서**

주제 제목: **DB2 WebSphere MQ Series** 설치

**DB2 정보 센터에서의 위치**

응용프로그램 개발 -> WebSphere MQ Series 메시징을 사용하는 응용프로그램 개발. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

**PDF 및 인쇄 서적에서의 위치**

책 제목: *DB2 Information Integrator 개발자 안내서*

장 제목: ebSphere Message Queue 함수를 이용하는 데이터베이스 응용프로그램 개발

**정정사항**

Application Messaging Interface, 버전 1.2 이상을 MQ 사용자 정의 함수에 대한 전제조건으로 추가하십시오. DB2 UDB XML Extender를 MQ 사용자 정의 함수에 대한 전제조건으로 추가하십시오.

## 주제 제목: 웹 응용프로그램 관리를 위한 WebSphere Application Server

### DB2 정보 센터에서의 위치

응용프로그램 개발 -> 웹 서비스 및 웹 응용프로그램 개발 -> 웹 응용프로그램 전개 및 테스트. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator* 개발자 안내서

장 제목: 웹 응용프로그램 전개 및 테스트

### 정정사항

WebSphere Application Server Express에 대한 참조를 DB2 응용프로그램 서버로 변경하십시오. 응용프로그램 서버에 대한 설치 정보를 추가하십시오. DB2 응용프로그램 서버에 대한 설치 전 요구사항을 추가하십시오.

## 주제 제목: 성능 및 조정 계획 - 페더레이티드 시스템 및 구체화된 쿼리 테이블

### DB2 정보 센터에서의 위치

제품 개요 -> Information integration -- 개요 -> 데이터 웨어하우스 확장 -- 솔루션 예 -> 웨어하우스 예 -- Cottonwood Distributors, Inc. -> 응용프로그램 전개 -- 웨어하우스 예 -> 성능 및 조정 계획. 이 주제는 DB2 Information Integrator 버전 8.1에 대하여 마지막으로 갱신되었습니다.

### PDF 및 인쇄 서적에서의 위치

책 제목: *DB2 Information Integrator* 개발자 안내서

장 제목: 정보 통합 솔루션의 개요

### 정정사항

구체화된 쿼리 테이블과 관련된 REFRESH IMMEDIATE에 대한 모든 참조를 제거하십시오.



---

## 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 재산을 침해하지 않는 한, 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 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 사용권 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이

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

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및(또는) 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및(또는) 변경할 수 있습니다.

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

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

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

135-270

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

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

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

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서, 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로, 이러한 측정치가 일반적으로 사



용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한, 일부 성능은 추정치일 수도 있으므로 실제 결과는 매우 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 다른 기타 범용 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. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 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 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 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. 샘플 프로그램에서 파생됩니다. © Copyright IBM Corp. \_연도 입력\_. All rights reserved.

---

## 상표

다음 용어는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

IBM

AIX

CICS

DataJoiner

DB2

DB2 Connect

DB2 Universal Database

DRDA

Informix

iSeries

OS/390

z/OS

다음 용어는 기타 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

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

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







**IBM**